

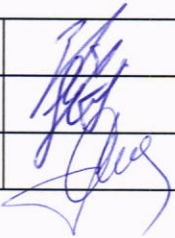
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. "БОР" ОТ о.т. 56 ДО о.т. 58,
КВ. "ИЗГРЕВ", КВ. 18, ГР. КРУМОВГРАД**

ЧАСТ: ПБЗ**ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ****ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД**

 Секция: КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 00255 инж. КРАСИМИР ТОДОРОВ КЪРПАРОВ Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	---

ПРОЕКТАНТ:**/инж. Красимир Кърпаров/**

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛИСТИ		
ГЕОЛОГИЯ	инж. Здр. Никлина	
ГЕОДЕЗИЯ	инж. М. Демиев	
ПУСО	инж. Ю. Кърпарова	

**УПРАВИТЕЛ НА
"ГЕОЗАЩИТА" ЕООД - ПЕРНИК:**

/инж. Стоянка Карадинкова/

 ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД	
гр. Кърджали, бул. "Тракия" №13, тел./факс 0361/ 2 44 66	
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР	
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0445/24.04.2015 г.	
Експерт: _____	Дата: 02.01.2016
Управител: _____ инж. Ангел Коджаманов	

януари, 2016 г.

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДОБРЯВАМ	
/Гл.архитект/	
С доклад от 02.01.2016 г.	
Изготвен от ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД	
Дата 10.03.2016 г.	

СЪДЪРЖАНИЕ

1	УВОД	3
2	ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА.....	3
3	ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА.....	4
4	ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ	4
5	МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ	5
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	5
7	ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА	7
8	РАБОТА СЪС СТРОИТЕЛНИ МАШИНИ.....	7
9	ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И БЕЗВРЕДНА РАБОТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ СМР.....	11
10	ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА.....	15
11	МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА	16
12	НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО БЕЗОПАСНОСТТА, ХИГИЕНАТА НА ТРУДА И ПОЖАРНАТА ОХРАНА.....	17
13	НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	18



ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0445/24.04.2015 г.

Експерт:

Дата:

Управител:

инж. Ангел Коджаманов

1 УВОД

Настоящия Технически проект по част "План по Безопасност и Здраве" е изготвен във връзка със следните обстоятелства:

- Договор № 1768/02.12.2015 г за проектно – проучвателни работи между община Крумовград и "Геозащита" ЕООД - Перник;
- Технически инвестиционен проект по част Строително – Конструктивна.

2 ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА

В участък с дължина 38 m е оформено ясно изразено вертикално пропадане с амплитуда до 20 cm. В резултат на възникналите деформации е засегнато цялото улично платно, отделен е бордюра от асфалтовата настилка и е разрушен част от тротоара.

Поради проявените неблагоприятни геодинамични процеси отсечката от уличното платно се намира в пред аварийно състояние, като е нарушена нормалната й проходимост.

През 1999 г. общината реализира проект за укрепителни мероприятия, включващ пилотно силово укрепване в участъка пред жилищните сгради, изграждане на дренажни каменни ребра и мероприятия за регулиране на повърхностния отток в района на нарушения участък на ул. "Бор".

Укрепителните мерки са трасирани по оста на засегнатия пътен участък.

От анализиране на данните от проучването се установиха множество стари свличания и съществено разуплътняване на земните масиви в дълбочина до ~8m от терена. Като земна основа за пътища и комуникации зоната на свличането е неподходящ поради очаквани малки движения и слягания, дори и при реализиране на външни силови и отводнителни мероприятия. Поради това проектното решение предвижда пълно изземване на слабия материал при реализиран вертикален крепеж тип анкерирана „Берлинска стена“. В зоната на съществуващия ростверк с бетонови пилоти е предвидено анкерирание и заталпване на разстоянията между пилотите. Изкопаната земна маса следва да се извози на депо.

Като основно укрепително съоръжение е предвидено изпълнение на армонасипна гравитачна конструкция с височина 8.50 – 9.50m, ширина 15 – 25 m и наклон на лицето 1:1.5 спрямо хоризонта. Общата дължина на съоръжението е 67.40m мерено по оста на пътя. Като основен насипен материал за изграждане на тялото на съоръжението е предвидена изкопаната и депонирана земна маса. Лабораторния анализ показва удовлетворителни показатели на масива от гледна точка на бъдещите уплътнителни работи.

Като армиращ материал за тялото на армирания насип е подбрана моноориентирана HDPE геомрежа, UV стабилизирана с якост на опън 60 kN/m редена през 80 cm. На всеки 40cm между основните мрежи се слагат второстепенни геомрежи с дължина 2m, които осигуряват стабилността на „лицето“ на откоса при обилни валежи и интензивно снеготопене. Основните геомрежи се монтират перпендикулярно на лицето със силната си посока. Геомрежите се редят една до друга без застъпване. Застъпващи се пластове от геомрежи (при ъгли и между хоризонталните пластове трябва да бъдат разделени от минимум 10cm уплътнен материал. Моноориентираните екструдирани и

изтеглени геомрежи се снаждат в надлъжна посока (ако е целесъобразно) само с HDPE пръти 6x40mm (bodkin) и при здравина на възлите равна на мрежата. При използване на полиестерни геомрежи не се допуска снаждане в която и да е посока на мрежата, да се използват само цели парчета.

