

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА КАСПИЧАН

КМЕТ

телефон : +359 +05351 / 74 74
факс : +359 +05351 / 74 70
E-mail: obshtina@kaspichan.org



REPUBLIC OF BULGARIA
MUNICIPALITY OF KASPICHAN

Mayor's

Phone: +359 +05351 / 74 74
Fax: +359 +05351 / 74 70
E-mail: obshtina@kaspichan.org

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ДО
КМЕТА НА
ОБЩИНА КАСПИЧАН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

с предмет: "Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

След запознаване с документацията за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с посочения по-горе предмет.

Ние „Солей 06” ООД,

(наименование на участника)

представяван от Стефан Георгиев Павлов

адрес гр.Варна, бул. „Осми Приморски полк” №83, ет.2, офис 3, телефон 052505047
факс 052505047, електронна поща solei06@abv.bg, заявяваме, че желаем да участваме в процедурата и предлагаме да осъществим предмета ѝ съгласно изискванията на Техническата спецификация и документацията.

Предлагаме следното:

1. Общият срок за изпълнение на поръчката е **179 /словом: сто седемдесет и девет/ календарни дни.**

/Максималният срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 210(двеста и десет) календарни дни от датата на откриване на строителната площадка/

2. Общият срок е формиран като аритметичен сбор от сроковете за изпълнение на всеки един от обектите, както следва:

Обект 1 град Каспичан Община Каспичан

Подобект 1.1 – по ул. „Симеон Велики” – Главен клон II с дължина 426 м. 10 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със





съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 1.2 – по ул. „Македония” – Главен клон II с дължина 172м., Главен клон III с дължина 10м., Клон 46 с дължина 74м., Клон 45 с дължина 144м., клон 43 с дължина 90м. С.В.О-40м. 12 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Обект 2 град Плиска Община Каспичан

Подобект 2.1-ул. „Бузлуджа”(ул.”Малчика”) с дължина 540 м. 15 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 2.2- ул. „Васил Левски” с дължина 640 м. 18 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 2.3- ул.”Симеон II” с дължина 350м. 12 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 2.4- ул.”Гео Милев” с дължина 324м. 8 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Обект 3 село Кюлевча Община Каспичан

Подобект 3.1-Главен клон IV с дължина 1481м. 36 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа



Handwritten signature



(Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 3.2 – Клон 52 с дължина 591,82 м. 16 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 3.3- Клон 53 с дължина 304,09м. 8 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Обект 4 село Върбяне Община Каспичан

Подобект 4.1 ул."Христо Ботев" с дължина 400м. 10 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Подобект 4.2 ул."Хаджи Димитър" с дължина 310м. 7 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Обект 5 село Могила Община Каспичан

Подобект 5.1 ул."Хан Аспарух" с дължина 450м. 12 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството)

Обект 6 село Златна Нива Община Каспичан

Подобект 6.1 ул."Цар Симеон" с дължина 110м. И ул."Хан Аспарух" с дължина 340м. 15 календарни дни от датата на възлагателно писмо и Акт обр.2а по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и



23



приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Изпълнителят следва да приложи подробен линеен график за изпълнение на дейностите!

3.Предлагам следния гаранционен срок на обекта: **10 /словом: десет/ години** - за всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях;

8 /словом: осем/ години - за преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура;

1 /словом: една/ година - при основни ремонти на улици и пътища - една година;



(Предложеният срок не следва да е по-малък от предвидения в Наредба № 2 от 31.07.2003г.. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти)

Прилагам:

— „Организация на персонала, на който е възложено изпълнението на поръчката”;

- Линеен график.

- Разпределение на работната сила

Правно обвързващ подпис:	
Дата:	03.11.2017г.
Подпис:	
Име и фамилия на лицето, упълномощено да подписва:	Стефан Павлов
Печат (ако е приложимо):	



**ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА, НА КОЙТО Е ВЪЗЛОЖЕНО
ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА**

ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

Рязане на асфалтова настилка

Рязането на асфалтовата настилка се прави с цел да не се наруши цялостната настилка на улицата при направа на изкоп с багер. Извършва се с фугорезна количка, посредством диск за рязане на асфалт. С цел да се намали запрашаемостта и шума от рязането, и с оглед дълготрайното използване на диска, то се изпълнява при непрекъснато подаване на вода в зоната на рязане. Предвиждаме работните участъци да бъдат с дължина между 30-60м., затварянето на участъка ще се извършва съгласно одобрения проект. За сигнализация ще се поставят необходимите пътни знаци, светлинни индикатори и временни заграждения.

Разваляне (разкъртване) на настилката

Изпълнява се механизирано, посредством багер. Целта е трошенокаменната настилка извадена от участъка на изкопа да се отдели и депонира отделно от другите изкопани материали. При възможност същата може да бъде използвана за рециклиране.

Направа на траншеев изкоп с багер

Предвиждаме същият да се прави с колесен багер – товарач. Багерът ще бъде оборудван с 60см кофа с цел да не се нарушава габарита на срязване на участъка. Използването на колесна земекопна техника е с цел да не се нарушава останалата асфалтова настилка и възстановяването ѝ да се изпълни само в участъците в които се копае за полагане тръбопроводите. Преди започването на изкопни работи ще се направят проучвания, за да се установи наличие на подземни инсталации. При наличие на такива, изкопите ще се извършват ръчно, в присъствието на представители от ведомството, което ги експлоатира. Земните работи в зоните на подземните проводите или съоръжения ще се извършват след получаване на писмено съгласие от собственика или експлоатацията проводите. Земните работи в зоните с подземни инсталации и съоръжения се извършват под наблюдението на техническият ръководител. При ръчно изпълнение на изкопи с вертикални стени без укрепване ще се спазват инструкцията и Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения. Преди започване на работа, изкопът ще се предпази от навлизане на повърхностни води. При наличие на подпочвени води ще се приложат мероприятия за понижаване на нивото им, а изкопа ще бъде укрепен съгласно проекта. Изкопите ще бъдат оградени, сигнализирани и



осветени нощно време. При разработка на изкопи до започването им ще се наблюдава състоянието на почвата и при поява на надлъжни пукнатини, работниците ще се отдалечават и ще се вземат мерки против срутвания на почвата. На обекта ще бъде поставена схема с означени възможните маршрути на движение на пътните превозни средства и на пешеходците. За безопасно преминаване на пешеходците ще бъдат монтирани временни мостчета, които ще бъдат осветени нощно време. Откосите на изкопите ще бъдат оформени по безопасен и подходящ начин и при по – голяма от 1,5м дълбочина се укрепват против свличане. При изкопни работи с багер, разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала няма да е по – малко от 1м. При ръчните изкопи, вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса няма да е по – голяма от 1,5м, а широчината им няма да е по – малка от 1 м.

Изкопите ще се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите. Дълбочината на изкопите ще бъде в съответствие с надлъжните профили, дъното на изкопите ще бъде подравнено. Участъците с по – малка плътност, ако се срещат такива, ще бъдат изкопани и празнините запълнени със същия материал, с какъвто е описано, че трябва да бъде земното легло. Ще бъдат пазени стените на изкопа ненарушени, като за целта ще бъде изпълнено необходимото укрепване – плътно или неплътно, съгласно дълбочината на изкопа и геоложката основа. Изпълнението на изкопите ще се изпълнява с механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията.

Контролът при изпълнение на изкопи ще включва следните проверки:

- 1) Изпълнение на всички завършени работи, предшестващи започването на изкопите, съгласно проекта;
- 2) Спазване на технологичните изисквания и на правилата за безопасност на труда;
- 3) Спазването на проектните изисквания по отношение на временните и окончателните откоси и контури на изкопите.

Няма да се допуска изпълнение на изкопи, когато не е представен документ за завършване на работите, които предшестват изкопите.

Спазването на проектните и технологични изисквания и на правилата на труда по време на изпълнението на изкопите до тяхното завършване ще се доказва с ексекутивни чертежи за извършените изкопи с нанесени точни данни за разкритите геоложки породи, наклони на пластовете, установени пукнатини, възприети фази за разработка на



изкопите, реализирани прекопавания и настъпили изменения в инженерно – геоложките и хидрогеоложки условия при изпълнението им.

При изпълнение на изкопите няма да се допуска:

- 1) Увеличаване на широчините или дължините на различните видове изкопи, както и промяната на откосите им;
- 2) Извършването на земни работи чрез подкопаване и съответното оставяне на козирки над забоя и надлъжни пукнатини в горните ръбове на изкопите;
- 3) Прекопаване на изкопите в земни почви.

Контролът за спазване на проектните изисквания относно временните и окончателни откоси включва:

- 1) Наклонът и местоположението на временните и постоянните откоси на скатните, траншейните и заимствените изкопи;
- 2) Дълбочините и стабилитета при изкопи с вертикални откоси без укрепване;
- 3) Дълбочините и осигуряването на стабилитета при изкопи с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване;
- 4) Широчините на дъното на траншейните изкопи;
- 5) Достигането на проектните коти на дъното на изкопите, включително и отстраняване на оставения защитен пласт, съобразно изискванията за недопускане на прекопавания и недокопавания.

Подравняване и полагане на пясъчна подложка

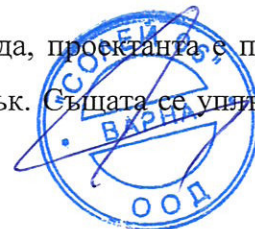
След достигане на проектната дълбочина на изкопа, дъното се подравнява и при необходимост уплътнява, посредством пневматична виброплоча. След това се полага пясъчна подложка с дебелина 10 см. Същата се подравнява и върху нея се монтира водопровода.

Пясъчна засипка

След изпълнението на всички монтажни работи и изпитването на водопровода на якост, се пристъпва към обратна засипка на изкопите. Изпълнението на обратната засипка се прави на етапи, като първоначално засипването на тръбопровода се изпълнява с пясък с дебелина от 30 см над теме тръба, върху предварително положена детекторна лента.

Обратна засипка

В зависимост от къде минава трасето на водопровода, проектантът е предписал обратната засипка да се изпълни с несортиран трошен камък. Същата се уплътнява до



Handwritten signature

достигане на плътност 95%, съгласно изискванията на Наредба №2/2005г. Уплътняването се извършва на пластове от 20 см посредством пневматична трамбовка или траншеен валак.

Обратното засипване ще бъде извършвано веднага щом са завършени предходните операции. Обратното засипване обаче няма да започне докато работите, които трябва да се покрият не достигнат достатъчна якост за да устоят на натоварването. Ще се извършва, също така, по такъв начин, че да се избегне неравномерно натоварване или разрушаване.

По време на обратната засипка, съгласно Техническите спецификации, ще се вземат проби, за да се определи плътността на уплътнената засипка. Ако плътността е по – малка от определеното (около 1,65т/м³), ще се направи допълнително уплътняване и няма да се поставя никакъв добавъчен материал, докато не се постигне задоволителна плътност, както на положения преди това пласт материал. Ако уплътняването все още е незадоволително, материалът за обратна засипка ще бъде отстранен до 150мм от нивото на последното успешно уплътняване. Допълнителното уплътняване ще се извършва докато се постигнат успешни проби. Пробите за плътност ще се извършват по указанията на проектанта и са за сметка на изпълнителя.

Възстановяването на повърхностите ще се извърши до стандарта, съществува преди началото на изкопните работи. В случай на хлътване след възстановяването, слегналата част на възстановения път ще бъде премахната и направена отново до предишното си състояние.

На всеки положен пласт на насипа ще се контролира постигнатата плътност на място или степен на уплътняване. Честотата на вземане на проби ще бъде една проба на не повече от всеки 300м³ уплътнена маса. Контролът на уплътняване включва:

- Лабораторно определяне на максималната обемна плътност на скелета и оптимално водно съдържание;
- Определяне на плътността на вложените почви на място чрез режещ пръстен, по пясъчно – насипен метод или чрез използване на кръгла натискова плоча;
- Изпитванията за достигнатата плътност (степен на уплътняване) се извършват на произволно посочено място и за цялата уплътнена площ в посочения участък. Всеки участък се счита за уплътнен, когато на не повече от 10% от взетите проби показват плътност по – малка от необходимата, като



разликата между необходимата и получената плътност за тези проби е не по – голяма от 3%.

Основата от трошен камък ще се полага само когато климатичните условия не оказват вредно влияние върху качеството на крайния етап на формирания слой. Зони с подложна настилка, увредени от неблагоприятните климатични условия по време на която и да било строителна фаза ще се разорават изцяло, преоформят и повторно уплътняват в съответствие с изискванията на настоящата спецификация без това да носи допълнителни разходи за Възложителя.

Преди полагането на слоя от подложна настилка, предварително приготвеният подложен насип ще се почисти от всички чужди субстанции. Евентуалните коловози или лесно поддаващите на слягане места, явяващи се в подложния насип, зоните с недостатъчна уплътненост или отклонения в повърхността спрямо указаните изисквания ще се коригират чрез разравяне, отстраняване и добавяне на одобрен материал, преоформяне и повторно уплътняване на незадоволителните участъци до необходимата плътност и установената линия и наклон. Значителните нередности на повърхността на земния насип ще се коригират чрез заравняване и трамбоване с валяк, като се добавя вода там където е необходимо.

Успоредно с изграждането на основния водопровод по участъка ще се изпълняват и съответните работи по изграждането на сградните водопроводни отклонения.

Необходимите изкопи в тротоарите за полагане на тротоарните спирателни кранове, ще се изпълнят с мини багер с гумени вериги и тегло до 4т. Целта отново е да не се нарушава настилка по която ще се движи багера. Мини багера е оборудван с 30см кофа. След монтажа на ТСК и свързването с имота, изкопа ще се възстанови посредством обратна засипка и уплътняване.

Монтажни работи

Технологични изисквания при полагането на тръбопроводите

Полагането на тръбопроводите ще се извършва от квалифицирани, обучени специалисти, притежаващи документ за правоспособност за работа със заваръчна техника за полимерни материали. При извършване на строителни работи ще се спазват правилата по техника за безопасност.



Преди монтажа на тръбите и свързващите части ще бъдат проверявани за евентуални дефекти, получени в следствие на транспортирането, и ще бъдат почистени в областта на заварката. Дефектните части ще бъдат отстранявани.

Рязането на тръбите ще става с трион с фини зъбци или със специален нож. Скоростта на рязане, както и геометрията, ще се изпълняват така, че образуващата се топлина в по – голямата си част да се отвежда от самите остатъци на рязането или обработката на ръбата. Прекалено голямо затопляне може да доведе до разтопяване на материала.

Ръбовете и неравностите по повърхността на заваряването се отстраняват със специални инструменти. Отрязаните тръби ще бъдат обработени според вида на предстоящото им съединяване.

Водопроводна мрежа

Полагането на тръбите в изкопа ще се извършва плавно и равномерно, без да се прегъват и хвърлят от бермата в изкопа, като се пазят от нараняване.

Положеният тръбопровод ще ляга изцяло върху дъното на изкопа без допълнителни напрежения. Устойчивото монтиране на тръбопровода в изкопа се постига чрез запълването му странично по цялата дължина с материал без камъни, като се внимава да не се наранят тръбите.

Гъвкавостта на тръбата позволява добро напасване в тръбния изкоп. По – малки препятствия се заобикалят безпроблемно и са възможни малки промени в посоката, без да е необходимо използването на свързващи части.

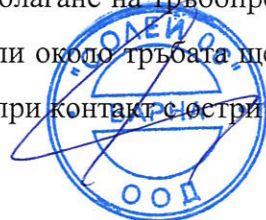
Тръбите няма да бъдат пренатоварвани от сили на опън по време на полагането.

Като цяло промените в посоката ще се правят с помощта на свързващи части като, колена, дъги и др.

Изкопите за полагане на тръбопровода ще бъдат правени така, че всички тръбопроводни части да могат да бъдат положени на дълбочина извън зоната на замръзване.

Височината на покриване ще бъде съгласно указанията на проектанта.

В случаи, когато температурата на тръбопровода в следствие на директно нагряване от слънцето е значително по – висока от тази на изкопа, същият ще бъде частично покрит с около 0,30м преди окончателното му засипване. Това се прави, за да се избегнат деформациите и напреженията на тръбите при полагане на тръбопровода в следствие разликата в температурите. Запълващите материали около тръбата ще бъдат подбрани така, че да не се предизвикват повреди на тръбата при контакт с остри ръбове



по време и след уплътняването. Материалът около тръбата ще бъде уплътняван по такъв начин, че да се избягва прекалената овалност на тръбата. Уплътняването ще се извършва пласт след пласт.

Запълването на изкопа над тръбните съединения и самите тръби от около 0,30м ще става с подходящ материал с максимална едрина на зърната не повече от 5мм. При необходимост ще се извършва леко трамбоване.

Окончателното засипване на изкопа ще се извършва след цялостна проверка на тръбопровода.

Методи на свързване на тръбите и фасонните части

За изграждане на водоснабдителни системи са допустими следните видове техники за свързване:

- Челно свързване с топъл елемент;
- Муфова заваряване с топъл елемент;
- Електросъпротивително заваряване;
- Механично разглобяемо съединение.

Заваръчните работи ще се изпълняват под компетентен и професионален надзор. Данните от заварките ще се документират под формата на протоколи. Всеки заварчик е обучен и има валиден документ за извършване на този вид дейност. Областта на заваряване ще бъде предпазвана от неблагоприятни условия на околната среда (например влажност и неблагоприятни температури). В случай на нужда може да се наложи направата на предварителни пробни заварки при съответните условия.

Свързващите части на елементите, които ще се заваряват, ще бъдат проверявани за повреди и съдържание на замърсявания (например прах, масла, остатъци от материал при рязане и т.н.) при заваряване на големи размери тръби, с цел улесняване на работата, заваряването на тръбите ще става извън тръбния изкоп.

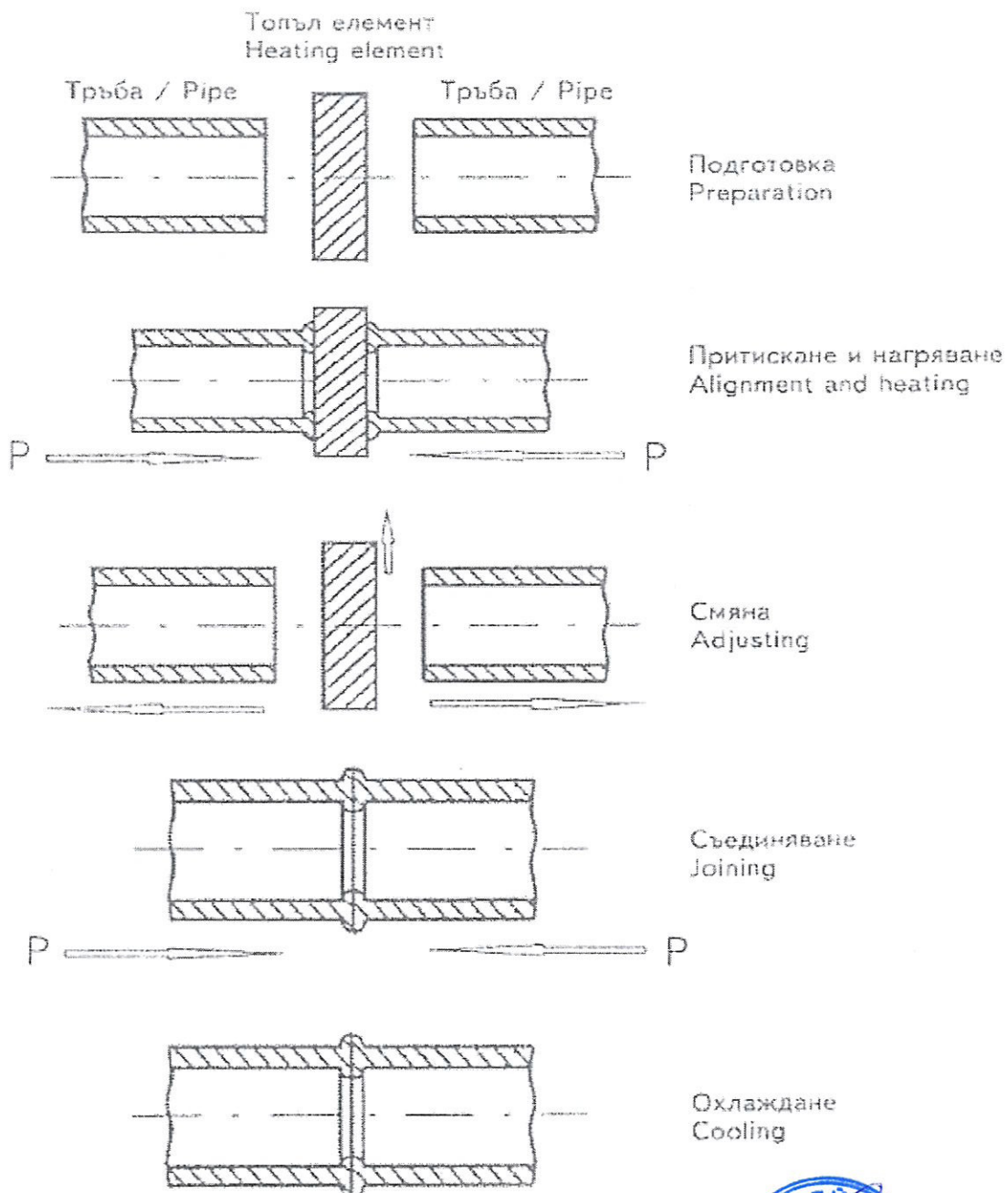
➤ Челно заваряване с топъл елемент

При челното заваряване с топъл елемент повърхностите за свързване се допират под налягане до топъл елемент (притискане), след това с намалено налягане се нагряват до зададената температура на заваряване (нагряване) и след отстраняване на топлия елемент (смяна) отново под налягане се съединяват (съединяване). Следва охлаждане на готовата заварка.

Подготовка за заваряване. Всички заварки се извършват с машини и уреди, които отговарят на съответните изисквания. Апаратурите за заваряване са с различен



обхват и се избират в зависимост от диаметъра на заваряваните тръби или свързващи части. Преди започване на заваръчни работи се проверява необходимата за заваряването температура на топлия елемент. Това става с контактен термометър за измерване на повърхностна температура. Контролното измерване се извършва на мястото на топлия елемент, което ще контактува с другата повърхност за заваряване. За да се получи термично равновесие, топлия елемент ще бъде използван най – рано 10 минути след достигане на зададената температура. За постигане на оптимални заварки, топлия елемент внимателно ще бъде почистван преди всяка заварка.



Притискане. Температурите на топлия елемент за материал РЕ са в рамките на 200-220°C. По правило важи, че при по – малки дебелини на стените се цели да се достигне горната граници, а при по – големи дебелини на стените – долната граници на този температурен диапазон.

В повечето случаи налягането на притискане или силата на притискане, която трябва да се зададе, се взема от таблиците на машината за заваряване.

