

ТЕХНОТЕРМ ИНЖЕНЕРИНГ ЕАД - София

ТЕХНОТЕРМ ИНЖЕНЕРИНГ ЕАД, София 1360, ул. Адам Мицкевич 4
тел.: 02/ 925 01 10, 927 11 11; факс: 02/ 925 94 96; e-mail: office@technoterm.com;
www.technoterm.com
ЕИК 121102372, ДДС BG121102372

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ТТ 17/07.00.00.00 МТ

**Обект: Газификация на парова централа
на рудник „Трояново Север“ в сграда
с идентификатор 37507.201.347.43**

	КАРТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ
	КАРТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ
	Регистрационен № 08297
	инж. НАДЕЖДА ИЗАНОВА КОЦЕВА
ПРОЕКТАНТ:	Залчено по чл. 2 на ЗЗПД (инж. К. Коцева)

УТВЪРДИЛ:

Залчено по чл. 2 на ЗЗПД
(инж. Б. Тодоров)

София, 2017



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08297

Важи за 2017 година

ИНЖ. КАМЕЛИЯ ИВАНОВА КОЦЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

МАШИНЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11.02.2005 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ



Председател на РК

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. Г. Кордов

Председател на КР

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212217213000277 / 28.06.2017
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция София, АДРЕС гр.София, ул. "Г.Бенковски" 3 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: "ТЕХНОТЕРМ ИНЖЕНЕРИНГ" ЕАД БИК: 202217951 Адрес: Служебен/Управление: гр.София, УЛАДАМ МИЦКЕВИЧ №4А Представявано от: АЛЕКСАНДЪР КОЖУХАРОВ, УПРАВИТЕЛ - ЕГН:5806108929		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на строителя"		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Цялостно изпълнение на строителство или на отделни строително-монтажни работи на обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 300,000 лв. Агрегатен лимит: 600,000 лв.		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Не се прилага.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 16.07.2017 г. КРАЙ: 24:00 часа на 15.07.2018 г.		
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	16.07.2012		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	660.00 лв.	Словом: шестстотин шестдесет лв.	
ВНОСКИ:	1-ва вноска		
ДАТА:	15.07.2017		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	660.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	13.20 лв.		
ОБЩА СУМА: (вноска + данък 2% върху зп)	673.20 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	13.20 лв.	Словом: тринадесет и 0.20 лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (дължима застрахователна премия + данък 2% върху зп)	673.20 лв.	Словом: шестстотин седемдесет и три и 0.20 лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информацията съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изрично си съгласие застрахователят да обработва предоставяните от него лични данни, да изисква и получава от трети лица неговите лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на строителя." на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявлението-Въпросник са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомяте Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Банковски" №3, тел./ (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornost_claima@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в 3-ъа еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 23.06.2017 г. гр.София.

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ"

/подпис и печат

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Данни за застрахователния посредник

АЙ ЕНД ДЖИ ИНШУРЪНС БРОКЕРС ООД

гр.София, ул. Янтра 3Б

21312912

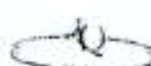
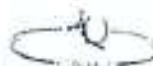
ЗА

ЗАСТРАХОВАНИЯ

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД



ТЕХНОТЕРМ
инженеринг



СПИСКЪ

ПРОЕКТАНТИ

включени в застрахователни полици

№ 212217213000276 / 28.06.2017 г.

и № 212217213000277 / 28.06.2017 г.

към ДЗИ - Общо Застраховане ЕАД

на „ТЕХНОТЕРМ ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕАД, гр. София

1. КАМЕЛИЯ ИВАНОВА КОЦЕВА
2. БЕЛОСЛАВА АНАТОЛИЕВА ХРИСТОВА
3. ХРИСТО СИМЕОНОВ КЮРКЧИЕВ
4. СТЕФАН ГЕОРГИЕВ НИКОЛОВ
5. ЦВЕТОЗАР ДИМИТРОВ ЦВЕТКОВ
6. ДАНЧО АНГЕЛОВ АНГЕЛОВ
7. МИРОСЛАВ НИКОЛАЕВ КУЛЕВСКИ
8. АЛЕКСАНДЪР АТАНАСОВ БРАТОВЕВ
9. ЦВЕТОМИРА ВАСИЛЕВА НИКОЛОВА

УТВЪРДИЛ:

Д-Р ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР БОЖИДАРОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СЪВЕТА НА ДИРЕКТОРИТЕ



ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Обект: Газификация на парова централа на р-к „Трояново Север“
в сграда с идентификатор 37507.201.374.43

Част: Машинно – технологична

Възложител: „Мини Марица Изток“ ЕАД

Този план е изготвен на основание "Наредба № 2 от 22.03.2004 г.(Д.в бр. 37/2004 г.) за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи и по възлагане от Възложителите. Този план трябва да бъде представен от строителя преди откриването на строителната площадка съгласно чл. 9 (1) на Наредбата.