Спомагателните геомрежи са от би-ориентирана HDPE геомрежа, UV стабилизирани с якост на опън 40 kN/m и ширина на ролката >2m. Спомагателните геомрежи се монтират успоредно на лицето със силната си посока. Не се изисква снаждане на спомагателни геомрежи надлъжно. Възможно е използване на моно-ориентирани геомрежи, нарязани на парчета по 2m и редени перпендикулярно на лицето.

Предвидено е дениране „куминен“ тип на гърба на съоръжението, което стъпва върху дренажна призма 1x1m с дренажна тръба ф160.

Лицето на армирания насип е предвидено да се оформи с постоянен полипропиленов геомат и да се затреви за създаване на естетичен външен вид. Геоматът трябва да се анкерира със стоманени „пинове“ (скоби) през 1m шахматно, като в местата на снажданията „пиновете се сгъстяват на 30cm. Отделните листове геомат се застъпват 5-10cm.

След изграждането на армирания насип по короната е предвиден тръбно решетъчен парапет – висок тип, който да предпазва от случайно преминаване на хора и животни (откосът е стръмен).

3 ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

- Координатор по БЗ (от състава на строителния надзор);
- Технически ръководител (от състава на главния изпълнител)
- Ръководител на противопожарната комисия (от състава на строителите)

Координаторът по БЗ и техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

- Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
- Наредба N3 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
- Наредба N3 за инструктажа на работниците по БХТПО.
- Наредба N4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Противопожарно-строително технически норми.

4 ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ

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



Противопожарните мероприятия по площадката са нанесени на ситуационния план. Координаторът по БЗ (техническият ръководител) ще следи ежедневно за изправността на табелите по чл.65, ал.2 от Наредба №2.

Не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали на площадката.

Специализираните групи на подизпълнителите, които ще работят с кислород, пропан и др. под. ще бъдат писмено предупредени след приключване на работното време да не оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали.

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

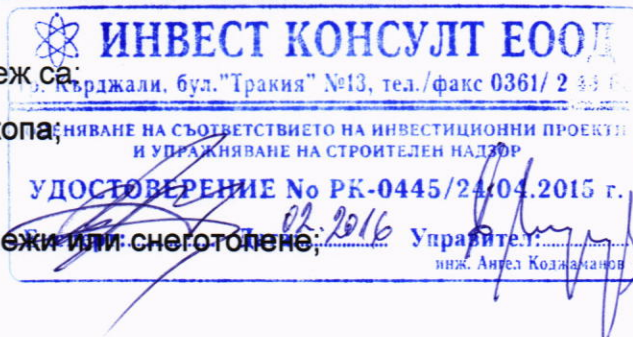
Координаторът по безопасност и здраве (от състава на надзора) ще бъде отговорен да изиска и постоянно ще съблюдава и проверява за:

- 1) Състоянието и местоположението на табелите 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 подменявани членове, съобразно изпълнението на графика.
- 4) Местата за тютюнопушене - няма да бъде разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работни операции;
- 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 ще се поставят необходимите указателни знаци и сигнали.

5 МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЗ

Местата със специфични рискове на този строеж са:

- Работа в основите около откосите на изкопа;
- Придвижване край отвори и изкопи;
- Работа в речното корито при обилни валежи или снеготопене;
- Работи около багери;
- Товароразтоварните работи с кран.



6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Целта на настоящата част от ПОИС е да се създадат удобни трудови условия и да се предотвратят аварии и злополуки на строителната площадка.

Необходимо е всички работници на обекта да бъдат добре запознати с "Правилника за безопасност на труда в строителството" -1998г.

На основание на този правилник ръководството на фирмата гл. изпълнител на обекта се задължава да адаптира действащите инструкции, както и да утвърди нови инструкции по БХТПО за работа, монтаж и демонтаж на всички видове стр. машини, които се ползват на стр. площадка.

Тези инструкции да обхващат:

1. Правата, задълженията и отговорностите на лицата от административно-управленческия и производствения персонал.
2. Изискваната правоспособност и квалификация на производствения персонал.
3. Изискванията по БХТПО преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата.
4. Изискванията по БХТПО, на които трябва да отговарят ползваните строителни машини и др. вкл. посочените от завода производител.
5. Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват.
6. Други изисквания, налагащи се от конкретните условия на работа.
7. Условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и даване на първа лекарска помощ при злополука.

А. ОБСЕГ И ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА

Когато СМР се изпълняват с подизпълнители, гл. изпълнител се задължава да изработи заедно с подизпълнителите мероприятия по БХТПО.

Преди започване на работата от страна на подизпълнителите ГЛ. изпълнител се задължава да им предаде с протокол обезопасени всички работни площадки. Работодателят е лично отговорен и длъжен да осигури комплексни условия по БХТ съгласно раздел IX от ПБТС.

Забранява се допускането по работа на лица, които не са инструктирани и обучени по БТПС.

В. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентара, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършената работа да са в изправност и обезопасени.

Подходите, преходите и ходовете към обекта, намиращи се в опасните му зони или в опасните зони на ползваните строителни мащ.ИНИ, скелета, платформи и др. да се осигуряват на не по-малко от 1.0м. извън габарита им с предпазни подове, козирки и др.

Да се спазват стриктно изискванията на ПБТС от 1998г от чл16 до ЧЛ.34 вкл.

С. СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА

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

О. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА РАБОТОДАТЕЛИТЕ, НА ЛИЦАТА КОИТО РЪКОВОДЯТ ИЛИ УПРАВЛЯВАТ СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС И НА РАБОТНИЦИТЕ

Отговорностите и задълженията на ръководния персонал и работниците участващи в строителния процес са посочени точно в раздел IV от глава 1 от ПБТС.

Е. САНИТАРНО -ХИГИЕННИ ИЗИСКВАНИЯ

Главният изпълнител се задължава да осигури на територията на обекта необходимата битова база за обслужване на работещите работници и служители.

ИНВЕСТИ КОНСУЛТ ЕООД
Оценяване на съответствието на проектите за укрепване и възстановяване на строителен надзор
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0445/24.04.2015 г.
Екземпляр: _____ Дата: 02.2016 г. Управител: _____
инж. Ангел Кожанов 6/19

Изискванията към битовата база са отразени в ЧЛ.52 до чл.61 вкл. от ПБТС.

Г. СНАБДЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА С ВОДА И ЕЛЕКТРИЧЕСТВО ЗА НУЖДИТЕ НА ВРЕМЕННОТО СТРОИТЕЛСТВО

Временното снабдяване на строителната площадка с вода за производствени, противопожарни, стопански и питейни нужди, както и канализацията в рамките на строителната площадка да се проектират с РПОИС-част ВиК

При необходимост от допълнително осветление на строителната площадка и работните места разположението на осветителните тела да се проектира в РПОИС-част Ел., в съответствие с технологичните изисквания на проекта. Не се предвижда работа на тъмната част от денонощието.

7 ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Да се спазват стриктно раздели II, III и IV на глава II на ПБТС от 1998г. Организацията на строителната площадка и на работните места да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини.

Строителната площадка да се ограда с плътна ограда висока най-малко 1.80m.

Останалите изисквания към временните огради, пътища и др. на строителната площадка са оказани в гл. III раздел I от ПБТС.

Строителните материали, изделия, оборудване и др. да се транспортират и складира на строителната площадка, съобразно изискванията посочени в съответния стандарт или отраслова нормала. Съответните начини на складиране и останалите изисквания да са според ПБСт. от ЧЛ.86 до ЧЛ.93 вкл.

Временно електрозахранване

Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на строителната площадка едновременно с инструктажа по БХТПО, предварително да се запознава със схемата за временното електрозахранване от техническия ръководител отговорен за изпълнението му и да положи изпит за квалификационна група по безопасността в съответствие с изискванията на ПБТ при експлоатация на електрически уредби и съоръжения приложение 2 и 3.

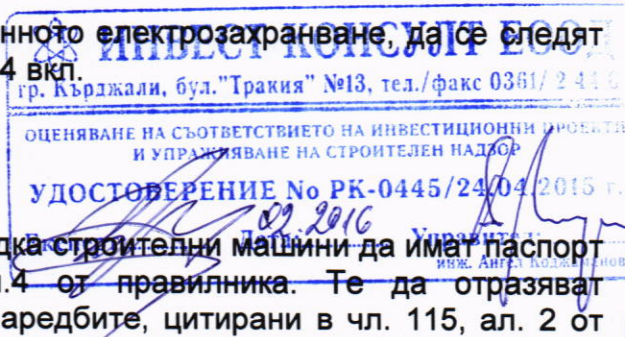
За всички конкретни случаи, свързани с временното електрозахранване, да се следят изискванията на ПБТС 1998г от ЧЛ.94 до ЧЛ.114 вкл.

8 РАБОТА СЪС СТРОИТЕЛНИ МАШИНИ

Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини да имат паспорт и съответните инструкции, изисквани с чл.4 от правилника. Те да отразяват изискванията по БХТПО, на правилниците и наредбите, цитирани в чл. 115, ал. 2 от същия правилник.

Лицата, които работят със строителни машини задвижвани с електрически двигател, да отговарят на изискванията на чл.8 и чл.9 от същия правилник и да притежават удостоверение за 11 квалификационна група по безопасност.

Машинистите на стр. машини през време на работа в близост до електропроводи не трябва да допускат разстоянието между мислените вертикални повърхности,



образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на електропровода да е по-малко от разстоянията, посочени в следващата таблица

Напр.на ел.провода-(kV)	до 1	до 20	до 110	до 220	до 400	до 750
Разстояние-м	1,5	2	4	6	6	12

При превоз на извънгабаритни товари преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им да се извършва при спазване на посочените в следващата таблица минимални разстояния между най-високата точка на товара и най-ниската точка на електропровода.