При процеса на притискане повърхностите за заваряване се притискат толкова дълго до топлия елемент, докато се образува изплискване на материала. Притискането е приключено, когато височината на изплискването е достигнала изискваните стойности по цялата обиколка на тръбата. Височината на изплискването служи за индикатор на това, че свързващите повърхности са равномерно и правилно лежащи към топлия елемент.

Нагриване. За нагриването повърхностите трябва да са допрени с малко налягане до топлия елемент. За целта налягането се намалява до почти нула ($<0,01$ N/mm²). При нагриването топлината навлиза в повърхностите за заваряване и ги загрева до температурата на заваряване.

Смяна. След достигнатото зададено време за нагриване, повърхностите за заваряване се отделят от топлия елемент. Последният внимателно се изважда, без да се повредят или замърсят нагретите повърхности за съединяване. След това повърхностите за заваряване се придвижват една към друга до почти пълно докосване. Времето за смяна трябва да е възможно най – кратко, тъй като в противен случай пластифицираните повърхности могат да изстинат. В последствие правилното изпълнение на този процес е и предпоставка за доброто качество на заваръчния шев.

Съединяване. Повърхностите за заваряване трябва да се врецнат при скорост почти равна на нула. Необходимото налягане за съединяването по възможност се изгражда линейно покачващо се.

Охлаждане. Налягането за съединяване по време на охлаждането трябва да бъде запазено. Монтаж или последваща обработка може да се извършват едва след пълно охлаждане на тръбите и заварките. Недопустими са мерки за ускорено охлаждане на заваряваните части.

След съединяването по цялата обиколка на тръбата трябва да се е получил т.нар. двоен шев. Образуването на шева дава ориентир за равномерността на заварките. Различни образования на шева могат да се обуславят с различно поведение на втечняване на материалите, които се свързват.



Изпитване под налягане. До провеждане на изпитване под налягане всички заваръчни съединения трябва да са напълно изстинали (по правило 1 час след последната заварка). Изпитването под налягане се провежда съгласно валидните наредби. По време на самото изпитване тръбопроводът се предпазва от промяна в температурата на околната среда (например от слънчево греене).

➤ **Муфено заваряване**

При муфевото заваряване с топъл елемент, тръбата и свързващият елемент се заваряват с припокриване. Краят на тръбата и краят на свързващия елемент се нагряват до температура на заваряване с помощта на топъл елемент под формата на дорник от едната страна и втулка от другата страна и след това се съединяват.

Муфени заварки с топъл елемент могат да се правят в стационарни условия в работилница или на самия обект. Заварки по метода на муфено заваряване с топъл елемент могат да извършват на ръка до външен диаметър на тръбата $\phi 40\text{mm}$ включително. За по – големи размери в следствие на увеличаващите се сили на съединяване се използва и съответното заваръчно приспособление.

Краищата на тръбата, топлия елемент и свързващата част следва да с подходящи размери спрямо друго.

Втулката и дорникът на топлия елемент се почистват, почиства се също и вътрешната повърхност на свързващата част. При това особено се внимава да се изчистят от повърхността евентуални остатъци от разтопен материал от предишни заварки.

Перпендикулярно отрязаният край на тръбата, който ще се заварява се обработва в съответствие с указанията на производителя на свързващия елемент и ако е необходимо се маркира дълбочината на поставяне. Краят на тръбата се скосява с 2-3мм и се обработва толкова навътре с уред за снемане на слой, докато ножът на уреда за обелване достигне челната страна на тръбата. Вътрешният кант се отнема с нож.

Топлия елемент се нагрява до температурата на заваряване (около 250-270°C).

Свързващата част и тръбата едновременно се вкарват в нагревателния елемент до ограничител или до съответната маркировка и се нагряват. Изчаква се необходимото зададено време на нагряване.

След отстраняване на топлия елемент, свързващата част и тръбата се съединяват без завъртане до съответната маркировка и до образуване на двата заваръчни шева.

Външното изплискване на заваръчния шев визуално се проверява. То трябва да се види о цялата обиколка на тръбата.



Заварките се оставят да изстинат и след това се освобождават. Така направената заварка може да се натоварва на последващи действия по полагане или монтаж едва след изтичане на времето за охлаждане.

➤ Електросъпротивително заваряване

При заваряването с електросъпротивителен проводник тръбата и свързващият елемент се нагряват и заваряват с помощта на съпротивителни проводници, включени към електрическо напрежение. Съпротивителните проводници са вградени в свързващия елемент и остават в завареното съединение.

Методът се отличава със сигурност при малките напрежения, както и с висока степен на автоматизация. Параметрите на заваряване са зададени от производителя и се отчитат по баркод на свързващия елемент или кодовата карта (щрих – карта). Могат да бъдат заварявани един с друг само еднакви материали.

Подготвянето на заварката се извършва непосредствено преди заваряване. Тръбата се отрязва с подходящ инструмент и се маркира дълбочината на вкарване. Почиства се грубото замърсяване по тръбата в областта на вкарване с помощта на сух парцал, след това край на тръбата се обработва с подходящ уред за снемане на слой или внимателно с помощта на клещи като се върти в аксиална посока (дебелина на отнемане на слоя минимум 0,2мм). Отрязват се и се почистват остатъците отвътре и отвън на тръбата.

Електрозаваряемият свързващ елемент се изважда от опаковката му непосредствено преди заваряването. Вътрешната страна на свързващия елемент и обработения край на тръбата не се докосват с пръсти. Аналогични са действията и по подготовката на заварката в другия край на тръбата към другата част на свързващия елемент.

Свързващият елемент се поставя до ограничителя си, съответно до маркираната дълбочина на вкарване върху подготовения край на тръбата. Тръбите се затягат в опорно приспособление, за да не се получат сили между заваръчната зона и тръбата (съотв. свързващия елемент). Двата щеклови присъединителя на свързващия елемент се обръщат нагоре (при това не се променя аксиалното му положение) и се свързват с присъединителния щекер на кабела. Заваръчният кабел се разполага така, че теглото му да не размества самата свързваща част. След свързване на присъединителните щекери, заваръчният апарат показва на дисплея, че е налице правилно свързване. Заваръчният процес се стартира и на дисплея на апарата допълнително се появява зададено и действително време на заваряване, както и напрежение на заваряване. Краят на



заваряването се сигнализира от съответния тон на машината. Затягащото приспособление се отстранява едва след изтичане на времето за охлаждане.

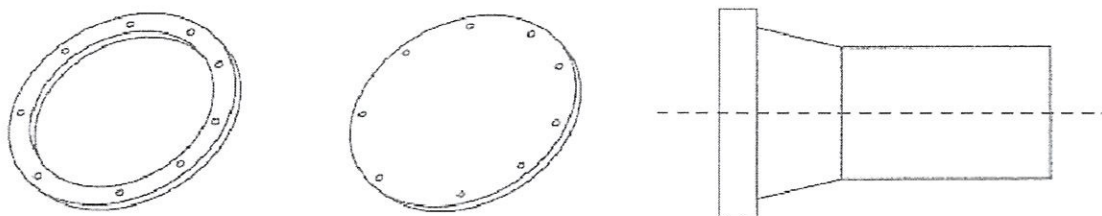
При прекъсване на заваръчния процес (например при спиране на тока) е допустимо последващо заваряване, ако електрозаваряемия елемент се е охладил до температура на околната среда ($<35^{\circ}\text{C}$).

Уредът за заваряване запаметява всички параметри на процеса. Тези данни могат да бъдат разпечатано под формата на протокол от заварката. На някои свързващи части може да има т.нар. баркод за проследяване. Благодарение на него се гарантира автоматична, електронно създадена документация за проследяемост на вложените строителни части.

➤ **Свързване чрез механични разглобяеми съединения**

Тръби от РЕ и тръбопроводни части могат да се свързват посредством фланци или винтови съединения.

За фланшови съединения могат да се използват т.нар.свободни фланци със стоманена вложка за предфланшови връзки, свободни фланци със стоманена вложка за фланшови адаптори, глухи фланци и т.н.



Най – често фланците се използват в комбинация с предфланшови връзки.

При работа с фланшови съединения трябва да се спазват някои изисквания с цел постигане на максимално качество на връзката. Преди затягане на болтовете, уплътнителните повърхности се изравняват паралелно една към друга и се прилепват плътно към уплътнението. Избягва се придърпването на фланшовото съединение с възникващото от това напрежение на опън. Свързващите болтове се затягат равномерно на кръст с помощта на динамометричен ключ.

Изпитване и дезинфекция на водпровода

Изпитването и дезинфекцията ще стане съгласно ПИП СМР, Наредба №2/22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи и предписанията на проектанта и фирмата производител и задължително ползване на ЛПС.



Новоизграденият водопровод ще се подложи на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи.

За резултатите от изпитванията ще се съставят съответните протоколи съгласно Наредба №2/22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи.

Изпитването ще се осъществи на три етапа:

1 етап: предварително изпитване (за якост) – преди засиване на траншеята и монтиране на арматурата (хидранти, предпазни клапи, отдушници);

2 етап: изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;

3 етап: основно изпитване (за водоплътност) – след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък от водопровода.

При изпитването участъците от водопровода се подбират така, че:

- Налягането за изпитване да бъде достигнато в най – ниската точка на всеки изпитван участък;
- В най – високата точка на всеки изпитван участък да бъде достигнато налягане, най – малко съответстващо на максималното оразмерително налягане.

Водопроводът се изпитва на спад на налягане за определяне на останалото в него количество въздух с оглед предотвратяване на неверни резултати при извършване на основното изпитване.

Основното изпитване на водопроводите се извършва на налягане за изпитване по един от следните методи:

- Метод на загуби на вода;
- Метод на загуби на налягане;

При извършване на изпитанието се спазват изискванията на Наредба №2/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и ще протече при следните етапи:

- Подробен оглед за установяване на съответствието на изпълнението на тръбопровода;
- Тръбопроводите се пълнят с вода при отворени въздушни вентили за изпускане на въздуха;



- Тръбопроводите се изпитват на налягане при затворени устройства за обезвъздушаване и отворени междинни арматури на изпитвания участък;
- Предварително изпитване:
 - Напълване с вода;
 - Повишаване на налягането до работното;
 - При поява на недопустими промени в състоянието на леглото в част от тръбопровода и/или на течове предварителното изпитване се прекратява, налягането в изпитвания участък се изравнява с атмосферното налягане и дефектите се отстраняват;
 - Предварителното изпитване е проведено успешно, ако няма видими дефекти или признаци на водопрпускливост;
 - Времетраене на предварителното изпитване – времето за достигане на работното налягане.
- Основно хидравлично изпитване:
 - Напълване с вода;
 - Налягането на водопровода се повишава до пробното налягане, 50% по – високо от работното налягане след пълно обезвъздушаване на средствата за изпитване;
 - Продължителност на изпитването – 2 часа;
 - Отчитане на уредите за измерване на налягане;

Изпитването се счита за успешно, ако налягането е спаднало с по – малко от 0,20 atm /съгласно приложение №7 на Наредба №2;

Промивка и дезинфекция на водопровод

При извършване на изпитанието се спазват изискванията на чл.167 от Наредба №2/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Водопроводът се промива с технически чиста вода за прочистване на механични замърсявания от вътре. След прочистването се извършва дезинфекция на тръбопровода чрез вкарване в него на разтвор от натриев хипохлорид или хлорна вар. Дължината на участъка , подлежащ на дезинфекциране, няма да бъде по – голяма от 200м. След дезинфекцията участъкът отново се промива с чиста вода от водоизточника, докато от водата изчезне миризмата на хлор и бактериологичният анализ на взетата проба даде благоприятен резултат.

Настилъчни и възстановителни работи



След изпълнението и приемането на обратната засипка и положителни проби на положените тръбопроводи на всеки отделен участък (улица), съобразно разработения график ще пристъпим към възстановяване на уличните настилки.

Съгласно проектните изисквания на поръчката и предписанията на проектанта, настилките са следните основни видове:

- Асфалтова настилка;
- Трошенокаменна настилка.

Асфалтови настилки

Полагането на този вид настилка включва изпълнението на основен пласт от заклинен трошен камък и два пласта асфалтобетон – неплътен и плътен. Малките обеми на отделните участъци обуславят използването на асфалтополагаща машина и ръчно полагане на асфалтобетона.

Полагането на трошенокаменната настилка ще се изпълнява с асфалтополагащата машина. Проектната дебелина на настилка е 25см. Уплътняването ще става с двойновибриращ двубандажен валеж с тегло 4-6 тона. Валирането ще продължи до достигане на проектната плътност на насипа от 95%.

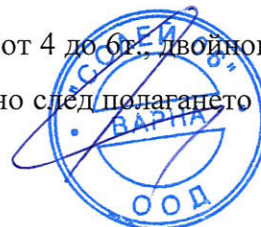
Направата на покрития от горещи асфалтобетонни смеси ще се извърши при температура не по – ниска от +5°C. Няма да се допуска полагане на асфалтобетонни смеси при дъжд и върху мокра, заледена или заскрежена повърхност. Повърхността върху която ще се полага асфалтобетоновата настилка ще бъде почистена от прах, кал и други замърсявания посредством метални четки, метли или с продухване с въздушни струи под налягане, съобразено с Правилника за извършване и приемане на строителни и монтажни работи – раздел „Пътища и улици“. Преди полагането на сместа, за осигуряване на връзка между покритието и основата ще се положи битумна емулсия. Това ще се изпълни с ръчен емулсатор, 2 до 3 часа преди полагането на асфалтобетоновата смес от същия битум, с който тя се произвежда.

Предвидено е полагането на два пласта асфалтобетон с размер на пласта 4см.

Полагането на асфалтобетоновата смес ще се извърши машинно с асфалторазстилагч, като температурата при доставка на сместа не трябва да е по – ниска от 130 °C, а при студено време - 150 °C.

Асфалтополагача е оборудван с нивелиращо устройство, следящо непрекъснато дебелината и профила на полагания участък.

Валирането ще се изпълнява от група валежи: валеж от 4 до 6т. двойновибриращ валеж. Валирането започва с о – лекия валеж, непосредствено след полагането на сместа



с 4 до 6 преминавания в точка и продължава с двойновибриращия валяк и завършва с 2-3 преминавания на тежък валяк. Във всички случаи точния брой на преминаванията на всеки вид валяк ще се установи преди започването на полагането на сместа въз основа на пробно уплътняване до достигане на проектната плътност.

Валирането на положената вече лента, ще започне от по – ниския ръб, като при всяка преминаване валякът застъпва предишната си диря с около 20 см. Валякът се намира в непрекъснато движение със скорост не по – голяма от 2 до 3 км/ч. Няма да се допуска престой на валяка върху неуплътнен окончателно асфалтов пласт. Смяната на хода от преден на заден ход, ще се извършва плавно без престой. В случай, че при валирането се установят дефекти на пласта, дължащи се на некачествена смес, сместа се бракува, отстранява и заменя с нова. Отваря се процедура по контрол на качеството по ISO 9001:2008.

Недостъпните места на валяка, ще се уплътняват с механична трамбовка, така че следата от удара на трамбовката да покрива предишната с около 1/3. Уплътняването продължава до пълното изчезване на следите от ударите на трамбовката. Движението по готовото асфалтово трасе се осъществява най – рано 2 часа след неговото окончателно уплътняване.

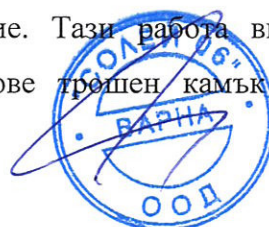
Когато се налага прекъсване на процеса на полагане на асфалтобетона, в края му се оформя вертикална напречна фуга. При продължаване на работата на следващия ден, тази фуга се премахва.

По време на строителството ще се контролират качеството на съставните материали, точността на дозиране на битума и на минералните материали, температурния режим при производството, продължителността на бъркане на сместа, температурата на готовата смес, нейния състав и физикомеханични показатели по БДС4132. Контролират се също за всеки пласт на покритието ширината, дебелината, напречния наклон, нивото, равността и коефициента на уплътнение по БДС 4475.

По време на строителството ще се провежда лабораторен контрол за качеството на почвите, материалите, изделията и извършените работи. Резултатите от този контрол ще се нанасят в лабораторни дневници и протоколи.

Трошенокаменна настилка

Полагането на трошено каменната настилка или настилка от заклинен трошен камък е аналогично на полагането на основната настилка под асфалтобетона. Ще се спазват същите изисквания за уплътняване и изпълнение. Тази работа включва осигуряването и полагането на един или повече пластове трошен камък върху



приготвен подложен насип или подложна настилка в съответствие със спецификациите и съгласно линиите наклоните, нивата дебелините и нормалните напречни сечения, дадени в чертежите.

Основата от трошен камък ще се уплътни до не по – малко от 98% от максималната суха плътност (AASHTO T180). Уплътняването ще става посредством одобрена трамбоваща техника напредваща постепенно отвън към центъра като при всяко следващо преминаване се застъпва предходното преминаване. Трамбовката с валяк ще продължи докато всеки слой в цялата си дебелина е напълно и равномерно уплътнен до указаната плътност.

Трамбовката е придружена с необходимото заравняване по начин, одобрен от строителния надзор и Възложителя за гарантиране на гладка повърхност без всякакви коловози и издатини по нея като тя е с необходимото сечение и наклон.

Повърхността на материала при приключване на уплътняването ще бъде добре запечатана, без движение под трамбоващата машина и по нея няма да има спечени площадки, издатини, пукнатини или рохкав материал.

Участъците, не позволяващи достъп за трамбоваща техника ще се уплътнят посредством механични трамбовки или с трамбоващи плочи до постигане на задоволително уплътняване.

Всеки пласт основа от трошен камък ще е напълно уплътнен и одобрен от строителния надзор и Възложителя преди доставката и полагането на материалите за следващия пласт от тази настилка.

Окончателно приключените слоеве на основата от трошен камък ще бъдат изпитани за необходимата дебелина и повърхност преди приемане. Участъци от завършената основа от трошен камък с дебелина след уплътняване по – малка от указаната в проекта или от строителния надзор и Възложителя ще се коригира чрез разравяне на повърхността, добавяне на одобрен материал, преоформяне, повторно уплътняване и довършителни работи както е указано и както е одобрено от строителния надзор и Възложителя. Не да се изпълнява повърхностно изкръпване на участъци без разравянето на повърхността, позволяващо правилно сцепване на добавения материал.

Повърхността на всеки слой основа от трошен камък ще е правилно оформена до гладка равна повърхност успоредна на готовата повърхност на пътното платно.

Ако бъде изискано от строителния надзор и Възложителя, преди започване на работите по основата от трошен камък изпълнителят ще изпълни пробни дължини от не



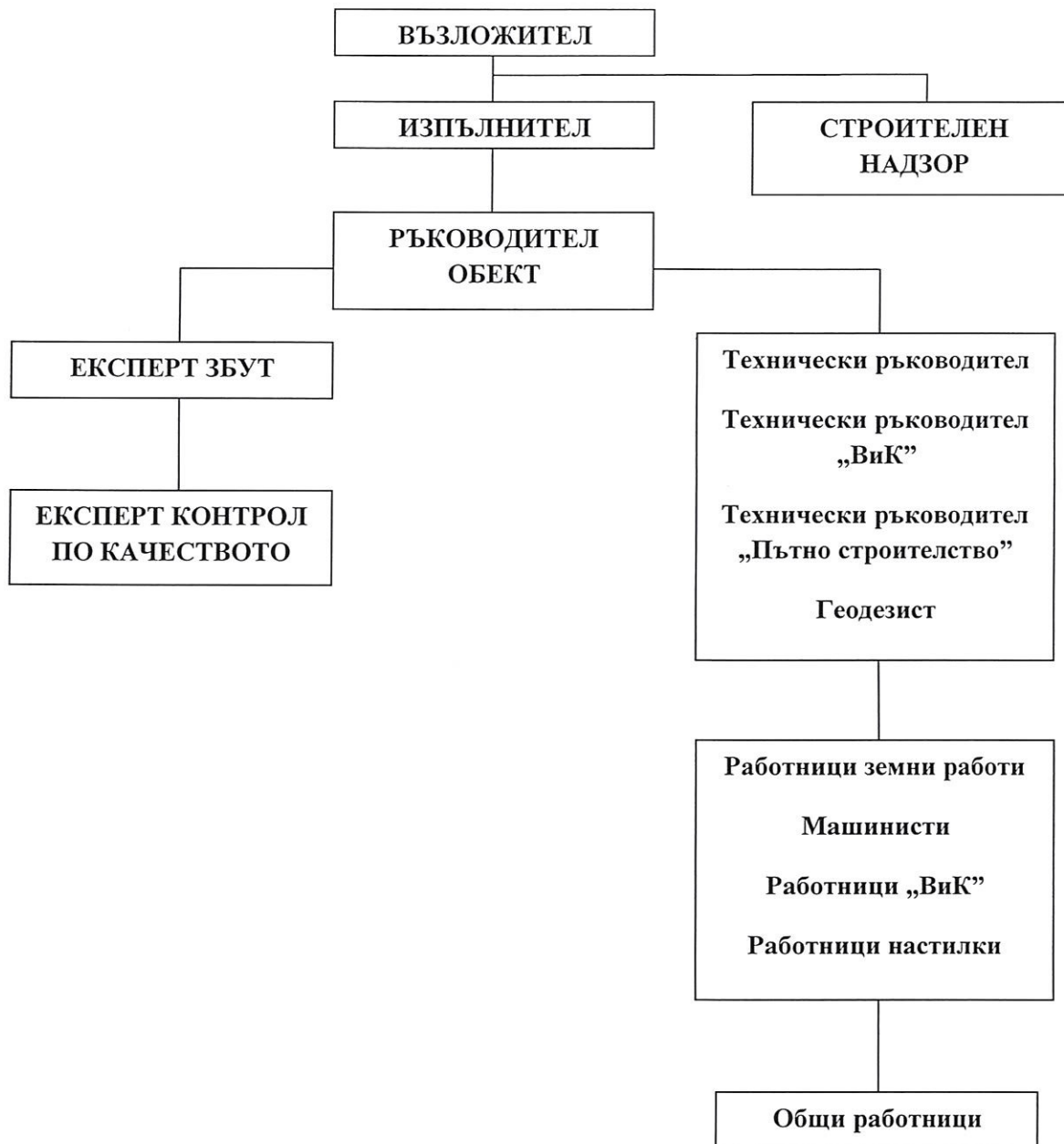
повече от 0,5км. Материалите за ползване при пробите ще бъдат от одобрените за ползване в основата от трошен камък, а ползваната техника ще отговаря на одобрения метод, заявен за работите. Целта на тези проби е да се определи целесъобразността на техниката на Изпълнителя, резултатите за дълбочина на рохкавия материал, които биха дали указаната дебелина слоя след уплътняване, съдържанието на влага в обекта и връзката между броя на трамбовките и получената плътност на материала.