1. Организационен план

Паровата централа на рудник „Трояново Север“ - с. Ковачево общ.Раднево е с размери 14,75 м x 12,95м x 9,35 м и е разположена в съществуваща монолитна сграда. Съгласно Наредба № Из- 1971 от 29 октомври 2009 г. За строително- технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар **котелната централа може да се газифицира.**

В **котелната централа** са разположени два броя водогрейни котли, единият тип KB 1,5 Gcal/h на Котлостроене София с номинална топлинна мощност 1745 kW, а другият тип ARCA PRK 1870 с топлинна мощност 1870 kW.

По искане на Възложителя тези котли ще се газифицират. Котелът KB 1,5 Gcal/h с номинална топлинна мощност 1745 kW е окомплектован с двустепенна комбинирана газо-нафтова горелка Riello RLS 190/M MZ (550-1100-2150 kW) , комплект с газов мултиблок, а котел ARCA PRK 1870 с топлинна мощност 1870 kW е окомплектован с комбинирана газо-нафтова горелка UNIGAS HP 91A (480-2670 kW) , комплект с газов мултиблок.

Предмет на настоящият проект са: подземен полиетиленов площадков газопровод PE 100 SDR11 – Ø 110 x 10 (DN 100) с налягане 4 bar от ГИТ (газоизмервателно табло) до разклона на площадковият газопровод в две посоки за захранване на всички консуматори.

На изток е предвидено да се отклони трасе PE 100 SDR11 – Ø 63 x 5,8 (DN 50) с налягане 4 bar за захранване на бъдещи консуматори в тази посока.

На запад се отклонява трасе PE 100 SDR11 – Ø 90 x 8,2 (DN 80) с налягане 4 bar за захранване на котлите в паровата централа и други бъдещи консуматори.

След отклонението си газопроводът PE 100 SDR11 – Ø 90 x 8,2 (DN 80) пресича минаващата река **надземно** под ъгъл 67° със стоманена тръба Ø 114 x 5 (DN 100) . Тръбата е предвидена на височината на нивото на моста и е укрепена на бетонови блокчета.

След това площадковият газопровод PE 100 SDR11 – Ø 90 x 8,2 (DN 80) пресича подземно чрез **хоризонтален сондаж** две жп линии. Пресичането е в кожух St Ø 219 x 5 , като разстоянието от горен ръб кожух до кота терен е 1700 мм. Жп линиите са пресечени под ъгли 78° и 86° .Кожухът е на разстояние от крайната релса в единият край на 5 м , а при другият на 6,46 м.

Към паровата централа е предвиден подземен площадков газопровод PE 100 SDR11 – Ø 63 x 5,8 (DN 50) с налягане 4 bar и надземен стоманен газопровод Ø 60 x 4 (DN 50) по фасадата на сградата до ГПТ.

Предмет на настоящият проект е и газификация на паровата централа, която включва: Газорегулаторно табло (ГРТ) 600 nm³/h, 4 bar / 100 mbar; DN 50/80; Аварийен отсекател (АО) включващ: спирателен кран DN 80; отсекателен магнетвентил за газ DN 80 и кран за продухване DN 20 (монтирани в стенен шкаф); стоманен надземен газопровод Ø 114 x 4 (DN100); Ø 76 x 4 (DN 65) от АО до котлите; вътрешна газификация на котелното помещение; взривозащитена вентилация и осветление, съобразени с противопожарните норми и изисквания.

По искане на Възложителя, от Газоизмервателно табло (ГИТ) - 4 bar (предмет на друг проект), ще се прекара площадков газопровод и ще се газифицира котелната централа.

Преди започване на газификацията е необходимо ще се изпълни следното:

- В най-високата част на сградата на котелното да се монтират 2 броя взривозащитени осови вентилатори BOC 5 /Ex/ (на показаното на чертежа място).
- На един от прозорците, в най-ниската му част ще се монтира метална жалузийна решетка за приток на въздух за горелките (на показаното на чертежа място).
- Срещу котлите и над вратата, ще се монтират взривозащитени осветителни тела - тип ОТВ - 23 f (Ex) е II T3, IP66, 220V-3 броя.
- Съществуващите осветителни тела, монтирани непосредствено на тавана в газифицираното помещение, да се премонтират, като се спуснат на подвески на 400 мм под тавана или се преместят на стените на същата височина.