Напр.на ел.провода-(kV)	до 1	до 20	до 110	до 220	до 400	до 750
Разстояние-м	1	2	3	4	5	8

Основни строителни и подемно-транспортни машини и съоръжения

Багери, пилотни и анкерни машини

Багеристите да бъдат снабдени с:

- Инструкция за безопасна експлоатация на машините;
- Сертификат за преминаване през вътрешен инструктаж и инструктаж по експлоатация на машината;
- Технически наръчник по експлоатация на багера;
- Дневник на багера;
- Медицински комплект за оказване на първа помощ;
- Лични средства (Диелектрически ботуши и ръкавици) ако се работи с ел.багер;
- На лесно видими места на багера да бъдат поставени лесно разчетими табели ограничаващи достъпа до работната зона на багера;
- Извън работното време всички механизми да бъдат оставени в положение което изключва неотвизирана употреба от други лица;

Преди започване на работа багеристът трябва:

- Да провери работната площадка и състоянието на оборудването, да осигури стабилно
- и уравновесено положение на багера;
- Да отстрани хората от площадката и да даде предупредителен сигнал, че работата започва;

На багериста се забранява да работи с машината в следните случаи:

- В близост до линиите с високо напрежение;
- При слаба видимост, тежки метеорологични условия както и при вятър, по-силен от III-та степен;
- Багериста да не товари самосвалите преди шофьорът да е напуснал кабината;



- Проверката и ремонта на всички механизми на стрелата, въжетата и пр. да се извършва само когато стрелата е на земята;
- Забранява се товаренето и оставянето на багера в работно състояние или преминаването под него когато работи или багеристът да напуска багера докато двигателят е включен;
- Забранява се подгръването на двигателя да става с открит огън.

Кранове

С оглед осигуряване безопасни условия на работа регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването, поддържането, експлоатирането и техническия надзор на повдигателните съоръжения, на товарозахващащите органи и на специалните приспособления, ползвани при СМР, да става в съответствие с Наредба №31 и ЧЛ.1 35-158 на ПБТС от 1998г.

- При извършване на товаро-разтоварни работи с кранове да се спазват изискванията на Наредба Ng31 и ПБТ при товаро-разтоварни работи;
- Зоните и местата, криещи потенциална опасност, да се обозначат със знаци по БДС или табели със съответните надписи;
- Да не се допускат лица, неангажирани в производствения процес, в опасните зони на работа на крановете;
- При работа с крана сигнализацията на работната площадка да се извършва при спазване на ПБТ при товаро-разтоварни работи;
- Забранено е да се работи с неизправен кран;
- Забранено е да се използват непроверени, некомплектовани или неизправни товарозахващащи приспособления;
- Задължително е всекидневен преглед на тежестните приспособления;
- Въжетата и куките да се обозначат за допустимо тегло, а куките да се проверяват и за разтваряне и ако светлият отвор на куката надвишава с 20% първоначалната стойност, същата се заменя;
- Преди започване на работата с кран, техн. персонал, ангажиран в монтажа, да има план за организацията на работа. Планът да съдържа мерки по безопасност в съответствие с правилата и разпоредбите;
- Маневрите на мобилния кран да се извършват при ниска скорост.

Задължения на ръководството на обекта

- Собственика на крана да осигури обслужването, поддържането и експлоатацията на крана, товарозахващащите органи и сменяемите приспособления при спазването на изискванията на Наредба №31;
- Ръководителите на обекта по време на експлоатация на крана се задължават да отговарят за спазване на изискванията по БХТПО, да осигурят необходимото специално работно облекло и лични предпазни средства, да забраняват работа с неизправни кранове и съоръжения.



Задължения на текеджниците при обслужване на крановете

- Всеки кран да бъде обслужван от текеджник, който да отговаря за завързването на товара, получаването и отвързването му. Той да подава договорените сигнали на краниста за завързването, изпращането, развързването и подаването на товарите;
- Преди започване на работа текеджника да проверява внимателно състоянието на подемните кабели, вериги, скоби, кука за товарите и всички приспособления за повдигане на товара;
- Задължително при вдигане на товар, той да бъде вдигнат на височина 10-15см от разтоварната плоскост и текеджника да провери правилността на скрепването, след което да даде сигнал на краниста за продължаване на повдигането.

Безопасност при работа с електрически машини

- Всички електрически машини и оборудване да бъдат в напълно оперативно състояние, добре изолирани и защитени по начин, изключващ всяка възможност за достъп на работещи хора до електропроводящите части;
- За електрозахранване на електрическите машини и оборудване да се използва само напълно изправни и изолирани ел.ПРОВОДНИЦИ;
- Свързването (прекъсването) на оборудването от електрозахранващата мрежа да се извършва само посредством добре изолирани превключватели;
- Съответният технически персонал трябва да бъде информиран за свързването (прекъсването) на електрозахранването на отделните работни секции;
- Всички ремонтни работи, отнасящи се до електрическите инсталации на работите, машините и оборудването да се извършват само от квалифициран персонал притежаващ съответните удостоверения за такава професионална квалификация.

Работа с електрозаваръчно оборудване

- При работа с електрозаваръчен апарат съществува опасност от електрическото оборудване, електрическа дъга, пожар и др. Валидни за случая са всички правила, свързани със защитата от електрически ток;
- За осигуряване на противопожарната защита, мястото на заварката да бъде почистено от всички запалими материали и строителни отпадъци;
- Заваръчните работи да се изпълняват от лица, преминали успешно обучение и квалификация съгласно Наредба №3 за придобиване на правоспособност за заварчици. Д.В. бр.25/79г.;
- Заварчиците да използват брезентови ръкавици за предпазване на ръцете и маски и шлемове за предпазване на лицето и очите от вредното въздействие на ултравioletовите лъчи;
- За запазване на тялото от изгаряния заварчикът да ползва брезентов костюм и кожени обувки;



- При извършване на заварки на височина да се ползват предпазни колани, захванати за надеждна част на конструкцията;
- Преди започване на заваръчните работи да се проверява изправността на всички проводници и контакти.