Изпълнителят ще пази и поддържа приключения слой за своя сметка до полагането на следващия слой или крайна повърхност. Поддръжката ще включва непосредствени ремонти на повреди или дефекти, които могат да се явят по слоя и те ще се повтарят толкова често, колкото е необходимо за поддържане целостта и доброто състояние на слоя непрекъснато. Ремонтите ще се извършват по начин, гарантиращ възстановяването на гладка и равна повърхност. Няма да се допуска трафик по негрундирани слоеве освен ако това не е указано или разрешено от Възложителя.



Организационна структура на участниците в строителния процес

/вертикална йерархичност/



Разпределение на дейностите и отговорностите между участниците
в ключовия екип за изпълнение на поръчката

№	Наименование на функцията	Работни задължения
1	Ръководител обект	<p>Организира административното и техническо управление на обекта;</p> <p>Познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството, производствените мощности и режими на работа на оборудването и машините на обектите, както и трудовото и здравното законодателство; безопасните и здравословни условия на труд, познава нормативните актове, свързани с изпълнение на строителството; възлага контролни замервания, експертизи и рецензии за качеството на изпълнените видове строителни дейности;</p> <p>Планира работата в съответствие с разработения пан – график;</p> <p>Организира ръководството на служителите и работниците във връзка с реализацията на строителството на обекта.</p>
2	Технически ръководител	<p>Техническият ръководител е материално отговорно, длъжностно лице, което ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта, съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговаря за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, а също така отговаря за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност.</p> <p>Тези си функции техническият ръководител на строителния обект изпълнява в съответствие с нормативната база, проекта и сключените договори.</p> <p>Планира, организира, координира дейността на строителния подобект; упражнява контрол на строителната площадка;</p> <p>Проучва подробно документацията за обекта и работни</p>



чертежи, проектно – сметни документации, комплексни и линейни графици, разчетите за необходимите трудови и материални ресурси, утвърдения производствен план и икономически показатели;

Организира подготовката за започване на строително – монтажните работи и контролира спазването на технологичната последователност на процесите;

Разглежда и предава работните проекти на изпълнителите; контролира и координира работата а екипите и поддържа връзка с възложителя;

Контролира допускането до експлоатация на производствени машини и съоръжения след техническо обслужване, модификация или отстраняване на повреди; осигурява отстраняването на неизправности на машините и съоръженията; планира техническото обслужване; контролира работата с производствените машини и съоръжения да се извършва само от квалифицирани и правоспособни лица.

Съставя, предава за проверка и защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитане на строително – монтажните работи; подготвя заявките за материали, механизация, работна сила; изработва актове, осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита, уведомява експерта по ЗБУТ за станали злополуки.

Приема от бригадите извършената работа по количество и качество, отчита изпълнението на строителството и го предава на възложителя, познава законите и други нормативни актове, методи и технологията на извършваните СМР.

Друго основно задължение на техническия ръководител е воденето на документацията на строителния обект, което



		<p>включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Водене на заповедна книга на обекта; - Водене на бетонов дневник на обекта; - Водене на дневник за земни работи и други работи; - Водене на протоколи за проби и изпитвания; - Водене на екзекутивна документация за извършените СМР; - Водене на отчет за обучението по ЗБУТ и противопожарна безопасност; - Водене на всички видове инструктажи по ЗБУТ и противопожарна безопасност; - Следене и записване на пропускателния режим на обекта – точно колко лица се намират и работят на територията на обекта, какви машини влизат и напускат обекта; - Получаване и архивиране на всички видове проекти, свързани с обекта; - Следи за договорите с експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура; - Получаване и архивиране на сертификатите за материали и изделия, вложени в обекта; - Изготвяне на количествени сметки за извършените СМР; - Актуване на извършените СМР; - Изготвяне на актове и протоколи по време на строителството; - Водене на отчети за разплащанията със съответните документи; - Водене и документиране на изпълнението на графици; - Води документацията по състоянието на машините и съоръженията, използвани на обекта, поддръжката им
--	--	--



		<p>и обслужването им;</p> <p>Подчинен е на управителя на дружеството и на ръководителя на обекта.</p> <p>Подчинени длъжности: строителни бригади.</p>
3	Технически ръководител „ВиК”	<p>Отговаря за разпределението на изпълнителския състав, материали, механизация и доставки за изпълнението на строително – монтажните работи по част ВиК.</p> <p>Отговаря за подписване и съставяне на актове и протоколи във връзка с Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството по изпълнението на част ВиК.</p> <p>Получаване и архивиране на сертификатите за материали и изделия, вложени в обекта;</p> <p>Изготвяне на количествени сметки за извършените СМР;</p> <p>Актуване на извършените СМР;</p> <p>Приема от бригадите извършената работа по количество и качество, отчита изпълнението на строителството и го предава на възложителя, познава законите и други нормативни актове, методи и технологията на извършваните СМР.</p> <p>Подчинен е на управителя на дружеството и на ръководителя на обекта.</p>
4	Технически ръководител „Пътно строителство”	<p>Носи отговорност за реализацията на проекта от гледна точка на правилното технологично изпълнение на работите по част „Възстановяване на настилки”.</p> <p>Подчинен е на управителя на дружеството и на ръководителя на обекта.</p>
5	Геодезист	<p>Осигурява геодезическата безопасност при извършване на строително – монтажните работи.</p> <p>Съвместно с представителите на Възложителя и проектанта, отлага на място трасетата на проводите и съставя временната реперна мрежа, необходима за изпълнението на проекта.</p>



		<p>Запознава се с трасетата на подземните комуникации и поддържа връзка с експлоатационните дружества ВиК, Енерго про, БТК и др. с цел да не се предизвикват непредвидени пресичания.</p> <p>Изготвя необходимата ексекутивна документация.</p> <p>Подчинен е на управителя на дружеството и на ръководителя на обекта.</p>
6	Експерт контрол по качеството	<p>Ръководи, организира, осъществява предварителен и текущ контрол, контрол по спазване на управление на документи и записи.</p> <p>Осъществява ежедневен входящ контрол на качеството на влаганите материали.</p> <p>Попълва в картотеката на техническите средства датите и резултатите от проверките; съхранява оригинали на документите от строителния надзор, оперативните документи, които се дават като приложение към процедурите по строителство, доклади и отчети по вътрешни одити, проведени проучвания, анализи; контролира за правилния състав и състояние на материалите.</p> <p>Следи за поява на рекламации, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия; подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване; координира и документира дейностите свързани с прегледа от ръководството.</p> <p>Отговаря за състоянието на производствената дисциплина и недопускане на условия за преразход на материали и злоупотреби.</p> <p>Следи за качествено изпълнение на СМР.</p> <p>Подчинен е на управителя на дружеството и на ръководителя на обекта.</p>
7	Експерт ЗБУТ	<p>Организира, координира и контролира дейностите за осигуряване на ЗБУТ на обекта, съгласно националното</p>



Handwritten signature or initials in blue ink.

законодателство.

Разработва и актуализира Правилника за вътрешния трудов ред по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за осигуряване на ЗБУТ и обвързването им със степените на дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда.

Организира работата по установяването и оценката на професионалните рискове и разработване на проекти, програми и конкретни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите; изготвя оценки и становища относно съответствието на изискванията за ЗБУТ при въвеждането в експлоатация на обекти, технологии, работно оборудване и работни места; изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации, разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ.

Извършва начални инструктажи по ЗБУТ с новопостъпили работници, както и периодични инструктажи и обучения на всички работници.

Провежда проучвания на мнението на работниците и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве.

Анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване.

Създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация; подготвя анализи на състоянието на условията на труд; организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване.

Подчинен е на управителя на дружеството и на ръководителя на обекта.



Инженерно – техническият състав, определен за изпълнение на настоящата поръчка, осъществява цялостен преглед на документацията по проекта, пълнотата на чертежите, спецификациите и количествените сметки. По време на изпълнение на поръчката съществува непрекъсната съгласуваност на специалистите между отделните части и специалности в проекта. Осъществява се постоянен контрол, основан на действащата нормативна уредба на страната, включително по част ЗБУТ.

По време на целия процес на строителството, изпълнителят на поръчката в лицето на Ръководителя на обекта, както и всички ръководни кадри на дружеството, според отговорностите и правомощията, определени за всеки персонално, са длъжни да информират и съгласуват с Възложителя всички действия, свързани с отделните етапи на изпълнение на поръчката.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЕКСПЕРТИТЕ НА НИВО ОТДЕЛНА ЗАДАЧА

Условно обект "Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан" може да се раздели на шест етапа на изпълнение, а именно:

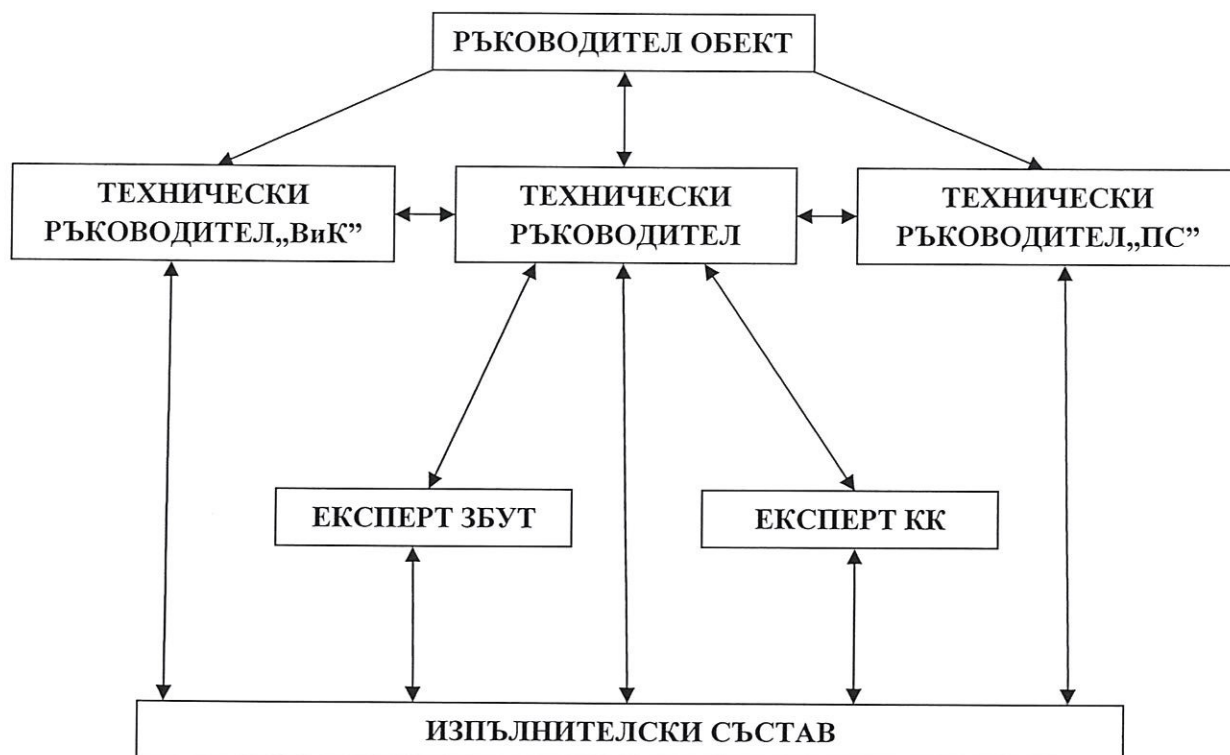
- **Етап 1:** Обект 1: гр.Каспичан, община Каспичан;
- **Етап 2:** Обект 2: гр.Плиска, община Каспичан;
- **Етап 3:** Обект 3: село Кюлевча, община Каспичан;
- **Етап 4:** Обект 4: село Върбяне, община Каспичан;
- **Етап 5:** Обект 5: село Могила, община Каспичан;
- **Етап 6:** Обект 6: село Златна Нива, община Каспичан.

Всеки етап сам по себе си може да се раздели на отделни задачи. Най – общо казано те са следните: земни работи; монтаж на ВиК; монтаж на съоръжения (шахти); пътни работи.

Връзката между отделните участници в строителния процес е определена от техните преки задължения и отговорности съобразно трудовите им характеристики и специфичните условия на работа на обекта.



В графичен вид тя би изглеждала по следния начин:



Видно е от настоящата схема, че цялостното ръководство на обекта се изпълнява от Ръководителя на обекта, който е в непрекъсната връзка с Техническия ръководител, техническия ръководител по част „ВиК“ и техническият ръководител по част „Пътно строителство“. Същинското изпълнение на СМР се осъществява и организира от Техническия ръководител на строежа, който се явява ключова фигура за връзка между отделните експерти и бригадите. Той получава помощ и съдействие от останалите участници в екипа. Всички те взаимодействат помежду си с цел качественото, своевременно и безаварийно изпълнение на определените СМР.

За правилното ръководство на обекта е създадена работна структура, която в йерархичен вид има следното изражение:

Ръководител обект

- Възлага на техническите ръководители ежеседмично задачите по графика, в обем и по видове;
- Приема ежеседмичния отчет от техническите ръководители за изпълнението на възложените им предишната седмица задачи;
- Анализира съвместно с членовете на екипа изпълнението им и набелязва мерки за отстраняване на пропуските;



- Координира работата на комплексните екипи, изграждащи отделните етапи;

Технически ръководители

- Получава ежеседмични конкретни задачи за ръководеният от него екип от Ръководителя на обекта;
- Разпределя получените задачи на подчинените му екипи, като поставя ежедневно точни срокове и обеми от работа;
- Отчита изпълнението на поставените му задачи пред Ръководителя на обекта;
- Ежедневно приема отчета на екипите за изпълнението на поставените им задачи и го анализира с цел предотвратяване на изоставането от графика и недопускане на некачествено изпълнена работа;
- Ежедневно следи за стриктното изпълнение на графика;
- Ежедневно поддържа постоянна връзка с останалите комплексни екипи.

Бригадир земни работи	Бригадир „ВиК” монтаж	Бригадир монтаж	Бригадир пътни работи
-получава от техн.р-л ежедневно задача по трасето, която трябва да изпълни екипа му, отчита изпълнението на предходната задача;	-получава от техн.р-л ежедневно трасето и обема за изпълнение изпълнение през деня, отчита изпълнението през предходния ден;	-получава от техн.р-л ежедневен график за монтаж на шахти и съоръжения, отчита изпълнението на предходните задачи;	-получава от техн.р-л конкретните площадки за разваляне или възстановяване на настилки;
-следи за работата на бригадата си;	-следи за работата на бригадата си и отговаря за качеството ѝ;	-отговаря за качествения и срочен монтаж;	-отчита изпълнението на предишни задачи;
-информира техн.р-л за проблеми при изпълнение на поставените му задачи.	-информира техн.р-л за проблеми при изпълнение на поставените му	-докладва за възникнали проблеми и трудности.	-докладва за състоянието на поверената му техника;
			-следи за работата



	задачи.		на бригадата си и отговаря за качеството ѝ; -информира техн.р-л за проблеми при изпълнение на поставените му задачи.
--	---------	--	---

В долната таблица е представена структурата и техническата обезпеченост на звената, които участват в съответните екипи за изпълнение на задачите.

Екип	Определени задачи	Състав/професия	Техническа обезпеченост
Земни работи	Изпълнява изкопни работи; полагане на пясъчна възглавница; обратна засипка; почистване на площадката.	Изкопчии; общи работници.	Багер – товарач; Челен товарач; Булдозер; Валяк; Ръчна трамбовка; Ръчни инструменти.
Монтаж ВиК	Изпълнява СМР за изграждане на водопровода.	ВиК работници; заварчици на полиетиленови тръби; общи работници.	Машина за заваряване на тръби; Електроагрегат.
Изграждане на шахти	Монтаж на готови и направа на монолитни шахти.	Кофражист; арматуристи; бетонджии; общи работници.	Подемна техника; Бетоновоз.
Пътни работи	Направа на първи и втори битумен разлив; полагане на асфалтобетон; възстановяване на	Пътни работници; настилкаджии; общи работници.	Автогудронатор; Асфалтополагач; Валяци; Ръчни инструменти.



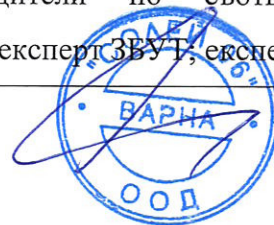
	тротоари.		
--	-----------	--	--

Движението на персонала по дни е отразено в диаграмата (графика) на работната ръка.

Етап на изпълнение	Вложени човекодни	Ангажирани лица
Обект 1: гр.Каспичан, община Каспичан	455,00	
Подобект 1.1: по ул. "Симеон Велики" - Главен клон II с дължина 426м	227,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Подобект 1.2: по ул. "Македония" - Главен клон II с дължина 172м, Главен клон III с дължина 10м, Клон 46 с дължина 74м, Клон 45 с дължина 144м, клон 43 с дължина 90м, С.В.О. - 40м	228,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Обект 2: гр.Плиска, община Каспичан	1458,00	
Подобект 2.1: по ул. "Бузлуджа" (ул. "Малчика") с дължина 540м	453,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.



Подобект 2.2: по ул. "Васил Левски" с дължина 640м	498,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Подобект 2.3: по ул. "Симеон II" с дължина 350м	346,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Подобект 2.4: по ул. "Гео Милев" с дължина 324м	161,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Обект 3: село Кюлевча, община Каспичан	757,00	
Подобект 3.1.: Главен клон IV с дължина 1481м	430,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Подобект 3.2.: Клон 52 с дължина 591.82м	210,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК;



		екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Подобект 3.3.: Клон 53 с дължина 304.09м	117,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Обект 4: село Върбяне, община Каспичан	578,00	
Подобект 4.1.: ул. "Христо Ботев" с дължина 400м	348,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Подобект 4.2.: ул. "Хаджи Димитър" с дължина 310м	230,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Обект 5: село Могила, община Каспичан	416,00	
Подобект 5.1.: ул. "Хан Аспарух" с дължина 450м	416,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип



		„монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.
Обект 6: село Златна Нива, община Каспичан	460,00	
Подобект 6.1.: ул. "Цар Симеон" с дължина 110м и ул. "Хан Аспарух" с дължина 340м	460,00	Ръководител обект; технически ръководители по съответните части; експерт ЗБУТ; експерт КК; екип „земни работи“; екип „монтаж ВиК“; екип „монтаж съоръжения“ ; екип „пътни работи“.

Описание на контрола върху изпълнение на задачите, отчетне на резултатите и проследяване на спазване на изискванията за качество

Контролът върху изпълнение на задачите, възложени на работниците, се осъществява от Експерта по Контрол на качеството и от Техническите ръководители по отделните части на обекта. Експертът по контрол на качеството има за задача да следи за качествено изпълнение на строително – монтажните работи и за спазването на нормативните изисквания от работниците.

Техническите ръководители следят за спазването на графика за изпълнение на поръчката.

Експертът по ЗБУТ провежда ежедневния инструктаж и следи за спазването на правилата за безопасност на труд и за ползването на лични предпазни средства.

Експертът по контрол на качеството и Експертът по ЗБУТ са в постоянна връзка с Техническия ръководител и го уведомяват за нередности, свързани с неизпълнението на задачи, поставени на изпълнителския състав, касаещи безопасността на труда и качеството на изпълнените работи.

Отчитането на резултатите ще се извършва съгласно клаузите на договора. Междинните плащания ще са в размер до 80% от стойността на договора, платими след представяне от Изпълнителя на: одобрени от Възложителя количествени сметки, протокол за приемане на извършените СМР и данъчна фактура. Останалите 20% от стойността на договора са платими след подписване на обр.16.

Спазване на изискванията за качество. Контролът върху качеството на строителните продукти в строителния процес се осъществява от строителя и контролора по качеството. Те носят отговорност, изпълнените от него СМР и вложените продукти да бъдат в съответствие и да отговарят на съществените изисквания към строежите. В хода на самото строителство обръщат особено внимание на входящия контрол на постъпващите строителни продукти. Проверяват продуктите преди влагането им дали не са с изтекъл срок на годност. Следят за наличие на маркировка за съответствие.

Мерки за вътрешен контрол и организация на екипа от експерти, с които се гарантира качествено изпълнение на поръчката

Осигуряването на качество при изпълнение на проекта ще се осъществи чрез прилагане на съвкупност от планирани и системни дейности, необходими за създаване на взаимно доверие и практическо потвърждение, че изпълнените строително –





монтажни работи задоволяват изискванията за качество. „Контролът на качеството” представлява цялостна система от оперативни методи и дейности, чиято цел е да се осигури икономичност и качество на изпълняваните строителни работи, което е удовлетворително за Възложителя.

Основните методи за постигане на контрол по качеството включват:

- Използване на ключов персонал с необходимия професионален опит, квалифицирани работници и упражняване на качествена мениджмънт от страна на ръководителя на обекта, техническите ръководители, експертът по качеството и експертът по ЗБУТ;
- Изпълнението на СМР в технологична последователност, по начин и в срокове, определени в работния проект, в плана за безопасност и здраве, линейния график и в договора;
- Прилагане на мерки за опазване на околна среда по време на строително – монтажните работи;
- Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителните площадки по видове СМР и при изискванията по Наредба №2/22.03.2004г. за осигуряване на безопасни условия на труд;
- Схема на временна организация относно безопасността на движението по транспортни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- Избор на местоположението на работните места при спазване условията за безопасен и удобен достъп до тях и определяне на транспортните пътища и/или транспортни зони;
- Изработване схема на местата на строителната площадка с натрупване на работна сила, със специфични рискове, на местата за складиране на строителните продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци, на местата за санитарно – битово обслужване;
- Изработване на график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука с определено място за оказване на първа помощ;
- Осигуряване на необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;



- Инструктаж, обучение, повишаване на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- Осигуряване на строителна механизация в добро техническо състояние – необходима за обезпечаване на изпълнението на поръчката;
- Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрически и повдигателни съоръжения, строителни машини, транспортни средства и др.) и постоянен контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- Стриктно придържане към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката;
- Използване на материали, съответстващи на посочените в работните проекти или на признати национални стандарти. Задължително ще бъдат представени сертификати за качество, декларации за характеристиките на строителен продукт, декларации за експлоатационни показатели, лабораторни проби от изпитания и такива от контролни лаборатории – при необходимост;
- Спазване на всички актуално действащи законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС: БДС, БДС EN, EU стандарти – EN; ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001;
- Извършване на вътрешен контрол за определяне на съответствието с техническата спецификация – вземане на проби, всички изисквани от нормативната база изпитвания по време на строителството;
- Осигуряване на достъп за проверки на място и одит от страна на контролиращите институции и съдействие при вземане на проби, извършване на замерване, набиране на снимков материал и др.;
- Създаване на лабораторна база от страна на изпълнителя за осигуряване на контрол на влаганите материали и прилагане на процедура за оценяване съответствието чрез наблюдение и изводи, съпровождани от съответните измервания, изпитания и калибриране;
- Създаване на техническа база от страна на изпълнителя за осигуряване изпълнението на мерките за здраве и безопасност, управление на рискове и др.;



- Изпълнителят ще изпълнява всички препоръки, в резултат от проверки на място и имащи отношение към подобряване, коригиране на работата за постигане на по – добро качество и по – пълно съответствие на техническите спецификации;
- Изпълнителят своевременно ще уведомява Възложителя за възникнали технически проблеми в хода на изпълнението, които изискват ново проектно решение и/или коригиране на техническите спецификации;
- Съставяне и контрол на строителната документация от Изпълнителя, както и други документи, предвидени в Наредба №2 и Наредба №3 на МРРБ;
- Монтиране и поддръжка на информационна табела на обекта от която да е видно името на проекта, финансиращия орган – с текст и размери според изискванията на Договора за изпълнение и ЗБУТ;
- Спазване изискванията за съхраняване на документацията и размножаването ѝ по проекта;
- Приемане на изпълнените работи - със съставяне на документите, съгласно изискванията на договора и законодателството;
- Поддържането на ред и чистота на строителната площадка.