Ще се изпълни: подземен полиетиленов площадков газопровод PE 100 SDR11 – Ø 110 x 10 (DN 100), PE 100 SDR11 – Ø 90 x 8,2 (DN 80), и отклонения PE 100 SDR11 – Ø 63 x 5,8 (DN 50), с налягане 4 bar от ГИТ до стената на сградата на котелното; Газорегулаторно табло (ГРТ) 600 nm³/h, 4 bar / 100 mbar; DN 50/80; Аварийен отсекател (АО) включващ: спирателен кран DN 80; отсекателен магнет вентил за газ GECA DN 80 и кран за продухване DN 20 (монтирани в стенен шкаф); вътрешна газификация на котелното помещение, където чрез стоманен надземен газопровод Ø 114 x 4 (DN100); Ø 76 x 4 (DN 65) ще се захранят котлите с природен газ.

На котел KB 1,5 Gcal/h (1745 kW) – 2 броя ще се монтират нови комбинирани горелки **Riello RLS 190/M MZ (550-1100-2150 kW)**, комплект с газов мултиблок. В помещението ще се монтира взривозащитена вентилация и осветление, съобразени с противопожарните норми и изисквания.

Разходът на природен газ на котел KB 1,5 Gcal/h (1745 kW) с горелка **Riello RLS 190/M MZ (550-1100-2150 kW)** е 210 nm³/h. Общ разход на природен газ 420 nm³/h

Дегазирането на газопровода в котелното помещение се извършва посредством монтираната в газовия тракт на крайния котел пробна горелка. Кранът с бутон на пробната горелка се отваря и се запалва изтичащият газ. Дегазирането приключва, когато спре горенето.

След полагането на подземния газопровод и приключване на изпитанията ще се извърши рекултивация на трасето, като се възстанови съществуващото преди газификацията положение (възстановяват се тревните площи, асфалтът и другите настилки).

При изпълнението на обекта, не е необходимо временно строителство от комунално-битов характер.

Изпълнителят на СМР извежда и инструктира работниците на строителната площадка сутрин и се прибира след приключване на работното време.

2. Строителен ситуационен план

Строителството се извършва на територията на рудник „Трояново Север“ – с.Ковачево.

Материалите, необходими за изпълнението, се доставят в готов вид и се монтират на обекта до края на работния ден. Не е необходимо да се изграждат временни депа за складиране

на материали и съоръжения.

Достъпът се ограничава само в района на строителната площадка. В района на строителната площадка се допускат само лица ангажирани със строителния процес.

Преминването на външни лица става само с придружител при ограничен пропускателен режим.

3. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка:

- На обекта трябва да са налице пожарогасители и други средства за действие при евентуално възникване на пожари;
- По най-бърз и безопасен начин да се евакуират всички работещи
- В случай на пожар или авария незабавно да се уведомят: ОУ „Пожарна безопасност и защита на населението“ (ПБЗН) - МВР, медицинска служба и др.
- Прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- Предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- Не възобновява работата, докато все още е налице сериозна или непосредствена опасност;
- Забранява се да се извършват огневи работи с кислород или електрожен в близост до кабели, ел.табла и газови съоръжения.

Строителят е длъжен да предприеме действията съгласно чл.17 на Наредба № 2.

- В случай на изтичане на газ, се затваря газовия кран на входа и се напуска помещението.

4. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

Общи изисквания:

- Строителната площадка се определя и открива при условията на ЗУТ.
- В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.
- За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия.
- Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.
- Газовите съоръжения и оборудване се монтират съгласно проекта и инструкциите им за експлоатация.

На обекта се прилагат и всички изисквания на Наредба № 2, непосочени конкретно, както и инструкциите по безопасност и здраве, които съдържат:

1. Правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси.
2. На обекта не се извършват газоопасни работи без наряд: напр. рязане, заваряване и др. при наличие на природен газ в помещението.
3. При работа върху съдове под налягане, тръбопроводи, котли и др., се забранява работата при наличие на налягане в съоръженията.
4. При работа върху съоръжения, захранени с електричество, работата следва да се

- извърши при прекъснато ел.захранване.
5. Забранява се строго пушенето на обект, с изключение на посочените от Инвеститора места.
 6. Пускането на горелка в експлоатация става само при наличие на опериращи огняри. Те носят отговорността за пускането на горелката по отношение на общите защити и блокировки. Строителят носи отговорност за дейностите по договора, свързани с горивния процес.
 7. Изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти. Работниците по газовата част да са обучени и притежават книжки за работа с газ.
 8. Изисквания на ЗБУТ:
 - преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
 - за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
 - при извършвания на изпитвания и проби за функционалност на технологичното оборудване и инсталации;
 9. Средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;
 10. Други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;
 11. Условието за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;
 12. Схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ ; на местата за поставяне на описанията на сигналите, които при необходимост се подават при работа.

Тези инструкции се поставят на достъпни и видни места в работната зона и се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

При възникване на опасни условия (скъсване на ел.проводници, газопроводи и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане.

Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител, след отстраняване на съответната опасност.

Строителни и монтажни работи в ограничени пространства не се допускат.

Електрическите и газови 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.

Не се допуска подаване на газ към инсталациите без акт за техническо освидетелстване.