9 ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И БЕЗВРЕДНА РАБОТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ СМР

Земни работи

- Преди започването на изкопните работи да се уточни подземния кадастър на площадката (водопроводи, канализация, електрически и съобщителни кабели и др.);
- Да се обозначат по подходящ начин върху терена трасетата на съществуващите подземни ВК, електрически, съобщителни, отоплителни и др. инсталации;
- Всички строителни машини да са изправни и обезопасени. Работещите с тях да притежават необходимите квалификации и правоспособност;
- При доближаване на изкопните работи на по -малко от 0,5 метра до трасе на съществуваща подземна инсталация, да се премине към ръчно изпълнение на изкопните работи до окончателното ѝ разкриване;
- За ръчно изпълнение на изкопните работи да се използват прави лопати. Използването на кирки да бъде ограничено само за случаи на надеждно защитени подземни комуникации (посредством бетонови кожуси, стоманени тръби и др.);
- Посочените посочените по горе работи да стават под непосредственото ръководство на техническия ръководител;
- При механизирано товарене за извозване на изкопаните земни маси, водачите на самосвалите да напускат кабините и да изчакват натоварването на безопасно място извън работната зона на багера;
- При траншейни изкопи депонирането на изкопаните земни маси да става равномерно в страни от ръба на изкопа на разстояние не по-малко от един метър;
- Влизането и излизането в и от изкопите да става само с помощта на инвентарни или специално изработени стълби, снабдени с парапет излизащ над терена минимум един метър;
- Обратната засипка и уплътняването на насипа да се извършва в съответствие с проектното решение за всеки отделен случай;
- Работниците обслужващи изкопните работи да стоят винаги извън обсега на работещите машини (багер, булдозер, валяк и др. подобни);
- При работа работниците да носят предпазни каски, ръкавици, ботуши;
- Изкопните работи да се изпълняват под ръководството на техническия ръководител или бригадира.



Ковражни работи, армировъчни и бетонови работи

- Преди започване на изпълнението на кофражни, армировъчни и бетонни работи техническият ръководител на обекта се задължава да предвижда необходимите мерки, осигуряващи безопасното изпълнение на производствения процес и предпазващи работниците от възможното въздействие на праха от използваните материали, поразяването от електрически ток при електронагряване на бетонната смес или при ползване на строителни машини с електрозадвижване, уврежданията от обгаряния при ползване на пара или изпълнение на заваръчни работи, от механичното и вибрационното въздействие на ползваните строителни машини, от вредното въздействие и химическите добавки в бетонната смес, както и срещу опасности от падане от височина на хора или отделни предмети;
- Преди започване на работа всички работници се инструктират за безопасни и противопожарни работи;
- Всички работници трябва да бъдат снабдени с лични предпазни средства, специално работно облекло, каски, колани и др., според работата която извършват;
- Полагането на бетонна смес да се извършва след приемането на кофража и армировката от проектанта-конструктор в съответствие с ПИПСМР;
- Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон да става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване. Пътеките да се поставят на разстояние не по-малко от 1,5 м от външните контури или непокрити отвори на сградите и съоръженията, както и от други елементи, представляващи опасност при евентуално падане встрани на преминаващите;
- Не се допуска такелажно въже носещо товар да се трие с бетонова конструкция или кофражен елемент;
- Забранява се хвърлянето от височина на кофражни платна и кофражни елементи;
- Забранява се оставянето във вертикално или наклонено положение на кофраж преди укрепяването му;
- Декофрирането на елементите от сгради и съоръжения да се извършва по нареждане и указания на техническия ръководител на обекта и под непосредствения контрол на бригадир;
- Декофрирането да се извършва при набиране на 70% от проектната якост на бетона;
- Движението на хора за изпълнение на СМР, следващи кофражните работи, се допуска след приемане на кофража от съответното упълномощено техническо лице;
- Полагането на бетонна смес да се извършва след приемането на кофража и армировката по реда и при условията на Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- При декофриране работниците да ползват предпазни очила, а при работа на височина, свързана с опасност от падане, и предпазни колани;

ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД
с Кв. „Изгрев“ бу. „Тодор“ №13, гр. Крумовград 036102416
ИНЖЕНЕРСКИ И УПРАВЛЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0445/24.04.2015 г.
Експерт: _____ Дата: 02.2016 г. Управител: _____
инж. Ангел Коджаманев 12/19

- Забранява се рязането с ръчни ножици на парчета от стоманени пръти, по-къси от 0,30;
- Армировъчните скелета, поставени преди монтиране на кофражните форми, да се осигуряват срещу преобръщане или падане;
- Забранява се бетонирането преди техническият ръководител на обекта да е установил изправноста на ползваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работната площадка и на другите временни съоръжения.