От съществено значение за правилното разбиране на системите за управление и контрол върху качеството е да бъдат направени следните уточнения:

1. Тези описания не отменят изискванията за осигуряване качеството на материалите и на извършваните строително – монтажни работи, регламентирани от Договора с Възложителя и действащите нормативно – технически документи в областта на строителството.
2. Тези описания са задължителни за изпълнителския и управленски персонал на обекта, в това число и за експертът по контрол на качеството на материалите и изпълнението на СМР.
3. Задължение на техническият ръководител е предварителното съгласуване с ръководителя на проекта на материалите и продуктите, които ще се влагат в строителството по вид, технически характеристики и доставчика, както и техниката която ще се използва по време на СМР.
4. Всички дейности по контрола на качеството на материалите и качеството на изпълнение на СМР , както и опазването на околната среда и осигуряване здравето и безопасността при работа на обекта, се документират с възможност за проследяване.



5. Дейностите, отговорностите и пълномощията за контрола на качеството на влаганите материали и СМР са задължение на експерта по контрол на качеството, техническия ръководител и ръководителя на обекта.

Фирма „Солей 06” ООД има действащи системи за осигуряване на качеството, които са ориентирани към специфични дейности.

Фирмата е създавала, документирала, внедрила и продължава да поддържа система за управление на качеството и непрекъснато подобрява ефикасността на същата в съответствие на ISO 9001:2008.

Ръководството на дружеството е:

- Определили процесите, необходими на системата за управление на качеството и тяхното прилагане в цялостната организация;
- Определили са последователността и взаимодействието на тези процеси;
- Определили са необходимите критерии и методи, за да се осигури ефикасността на функциониране и управление на тези процеси;
- Осигурили са наличието на ресурси и информация, необходими за функционирането и наблюдението на тези процеси;
- Измерват, наблюдават и анализират процесите;
- Внедрили са необходимите действия за постигане на планираните резултати и непрекъснато подобряват тези процеси.

Наличието на сертификати по ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007 е доказателство за функционирането на Интегрирани системи за управление, които покриват изискванията на изброените по – горе спецификации. В тази връзка корпоративната, социална отговорност се разглежда като част от корпоративната ни политика и като елемент от процеса на бизнес планиране.

Планът по качеството свързва системите за управление на качеството на екипа във фирмата в стройна система за осигуряване и контрол на качеството при изпълнението на поръчката.

Основната цел на „Солей 06” ООД е да реализира изпълнението на работите предвидени в договора, което да покрива в най – пълна степен поставените изисквания.

Дружеството декларира възможности и готовност за изпълнение и гаранция на работите в съответствие с:

- ✓ Национални и международни нормативи:
- за строителство;



- за безопасност и здраве при работа;
- за опазване на околната среда;
- за социална отговорност.
- ✓ Договорните изисквания
- ✓ Специфичните изисквания
- ✓ Изискванията на тръжната документация
- ✓ Проектните изисквания и техните спецификации
- ✓ ISO 9001:2008

Стратегическите цели, които си поставя „Солей 06” ООД в областта на качеството са:

- ✓ Безусловно спазване на изискванията на EN ISO 9001:2008;
- ✓ Постоянно подобряване на Системата за управление;
- ✓ Привличане на работещите към активно участие в управлението на качеството чрез обучение и мотивация;
- ✓ Устойчиво развитие в един динамично променящ се пазар;
- ✓ Прилагане на съвременни и надеждни технологии за изпълнение на строително монтажните работи;
- ✓ Прилагане на практики по ефективно управление на човешките ресурси;
- ✓ Прилагане на съвременни мерки по управление на качеството;
- ✓ Постигнатата степен на съответствие с поставените изисквания за проектиране и строителство на поръчката отразява качеството на завършен продукт.

Планът по качеството съдържа два основни елемента – План за осигуряване на качеството (QAP) и План за контрол на качеството (QCP).

Планът за осигуряване на качеството обхваща превантивни действия, докато Планът за контрол на качеството има за цел да контролира процесите по време на тяхното изпълнение и да провери готовите продукти.

Основни задължения на участниците в строителния процес по спазване изискванията към строителните продукти

- ✓ Изисквания за качество на строителните продукти

Контрола по качество на строителството започва от контрола върху качеството на строителните продукти. Нормативните изисквания в тази материя са уредени с Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните



продукти /НСИОССП/. Задълженията по спазването на наредбата са разпределени между различните участници в строителния процес, съобразно компетентностите им. По – долу представяме задълженията на участниците в първичния контрол, преди започване на строителството:

- Производителите /или дистрибуторите/ на строителни продукти трябва да извършват оценка на продуктите си съобразно изискванията на Наредбата и да осигуряват придружителни декларации за съответствие или техническо одобрение.
- Възложителите /инвеститори/ трябва да въведат строги договорни изисквания за документално освидетелстване на всички строителни продукти, които ще се влагат.
- Проектантите трябва да познават всички съществени изисквания към строежите по чл.169 от ЗУТ, съответно развити в НСИОССП и да ги изпълняват, като вписват в инвестиционните проекти, продукти с технически характеристики, които удовлетворяват съществените изисквания.
- ✓ Контрол върху качеството на строителните продукти в строителния процес

Контролът върху качеството на строителните продукти в строителния процес се осъществява от строителя и контролора по качеството.

Строителят:

- Носи отговорност, изпълнените от него СМР и вложените продукти да бъдат в съответствие и да отговарят на съществените изисквания към строежите.
- След получаване на проекта разучава по какъв начин са определени от проектанта различните видове продукти и видове работи. Ако за тях липсва техническа конкретизация или изисквания, незабавно иска изясняване и получаване на допълнителни предписания.
- В хода на самото строителство обръща особено внимание на входящия контрол на постъпващите строителни продукти. Да извършва проверки на съпровождащите документи за качество и произход /декларация за съответствие и съпровождащите я указания за прилагане на български език/.



- Следи и проверява какви типове (видове, модификации) продукти се доставят до обекта. Иа опасност доставените типове да не са точно тези, които се изискват от проекта. при съмнения в тези случаи се прави конкретно съгласуване с проектанта.
- Проверява продуктите преди влагането им дали не са с изтекъл срок на годност. Това става с проверка на етикетировката, в която е посочен срокът на съхранение.
- Следи за наличие на маркировка за съответствие.
- Познава и изпълнява конкретните указания на производителя за изпълнението (монтажа), както и за безопасността на труда, транспорта, съхранението и др.
- Комплектова към екзекутивната документация на обекта и съответно предава на Възложителя раздела „Експлоатация и поддръжка”, който се съдържа в указанията за прилагане.

Строителният надзор:

- Задълженията на лицата за строителен надзор са ясно определени в ЗУТ. Основното е осигуряване спазването на проекта, като по този начин ще се осигури строеж, който ще отговаря на съществените изисквания.
- Едно от тези задължения е по надзора на влаганите строителни продукти и изпълнение видове работи на обекта.
- По – голямата част от конкретните препоръки, дадени за проектанта и особено тези за строителя, важат в пълна сила и с още по – голяма отговорност и за лицата, упражняващи строителен надзор.
- Надзорникът трябва да обръща особено внимание: на входа – при доставяне на строителните продукти на обекта, за наличие на маркировка за съответствие на придружаващата документация, коректна декларация за съответствие на производителя (при липса на такива не се допуска влагане на продукта в обекта; подробно запознаване с указанията за прилагане на продуктите и следене за стриктното им изпълнение.
- При установяване на нарушения и обстоятелства, които дават основание за съмнение, че не се изпълняват съществените изисквания към



строежите и не може да се докаже съответствието, следва да се спре изпълнението и да се уведомят органите на ДНСК.

Гаранционни срокове

За осигуряване нормалното функциониране и ползване на завършените строителни обекти и отстраняване на скритите дефекти след приемането им и въвеждане в експлоатация се определят минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти се определят с договора между Възложителя и Изпълнителя за съответния строителен обект и те не могат да бъдат по – малки от минималните срокове посочени в Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация или приемането му от Възложителя с приемателен протокол.

Съгласно чл.20, ал. 4 от Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, минималните гаранционни срокове на изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти са както следва:

- За всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях – 10 години;
- За възстановени строителни конструкции на сгради и съоръжения, претърпели аварии – 8 години;
- За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда – 5 години, а в агресивна среда – 3 години;
- За всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради, с изключение на работите по предходните точки – 5 години;



- За завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно – измервателни системи и автоматика – 5 години;
- За пречиствателни съоръжения и депа за твърди битови отпадъци – 5 години;
- За преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура – 8 години;
- За автомагистралите – 5 години, републиканските пътища от I, II, III клас – 3 години, при основни ремонти и рехабилитация – 2 години, за останалите пътища и улиците – 2 години, а при основни ремонти – 1 година;
- За съоръжения за автомагистрала, пътища и улици (мостове, тунели и др.) при ново строителство – 10 години, при основен ремонт и рехабилитация – 4 години;
- За железопътни линии и самолетни писти при ново строителство – 10 години, при основен ремонт и рехабилитация – 8 години;
- За хидроенергийни, хидромелиоративни, водоснабдителни съоръжения и системи - 8 години;
- За пристанищни и брегоукрепителни съоръжения и системи – 8 години.

Стандарти

Най – общо стандартите по отношение на това какви организации ги разработват и за кои региони и държави се прилагат, могат да бъдат следните видове:

1. Международни, разработвани от международната организация по стандартизация, с познатото означение ISO. Това е най – старата организация по разработване на стандарти, като ISO стандартите се прилагат в почти всички страни на света.
2. Регионални, като за нас определен интерес представляват Европейските стандарти, разработвани от Европейските организации по стандартизация CEN и CENELEC (за електротехниката). Тези стандарти са предназначени и се ползват от страните на ЕС, те имат означението EN. Във връзка с изпълнение на целите на националната стандартизация и особено със задълженията за приемане на страната ни в ЕС, европейските стандарти (EN) се въвеждат в БДС (БДС EN ...).
3. Хармонизирани европейски стандарти, регламентирани в Директивата от нов подход 89/106 за строителните продукти на ЕС и съответно в нашата



Наредба за съществените изисквания в оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП). Този вид стандарт е нов, той е ного съществен за строителните продукти. „хармонизиран европейски стандарт” е стандарт, разработен от CEN въз основа на мандат от Европейската комисия. Справката за хармонизирания стандарт се публикува в Официалния бюлетин на ЕС. Тези стандарти се означават с hEN. Характерното и отличаващо на hEN е, че те съдържат приложение „№2”, в което са посочени онези точки от стандарта, които съставляват хармонизираната част, удовлетворяващи съществените изисквания, както и определената система за оценяване на съответствието. Тази част на стандарта е задължителна за спазване. Останалата част от стандарта характеризира продукта с изисквания, които нямат пряко отгншение към съществените изисквания, и представлява свободната част, съответствието на която се удостоверява доброволно.

4. Европейски кодекси, или както повече са известни като Еврокодове, са Европейските стандарти за изискванията към проектирането на различните видове строителни конструкции. По структура и съдържание Еврокодовете представляват общи и конкретни изисквания с определени показатели и методи за тяхното доказване. Включени са и изисквания към изпълнението, които да осигуряват реализиране на проектните показатели. В Еврокодовете се посочват и строителните продукти, които трябва да бъдат употребени при изпълнението на конструкциите. Съгласно структурата на нашата нормативна уредба, изискванията за проектиране на строителните конструкции се залагат в съответните наредби.
5. Европейското техническо одобрение (ЕТО). То е регламентирано в директивата за строителни продукти на ЕС, като съгласно нея за продукт, за който няма hEN, няма признат национален стандарт от ЕС, нито има даден мандат (ръководство на Европейската комисия) за разработване на hEN се разработва ЕТО.
6. Призната национална спецификация е национален стандарт на някоя от страните членки на ЕС, за който след съгласуване между тях, е доказано пред Еврпейската комисия, че произведените в съответствие с него продукти, удовлетворяват съществените изисквания към строежите. Списъците на ЕТО и на признатите национални спецификации се публикуват в Официалния



бюлетин на Държавната агенция за метрология и технически надзор (ДАМТН).

7. Българските национални стандарти (БДС) са стандартите, разработени от национално призната организация в Р.България, въз основа на доброволност, публичност, равнопоставеност и общо съгласие на всички заинтересовани от разработването и прилагането им страни. Всички въпроси свързани с БДС и цялостната дейност по стандартизацията у нас, са заложи в Закон за националната стандартизация. Независимо, че вече е отпаднало прилагателното „държавни“, за продължаване на традициите се запазва абревиатурата „БДС“ като кратко означение.

Съществена постановка на Закон за стандартизация, свързана с основната тенденция за максимално ползване и внедряване на международните и европейските стандарти в БДС е, че Европейските стандарти трябва да се въвеждат като идентични в български стандарти. На практика това става чрез публикуване на пълния текст на стандарта в превод на български език, или чрез потвърждаване за прилагане като български стандарт. При втория начин на български език се издава само декларацията за потвърждаване, а самият стандарт си остава на един от приетите версии език (английски, френски или немски). Отчитайки значимостта на hEN за строителните продукти, съгласно §41 на НСИОССП, е предвидено задължително въвеждането им в БДС да става само в пълен превод на български език.

8. По аналогия на ЕТО, съгласно НСИОССП, за нашата страна може да се разработва Българско техническо одобрение (БТО). То се издава за строителни продукти, за които:
- Не съществува БДС или въведен в български стандарт hEN;
 - Се различават значително от БДС или от въведен в български стандарт hEN;
 - Няма издадено ЕТО;
 - Няма призната техническа спецификация.

Българското техническо одобрение е положителна техническа оценка за годността на даден строителен продукт, за удовлетворяване на съществените изисквания към строежите, в които продуктът се влага трайно, в зависимост от неговото предназначение. За издадените БТО информация се поддържа от МРРБ и се публикува в Официалния бюлетин на ДАМТН. Списание „Строителен надзор“ помещава редовно информация, заимствана от бюлетина на ДАМТН.



Правната фигура „Контрольор по качеството на изпълнение на СМР“.

Компетентност. Функции

Контрольорът по качеството отговаря за:

1. Контролира правилното прилагане и подобряване процесите от системата за управление на качеството в „Солей 06” ООД.
2. Контролира качеството на изпълнение на СМР, съответствието на строителните продукти, влагани в строителството.

Основни трудови задължения:

1. Да следи за контрола по идентифициране, анализ, прилагане поддържане и подобряване на процесите от Системата за управление на качеството и свързаните с нея документи /Наръчник о качеството, Процедури по качеството, оперативни документи и записи/. Там където няма изградена Система за управление по качеството се прилагат общоприетите стандарти.
2. Да изработи план за осъществяване на контрола по качеството на СМР за всяка календарна година, като го представи с доклад на Управителя за одобрение..
3. Да следи за спазване на установените правила за извършване и приемане на строителните и монтажните работи.
4. Да следи за спазването на нормите в Наредбата за оценяване и съответствието на строителните продукти и изискванията на Директива на ЕС 89/106 на Съвета.
5. Да участва в обучението на Организацията по въпроси, свързани със Системата за управление на качеството.
6. Да контролира Координатора по безопасност и здраве по изпълнение на мероприятията по ЗБУТ с цел предотвратяване на негативни последици за персонала, оказващи влияние при изпълнение на целите на фирмата о отношение на качеството.
7. Извършва предварителен, текущ и заключителен контрол от името на работодателя за спазване на нормите и изискванията на законодателството в областта на Строителството.



8. Да представя доклад по извършения контрол в зависимост от контролните процеси, предвид спецификата на дейността както следва: съпътстващ контрол /предвид реално възникващи въпроси/; последващ контрол /веднъж седмично при приключване на конкретна дейност/; превантивен контрол /инцидентно или по сигнал с цел отклонения от определени стандарти/.
9. Контролира процесите при подписване на актове и протоколи по време на строителството по Наредба №2/2003г.
10. Участва в работата по изготвяне на оценка на професионалните рискове.
11. Контролира разследването на причините на трудовия травматизъм и дава становище.
12. При констатиране на непосредствена опасност за живота и здравето на работещите спира машини, съоръжения, работни места и уведомява за това съответното длъжностно лице за предприемане на мерки и отстраняване на опасностите.
13. При осъществяване на контролната си дейност и констатиране на нарушения и неизпълнение на задължения от длъжностни лица, съставя констативен протокол и информира работодателя, а също и предлага мерки, включително и за налагане на санкции на съответните длъжностни лица съгласно чл.188 от КТ и Правилника за вътрешния трудов ред.
14. Извършва своята дейност, при спазване на нормативната база в областта на строителството, предвид спецификата на конкретните дейности за фирма „Солей 06” ООД.

Организационни връзки и взаимодействие:

1. Длъжността е пряко подчинена на Управителя.
2. При изпълнение на длъжността се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с всички началници на функционални отдели и ръководители на производствени звена, доставчици, проектант, консултант, технически контрол за част конструктивна и други участници в процеса по ЗУТ.
3. Осигурява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия като участници в процеса.

Условия на труд и работна среда:



1. Условия на труд съобразно спецификата на длъжността.
2. Ползва работно облекло и лични предпазни средства.
3. Режим на труд и почивка съгласно установените в правилника за вътрешния трудов ред.

Контрольорът по качеството трябва да познава:

- Закон за устройство на територията;
- Правила за извършване и приемане на строителните и монтажни работи;
- Наредба за оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Директива на ЕС 89/106;
- Закон за националната стандартизация БДС.
- Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и актуализациите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при СМР и актуализациите;
- Наредба №1-209/22.11.2004г. за правилата и нормите за ПАБ на обектите в експлоатация и актуализациите;
- Наредба №3/14.05.1996г. на МТСП за инструктажите;
- Наредба №31/23.04.1981г. за експлоатация на повдигателните съоръжения;
- Наредба №11/13.07.1993г. за специалното работно облекло и ЛПС;
- Наредба №14/07.08.1998г. на МЗ за службите по трудова медицина;
- Наредба №38/27.07.1998г. на МТСТ за функциите и задачите на службите по ОТ.

Основни изисквания към материалите

Ще упражняваме системен контрол и чрез изпитване ще се доказва, че е използван само материал, който удовлетворява техническите изисквания на работния проект и Възложителя.

Всички материали влагани, съгласно изискванията на работния проект и Възложителя ще имат декларация от производителя, за съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.



Депата за строителни отпадъци ще се съгласуват предварително със заинтересованите служби и ведомства.

Строителните продукти, които ще бъдат вложени в строежа преизпълняват изискванията и техническите характеристики поставени от Възложителя, като това обстоятелство ще се докаже с прилагане на сертификати за качество и съответствие със стандарти и наредби в България и ЕС. Ще се спазват изискванията за качество – нормативи, стандарти и други разпоредби на които ще отговаряме.

Общи и специфични изисквания към строителните продукти

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в сградите ще са годни за предвижданата им употреба и ще удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им ще са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при проектиране на сградите и техните обновявания, ремонти и реконструкции.

По смисъла на Регламент № 305:

- „*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;
- „*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;
- „*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;
- „*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.



Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите са:

1) декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка. При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“ ;

2) декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

3) декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

На строежа се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива, които са заложили в проектите на сградите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка се контролира от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставка на оборудване, потребяващо енергия, свързано с изпълнение на енергоспестяващи мерки в сградите ще бъде придружено с документи, изискващи се от Наредба на МС за изискванията за етикетиране и предоставяне на стандартна информация за продукти, свързани с енергопотреблението, по отношение на консумацията на енергия и на други ресурси.

„Солей 06” ООД счита, че при подготовка на своето техническо предложение за осъществяване на строително – монтажните работи е в състояние да осигури ефективна организация на строителния процес, който ще гарантира:



- Оценка на риска и безопасност при строителните процеси;
- Пълно съответствие на дейностите с техническата спецификация и одобрени проекти;
- Ще изпълни всички дейности по предмета на договора качествено, в обхвата на сроковете при спазване условията, посочени в договора и приложенията на техническото предложение и на изискванията на действащите нормативни актове, приложими към тези дейности;
- Приемане на инженерни решения, избор и доставка на основното технологично оборудване и материали, съответстващи изцяло на техническата спецификация и проекта.

Като отчита специфичния характер на обекта „Солей 06” ООД си поставя следните основни цели:

- ✓ Да извърши строително монтажните и ремонтни дейности и изграждането на предвидените съоръжения в пълно съответствие с изискванията на Законодателството на Европейската общност и националното законодателство на Република България;
- ✓ Да осигури изпълнение на работите по договора в пълно съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията, Наредба №3/2003 год.;
- ✓ Строителните технологии, които ще се приложат, да отговарят на техническите и технологични правила на БДС;
- ✓ Завършеното строителство да отговаря на законите и наредбите във връзка с опазване на околната среда;
- ✓ Изпълнението на работите да се осъществи при ритмичност и технологична последователност на строителния процес, заложен в приложения график и подробно описана в техническото предложение;
- ✓ Доставените материали да бъдат придружени с декларация за съответствие, сертификати за качество.

Влагани строителни материали

Влаганите строителни материали ще отговарят на следните нормативни документи:

- Български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти и еквивалентни;



- Европейски технически одобрения (със или без ръководство), когато не съществува техническа спецификация по предходната точка;

В случай, че техническите спецификации по предходните точки не съществуват, строителните материали ще съответстват на признати национални технически спецификации.

Когато техническите спецификации не могат да бъдат определени по горния ред включително, когато такива не съществуват, не са публикувани или не са влезли в сила, същите се определят от:

- Български стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти или еквивалентни;
- Български стандарти или еквивалентни;
- При условие, че не са налице публикувани стандарти по предходните точки, се прилагат български технически одобрения, както и нормативни актове за проектиране, изпълнение и контрол на строежите или на отделни строителни и монтажни работи.