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.

5. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол

Ел.разпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия подлежат на периодичен контрол и поддържане на технико експлоатационните характеристики, съобразно нормативните изисквания.

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да:

- отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на СМР;
- са в добро техническо състояние, преминавали съответното техническо обслужване и да са безопасни за ползване.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и други елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

Предварително очакваните машини за работа на обекта са: багер, ръчни и механизирани инструменти, товарни автомобили, заваръчни апарати, газанализатори, уреди за утечки на газ.

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, тренировки и/или обучение

Този списък следва да бъде представен и утвърден от Възложителя или упълномощеното от него лице и да бъде доведен до знанието на координатора по безопасност и здраве, техническия ръководител и други участници в строителството при откриване на строителната площадка.

7. Схема за временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея

При изкопните работи да се предвидят и изпълнят постоянни или временни ограждения на строителната площадка. Достъпът на лица, неизвършващи СМР, е забранен.

8. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители

Достъпът на лица, неизвършващи СМР в зоната на строителната площадка, е забранен.

9. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

Да се предприемат всички мерки за предпазване при падане от височина и при работа с монтажни средства по време на монтажа на съоръженията на газ.

Специфичните рискове при газификация, се свеждат до местата на заваряване, тръбни връзки по време на монтажа и изпитвания.

10. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета

Няма да се използват неподвижно инсталирани повдигателни съоръжения и скелета.

11. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилинци и контейнери за отпадъци

При изпълнението на обекта не е необходимо изграждането на временни места за складиране на продукти и оборудване, тъй като същите се монтират веднага след доставянето им на обекта.

12. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения

При изпълнението на обекта не е необходимо временно строителство от комунално-битов характер. При необходимост се използват санитарен възел и временни битови помещения на строежа.

13. Схема на захранване с ел.ток, вода, отопление, канализация и др.

Не се налага задължително захранване с ел.ток, вода, отопление, канализация и др.

14. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места

Не се предвижда временно изкуствено осветление, тъй като СМР се извършват само през светлата част на денонощието.

15. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

Поради линейния характер на обекта не се предвижда монтиране на табели.

Връзката със службите на ОУ „Пожарна безопасност и защита на населението“ (ПБЗН) – МВР и медицинска служба, да се извършва от техническия ръководител, като същият инструктира работещите за сигнализацията при авария, пожар и злополука.

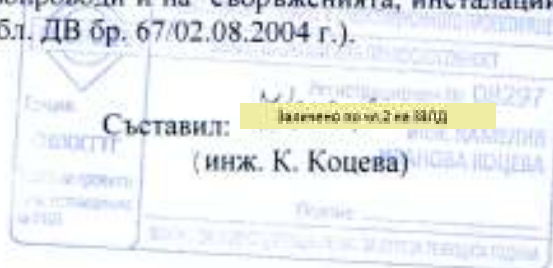
16. Други изисквания:

Този план определя общите конкретни мероприятия за осигуряване на минималните условия за безопасност при извършване на СМР. Неговото прилагане не отменя, нито обезсилва, нито едно от изискванията на "Наредба №2 от 22.03.2004г.(ДВ бр.37/2004г.) за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на строителни и монтажни работи".

При наложително извършване на СМР, непосочени в този план, е необходимо неговото актуализиране в хода на строителството.

Този план не ограничава правото на възложителя, техническия ръководител, бригадира, лицето упражняващо строителен надзор, проектанта или други лица - участници в строителството да допълват и установяват на строителната площадка допълнителни и/или нови мерки и практики осигуряващи здравословни и безопасни условия на труд.

За всички неописани действия и мероприятия по този план, да се спазват предписанията на Наредба № 13- 1971 от 29 октомври 2009 г. За строително- технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ приета с ПМС 171 (публ. ДВ бр. 67/02.08.2004 г.).



Обект Газификация на парова централа на рудник "Трояново север" сграда с идентификатор 37507.201.374.43

ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

№	Вид работа	Дни календарни	90 дни
I.	ДОСТАВКИ НА МАТЕРИАЛИ	90	
II.	МОНТАЖ НА ГРП И ОТСЕКАТЕЛНА ГРУПА	60	
III.	НАПРАВА НА ВЪНШЕН ГАЗОПРОВОД	2	
IV.	МОНТАЖ НА ВЪТРЕШЕН ГАЗОПРОВОД И АРМАТУРА	20	
V.	МОНТАЖ НА КОМИН.	10	
VI.	ЕЛ. МОНТАЖ НА СИСТЕМАТЕ	12	
VII.	ИЗПИТВАНЕ НА ГАЗОПРОВОДИ НА ЯКОСТ И ПЛЪТНОСТ	2	
VIII.	ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗПИТЕНИЯ, ПУСК И НАСТРОЙКИ	6	

гр. София