Ръчно полагане на бетон

- Пренасянето на бетона до места с височина по-голяма от ± 0.00 да се осъществява по пътеки в добро работно състояние с ширина най-малко 1.20м с перила и странична защита от 15см;

Механизирано полагане на бетон

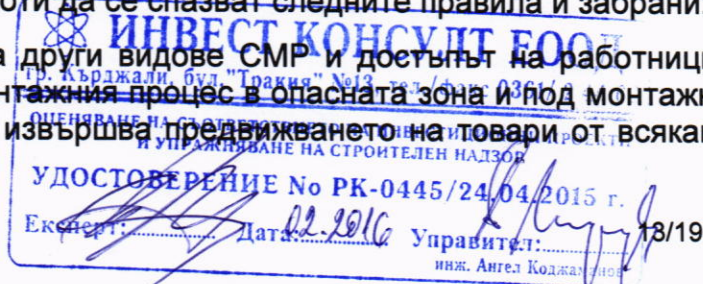
- Полагането на бетона с бетон помпи да се извършва в съответствие утвърдени по реда на чл.4 ал.6 от Правилника;
- Работниците по полагане на бетона, работещи с електрически вибратори да бъдат снабдени с гумени ръкавици и ботуши;
- При полагане на бетон от височина по-голяма от 1.50м работната платформа да бъде защитена с перила;
- При полагането на бетона в колони, основи, стени и малки единични конструкции, задължително трябва да се подсури транспортна пътека за работника, приемащ бетона;
- Преди изливането на бетона в кофражните форми трябва да бъдат спазени всички договорени сигнали;
- Техническият ръководител да контролира лично движението на работниците вътре в основите;
- При работа с ръчна резачна машина ръцете на работника трябва да са най-малко на 20см от ножа на резачната машина;
- При уплътняването на бетонната смес с вибратори напрежението на захранващия ток на вибратора не трябва да бъде по-голямо от 35-40V;
- Работните рамки и магарета, които ще се използват за транспортирането на бетонните смеси да бъдат оразмерени по начин осигуряващ необходимата носеща способност;
- По време на полагане на бетона непрекъснато да се наблюдава състоянието на кофража, с цел да се предотврати неочаквано демонтиране или счупване на последния;

Монтаж на сглобяемите елементи

Предвидено е монтажът на сглобяемата конструкция в настоящият проект да се извършва от колела с цел намаляване на товаро-разтоварните дейности.

При изпълнението на монтажните работи да се спазват следните правила и забрани:

- Забранява се изпълнението на други видове СМР и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона и под монтажния работен участък, над който се извършва предвиждането на товари от всякакъв

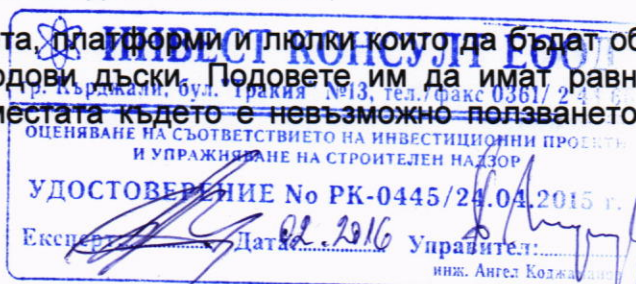


вид, установяване в работно положение или временно закрепване на конструктивни елементи и други;

- Не се допуска повдигането, транспортирането и монтирането с неозначена на тях маса или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо монтажа, маса или нямащи маркировка на производителят им, потвърждаваща годността им за употреба;

При изпълнението на монтажните работи да се спазват следните правила и забрани:

- Забранява се изпълнението на други видове СМР и достъпът на работници и други лица, неангажирани с монтажния процес в опасната зона и под монтажния работен участък, над който се извършва предвижването на товари от всякакъв вид, установяване в работно положение или временно закрепване на конструктивни елементи и др;
- Не се допуска повдигането, транспортирането и монтирането с неозначена на тях маса или неизвестна на лицето, извършващо или ръководещо монтажа, маса или нямащи маркировка на производителят им, потвърждаваща годността им за употреба;
- Монтажът на елементите да се извършва само с приспособления, които са годни за сигурно закачване;
- Забранява се използването на товаро-захващащи приспособления, които не са снабдени с клеймо посочващо номера, товароподемността и датата на изпитването му;
- Всяко приспособление да се изпитва с натоварване по-голямо от допустимото с 25%, като елемента се повдига на 10-15 см от товарната плоскост и се задържа в това положение 10 мин. Приспособлението ще се счита за издържало изпитанието, ако не бъдат нарушени възлите му;
- За захващане или закачане на сглобяеми елементи да се използват инвентарни или специално направени за случая приспособления имащи означения за тяхната товароподемност и изключващи възможността от падане на товара;
- Едроразмерните и тежки елементи, непосредствено преди поставянето им проектно положение да се придържат срещу въртене или люлеене с помощта на конопени въжета;
- Забранява се оставянето във висящо положение на елементи или други повдигнати товари по време на прекъсване на работата по какъвто и да е повод;
- Преминаването на монтажниците от една конструкция до друга да става по стабилно монтирани и обезопасени инвентарни стълби, преходни мостчета или платформи;
- Преминаването на хора по ферми, ригели или греди да се разрешава, ако преминаващите ползват предпазни колани. Предпазните колани да се проверяват 1 път на 15 дни;
- Монтажниците и заварчиците да използват предпазни колани, закачени на места посочени от техническият ръководител на обекта;
- Да се използва само скелета, платформи и люлки които да бъдат оборудвани с предпазни парапети и бордови дъски. Подовите им да имат равна и плътна подова повърхност, а за местата където е невъзможно ползването на по-горе



посочените приспособления за монтаж да се ползва автовишка със товароподемност не по-малка от 500кг;

- Работниците да бъдат освидетелствани и медицински за работа на високо;
- Да се преустановява по нареждане на техническия ръководител, а в негово отсъствие на бригадира на съответната бригада вертикалното и хоризонтално транспортиране и монтирането на сглобяеми елементи при условията на ЧЛ.34 ал. 1 от ПБТС и при скорост на вятъра по-голяма от 10м /сек;

Няма да се допуска ползването за извършване на СМР на височина на инвентарни скелета, платформи и люлки, за които няма паспорти от предприятията производители с указания за монтажа, експлоатацията и допустимите натоварвания.