Изисквания за качествено изграждане на обекта

Като входни данни по определяне на изискванията за качествено изграждане на обекта ще се използват следните източници:

- Изисквания на Възложителя и неговите представители, които включват: договора с Изпълнителя и техническата спецификация, които представляват технически описания по видове продукти и дейности;
- Одобрени от Възложителя проектни решения по всички части и други строителни документи и указания, предоставени от Възложителя в началото и по време на строителството;
- Нормативните изисквания, които в процеса на строителство ще са изяснени предварително (преди започване на определен вид работа или доставка на продукт);
- Изискванията за осигуряване на условия за поддържане на ЗБУТ и за опазване на околната среда при строителството на обекта.

Цели по качеството

Целите по качеството ще са измерими. Те ще се определят в зависимост от:

- ✓ Характеристиките на качеството за всеки отделен случай.



- ✓ Важни въпроси свързани с удовлетвореността на клиенти или на други заинтересовани страни;
- ✓ Възможност за подобряване на строителните дейности.

Организацията определя целия обем на разрешителни, лицензи, одобрения във връзка със строителните работи, както и всички необходими данни, проекти и разрешителни дадени от и на съответните институции за изпълнението на обекта.

ОПИСАНИЕ НА КОНТРОЛА ЗА КАЧЕСТВО, КОЙТО ЩЕ СЕ УПРАЖНЯВА ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Прези започването на строителството, Възложителят е длъжен да осигури строителен надзор. Авторският надзор ще се осъществява от страна на проектантите на Изпълнителя.

В заповедната книга на строежа ще бъдат вписани всички предписания на лицата осъществяващи строителен и авторски надзор.

През целия период на изпълнение на договора ще носим отговорност за координирането и подходящото изпълнение на строителните работи съобразно приложената работна програма, както и разполагането на строителните дейности и материали с оглед осигуряване на безконфликтна работа.

Контрол на качеството – установяване, доколко дадено изделие или даден продукт отговаря на поставените качествени изисквания. В случая се има предвид изпитване на параметрите, влияещи върху качеството на крайния продукт. Контролът на качеството обхваща:

- Планиране на контрола – планиране на разходите за изпитване, опрееляне на граничните стойности, методика за изпитване и др.;
- Провеждане на контрола;
- Обработване на резултатите от изпитванията;
- Метрологичен надзор над измервателните средства.

Регулиране на качеството - обхваща дейностите по предпазване от грешки за контролиране и настройване на технологичните процеси в процеса на производството с цел изпълняване на качествените изисквания. Характерно за регулирането на качеството е, че се залага в етапа на планиране и използва резултатите от изпитването на качеството.



Подобряване на качеството – завишаване или разширяване на качествените изисквания чрез завишаване или добавяне на нови единични показатели за качество.

Осигуряване на качеството – дейността по създаване на доверие за изпълнението на качествените изисквания чрез системно представяне на провежданите в дадено предприятие мероприятия по управление на качеството през различните етапи от производствения процес. Осигуряването на качеството също се разглежда в два аспекта:

- Вътрешно осигуряване на качеството – дейностите, насочени към създаване на увереност в ръководството на организацията, че планирането качество е постигнато;
- Външно осигуряване на качеството – дейностите, насочени към създаване на доверие в клиента, че системата по качество ще осигури продукт, задоволяващ определени качествени изисквания на клиента.

Качеството на изпълнение на строително – монтажните работи се контролира от контролърът по качество, който се осъществява от „Солей 06” ООД. Представителите на дружеството имат задължение да:

- ✓ Съгласуват и одобряват предварително влаганети материали;
- ✓ Да следят за технологията на изпълнение на СМР;
- ✓ Да извършват предварителни и окончателни изпитвания.

Контролът по качеството е ежедневен и се документира съгласно Наредба №3/2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Това гарантира, че няма да бъде направен компромис с качеството на изпълнение на дейностите по проекта за сметка на по – точно спазване на сроковете му. От своя страна Община Каспичан осъществява инвеститорски контрол, чрез инженерния състав, който е част от звеното по проекта. неговите задължения да следи за качественото изпълнение на всички дейности по проекта и за спазване на договора между общината и строителите са следните:

- ✓ Координация на действията между Възложителя и избраните изпълнители на обекта;
- ✓ Следене за стриктното изпълнение на работния проект в съответствие с техническите спецификации, котролиране хода и напредъка на изпълнението на СМР, редовността на доставките и материалите, техниката и работната сила на строителните площадки, механизацията, безопасността и здравословните условия на труд;



- ✓ Следене за изпълнението на графика за изпълнение на договора, както и предлага корективни мерки при необходимост;
- ✓ Участва в процеса на проверка на действително извършване на строителните дейности, преди извършване на плащанията.

При извършване на строително - монтажните работи ще приложим въведените от нас системи за осигуряване на качеството по време на изпълнението на строежа.

Ще организираме и координираме цялостния строителен процес съобразно одобрения работен проект, с грижата на добрия търговец и в съответствие с техническите спецификации и одобрения проект, издадените строителни книжа, действащата нормативна уредба в Република България, в това число изискванията на чл.169, ал.1 – 3 от Закона за устройство на територията, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажни работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка, условията и изискванията на документацията за обществената поръчка, предвиденото в техническата документация и изискванията на строителните, технически и технологичните правила и нормативи за съответните дейности, действащи норми по здравословни и безопасни условия на труд, действащите нормативи по опазване на околната среда, правилата за противопожарна охрана, правилата за движение по пътищата, правилата по техническа безопасност и хигиена на труда.

Ще уведомя незабавно органите по пожарна безопасност и по безопасност на движението по пътищата за началото и срокът на строителството.

Ще бъдат съставяни своевременно необходимите актове и протоколи по Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

На обекта ще се заведе дневник заповедна книга на строежа – прошнурована, пронумерована, която ще е на разположение на всички контролни органи при поискване през целия срок на изпълнение на договора.

При нужда ще осигурим за наша сметка от съответните инстанции всички разрешителни и други документи, свързани с осъществяване (или спиране) на строителството.

Преди започване на строителството ще вземем необходимите мерки за осигуряване на безопасността, като направим ограждения и прелези, поставим предупредителни знаци, указващи за отбиване на движението и други.



Ще вземем необходимите мерки за запазване от повреди и разместване на заварени подземни и надземни межи и съоръжения, геодезически знаци, зелени площи, декоративни дървета и други.

Ще уведомим Възложителя за открити по време на изпълнението подземни и надземни мрежи и съоръжения, необозначени в съответните специализирани карти и регистри. Такива мрежи и съоръжения ще се закриват само след като се заснемат по установения ред.

Ще уведоми писмено възложителя за готовността за поемане на обекта и за съставяне на съответната документация.

Няма да се допуска замърсяване на околната среда и водите, ще осигуряваме опазване на дърветата и зелените площи. Санкциите при констатирани нарушения ще са за наша сметка.

Ще охраняваме обекта за наша сметка до предаването му на Възложителя.

Ще предприемем всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведомим незабавно Възложителя относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.

Ще спазваме изискванията на законодателството на Република България и на Европейската общност и ще пазим доброто име на Възложителя и по никакъв начин - с действия, думи или бездействия да не уронва неговия престиж.

Отговорности на ръководството

Планът по качеството ще идентифицира лицата в организацията, които във всеки конкретен случай имат отговорността:

- ✓ Да осигурят, че дейностите изисквани от системата за управление на качеството при изпълнението на договора са планирани, внедрени и управлявани и техният напредък се контролира;
- ✓ Да определят последователността и взаимодействието на процесите;
- ✓ Да информират за изискванията всички звена и представители на Възложителя и да разрешават проблемите появили се при взаимовръзките между тях;
- ✓ Да преглеждат резултатите от всяка проверка;
- ✓ Да разрешават исканията за отклонения;
- ✓ Да управляват коригиращи и превантивни действия;
- ✓ Да преглеждат и разрешават изменения на плана по качеството.



Управление на документите и данните

За документите и данните планът по качеството ще посочва: как ще бъдат идентифицирани документите и данните; кой ще преглежда и одобрява документите и данните; на кого ще бъдат изпращани документите или на кого ще бъде обявено, че те са в наличност; как и кой може да получи достъп до документите и данните.

Управление на записите

Планът по качеството ще посочва какви записи ще правят в организацията и как те ще бъдат съхранявани. Тези записи ще включват записи от прегледи на проекта, записи от проведен контрол и изпитвания, от измерване на работата, от измервания на процесите, заявки за материали, оборудване, механизация и човешки ресурси, планове, протоколи от съвещания и записи от входяща и изходяща кореспонденция. Ще бъдат взети под внимание:

- Начина, мястото и продължителността на съхраняване на записите;
- Договорите изисквания и изискванията на нормативните документи и начинът по който ще бъдат удовлетворени;
- Носителят върху който ще бъдат съхранени записите;
- Начина, по който ще бъдат определени и удовлетворени изискванията за четливост, архивиране, лесно намиране, достъпност и опазване на професионалната тайна на записите;
- Методите, които ще бъдат използвани за осигуряване на наличността на записите при необходимост;
- Записите, които ще бъдат предоставени на възложителя и неговите упълномощени представители, кога и с какви средства;
- Езикът или езиците на които ще се правят текстовите записи;
- Унищожаване на записите.

Ресурси

Осигуряване на ресурси – планът по качеството ще определи вида и количеството на ресурсите, необходими за успешното изпълнение на плана. Тези ресурси ще включват материали, персонал, инфраструктура и работна среда.

Материални ресурси – планът по качеството ще определи и ще се позовава на специфичните цели или на стандартите и договорните изисквания, на които материалните ресурси трябва да съответстват.



Човешки ресурси – планът по качеството ще уточни конкретната компетентност за определени роли и дейности в рамките на всекиотделен случай и ще опреели всяко специфично обучение или други действия изисквани за персонала. Планът по качеството ще определи: необходимостта от наемане на нов персонал, както и на неговото обучение и обучението на наличния персонал, свързано с нови метода на работа.

Инфраструктура и работна среда – планът по качеството ще определи специфичните изисквания за всеки процес, необходими за успешното му изпълнение, по отношение на помещенията и съоръженията за производство или обслужване, работна среда, технически средства. Информационната и съобщителната технология, помощните служби и транспортните системи.

Строително монтажни работи

Планът по качеството ще идентифицира входните елементи, дейностите по създаването и изходните елементи. Ще се позоваваме на следните елементи:

- Етапи на процеса;
- Процедури и инструкции за работа;
- Технически средства, съоръжения и методи, включително подробности за всяка необходима спецификация на материал, продукти процес;
- Контролирани условия за изпълнение на отделните видове работа;
- Механизми за определяне на съответствието с тези условия;
- Подробности за всяка необходима квалификация или сертификация на персонала;
- Приложими изисквания на нормативните актове;
- Правила свързани с добрата строителна практика.

Когато се изпълнява монтаж планът по качеството ще посочва начинът. По който продуктът ще се монтира и характеристиките, които ще бъдат проверявани.

Дружеството ще проверява и контролира качеството на строителните работи и влаганите материали самостоятелно и за своя сметка за да постигне качество, което съответства на договорните изисквания и спецификациите на проекта.

Методи и организация на текущия контрол

Избор на доставчик на продукт за обекта. За осъществяване на цялостна дейност по изграждане на всеки конкретен обект ще доставим за влагане само материали, които отговарят на българските и европейските стандарти.



Ръководните екипи на обекта ще взема решение да избере доставчик на продукт, като прилага следната последователност на действие:

- Определяне на офертните условия;
- Събират се оферти и предложения;
- Изготвя се оценката им.

Отделно се оценяват още и :

- Обезпечаване на извършената услуга с всички необходими съпроводителни документи и предаването им в срок и при условия отговарящи на регламентираните изисквания в договора. Включват се документи във връзка с всички специални изисквания в държавните нормативни актове (пример: изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството);
- Съвместна работа на предишни обекти, без сериозни забележки;
- Притежавани сертификати, разрешителни, референции и други.

Процедурите за контрол относно наличието на изискуемите сертификати и сертификати от изпитвания

Всички материали и оборудване ще се доставят с Декларация за съответствие от производител въз основа на сертификати или протоколи, издадени от лица, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и съответните Наредби, с които се определят съществените изисквания към продуктите и процедурите за оценяване на съответствието.

Контрол по изпълнение на отделните видове СМР:

По видове СМР в Правилника за изпълнение и приемане на съответния вид работа са посочени техническите изисквания и допустими отклонения въз основа на което се извършва оценяване на качеството им.

Контролът на отделните видове работи се провежда от техническите ръководители на обекта, при изпълнение на съответния вид технологична операция, като резултатите се отразяват в Карта за операционен контрол на СМР.

Освен вътрешния контрол провеждан от инженеро-техническите кадри и/или упълномощените лица, при определени СМР се извършва и външен контрол върху тяхното изпълнение. Изпълнението на този контрол се извършва от съответните лицензирани лица или акредитирани лаборатории, които регистрират съответствието на



даден вид работа и при липса на отклонения разрешават чрез и в присъствието на строителния надзор/Възложителя изпълнението на последващи работи.

Контролът на качеството на изпълнение на отделните етапи от строителството на даден обект (текущо приемане) се осъществява чрез контролни измервания, приемане на завършени видове СМР, конструктивни елементи и др. Той бива:

- Вътрешен - в тази дейност участват техническите ръководители и/или бригадирите при приемане и предаване на отделните етапи завършени строителни и монтажни работи.
- Външен - участват контролни органи извън Изпълнителя (Възложител/Строителен надзор, Авторски надзор) съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, ПИПСМР, ЗУТ и други действащи нормативни актове.

След изпълнението на отделните етапи се съставят актове и протоколи за приемане и предаване на извършените строителни и монтажни работи и оценка за съответствието им с работния проект.

При констатиране на отклонения извън рамките на допустимото се дават предписания за корекции на изпълнението. След изпълнение на допълнителните предписания отново се прави проверка и се подписват актовете и протоколите за текущо приемане на СМР.

Окончателният преглед на качеството се извършва от съответната комисия съгласно изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти. Тази комисия прави подробен преглед на строителната документация и оглед на строежа и дава окончателна оценка за качеството. Предаването на готовия строителен обект на възложителя се извършва с констативен акт за установяване на /годността за приемане на строежа обр. № 15, който се съставя от всички участници в строително монтажния процес. В акта се оценява съответствието на изпълнението с техническата документация и се извършва предаване на строежа от строителя на възложителя.

При липса на констатации в разрез с нормативните изисквания и техническия проект и след изготвяне на доклад от лицето, упражняващо строителен надзор се пристъпва към съставяне на протокол обр. № 16 за установяване на годността за ползване на строежа, от съответната комисия в зависимост от категорията на строежа.



По време на изпълнението на строителството, Ръководителя на проекта ще следи постоянно напредъка на работите, ползвайки подробния план график. Всички промени, ако такива се налагат, трябва да бъдат съобщени и одобрени от Възложителя и регистрирани в Месечните Доклади, Изпълнителят трябва да представя информация за изпълнените работи (% завършено за всеки елемент от Подробния План График), включвайки предварително започнати и закъснели работи. Всички съгласувани промени да бъдат включени в План-Графика. Месечния Доклад трябва да дава информация Планирано/Изпълнено и да показва ясно критичния път на проекта и прогнозната дата на завършване на работите.

В случай на забавяне от страна на Изпълнителя, Възложителя има право да изиска въвеждането на мерки за ускоряване на работите – промяна в организацията и последователността на работите, допълнителни ресурси, приемане на двусменен режим на работа или др.

Отговорни за контрола на качеството служители :

1.Изпълнител/ главен офис

- Контролира и координира организацията на труда при изграждането на строителния обект;
- В непрекъснат контакт е с Възложителя, проектанта, Строителния надзор и Ръководителя на обекта;
- Контролира техническата и оперативна подготовка за работата на обекта;
- Осъществява координацията между всички отделни звена участващи в строителството.

2.Ръководител обект

- осигурява всички условия за качествено изпълнение на СМР на обекта;
- води и надлежно попълва цялата документация;
- назначава технически ръководители на СМР;
- извършва контакт с Възложителя;
- следи сроковете на изпълнение съгласно план графика.

3.Технически ръководители на отделни СМР

- Ръководи и наблюдава изпълнението и последователността на СМР за което е назначен;
- Упражнява контрол на строителната площадка;



- Координира работата на подизпълнителите и поддържа връзка с проектанта и стротелния надзор;

- Преустановява изпълнение на работите при установяване на качествени дефекти;

- Отговаря за постигане на съответното качество на СМР.

4.Ръководител по контрол и качество

- Изработва и осигурява план за качество;

- Изработва графици за контрол на качеството;

- Извършва контрол.

Точно описание на стандартите и начина н измерване на контролните параметри:

Продуктите, които се предвиждат с инвестиционния проект и ще се влягат в обекта, ще имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с „Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП). Фирмата ни ще предоставя декларации за съответствие на производителя за всички влягани продукти, придружени от Сертификати за съответствие за продуктите, за които се изисква, както и от други документи, (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието на продуктите с изискванията на нормативните актове, действащи в Република България.

Всички продукти и материали, които ще се използват трябва ще отговарят на БДС или БДС, с които са възприети европейски или международни стандарти като БДС EN, БДС EN ISO или БДС ISO, издадени от националния комитет по стандартизация. За продуктите, за които не съществуват такива стандарти, ще има издадено ЕТА или БТО.

Всички продукти и материали, които ще се вложат в строителството ще бъдат нова доставка, неизползвани и ще отговарят на Техническия проект и настоящите Технически спецификации и да са съобразени с всички валидни промени в проекта освен ако изрично не е упоменато друго в Договора.

Материалите и продуктите трябва ще бъдат съпроводени с документация, съответстваща на изискванията на „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП).



Доставката и съхраняването на материалите ще гарантира запазване на качеството и стандарта им.

Материалите и компонентите ще се използват по начин, който да гарантира предотвратяване на щети или замърсяване и да отговаря на изискванията на производителя.

Полагането им в обекта ще бъде осъществено от висококвалифициран екип оборудван с модерна механизация което без съмнение е гаранция за високо качество

Дружеството ни притежават сертификат за управление на качеството ISO 9001:2001. Съгласно изискванията на стандарта подборът на доставчици става след предварително обявени критерии.

Материалите, които ще се влагат в строителството на обекта, трябва да задоволят изискванията на СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР И ВЪЗЛОЖИТЕЛ, а именно да са с доказан произход от страни членки на Европейския съюз или страни ленефициенти на фондове на ЕС и да бъдат придружаване със сертификати за произход, указания за прилагане, годност и качество, съгласно установените международни отношения.

Контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи - ще се спазват действащата към момента на извършването им нормативна база съгл. изискванията на Възложителя.

Фирмата ни ще организира нужните инспекции и/или изпитвания, за да докаже качеството на изпълнените СМР. Страните участници ще бъдат информирани с официално, 1 работен ден предварително, че определен участък ще бъде завършен и готов за проверка.

Възложителя има право да поиска проверка или изпитване на извършени СМР, независимо дали те са били вече приети. Ако работите или материалите не съответстват на договорените параметри, разходите и времето за изпитването и отстраняването на дефектите трябва да бъдат покрити от Изпълнителя.

Фирмата ни ще организира работите по изпитването, сертификацията и пускането в експлоатация на всички основни системи и съоръжения. Възложителя и Консултанта Строителен Надзор трябва ще бъдат информирани с 24 часово предизвестие за датата и часът на изпитанията, за да се осигури присъствие на членове от екипите, които ще ползват и поддържат съоръженията. Всички заинтересувани страни ще получат копия от свързаната с изпитванията и приемането документация. Оригиналите на документите се предават на Консултанта по ЗУТ за подготвяне на документацията за Въвеждане в експлоатация на обекта.



Контрола на качество по време на поръчване, доставка и складиране:

Ръководителя на проекта, пряко ще контролира одобрението на материалите от Възложителя, както и тяхната навременна поръчка, доставка и складиране на определените за това депа или складови помещения.

Ще осигурява контрол дали всички материали са надлежно складирани и защитени от влиянието на околната среда.

Контролът за навременно изпълнение на всички строителни работи ще бъде извършван с помощта на линейни План – Графици, които трябва да бъдат одобрени от Възложителя.

КОМУНИКАЦИЯ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

С цел проследяване напредъка на работите, контрол на качеството им изпълнение и набелязване на корективни действия при констатирани пропуски и несъответствия или забава в изпълнението ще бъдат организирани работни срещи по време на строителството. Срещите се провеждат съобразно изискванията на Възложителя, в определен от него ден. На срещите присъстват представите ли на Възложителя, Строителния надзор, Изпълнителят и при необходимост авторите на проектните части и други физически или юридически лица, обвързани с Договора. Мястото, деня и часа на провеждане на срещите ще се определят от Възложителя.

Изключително важно е определянето на ясни правила за работа и установяването на коректни взаимоотношения, почиващи на принципите на взаимноизгодното партньорство между Изпълнителя и Възложителя. Тези взаимоотношения ще бъдат стабилна основа за ежедневна работа по изпълнение на заложените дейности и ще помогнат за преодоляване на проблемите и предизвикателствата в критични ситуации.

До завършването на всички работи Изпълнителят изготвя ежемесечни отчети в три екземпляра, които предоставя на Възложителя.

Освен споменатите вече мерки за комуникация, ще бъде поставено табло на видно място, достъпно за всички служители, работници и участници в строителния процес, на което ще има координати за връзка с Ръководителя на обекта, Техническият ръководител, ключовите експерти, строителния надзор и представител на Възложителя съгласно изискванията на ЗУТ. Всеки ден ще се организира работна среща между членовете на ръководния екип на Изпълнителя. При необходимост ще се организират



извънредни срещи за своевременно решаване на възникналите въпроси по време на строителния процес.

При взаимоотношенията си с Консултанта и проектантите, „Солей 06” ООД, точно ще спазва разпоредбите на ЗУТ и съответните подзаконовни актове относно независимия строителен надзор, разпоредбите на договора и ще изпълнява точно и своевременно инструкциите на Консултанта в рамките на правомощията на последния. Взаимодействието на „Солей 06” ООД с Възложителя и проектантите ще се осъществява чрез Консултанта, който ще преценява по целесъобразност и според нормативните изисквания, кога даден проблем може да се реши от него, и кога е необходимо да се ангажира проектант.

При откриване на строителната площадка, Консултанта ще предаде на „Солей 06” ООД неговите процедури за управление на строителния процес, вкл. и образци на документи, а изпълнителят в срок от 7 дни ще предостави своите обосновани коментари по тях, ако има такива.

Изпълнителят е предвидил изисквания за отчети за напредъка и други документи, които трябва да изготвя и предава на Консултанта. Изпълнителят ще спазва точно и своевременно тези изисквания.