Използването на инвентарни преносими стълби при условията, разрешени от Правилника, да се допуска в съответствие с изискванията на Наредба №3 за ползване на преносими стълби.

На видни места върху скелета, платформи и люлки да се окачват табели посочващи допустимия товар. Монтажът и демонтажът на скелета да се извършва от опитни работници, ползващи предпазни колани, обувки с неплъзгащи се подметки, под ръководството на техн. ръководител на обекта.

Широчината на работните площадки, на скелетата да бъде не по-малка от 1.0м. Изкачването и слизането на хора от скеле да се допуска само по стационарни стълби. Наклонът на стълбите да не надвишава 60°.

В съответствие с действащото законодателство задълженията по Охрана на труда се възлагат на работодателя. Работниците са задължени да изпълняват инструкциите по охрана на труда, след като бъдат запознати с тях при постъпване на работа или при смяна на длъжността.

10 ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

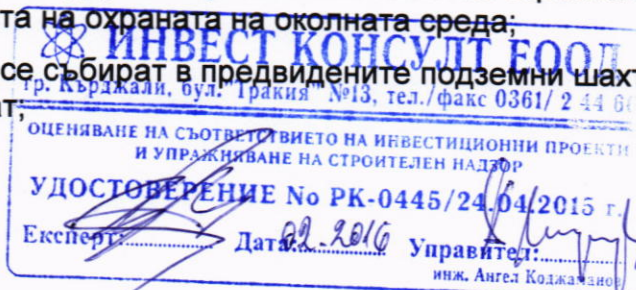
- На обекта трябва да има назначена пожаро-техническа комисия, която да извършва проверки за състоянието за противопожарната охрана на строителния обект;
- Определените от комисията мероприятия да се оформят със Заповеди, в които да се посочват съответните отговорници и срокове за изпълнение;
- На строителната площадка да има определени места от техническия ръководител и съгласувани с органите на противопожарната охрана винаги годни за употреба подръчни уреди, съоръжения и инсталации за пожароизвестяване и пожарогасене в съответствие с противопожарните строително-технически норми;
- Подръчните пожарни уреди, съоръжения и инсталации за пожарогасене на строителната площадка да се зачисляват на лица, определени от началниците на подобекти и екипи за отговорници по противопожарната охрана, на които да се възлага контрола и отговорността за поддържане и привеждане в съответствие на годността на тези уреди;
- Резултатите от проверките да се вписват в специален приобектов дневник;
- Местонахождението на пожарните кранове да се обозначи със съответните знаци и надписи;



- Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене до пожарните кранове и хидранти до сградите на складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържа винаги свободен;
- Забранява се пушенето и ползването на открит огън на строителната площадка на места, категоризирани и определени от Противопожарните строително-технически норми и от органите на противопожарната охрана като пожаро-или взривоопасни;
- Пушенето да се разрешава само на места, определени за тази цел от органите на противопожарната охрана;
- Да се поставят табелки по ТБТ;
- Работниците да се инструктират по ТБТ;
- Да се състави работна група с представители по ТБТ на:
 - на инвеститора на обекта;
 - на строителните организации, участващи в изграждането на обектите;
- След като се запознае подробно със строителството на обекта, работната група да изготви инструкцията на работа.

11 МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- При изпълнение на определените работи няма да се нарушат недопустимо регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух по време на изпълнението на работите, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии;
- По време на изпълнение на работите по настоящият проект няма да има негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта;
- Фоновото шумово ниво в района няма да се измени при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности;
- Вредни излъчвания не се очакват;
- За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда:
 - Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи;
 - Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации;
 - Организация на временните стоянка за автомобили, временното селище на Инвеститора и Изпълнителя и другите временни обекти на строителството в съответствие с изискванията на охраната на околната среда;
 - Битовите отпадни води да се събират в предвидените подземни шахти, които периодично да се изчистват;



- Временните шахти, изкопи за канали и др. ще се изпълнят, така че да не се допуска ерозия на почвата, отмиване на откосите и образуване на оврази;
- Водоснабдяването на площадката се предвижда от съществуващ водопровод;
- Стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини в периода на изпълнение на довършителните работи с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове;
- Да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите;
- Мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образуващи се в процеса на строителството;
- Площадките с контейнери за боклук да бъдат отдалечени на повече от 20 м от временното селище и оградени, като се осигури достъп за специализираните коли за извозване;
- На строителната площадка не се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета;
- Преди предаването на обекта околното пространство да се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството;
- След приключване на определените видове работи Изпълнителят ще разчисти и премахне от обекта всички строителни съоръжения, както и сгради и съоръжения от временното строителство, така че състоянието на площадката да задоволява Инвеститора.