При всички случаи на разногласие между Изпълнителя и проектантата, проблемът ще се решава от Консултанта. При всички случаи на разногласие между Изпълнителя и Консултанта, проблемът ще се отнася за решаване от Възложителя.

Изпълнителят ще организира в основната си база за обекта оперативки за проследяване хода на строителния процес, на който ще присъстват представител на Консултанта и техническите ръководители на участъци, на които текущо се изпълняват СМР. Изпълнителят, също така ще осигурява присъствие на своите отговорни и компетентни представители (технически ръководители на обекта и когато е необходимо, технически ръководители на определени участъци) на работните съвещания по проекта, свиквани от Консултанта.

Според ЗОП субекти на процедурите за възлагане на обществени поръчки са възложителите, кандидатите, участниците и изпълнителите.

Възложителите или упълномощени от тях длъжностни лица, организират и провеждат процедурите за възлагане на обществени поръчки и сключват договорите за тях. Възложителите са длъжни да приемат вътрешни правила за възлагане на обществени поръчки, които съдържат реда за планиране и организация на



провеждането на процедурите и за контрол на изпълнението на сключените договори за обществени поръчки.

Изпълнител на обществена поръчка е участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, с когото Възложителят е сключил договор за обществена поръчка.

Според ЗУТ, участници в процеса на строителството са Възложителят, строителят, проектантът, консултантът, техническият ръководител.

Взаимоотношенията между участниците в строителството се уреждат с писмени договори.

За осигуряване на нормалното функциониране и ползване на завършените строителни обекти и отстраняване на скритите дефекти след приемането им и въвеждането в експлоатация (ползване) с Наредба на Министъра на Регионалното развитие и благоустройството се определят минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти се определят с договора между Възложителя и Изпълнителя за съответния строителен обект. Те не могат да бъдат по – малки от минималните срокове. Гаранционните срокове текат от деня на въвеждане на строителния обект в експлоатация.

Възложителят е собственикът на имота, лицето, на което е учредено право на строеж в чужд имот, и лицето, което има право да строи в чужд имот по силата на закон. Възложителят или упълномощено от него лице осигурява всичко необходимо за започване на строителството.

Проектант е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата проектантска правоспособност.

Условията и редът да осъществяване на авторски надзор по време на строителството се определят чрез договор между Възложителя и проектанта.

Авторският надзор по част „Конструктивна” е задължителен за всички строежи от първа до пета категория включително.

Предписанията на проектанта, свързани с авторското му право, за точното спазване на изработения от него инвестиционен проект се вписват в заповедната книга и са задължителни за останалите участници в строителството.

Строителят (Изпълнителят) е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност,



което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа.

„Солей 06” ООД, ако бъде избран за изпълнител се задължава да носи отговорност за :

1.Изпълнението на строежан в съответствие с издадените строителни книжа и с изискванията на чл.169, ал.1 от ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажни работи и намерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка;

2.Изпълнението на строителните и монтажните работи с материали, изделия, продукти и други в съответствие със съществуващите изисквания към строежите;

3.Съхраняването на екзекутивна документация и нейното изработване, когато това е определено от възложителя, както и за съхраняването на другата техническа документация по изпълнението на строежа;

4.Съхраняването и предоставянето, при поискване от контролен орган, на строителните книжа и заповедната книга на строежа по чл.170, ал.3 от ЗУТ.

Строителят носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия.

Строителят е длъжен да назначи по трудов договор технически правоспособни лица, които да извършват техническо ръководство на строежите.

Технически правоспособни са лицата, получили дипломи от акредитирано висше училище с квалификация „строителен инженер”, „инженер” или „архитект”, както и лицата със средно образование с четиригодишен курс на обучение и придобита квалификация в областите „Строителство и архитектура” и „Техника”.

Извън горните случаи техническа правоспособност може да бъде призната на чуждестранно лице при условията на взаимност, установени за всеки конкретен случай, когато притежава диплома, легализирана по съответния ред, и когато отговаря на изискванията на този закон.

Техническият ръководител е строителен инженер или строителен техник, който ръководи строителните работи. Други технически правоспособни лица могат да осъществяват специализирано техническо ръководство на отделни строителни и монтажни работи, съобразно придобитата им специалност и образователно – квалификационна степен.

Възложителят може да възложи доставката и монтажа на технологичното и инсталационното съоръжение на строежа на доставчик. Доставчикът е отговорен за



качественото и срочно изпълнение на доставката и монтажа, както и за свързаните с това приемни изпитвания.

Консултантът, въз основа на писмен договор с Възложителя:

1.извършва оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и упражнява строителен надзор;

2.може да изпълнява прединвестиционни проучвания, подготовка на проектантския процес и координация на строителния процес до въвеждането на обекта в експлоатация.

Министърът на регионалното развитие и благоустройството издава лиценз за упражняване на дейността при условия и по ред, определени с наредба на Министерския съвет.

Консултантът не може да сключва договор за строителен надзор за строежи, за които той или наетите от него по трудово правоотношение физически лица са строители и/или доставчици на машини, съоръжения, технологично оборудване, както и свързаните с тях лица по смисъла на Търговския закон.

Консултантските дейности могат да извършват от лица, представили копие от документ, удостоверяващ правото да извършват таква дейност, издаден от компетентен орган на държава, членка на Европейския съюз, или на друга държава – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство.

Строителен надзор се упражнява за строежи от първа до четвърта категория.

Лицето, упражняващо строителен надзор, подписва всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строителството, относно изискванията за безопасност и за законосъобразни изпълнение, съгласно Наредба на Министъра на регионалното развитие и благоустройството за актове и протоколи, съставяни по време на строителството.

Предписанията и заповедите на лицето, упражняващо строителен надзор, вписани в заповедната книга, са задължителни за строителя, предприемача и техническия ръководител на строежа. Възражения срещу предписанията на лицето, упражняващо строителен надзор, могат да се правят в 3 дневен срок пред органите на Дирекцията за национален строителен контрол, като до произнасянето им строителството се спира. След проверка на органите на Дирекцията за национален строителен контрол издават задължителни указания.



При нарушаване на техническите правила и нормативи, лицето упражняващо строителен надзор е длъжно да уведоми Регионалната дирекция за национален строителен контрол в 3 дневен срок от установяване на нарушението.

След приключване на строително – монтажните работи, лицето упражняващо строителен надзор, изготвя окончателен доклад до възложителя.

Лицата, които упражняват строителен надзор, носят отговорност за вредите, които са нанесли на възложителя и на други участници в строителството, носят отговорност със строителя за щети, причинени от неспазване на трудовите правила и нормативи и одобрените проекти. Отговорността по договора за строителен надзор е със сроквие не по – малки от гаранционните срокове с троителството.

Всички разпоредби на Нормативните документи, касаещи строителния процес и участниците в него, както и клаузите на Проекта на договора към обществената поръчка ще бъдат стриктно спазвани и прилагани от „Солей 06” ООД, ако бъде избран за изпълнител в процедурата.

Работни срещи с другите участници в строителството

Работните срещи, провеждани по време на строителния процес имат няколко основни задачи:

- ❖ Видимост на процесите от страна на инвеститора при избора на технологии, инженеринг, доставчици и механизация;
- ❖ Предварителна дефиниция, оценка и класификация на възможните рискове;
- ❖ Организация и отчетност на поведението на всички участници в строителния процес. С този подход Възложителя получава 24 часов достъп до всички оперативни, счетоводни и други справки за движението на строителството. Чрез създадени предварително условия и правила, Възложителят участва в корекции, промени или други действия, които могат да доведат до промяна на съществуващите линейни строителни графици;
- ❖ Предварителна известност на необходимата инвестиция и всички допълнителни финансови средства и предстоящи събития и изпълняваните монтажни дейности.

Чрез тези работни срещи се постига по – правилна и ясна за всички участници организация и отчетност в строителния процес изготвяйки се следните справки:



1.Справки за основните параметри на строителството, представляващо аналитичен линеен график с описани труд, материали, влагане, механизация, външни услуги, проверки, персонал на обекта;

2.Справки за оперативното изпълнение на обекта, които включват:

- производителност по седмици и по бригади;
- движение на доставените материали по седмици, по номенклатура и количества;
- движение на влаганите материали по седмици, по подобекти;
- динамични справки за промените на графика на материали, труд и механизация;
- напредъка на строителството по видове работа и по етапи /участъци/;
- анализи и прогнози.

3.Други справки, които представляват интерес за някои от участниците в строителният процес и неговата отчетност.

Преди провеждането на работните срещи се изготвя програма с дискутираните въпроси и теми. След провеждането на тези работни срещи се изготвя доклад, който съдържа поставените въпроси /проблеми/ и мерките за тяхното решаване.

На тези работни срещи имат право да присъстват: Възложителя, Изпълнителя, Подизпълнителя, Строителния надзор, Проектанти, Инвеститорски контрол и други поканени или имащи отношение по даде въпрос лица, както и всички упълномощени от тях представители. Датите, местата и часовете на работните срещи биват предварително известявани от организацтора им. Честотата на тези работни срещи ще бъде определена от Възложителя - **Община Каспичан** и Изпълнителя се задължава да спазва този график.

Изпълнителят осигурява:

1.Извършването на СМР в технологична последователност съгласно инвестиционния проект и сроковете, определени в договора.

2.При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия.

3.Възможност за инвеститорски контрол.

4.Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на укрепващата конструкция.

5.Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите.



6. Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (технически ръководител, бригадири и др.), утвърждава организационна схема между тях.

7. Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.

8. Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършване на СМР.

9. Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация.

10. Упражняване на система за осигуряване на качеството, за да докаже съответствието с изискванията на договора.

За приемането на обекта, Изпълнителят ще предаде на Възложителя необходимата документация в съответствие с нормативните изисквания: актове, сертификати и декларации за съответствие за вложените материали, резултати от извършени проби и изпитвания (в случай, че се изисква) и др.

Добрата комуникация между участниците в строителния процес е от особено важно значение при изпълнението на поръчката. За тази цел ще бъдат осъществени:

- Ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на поръчката;
- Добро сътрудничество и координация на действията между Възложител и Изпълнител;
- Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на заинтересованите страни;
- Наличие на достатъчна информация, с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности.

Добрите взаимоотношения на Изпълнителя с Възложителя на обекта, ще спомогнат за:

- Съгласуване на действията на страните за успешно решаване на възникналите проблеми;
- Съдействие от страна на Изпълнителя за решаване на проектни въпроси;
- Съдействие от страна на Възложителя за съгласуване на дейностите на Изпълнителя с различни институции;



- Оперативна размяна на информация между страните за безпроблемно изпълнение на строителните дейности.

Действия, които ще бъдат предприети от изпълнителя при възникване на ситуации по прекъсване изпълнението на обществената поръчка от страна на Възложителя, както и при поетапно възлагане изпълнението на предмета на поръчката

В случай, че се наложи прекъсване на изпълнението на възложените работи от страна на Възложителя, страните ще подпишат Акт Образец 10 за прекъсване и Изпълнителят ще изтегли техниката и изпълнителския състав от обекта, като ще има готовност във всеки един момент след подписване на Акт Образец 11 да започне работа незабавно.

При спиране на работата, всички започнати и незасипани изкопи ще бъдат укрепени, оградени и сигнализирани. Ще бъде поставена светлинна сигнализация за тъмната част от денонощието. На необходимите места ще се изградят пасарелки за преминаване.

Всички положени, но незасипани трасета на водопровода ще бъдат с предпазни съоръжения с цел недопускане на погиването им.

При поетапно възлагане на изпълнението на СМР, Изпълнителят ще създаде необходимата организация за мобилизация на съответният технически и кадрови ресурс, необходим за изпълнение на конкретния етап.

Дружеството разполага с квалифицирани ВиК специалисти назначени на постоянен трудов договор, както и със собствена механизация.

„Солей 06” ООД има сключени рамкови споразумения за доставка на инертни материали и материали за изграждане на водоснабдителни системи.

Всички тези предпоставки създават благоприятни за дружеството условия, чрез които можем във всеки един момент да реагираме своевременно и след получаване на Възлагателно писмо от Възложителя, незабавно за започнем изпълнение на СМР.



ДРУГИ ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРКИ ИЗВЪН ПОСОЧЕНИТЕ В ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Извън организационните мерки посочени от Възложителя на поръчката, Изпълнителят ще приложи следните практически мерки, с цел своевременното и качествено изпълнение на възложените СМР.

Основните организационни мерки се делят на три главни направления:

1. Мерки от организационен характер, свързани с естеството на строителството, които включват следните мероприятия:
 - На първо място е изготвянето на подробен план за оценка на риска. Целта е да се дефинират всеобхватни (по възможност) рисковете, които биха се появили при изпълнение на договора.
 - На второ място е прилагането на гъвкаво работно време, с цел преодоляване на евентуално забавяне изпълнението на обекта в следствие на независещи от Изпълнителя обстоятелства. Това означава да се преминава на удължено работно време или двусменен режим на работа.
 - С цел недопускане на забавяне в следствие на проблеми с доставката на материали, Изпълнителя договаря алтернативна доставка от друг източник, като предварително уведоми Възложителя и съгласува материалите с Надзора и Проектанта на обекта.
 - Изпълнителят осигурява необходимата строителна механизация, като предвиди допълнително техника в случай на продължителна авария на някоя от машините.
2. Мерки свързани с качеството на изпълняваните СМР
 - Въведена система за управление на качеството;
 - Три степенен контрол по изпълнение на строителството, от страна на приобектовия екип, от страна на Управлението на дружеството и от страна на Управителя на дружеството;
3. Мерки свързани със защита на населението и създаване на комфорт в населеното място по време на изпълнението на Договора
 - За предпазване на населението от лошото въздействие на шума, съпътстващ извършването на строителните работи в населени места се спазва в максимална степен графика и не се допуска нивата на шум да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за еритории и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, в съответствие с Приложение 2 към



Наредба №6 от 26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите на шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

- Във връзка с осигуряване комфорт на населението, живущо на улиците по които се извършва СМР, Изпълнителят монтира пасарелки през определени разстояния, за осигуряване достъп до домовете.
- Изпълнителят изготвя план за управление на замърсяване, съпътстващо изпълнението на СМР на обекта, като залага мерки за предотвратяване на запрашаемостта и нейното въздействие върху населението, работещите на обекта и околната среда.
- При повишаване на запрашеността се предвижда периодично оросяване на участъците където се извършват СМР.

Управител:.....
/Стефан Павлов/


ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Обект 1: гр.Каспичан, община Каспичан										
	Подобект 1.1: по ул. "Симеон Велики" - Главен клон II с дължина 426м										
	Съставяне на Акт образец 2а										
	Ул. Македония /Гл.Кл. II - L=426m; 11бр. С.В.О. - L=40m										
	Строителни работи										
1	Машинен изкоп на овал в земни почви - комбиниран с ширина от 0.6 - 1.2м и дълбочина до 2м - 60%										
2	Изкоп ръчен комбиниран с ширина от 0.6 - 1.2м и дълбочина до 2м- 40%										
3	Доставка и полагане на пясък за пясъчна подложка 10см и засипка 30см върху тръбите, вкл. Уплътняване										
4	Машинно засипване и упл. С баластра										
5	Натоварване, извозване със самосвал на излишни земни маси на депо до 20км										
6	Направа сондажно преминаване под път за тръби HD PE ф 160 (16 м.л.)										
7	Шахта за въздухшиник ф1000, h=2m										
8	Шахта за изпускател ф1000, h=2m										
9	Направа на опорни блокове за хор.чупки										
	Монтажни работи										
1	Доставка и полагане тръба HD PE ф 160										
2	Доставка и полагане тръба HD PE ф 110										
3	Доставка и полагане тръба HD PE ф 90										
4	Доставка и полагане тръба HD PE ф 32										
5	Доставка и монтаж шибърен СК DN150 с охр.гарн.										
6	Доставка и монтаж шибърен СК DN100 с охр.гарн.										
7	Доставка и монтаж шибърен СК DN80 с охр.гарн.										
8	Доставка и монтаж шибърен ТСК DN25 с охр.гарн.										
9	Доставка и монтаж надземен ПХ 70/80 - комплект										
10	Доставка и монтаж автоматичен въздушник DN80 - комплект										
11	Доставка на PE тройник ф 160 ч.з.										
12	Доставка на PE тройник ф 90 ч.з.										
13	Доставка на PE ред.тройник ф 160/110 ч.з.										
14	Доставка на PE ред.тройник ф 160/90 ч.з.										
15	Доставка на PE редуктор ф160/110 ч.з.										
16	Доставка на PE коляно 90гр. Ф160, PN10 - ч.з.										
17	Доставка на PE коляно 90гр. Ф100, PN10 - ч.з.										
18	Доставка на PE коляно 90гр. Ф90, PN10 - ч.з.										
19	Доставка на PE коляно 90гр. Ф25, PN16 - ел.заварка										
20	Доставка на предфланшова връзка /берт/ PE ф160, PN10										



101

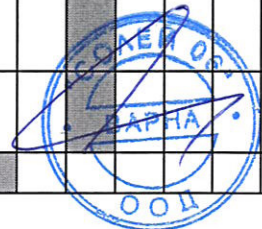
№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Доставка на предфланшова връзка /борт/ РЕ ф110, PN10										
22	Доставка на предфланшова връзка /борт/ РЕ ф90, PN10										
23	Доставка на муфа РЕ ф90, PN10 - ел.заварка										
24	Доставка на фланшово съединение /ФС/ за АЦ DN100, PN10										
25	Доставка на фланшово съединение /ФС/ за АЦ DN80, PN10										
26	Доставка на фланшово съединение /ФС/ за АЦ DN60, PN10										
27	Доставка на фланец DN150										
28	Доставка на фланец DN100										
29	Доставка на фланец DN80										
30	Доставка на водоземна скоба DN160/25										
31	Доставка на сигнална лента										
32	Доставка на детекторна лента с две метални нишки										
33	Дезинфекция на водопровод ф160										
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)										



ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Обект 1: гр.Каспичан, община Каспичан													
Подобект 1.2: по ул. "Македония" - Главен клон II с дължина 172м, Главен клон III с дължина 10м, Клон 46 с дължина 74м, Клон 45 с дължина 144м, клон 43 с дължина 90м, С.В.О. - 40м													
Съставяне на Акт образец 2а													
Ул. Македония /Гл.Кл. II - L=172m; Гл.Кл. III - L=10m; кл.46 L=74m; кл.45 L=144m; кл.43 L=90m; 11бр. С.В.О. - L=40m /													
Строителни работи													
1	Машинен изкоп на овал в земни почви - комбиниран с ширина от 0.6 - 1.2м и дълбочина до 2м - 60%												
2	Изкоп ръчен комбииниран с ширина от 0.6 - 1.2м и дълбочина до 2м- 40%												
3	Доставка и полагане на пясък за пясъчна подложка 10см и засипка 30см върху тръбите, вкл. Уплътняване												
4	Машинно засипване и упл. С баластра												
5	Натоварване, извозване със самосвал на излишни земни маси на депо до 20км												
6	Направа сондажно преминаване под път за тръби HD PE ф 160 (16 м.л.)												
7	Шахта за въздушник ф1000, h=2м												
8	Шахта за изпускател ф1000, h=2м												
9	Направа на опорни блокове за хор.чупки												
Монтажни работи													
1	Доставка и полагане тръба HD PE ф 125												
2	Доставка и полагане тръба HD PE ф 110												
3	Доставка и полагане тръба HD PE ф 90												
4	Доставка и полагане тръба HD PE ф 32												
5	Доставка и монтаж шибърен СК DN125 с охр.гарн.												
6	Доставка и монтаж шибърен СК DN100 с охр.гарн.												
7	Доставка и монтаж шибърен СК DN80 с охр.гарн.												
8	Доставка и монтаж шибърен ТСК DN25 с охр.гарн.												
9	Доставка и монтаж надземен ПХ 70/80 - комплект												
10	Доставка и монтаж автоматичен въздушник DN80 - комплект												
11	Доставка на PE тройник ф 125 ч.з.												



103

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	Доставка на РЕ тройник ф 110 ч.з.												
13	Доставка на РЕ тройник ф 90 ч.з.												
14	Доставка на РЕ ред.тройник ф 110/90 ч.з.												
15	Доставка на РЕ редуктор ф110/90 ч.з.												
16	Доставка на РЕ коляно 90гр. Ф90, PN10 - ч.з.												
17	Доставка на РЕ коляно 90гр. Ф25, PN16 - ел.заварка												
18	Доставка на предфланшова връзка /берт/ РЕ ф125, PN10												
19	Доставка на предфланшова връзка /берт/ РЕ ф110, PN10												
20	Доставка на предфланшова връзка /берт/ РЕ ф90, PN10												
21	Доставка на муфа РЕ ф90, PN10 - ел.заварка												
22	Доставка на фланшово съединение /ФС/ за АЦ DN100, PN10												
23	Доставка на фланшово съединение /ФС/ за АЦ DN80, PN10												
24	Доставка на фланшово съединение /ФС/ за АЦ DN60, PN10												
25	Доставка на фланец DN125												
26	Доставка на фланец DN100												
27	Доставка на фланец DN80												
28	Доставка на водовземна скоба DN110/25												
29	Доставка на водовземна скоба DN90/25												
30	Доставка на сигнална лента												
31	Доставка на детекторна лента с две метални нишки												
32	Дезинфекция на водопровод ф100												
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)												

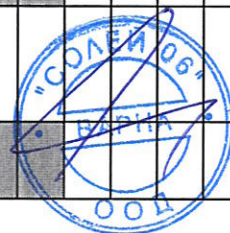


104

ЛИНЕЕН ГРАФИК

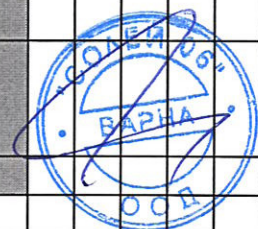
"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	Обект 2: гр.Плиска, община Каспичан															
	Подобект 2.1: по ул. "Бузлуджа" (ул. "Малчика") с дължина 540м															
	Съставяне на Акт образец 2а															
	ул.Малчика-горен участък															
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА															
1	РЯЗАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА 9СМ С МАШИНА															
2	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=9СМ															
3	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА															
4	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
5	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ															
6	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%															
7	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА-МАШИННО 80%															
8	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
9	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
10	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ															
11	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М															
	НАСИПНИ РАБОТИ															
12	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби															
13	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби															
14	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК															



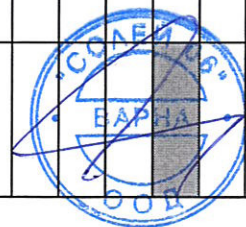
105

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
15	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ															
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА															
16	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)															
17	НАПРАВА НА ПЪРВИ БИТУМЕН РАЗЛИВ															
18	НАПРАВА НА ВТОРИ БИТУМЕН РАЗЛИВ															
19	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА НЕПЛЪТНА СМЕС Н=5см.															
20	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА ПЛЪТНА СМЕС Н=4см.															
21	ЗАЛИВАНЕ НА ФУГИ НОВ-СТАР АСФАЛТ С БИТУМ															
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ															
22	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>															
23	Полагане на сигнална лента															
24	Полагане на детекторна лента															
25	Предпазна ограда и пасарелки															
26	Временна организация на движението															
27	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф160 DN10															
28	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>															
29	Доставка свободен фланец ф80															
30	Доставка фланшов адаптор ф90-10															
31	Доставка тройник ф90-10															
32	Доставка коляно 90 град. ф90-10															
33	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м															
34	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета															
35	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ															
36	ОБ - тройник ф90															
37	ОБ - коляно 90 град. ф90-10															
38	ОБ - СКф80 ПХф70/80															
39	ОБ - СКф80															
40	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А															
41	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>															
42	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм															
43	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"															



106

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
44	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"															
45	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"															
46	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф125ММ															
	ул.Малчика-горен участък															
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА															
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА															
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
3	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ															
4	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%															
5	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА- МАШИННО 80%															
6	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
7	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ															
9	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М															
	НАСИПНИ РАБОТИ															
10	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби															
11	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби															
12	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК															
13	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ															
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА															
14	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)															



102

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
15	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)															
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ															
16	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>															
17	Полагане на сигнална лента															
18	Полагане на детекторна лента															
19	Предпазна ограда и пасарелки															
20	Временна организация на движението															
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф160 DN10															
22	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>															
23	Доставка свободен фланец ф80															
24	Доставка фланшов адаптор ф90-10															
25	Доставка тройник ф90-10															
26	Доставка коляно 90 град. ф90-10															
27	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м															
28	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета															
29	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ															
30	ОБ - тройник ф90															
31	ОБ - коляно 90 град. ф90-10															
32	ОБ - СКф80 ПХф70/80															
33	ОБ - СКф80															
34	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А															
35	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50- 059>>															
36	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм															
37	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"															
38	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"															
39	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"															
40	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф125ММ															
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)															



108

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	Обект 2: гр.Плиска, община Каспичан																		
	Подобект 2.2: по ул. "Васил Левски" с дължина 640м																		
	Съставяне на Акт образец 2а ул.Васил Левски-1уч.																		
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА																		
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА																		
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
3	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ																		
4	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%																		
5	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА- МАШИННО 80%																		
6	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
7	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ																		
9	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М																		
	НАСИПНИ РАБОТИ																		



109

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
10	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби																		
11	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби																		
12	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК																		
13	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ																		
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА																		
14	ДОСТАВКА ОТ 20 КМ И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)																		
15	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ																		
16	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>																		
17	Полагане на сигнална лента																		
18	Полагане на детекторна лента																		
19	Предпазна ограда и пасарелки																		
20	Временна организация на движението																		
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф90 DN10																		
22	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>																		
23	Доставка свободен фланец ф80																		
24	Доставка фланшов адаптор ф90-10																		
25	Доставка тройник ф90-10																		
26	Доставка коляно 30 град. ф90-10																		
27	Доставка коляно 90 град. ф90-10																		
28	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м																		
29	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета																		

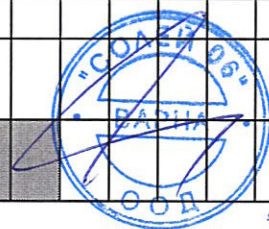


110

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
30	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ																		
31	ОБ - тройник ф90																		
32	ОБ - коляно 30 град. ф90-10																		
33	ОБ - СКф80 ПХф70/80																		
34	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А																		
35	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>																		
36	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм																		
37	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"																		
38	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"																		
39	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"																		
40	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф90ММ																		
	ул.Васил Левски-2уч.																		
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА																		
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА																		
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
3	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ																		
4	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%																		
5	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА- МАШИННО 80%																		



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
6	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
7	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ																		
9	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М																		
	НАСИПНИ РАБОТИ																		
10	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби																		
11	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби																		
12	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК																		
13	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ																		
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА																		
14	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)																		
15	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																		
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ																		
16	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>																		
17	Полагане на сигнална лента																		
18	Полагане на детекторна лента																		
19	Предпазна ограда и пасарелки																		
20	Временна организация на движението																		
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф90 DN10																		



112

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
22	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>																		
23	Доставка свободен фланец ф80																		
24	Доставка фланшов адаптор ф90-10																		
25	Доставка тройник ф90-10																		
26	Доставка коляно 30 град. ф90-10																		
27	Доставка коляно 90 град. ф90-10																		
28	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м																		
29	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета																		
30	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ																		
31	ОБ - тройник ф90																		
32	ОБ - коляно 90 град. ф90-10																		
33	ОБ - СКф80 ПХф70/80																		
34	ОБ - СКф80																		
35	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А																		
36	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>																		
37	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм																		
38	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"																		
39	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"																		
40	Доставка водоземна скоба ф90/3/4"																		
41	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф90ММ																		
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)																		



ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
	Обект 2: гр.Плиска, община Каспичан												
	Подобект 2.3: по ул. "Симеон II" с дължина 350м												
	Съставяне на Акт образец 2а												
	ул.Симеон II-1уч.												
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА												
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА												
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
3	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ												
4	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%												
5	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА-МАШИННО 80%												
6	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
7	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ												
9	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М												
	НАСИПНИ РАБОТИ												
10	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби												
11	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби												
12	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК												
13	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ												
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА												
14	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)												



114

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
15	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ												
16	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>												
17	Полагане на сигнална лента												
18	Полагане на детекторна лента												
19	Предпазна ограда и пасарелки												
20	Временна организация на движението												
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф160 DN10												
22	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>												
23	Доставка свободен фланец ф80												
24	Доставка фланшов адаптор ф90-10												
25	Доставка тройник ф90-10												
26	Доставка коляно 90 град. ф90-10												
27	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м												
28	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета												
29	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ												
30	ОБ - тройник ф90												
31	ОБ - коляно 90 град. ф90-10												
32	ОБ - СКф80 ПХф70/80												
33	ОБ - СКф80												
34	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А												
35	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>												
36	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм												
37	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"												
38	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"												
39	Доставка водоземна скоба ф90/3/4"												
40	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф125ММ												
	ул.Симеон II-2уч.												
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА												
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА												
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
3	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ												



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
4	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%												
5	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА-МАШИННО 80%												
6	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
7	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ												
9	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М												
НАСИПНИ РАБОТИ													
10	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби												
11	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби												
12	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК												
13	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ												
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА													
14	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)												
15	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)												
ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ													
16	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>												
17	Полагане на сигнална лента												
18	Полагане на детекторна лента												
19	Предпазна ограда и пасарелки												
20	Временна организация на движението												
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф90 DN10												
22	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>												
23	Доставка свободен фланец ф80												
24	Доставка фланшов адаптор ф90-10												



116

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
25	Доставка тройник ф90-10												
26	Доставка коляно 90 град. ф90-10												
27	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м												
28	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета												
29	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ												
30	ОБ - тройник ф90												
31	ОБ - коляно 90 град. ф90-10												
32	ОБ - СКф80 ПХф70/80												
33	ОБ - СКф80												
34	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А												
35	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>												
36	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм												
37	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"												
38	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"												
39	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"												
40	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф90ММ												
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)												



118

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8
		68	69	70	71	72	73	74	75
Обект 2: гр.Плиска, община Каспичан									
Подобект 2.4: по ул. "Гео Милев" с дължина 324м									
Съставяне на Акт образец 2а									
ул.Г.Милев									
РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА									
1	РЯЗАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА 9СМ С МАШИНА								
2	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=9СМ								
3	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ ПЪТНИ НАСТИЛКИ, ОСНОВА ОТ ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА Д 15.15см								
4	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
5	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ									
6	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%								
7	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА- МАШИННО 80%								
8	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
9	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
10	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ								
11	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М								
НАСИПНИ РАБОТИ									
12	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби								
13	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби								
14	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК								
15	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ								
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА									



918

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8
		68	69	70	71	72	73	74	75
16	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)								
17	НАПРАВА НА ПЪРВИ БИТУМЕН РАЗЛИВ								
18	НАПРАВА НА ВТОРИ БИТУМЕН РАЗЛИВ								
19	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА НЕПЛЪТНА СМЕС Н=5см.								
20	ДОСТАВКА И НАПРАВА НА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА ПЛЪТНА СМЕС Н=4см.								
21	ЗАЛИВАНЕ НА ФУГИ НОВ-СТАР АСФАЛТ С БИТУМ								
ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ									
22	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>								
23	Полагане на сигнална лента								
24	Полагане на детекторна лента								
25	Предпазна ограда и пасарелки								
26	Временна организация на движението								
27	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф160 DN10								
28	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>								
29	Доставка свободен фланец ф80								
30	Доставка фланшов адаптор ф90-10								
31	Доставка тройник ф90-10								
32	Доставка коляно 90 град. ф90-10								
33	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м								
34	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета								
35	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ								
36	ОБ - тройник ф90								
37	ОБ - коляно 90 град. ф90-10								
38	ОБ - СКф80 ПХф70/80								
39	ОБ - СКф80								
40	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А								
41	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>								
42	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм								
43	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"								
44	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"								
45	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"								
46	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф90ММ								
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)								



119

ЛИНЕЕН ГРАФИК

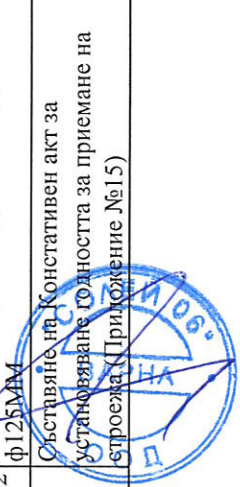
"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
	Обект 3: село Кюлевча, община Каспичан																																								
	Подобект 3.1.: Главен клон IV с дължина 1481м	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111				
	Съставяне на Акт образец 2а																																								
1	РЯЗАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА 9CM С МАШИНА																																								
2	МЕХАНИЗИРАНО РАЗКЪРТВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА С d=9CM																																								
3	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА																																								
4	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																																								
5	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25KM (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																																								
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ																																								
6	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%																																								
	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА-МАШИННО 80%																																								
7	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В МАШИННО 80%																																								
8	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																																								
9	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25KM (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																																								
10	РАЗРУШАВАНЕ С РЕУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПКА НА ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ																																								
	НЕ ПЪЛНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6M H=0до2M																																								
11	РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6M H=0до2M																																								
	НАСИПНИ РАБОТИ																																								

20

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36										
31	Доставка тройник ф90-10																																														
32	Доставка коляно 90 град. ф90-10																																														
33	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м																																														
34	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета																																														
35	МОНТАЖ СК С ПРЕДП. ГАРНИТУРА ф80ММ																																														
36	ОБ - тройник ф90																																														
37	ОБ - коляно 90 град. ф90-10																																														
38	ОБ - СКф80 ПХф70/80																																														
39	ОБ - СКф80																																														
40	Шибрен СК Ф 80 с гумен клин и чугуно тяло, телескопичен шиш с предпазно гърне и фундаментна плоча																																														
41	ТОИЙНИК Ф 100 - 10																																														
42	ТОИЙНИК Ф 90 - 10																																														
43	ФЛАНШОВ АДАПТОР Ф 100 - 10																																														
44	ФЛАНШОВ АДАПТОР Ф 90 - 10																																														
45	ФЛАНШОВО СЪЕДИНЕНИЕ Ф 100																																														
46	АВ Ф 80																																														
47	Шибрен СК Ф 80 с гумен клин и чугуно тяло, телескопичен шиш с предпазно гърне и фундаментна плоча																																														
48	ФАСОННО ПАРЧЕ С ДВА ФЛАНЕЦА Ф 80 L=193см																																														
49	ФАСОННО ПАРЧЕ С ДВА ФЛАНЕЦА И САЛНИК Ф 80 L=193см																																														
50	ТОИЙНИК Ф 80																																														
51	КОЛЯНО Ф 80																																														
52	ГЛУХ ФЛАНЕЦ Ф 80 С ВЪТРЕШНА РЕЗБА 1 1/2"																																														
53	ПОЦИНКОВАНА ТРЪБА С РЕЗБА 1 1/2" L=27см																																														
54	ПОЦИНКОВАНА ТРЪБА С РЕЗБА 1 1/2" L=65см																																														
55	РЕГУЛАТОР Ф 1 1/2"																																														
56	ФИЛТЪР Ф 1 1/2"																																														
57	КОФРАЖ ЗА МАШИНИ ФУНДАМЕНТИ С ПРОСТА ФОРМА ДО 10 ПЛОСКОСТИ <<02-05-027>>																																														

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						
58	ПОЛАГАНЕ БЕТОН М150 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ,СТЕНИ,КОЛОНИ,ПОДЛ.,НАСТ., МАШ.ФУНД.-КРАН <<02-07-003>>	76																																									
59	Превоз бетон																																										
60	КОФРАЖ ОП.БЛОКОВЕ ТРЪБОПРОВОДИ,ДЮКЕРИ,КОРЕКЦИИ НАД 2М2 И ВИС. ДО 6М <<04-05-004>>																																										
61	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН М150 ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ,КОЛОНИ И ФУНДАМЕНТНИ ПЛОЧИ-КРАН <<02-07-018>>																																										
62	Превоз бетон																																										
63	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ бдо12ММ ОТ А1 И А2 <<02-06-002>>																																										
64	МОНТАЖ СТОМАНЕНИ ТРЪБИ ЗА ВИК ф100																																										
65	РЪЗАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ДО ф100 С ОКСИЖЕН																																										
66	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А																																										
67	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>																																										
68	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм																																										
69	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"																																										
70	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"																																										
71	Доставка водоземна скоба ф90/3/4"																																										
72	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф125ММ																																										
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на тресежа (Приложение №15)																																										

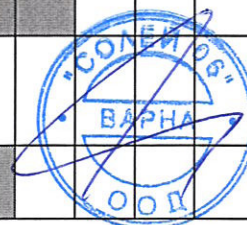


123

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на
Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
	Обект 3: село Кюлевча, община Каспичан																
	Подобект 3.2.: Клон 52 с дължина 591.82м																
	Съставяне на Акт образец 2а																
	РАЗВАЛЯНЕ НА НАСТИЛКА																
1	МЕХАНИЗИРАНО РАЗРУШАВАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА																
2	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА СКАЛНИ ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																
3	ПРЕВОЗ СКАЛНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ																
4	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%																
5	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА- МАШИННО 80%																
6	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																
7	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																
8	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ																
9	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М																
	НАСИПНИ РАБОТИ																
10	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби																
11	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби																
12	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК																



124

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
13	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ																
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА																
14	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)																
15	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)																
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ																
16	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>																
17	Полагане на сигнална лента																
18	Полагане на детекторна лента																
19	Предпазна ограда и пасарелки																
20	Временна организация на движението																
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф90 DN10																
22	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>																
23	Доставка свободен фланец ф80																
24	Доставка фланшов адаптор ф90-10																
25	Доставка тройник ф90-10																
26	Доставка коляно 90 град. ф90-10																
27	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м																
28	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета																
29	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ																
30	ОБ - тройник ф90																
31	ОБ - СКф80 ПХф70/80																
32	ОБ - СКф80																
33	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А																
34	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>																
35	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм																
36	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"																
37	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"																



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
38	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"																
39	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф90ММ																
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)																

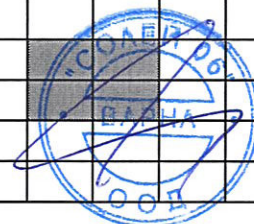


126

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8
		128	129	130	131	132	133	134	135
	Обект 3: село Кюлевча, община Каспичан								
	Подобект 3.3.: Клон 53 с дължина 304.09м								
	Съставяне на Акт образец 2а								
	ЗЕМНО-ИЗКОПНИ РАБОТИ								
1	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м - РЪЧНО 20%								
2	ИЗКОПИ С ШИРИНА 0.60 - 1.20м В УКРЕПЕНИ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ДЪЛБОЧИНА 0,00 - 2,00 м ПРИ НОРМАЛНИ УСЛОВИЯ НА ОТВАЛА-МАШИННО 80%								
3	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
4	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ МАСИ НА 25КМ (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
5	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ НОРМ.УСЛОВИЯ								
6	НЕ ПЛЪТНО УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В=или<6М Н=0до2М								
	НАСИПНИ РАБОТИ								
7	Доставка на пясък/фракция 0-4/ и направа на подложка и засипка на тръби								
8	Доставка на пясък /фракция 0-4/и направа на подложка и засипка на тръби								
9	РЪЧНО ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ С ПЯСЪК								
10	ЗАСИПВАНЕ НА ТЕСНИ ИЗКОПИ С ТРОШЛЯК ВКЛ. ТРАМБОВАНЕ								
	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА								
11	ДОСТАВКА ОТ 20 км И ПОЛАГАНЕ НА ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА (x 1.1 КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗБУХВАНЕ)								
12	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНИ МАСИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР (x 1.3 КОЕФИЦИЕНТ НА РАЗБУХВАНЕ)								
	ВОДОПРОВОДНИ РАБОТИ								
13	ИЗПИТВАНЕ ПЛЪТНОСТТА НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДР.НАЛЯГАНЕ ДО ф400 <<09-88-002>>								
14	Полагане на сигнална лента								
15	Полагане на детекторна лента								
16	Предпазна ограда и пасарелки								
17	Временна организация на движението								



128

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8
		128	129	130	131	132	133	134	135
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБИ ПЕ Ф90 DN10								
19	Направа челна заварка на тръбно съединение от полиетиленови тръби ф 90 мм <<09-50-086>>								
20	Доставка свободен фланец ф80								
21	Доставка фланшов адаптор ф90-10								
22	Доставка тройник ф90-10								
23	Доставка коляно 90 град. ф90-10								
24	ПЕ-ВП ф90-10 - 1.50 м								
25	надземен ПХ ф70/80 с фланцова пета								
26	МОНТАЖ СК С ПРЕДП.ГАРНИТУРА ф80ММ								
27	ОБ - тройник ф90								
28	ОБ - СКф80 ПХф70/80								
29	ОБ - СКф80								
30	ТРОТОАР.КРАНОВЕ КОМПЛ. С ОХР.ГАРНИТУРА 3/4"А								
31	Монтаж на полиетиленови тръби на челна заварка в открити изкопи ф 25 мм <<09-50-059>>								
32	Монтаж на фасонни части РЕ ф25мм								
33	Доставка кол. с външна резба ф25/3/4"								
34	Доставка адаптор мъжки ф25/3/4"								
35	Доставка водовземна скоба ф90/3/4"								
36	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф90ММ								
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)								



128

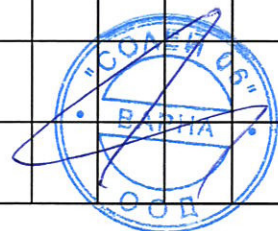
ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
	Обект 4: село Върбяне, община Каспичан										
	Подобект 4.1.: ул. "Христо Ботев" с дължина 400м										
	Съставяне на Акт образец 2а										
	Изкопно възстановителни дейности										
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см										
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см										
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)										
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт										
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет										
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%										
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви										
8	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%										
9	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт										
10	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване										
11	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м										
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи										
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см										
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)										
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см										
16	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм										
17	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.										
18	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.										
19	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см										



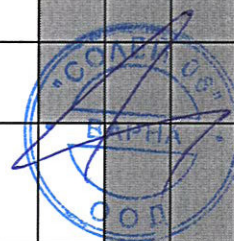
№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
20	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см										
21	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум										
	Доставно монтажни дейности										
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90										
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90										
3	Дезинфекция водопроводи ф90										
4	Доставка и полагане на сигнална лента										
5	Полагане на детекторна лента										
6	Доставка и монтаж Глух фланец за PE100, PN10, DN90										
7	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN90										
8	Доставка и монтаж коляно 22° PE100 PN10 DN90										
9	Доставка и монтаж коляно 45° PE100 PN10 DN90										
10	Доставка и монтаж коляно 90° PE100, PN10, DN90										
11	Опорен блок										
12	Надземен ПХ Ф 70/80 в пълен комплект и пета за ПХ фланшова 90* Ф80										
13	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90										
14	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN90/90/90										
15	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90										
16	Фланшов адаптор ф63 за АЦ										
17	Фланшов адаптор ф80 за АЦ										
18	Доставка и монтаж фланшов крайник PE100, PN10, DN90										
19	Шибърен СК Ф80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча										
	СВО										
	Изкопно възстановителни дейности										
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)										
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт										
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет										
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%										
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви										



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
6	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%										
7	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м										
8	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи										
9	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см										
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)										
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см										
12	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см										
13	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм										
14	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви										
15	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване										
	Доставно монтажни дейности										
1	Монтаж на тръби РЕ ф32 на чел.заварка в открит изкоп										
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32										
3	Дезинфекция водопроводи ф32										
4	Доставка и полагане на сигнална лента										
5	Полагане на детекторна лента										
6	РЕ електрозаваряема водовземна скоба- PN10 ф110/32										
7	ТСК 1" за РЕ тръба										
8	Доставка и монтаж коляно с вътрешна резба ф32										
9	Доставка и монтаж адаптор с външна резба ф32										
10	Доставка и монтаж нипел -1 "										
11	Опорно бетоново блокче за 30/30/10										
	ПХ										
	Изкопно възстановителни дейности										
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)										
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт										
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет										
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%										
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви										



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
6	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 80%										
7	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м										
8	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи										
9	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см										
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)										
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см										
12	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм										
13	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви										
14	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване										
	Връзка със същ.тръбопроводи										
	Изкопно възстановителни дейности										
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)										
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт										
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет										
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%										
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви										
6	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%										
7	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт										
8	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване										
9	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м										
10	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи										
11	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см										
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)										
13	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см										
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм										



132

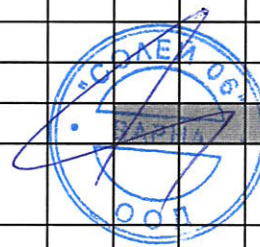
№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
	Доставно монтажни дейности										
1	Доставка и монтаж тръби РЕ100, РN10, DN90										
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90										
3	Дезинфекция водопроводи ф90										
4	Доставка и полагане на сигнална лента										
5	Полагане на детекторна лента										
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)										



ЛИНЕЕН ГРАФИК

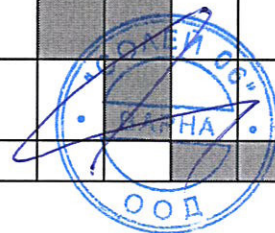
"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7
		146	147	148	149	150	151	152
	Обект 4: село Върбяне, община Каспичан							
	Подобект 4.2.: ул. "Хаджи Димитър" с дължина 310м							
	Съставяне на Акт образец 2а							
	Клон 2							
	Изкопно възстановителни дейности							
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см							
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см							
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)							
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт							
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет							
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%							
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви							
8	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%							
9	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт							
10	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване							
11	Неплътнo/плътнo укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м							
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи							
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см							
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)							
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см							
16	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм							
17	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.							
18	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.							
19	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см							
20	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см							
21	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум							
	Изкопно възстановителни дейности							
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90							
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90							
3	Дезинфекция водопроводи ф90							



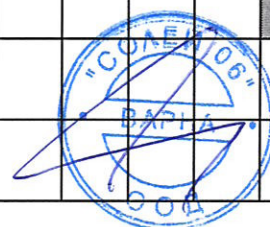
137

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7
		146	147	148	149	150	151	152
4	Доставка и полагане на сигнална лента							
5	Полагане на детекторна лента							
6	Доставка и монтаж Глух фланец за PE100, PN10, DN90							
7	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN140							
8	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN90							
9	Доставка и монтаж коляно 30° PE100 PN10 DN90							
10	Доставка и монтаж коляно 90° PE100, PN10, DN140							
11	Доставка и монтаж намалител PE100 PN10 DN140/90							
12	Опорен блок							
13	Надземен ПХ Ф 70/80 в пълен комплект и пета за ПХ фланшова 90* Ф80							
14	Свободен фланец за PE100, PN10, DN140							
15	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90							
16	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN140/140/140							
17	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN90/90/90							
18	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90							
19	Фланшов адаптор ф125 за АЦ.							
20	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN140							
21	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN90							
22	Шибърен СК Ф125 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча							
23	Шибърен СК Ф80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча							
	СВО							
	Изкопно възстановителни дейности							
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)							
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт							
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет							
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%							
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви							
6	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%							
7	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м							
8	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи							
9	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см							
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)							
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см							



135

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7
		146	147	148	149	150	151	152
12	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см							
13	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм							
14	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви							
15	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване							
	Доставно монтажни дейности							
1	Монтаж на тръби РЕ ф32 на чел.заварка в открит изкоп							
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32							
3	Дезинфекция водопроводи ф32							
4	Доставка и полагане на сигнална лента							
5	Полагане на детекторна лента							
6	РЕ електрозаваряема водовземна скоба-РН10 ф110/32							
7	ТСК 1" за РЕ тръба							
8	Доставка и монтаж коляно с вътрешна резба ф32							
9	Доставка и монтаж адаптор с външна резба ф32							
10	Доставка и монтаж нипел -1 "							
11	Опорно бетоново блокче за 30/30/10							
	ПХ							
	Изкопно възстановителни дейности							
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см							
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см							
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)							
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт							
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет							
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%							
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви							
8	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 80%							
9	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м							
10	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи							
11	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см							
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)							
13	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см							
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм							
15	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.							
16	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.							