12 НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО БЕЗОПАСНОСТТА, ХИГИЕНАТА НА ТРУДА И ПОЖАРНАТА ОХРАНА

- [1] Правилник по безопасността на труда при СМР -Утвърден със Заповед на министъра на труда и социалната политика, обнародвана в ДВ, бр. 4 от 13.01.1998 г.;
- [2] Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи -Д-05-001 1972г. (изм. 10/91г. и кн. 12/95г. "Бюлетин по труда");
- [3] Наредба №3 за ползуване на преносими стълби (Д. в. Бр. 28, 1976 г.);
- [4] Наредба №3 1/27.12.1996 г. за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения (ДВ бр.4/97 г.);
- [5] Правилник по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали -Д-08-002 1978 г. (изм. кн. 8-9/93 г. и 11-12/93 г. "Бюлетин по труда ");
- [6] Норми на МТРС за проектиране на мълниезащита на сгради и външни съоръжения (ДВ бр.2 от 1988г.; БСА бр.1 от 1988 г.);
- [7] Наредба №2 за противопожарните строително-технически норми (ДВ бр.46/91 г.);
- [8] Наредба №4/ 02.09.1994 г. за осигуряване на безопасни условия на труд (ДВ бр.76/94 Г.);



- [9] Наредба №21 от 1990г. за устройство и безопасна експлоатация на газови съоръжения и инсталации (в сила от 15.06.90 г. -заповед No A-193/26.04.90 Г.-ДВ бр.57/90 г.)
- [10] Правилник по безопасността на труда при производството, транспорта, съхранението и употребата на кислород -Д-01-016,1981 г.;
- [11] Наредба №6/15.08.1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (дв бр.75/96 г.);
- [12] Наредба №3/14.05.1996г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ бр.44/96 г.) -в сила от 01.07.96 г.;
- [13] Наредба №3 за задължителните медицински предварителни и периодични прегледи (ДВ бр.16/87 Г., изм. бр.65/91г., изм. бр.102/94 г.);
- [14] Наредба за комплексно оценяване условията на труд (ПМС 169/28.08.1991 г.);
- [15] Наредба за трудовите и осигурителни отношения на български граждани изпратени на работа в чужбина от български работодатели (ДВ бр.70/92 г. изм. бр.25/93, изм. бр.85/93 г. изм. бр.1 00/94 г.);
- [16] Наредба №8 за проучване на аварийите в строителството (ДВ бр.77/87 г.);
- [17] Наредба №11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства (ДВ бр.66/93 г.);
- [18] Наредба за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана (ДВ бр.77/95 г.) Приложения от 1 до 9 публикувани в бюлетин "Безопасност на труда" на МТСГ -кн. от м. 12/95 г.;
- [19] Наредба №3 за придобиване на правоспособност за заварчици (ДВ бр.25179, изм.бр.94/83 г.);
- [20] Наредба №6 за техническа правоспособност в проектирането и строителството (ДВ бр.65/87 Г, изм. бр.2/95 Г, изм. бр.66/95 Г.);
- [21] Наредба №11 за придобиване на правоспособност за машинист-крановик (ДВ бр.68/87 г.);
- [22] Наредба за сертификация на обектите по пожарна безопасност (ДВ бр.46/91 г);
- [23] Наредба №24 за движение на тежки и извън габаритни пътни превозни средства (ДВ бр.73 от 1983 г.);
- [24] Наредба №6/15.08.96 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (дв бр.75/96 г.);
- [25] Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (ДВ бр.97/94 г.);
- [26] Наредба №6 за оценка въздействието върху околната среда (дв бр.73/95 г.).

13 НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- [1] Закон за опазване на околната среда, ДВ бр. 86/1991 г. изм. и доп. ДВ бр.100/1992 г.;
- [2] Закон за опазване въздуха, водите и почвите от замърсяване ДВ бр.80/1964 г.;
- [3] Закон за местното самоуправление и местната администрация, дв бр.77/1991 г.;



- [4] Закон за териториалното и селищно устройство ДВ бр.29/1973 г. с изм. и доп. до 1992 г.;
- [5] Наредба за екологичните изисквания към териториално-устройственото планиране и инвестиционните проекти, дв бр.54/1991 г.;
- [6] Наредба №1 за допустимо съдържание на вредните вещества в газовете, изпускани в атмосферата, ДВ бр.7/1986 г.;
- [7] Хигиенни норми за ПДК на шума в жилищни и обществени сгради и жилищни райони ДВ. бр.87/1972 г. изм. и доп. ДВ бр.16/1975 г.;
- [8] Всички действащи в момента нормативни документи по опазване на околната среда.

София
12.2015 г.

 Секция: КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 00255 инж. КРАСИМИР ТОДОРОВ КЪРПАРОВ Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	---

Изготвил:

инж. Кр. Кърпаров

 ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД р. Кърджали, бул. "Тракия" №13, тел./факс 0361/ 2 44 66	
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР	
УДОСТОВЕРЕНИЕ No PK-0445/24.04.2015 г.	
Експерт: 	Дата: 12. 2016
Управител:  инж. Ангел Коджаманов	

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД ОДОБРЯВАМ 	
С доклад от 02. 2016	Г. архитект
Изготвен от ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД	Г.
Дата 10. 03. 2016	Г.