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7
		146	147	148	149	150	151	152
17	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см							
18	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см							
19	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум							
20	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви							
21	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване							
	Връзка със същ.тръбопроводи							
	Изкопно възстановителни дейности							
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)							
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт							
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет							
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%							
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви							
6	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%							
7	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт							
8	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване							
9	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м							
10	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи							
11	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см							
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)							
13	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см							
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм							
	Изкопно възстановителни дейности							
	Доставно монтажни дейности							
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN140							
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф140							
3	Дезинфекция на водопроводи ф140							
4	Доставка и полагане на сигнална лента							
5	Полагане на детекторна лента							
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)							



137

ЛИНЕЕН ГРАФИК

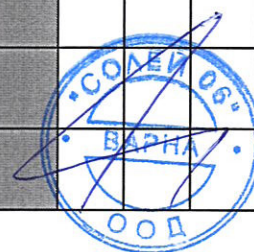
"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
	Обект 5: село Могила, община Каспичан												
	Подобект 5.1.: ул. "Хан Аспарух" с дължина 450м												
	Съставяне на Акт образец 2а												
	Клон 4												
	Изкопно възстановителни дейности												
	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см												
1	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см												
2	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)												
3	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт												
4	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет												
5	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%												
6	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви												
7	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%												
8	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт												
9	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване												
10	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м												
11	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи												
12	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см												
13	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък												
14	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см												
15	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм												



138

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
16	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
17	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
18	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см												
19	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см												
20	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум												
	Доставно монтажни дейности												
	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90												
1	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90												
2	Дезинфекция водопроводи ф90												
3	Доставка и полагане на сигнална лента												
4	Полагане на детекторна лента												
5	Комбиниран автоматичен въздушник DN80, 1,0MPa, вкл.чуг.коляно 90° с пета ф80												
6	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN110												
7	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN160												
8	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN63												
9	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN90												
10	Доставка и монтаж коляно 30° PE100, PN10, DN90												
11	Доставка и монтаж коляно 45° PE100 PN10 DN90												
12	Доставка и монтаж коляно 90° PE100, PN10, DN90												
13	Доставка и монтаж намалител PE100 PN10 DN110/90												
14	Доставка и монтаж намалител PE100 PN10 DN160/90												
15	Доставка и монтаж намалител PE100, PN10, DN90/63												

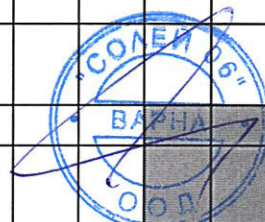


139

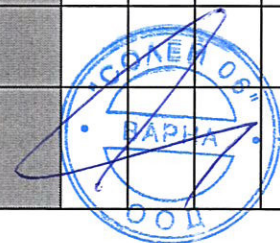
№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
16	Опорен блок												
17	Надземен ПХ Ф 70/80 в пълен комплект и пета за ПХ фланшова 90° Ф80												
18	Свободен фланец за PE100, PN10, DN110												
19	Свободен фланец за PE100, PN10, DN160												
20	Свободен фланец за PE100, PN10, DN63												
21	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90												
22	Доставка и монтаж плосък фланец ф100, PN10												
23	Доставка и монтаж плосък фланец ф65, PN10												
24	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN160/160/160												
25	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN90/90/90												
26	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90												
27	Фланшов адаптор ф80 за Ет.												
28	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN110												
29	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN160												
30	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN63												
31	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN90												
32	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча												
33	Шибърен СК DN150 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча												
	СВО												
	Изкопно възстановителни дейности												
	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см												
1	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см												
2	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)												
3	Разкъртване на бордюри												



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
4	Ръчно разкъртване на тротоарна настилка												
5	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт												
6	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет												
7	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%												
8	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви												
9	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%												
10	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м												
11	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи												
12	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см												
13	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък												
14	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см												
15	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см												
16	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм												
17	Основа от трошен камък фракция 0-40мм												
18	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
19	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
20	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см												
21	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см												
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум												
23	Възстановяване на тротоар												
24	Доставка и полагане на бетонови бордюри												



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
25	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви			■	■								
26	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване			■	■								
	Доставно монтажни дейности												
	Монтаж на тръби РЕ ф32 на чел.заварка в открит изкоп				■	■	■	■					
1	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32												■
2	Дезинфекция водопроводи ф32												■
3	Доставка и полагане на сигнална лента				■	■	■	■					
4	Полагане на детекторна лента				■	■	■	■					
5	РЕ електрозаваряема водоземна скоба -PN10 ф90/32				■	■	■	■					
6	ТСК 1" за РЕ тръба				■	■	■	■					
7	Доставка и монтаж коляно с вътрешна резба ф32				■	■	■	■					
8	Доставка и монтаж адаптор с външна резба ф32				■	■	■	■					
9	Доставка и монтаж нипел -1 "				■	■	■	■					
10	Опорно бетоново блокче за 30/30/10				■	■	■	■					
	ПХ												
	Изкопно възстановителни дейности												
	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см						■						
1	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см						■						
2	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)						■						
3	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт						■						
4	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет						■						
5	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%							■					
6	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви							■					
7	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 80%							■					
8	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м							■					



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
9	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи												
10	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см												
11	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък												
12	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см												
13	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм												
14	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
15	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
16	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см												
17	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см												
18	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум												
19	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви												
20	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване												
	Връзка със същ.тръбопроводи												
	Изкопно възстановителни дейности												
	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см												
1	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см												
2	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)												
3	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт												
4	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет												
5	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%												
6	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви												

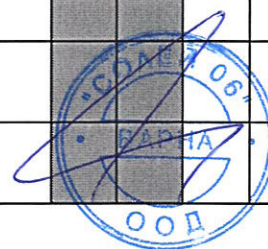


№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
7	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%		■	■									
8	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт		■	■									
9	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване		■	■									
10	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м		■	■									
11	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи				■	■							
12	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см						■	■					
13	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък								■	■	■		
14	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см								■	■	■		
15	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм										■	■	
16	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												■
17	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												■
18	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см												■
19	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см												■
20	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум												■
	Доставно монтажни дейности												
	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90				■	■	■	■					
1	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90												■
2	Дезинфекция водопроводи ф90												■
3	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN160							■					
4	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф160												■
5	Дезинфекция на водопроводи ф160												■



144

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
6	Доставка и полагане на сигнална лента												
7	Полагане на детекторна лента												
	Шахта АВ												
	Изкопно възстановителни дейности												
	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см												
1	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см												
2	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)												
3	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт												
4	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет												
5	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%												
6	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви												
7	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%												
8	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт												
9	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване												
10	Превоз земни маси на врем.депо до 2км												
11	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м												
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи												
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см												
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък												
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см												
16	Натоварване с багер на транспорт земни почви												
17	Превоз земни почви от депо на 2 км за обратно засипване												
18	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см												



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
19	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм												
20	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
21	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.												
22	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см												
23	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см												
24	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум												
25	Двукратно обмазване с битумна замазка по бетонови РЩ												
26	Доставка и полагане подложен бетон С10/12, Н=10см												
27	Направа кофраж за основи												
28	Доставка и полагане бетон С 25/30 (В30), W0.8 МРа за основи												
29	Дренажна призма, вкл. всички свързани с това разходи												
30	Доставка и монтаж тръба PVC Ф110 към дрен.призма, вкл.коляно PVC Ф110												
	Доставно монтажни дейности												
	Шахта за АВ.												
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)												

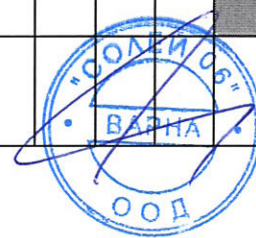


146

ЛИНЕЕН ГРАФИК

"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
	Обект 6: село Златна Нива, община Каспичан															
	Подобект 6.1.: ул. "Цар Симеон" с дължина 110м и ул. "Хан Аспарух" с дължина 340м															
	Съставяне на Акт образец 2а															
	Главен клон 2															
	Изкопно възстановителни дейности															
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см															
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см															
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)															
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт															
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет															
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%															
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви															
8	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%															
9	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт															
10	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване															
11	Неплтно/плтно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м															
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи															
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см															
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)															
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см															
16	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм															
17	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.															



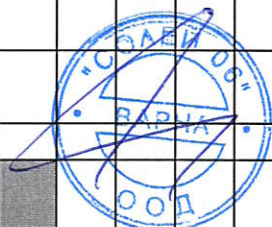
048

№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
18	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.																
19	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см																
20	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см																
21	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум																
	Доставно монтажни дейности																
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN140																
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф140																
3	Дезинфекция на водопроводи ф140																
4	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90																
5	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90																
6	Дезинфекция водопроводи ф90																
7	Доставка и полагане на сигнална лента																
8	Полагане на детекторна лента																
9	Доставка и монтаж Глух фланец за PE100, PN10, DN90																
10	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN140																
11	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN90																
12	Доставка и монтаж коляно 22° PE100, PN10, DN140																
13	Доставка и монтаж коляно 22° PE100 PN10 DN90																
14	Доставка и монтаж коляно 45° PE100, PN10, DN140																
15	Доставка и монтаж коляно 45° PE100 PN10 DN90																
16	Опорен блок																
17	Надземен ПХ Ф 70/80 в пълен комплект и пета за ПХ фланшова 90* Ф80																
18	Свободен фланец за PE100, PN10, DN140																
19	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90																
20	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN90/90/90																
21	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN140/90/140																

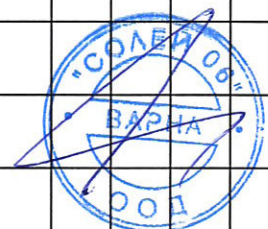


148

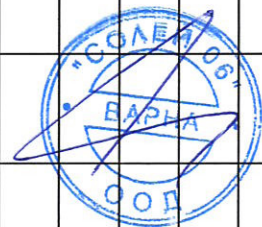
№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
22	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90															
23	Фланшов адаптор ф125 за АЦ.															
24	Фланшов адаптор ф80 за АЦ.															
25	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN140															
26	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN90															
27	Шибърен СК Ф125 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча															
28	Шибърен СК Ф80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча															
	СВО															
	Изкопно възстановителни дейности															
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)															
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт															
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет															
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%															
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви															
6	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%															
7	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м															
8	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи															
9	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см															
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)															
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см															
12	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см															
13	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм															
14	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви															
15	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване															
	Доставно монтажни дейности															
1	Монтаж на тръби PE ф32 на чел.заварка в открит изкоп															



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32															
3	Дезинфекция водопроводи ф32															
4	Монтаж на тръби РЕ ф63 на чел.заварка в открит изкоп															
5	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф63															
6	Дезинфекция водопроводи ф63															
7	Доставка и полагане на сигнална лента															
8	Полагане на детекторна лента															
9	РЕ електрозаваряема водовземна скоба- PN10 ф140/63															
10	РЕ електрозаваряема водовземна скоба- PN10 ф140/32															
11	РЕ електрозаваряема водовземна скоба -PN10 ф90/32															
12	ТСК 1" за РЕ тръба															
13	ТСК 2" за РЕ тръба															
14	Доставка и монтаж коляно с вътрешна резба ф32															
15	Доставка и монтаж коляно с вътрешна резба ф63															
16	Доставка и монтаж адаптор с външна резба ф32															
17	Доставка и монтаж адаптор с външна резба ф63															
18	Доставка и монтаж нипел -1 "															
19	Доставка и монтаж нипел -2"															
20	Опорно бетоново блокче за 30/30/10															
	ПХ															
	Изкопно възстановителни дейности															
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см															
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см															
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)															
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт															
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет															
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%															
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви															
8	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%															



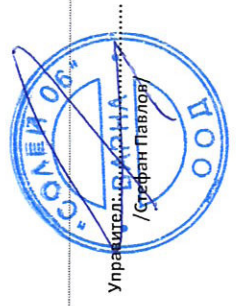
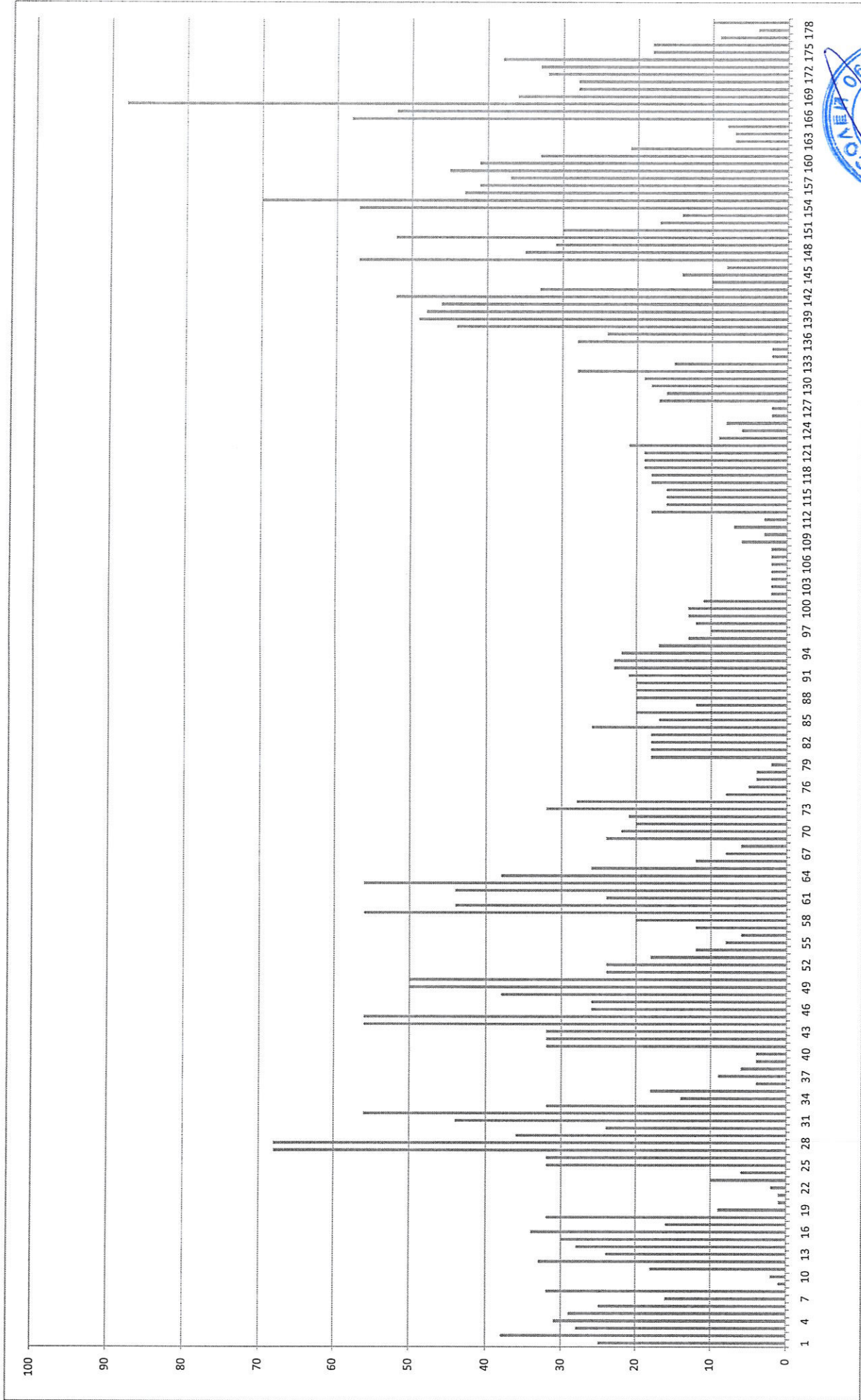
№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
9	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м									■						
10	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи										■					
11	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см											■	■	■		
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)											■	■	■		
13	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см											■	■	■		
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм														■	
15	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.															■
16	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.															■
17	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см															■
18	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см															■
19	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум															■
20	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви									■						
21	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване									■						
	Връзка със същ.тръбопроводи															
	Изкопно възстановителни дейности															
1	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	■	■													
2	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	■	■													
3	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	■	■													
4	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%		■	■	■											
5	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви		■	■	■											
6	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%		■	■	■											
7	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м		■	■	■											
8	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи		■	■	■											



№	Видове СМР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
9	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см															
10	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък (0-40мм)															
11	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см															
12	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм															
13	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви															
14	Превоз излишни земни маси на депо до бкм, вкл. разриване															
	Доставно монтажни дейности															
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN140															
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф140															
3	Дезинфекция на водопроводи ф140															
4	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90															
5	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90															
6	Дезинфекция водопроводи ф90															
7	Доставка и полагане на сигнална лента															
8	Полагане на детекторна лента															
	Съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15)															



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РАБОТНАТА СИЛА



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА КАСПИЧАН

КМЕТ

телефон : +359 +05351 / 74 74

факс : +359 +05351 / 74 70

E-mail: obshtina@kaspichan.org



REPUBLIC OF BULGARIA
MUNICIPALITY OF KASPICHAN

Mayor's

Phone: +359 +05351 / 74 74

Fax: +359 +05351 / 74 70

E-mail: obshtina@kaspichan.org

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

ДО
КМЕТА НА
ОБЩИНА КАСПИЧАН

ДЕКЛАРАЦИЯ
за приемане клаузите на проекта на договор
по чл. 39 ал.3, б. „в“ от ППЗОП

Долуподписаният/-ната/ Стефан Георгиев Павлов
в качеството ми на Управител (посочва се длъжността и качеството, в което лицето има
право да представлява и управлява - напр. изпълнителен директор, управител или др.)
на „Солей 06“ ООД (посочва се наименованието на участника), с ЕИК 148005887, със
седалище и адрес на управление: гр.Варна, бул. „Осми Приморски полк“ №83, ет.2,
офис 3

участник в публично състезание с предмет: **"Изграждане, реконструкция и
рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на
Община Каспичан"**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

съм съгласен с клаузите на приложения проект на договор към документацията за
обществена поръчка с предмет: **"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на
водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"**

Име и фамилия: Стефан Павлов

Длъжност: Управител

Подпис и печат:





ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

ДО
КМЕТА НА
ОБЩИНА КАСПИЧАН

ДЕКЛАРАЦИЯ НА УЧАСТНИКА ЗА СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА.
по чл. 39 ал.3, б. „г“ от ППЗОП

Долуподписаният/-ната/ Стефан Георгиев Павлов
в качеството ми на Управител (посочва се длъжността и качеството, в което лицето има право да представлява и управлява - напр. изпълнителен директор, управител или др.) на „Солей Об“ ООД (посочва се наименованието на участника), с ЕИК 148005887, със седалище и адрес на управление: гр.Варна, бул. „Осми Приморски полк“ №83, ет.2, офис 3
участник в публично състезание с предмет: **"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Срокът на валидност на настоящата оферта е 180 (сто и осемдесет) календарни дни след крайния срок за подаване на оферти.

Име и фамилия: Стефан Павлов,
Длъжност: Управител
Подпис и печат: _____





ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

ДО
КМЕТА НА
ОБЩИНА КАСПИЧАН

ДЕКЛАРАЦИЯ

за спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и
условията на труд

Долуподписаният/ата Стефан Георгиев Павлов с ЕГН 7808031062

(трите имена, ЕГН)

с данни по документ за самоличност: л.к.№642841312, издадена от МВР Варна, на
17.09.2011г.,

(номер на лична карта; дата, орган и място на издаване)

в качеството ми на Управител

(длъжност)

на „Солей 06” ООД,

(наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ 148005887 – участник в открита процедура за възлагане на обществена
поръчка с предмет: **"Изграждане, реконструкция и рехабилитация на
водоснабдителните системи и съоръжения на територията на Община Каспичан"**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и
осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 03.11.2017г.

.....
(подпис на лицето, представляващо участника)

Стефан Павлов

(име и фамилия на лицето, представляващо участника)

Управител

(качество на лицето, представляващо участника)

Забележка: Участниците могат да получат необходимата информация за
задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила
на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими
към услугите, предмет на поръчката, както следва:

1. Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700;

Интернет адрес: www.nap.bg

2. Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

София 1051, ул. Триадица № 2

Телефон: 02/8119 443

156