



РАЗДЕЛ 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Възложител Община Панагюрище

1.2. Място на изпълнението

Предметът на процедурата касае изпълнение на дейности на територията на с. Елшица и с. Левски, Община Панагюрище.

1.3. Обща информация

Предметът на обществената поръчка е строителство и обхваща:

- Подмяна на водопровод на улица "Георги Димитров" – II-ри участък, с.Елшица; (по обособена позиция 1)

- Подмяна на водопровод по улици "Петко Чолаков" от о.т. 149 до о.т.153; "Васил Маринов" от о.т. 141 до о.т. 149; "Христовско Чолаков" от о.т. 56 до о.т. 57., с.Левски (по обособена позиция 2)

2. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБХВАТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА И ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО ѝ:

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: Подмяна на водопровод на улица "Георги Димитров" – II-ри участък, с.Елшица;

Ремонта на водопроводната мрежа, включва подмяна на водопровода по част от улица "Георги Димитров" с.Елшица с дължина 304 м., пускане на „мустаци“ към уличните водопроводи в пресечките с монтаж на СК в страничните улици, извън обхвата на предвидените за благоустрояване кръстовища, подмяна на всички сградни водопроводни отклонения /СВО/ и прекъсване на всички стари водопроводи и възстановяване на пътната настилка в участъка на водопровода

В настоящия етап на изпълнение се предвижда подмяна на водопровода по участък от о.т. 38 до о.т.14 с водопровод DN110/10 атм., РЕНД - дължина 304 м. (участъка е повдигнат с жълт цвят на приложената скица);



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
I	ЗЕМНИ И ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Разкъртване вкл. Рязане и товарене на асфалтова настилка с дебелина до 10см, вкл.транспорт	м ³	60,04
2	Изкоп с багер с ограничена ширина по улици с ширина до 1м. и дълбочина 1,60м	м ³	750
3	Изкоп ръчно и подравняване на дъно изкоп	м ³	80
4	Натоварване земни маси на транспорт на 2 км	м ³	240
5	Доставка на пясък за подложка и 20см. над тепе тръба	м ³	160
6	Машинен обратен насип вкл. Уплътняване през 25 см.	м ³	500
7	Засипване ръчно тесен изкоп вкл. уплътняване	м ³	60
8	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63-20см.вкл. валиране	м ²	604
9	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5 см.вкл. кантоване	м ²	604
II	ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ПОЛАГАНЕ НА ВОДОПРОВОД		
1	Доставка и монтаж тръба PE Ø 110 PN10	м.	304
2	Доставка и монтаж тръба PE Ø 90 PN10	м.	50
3	Доставка и монтаж маркуч ф 32 PN10	м.	250
4	Доставка и монтаж водоземна скоба ф 110/1"	бр.	24
5	Доставка и монтаж СК Ø 80 PN10 с тиша и гърне	бр.	4
6	Доставка и монтаж на компенсатор 1/2 или 3/4	бр.	24
7	Доставка и монтаж на части ф 32	бр.	80
8	Доставка и монтаж на ПЕВП фланшов накрайник ф160 с фланец DN Ø 150	бр.	1
9	Доставка и монтаж на ПЕВП фланшов накрайник ф90 с фланец DN Ø 80	бр.	2
10	Доставка и монтаж на ПЕВП фланшов накрайник ф110 с фланец DN Ø 100	бр.	1
11	Доставка и монтаж на ПЕВП фланшов накрайник ф75 с фланец DN Ø 65	бр.	1
12	Доставка и монтаж СК Ø 150 PN10 с тиша и гърне	бр.	1
13	Доставка и монтаж на ПЕВП тройник110/90/110 PN10	бр.	4
14	Доставка и монтаж на ПЕВП намалител 110/90 mm. PN10	бр.	3
15	Доставка и монтаж на ПЕВП намалител 90/75 mm. PN10	бр.	1
16	Доставка и монтаж на фланшов адаптор DN100 106 - 126 mm.	бр.	1
17	Доставка и монтаж на фланшов адаптор DN65 72 - 85 mm.	бр.	1
18	Доставка и монтаж на фланшов адаптор DN80 86 - 102 mm.	бр.	2
19	Доставка и монтаж на фланшов адаптор DN150 158 -	бр.	1



182 mm.		
---------	--	--

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2: Подмяна на водопровод по улици "Петко Чолаков" от о.т. 149 до о.т.153; "Васил Маринов" от о.т. 141 до о.т. 149; "Христовско Чолаков" от о.т. 56 до о.т. 57., с.Левски

Ремонта на водопроводната мрежа, включва подмяна на водопровода по част от улици "Петко Чолаков", "Васил Маринов" и "Христовско Чолаков" с.Левски с обща дължина 455 м., пускане на „мустаци“ към уличните водопроводи в пресечките с монтаж на СК в страничните улици, извън обхвата на предвидените за благоустрояване кръстовища, подмяна на всички сградни водопроводни отклонения /СВО/ и прекъсване на всички стари водопроводи и възстановяване на пътната настилка в участъците на водопроводите. (участъците са повдигнати с жълт цвят на приложената скица);

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ед. мярка	количество
I	ЗЕМНИ И ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Фрезозане на асфалтова настилка с дебелина 4см на транспорт	м ²	671
2	Изкоп с багер с ограничена ширина по улици с ширина до 1м. и дълбочина 1,60м	м ³	1000
3	Изкоп ръчно и подравняване на дъно изкоп	м ³	60
4	Натоварване земни маси на транспорт на 2 км	м ³	320
5	Доставка на пясък за подложка и 20см. над тепе тръба	м ³	100
6	Машинен обратен насип вкл. Уплътняване през 25 см.	м ³	550
7	Засипване ръчно тесен изкоп вкл. уплътняване	м ³	60
8	Доставка и полагане на трошенокаменна настилка 0-63-20см.	м ²	671
9	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5 см.,вкл. кантоване	м ²	671
II	ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ПОЛАГАНЕ НА ВОДОПРОВОД		
1	Доставка и монтаж тръба РЕ Ø 90 PN10	м.	455
2	Доставка и монтаж маркуч ф 32 PN10	м.	216
3	Доставка и монтаж водовземна скоба ф 90/1"	бр.	22
4	Доставка и монтаж СК Ø 80 PN10	бр.	3
5	Доставка и монтаж на компенсатор 1/2 или 3/4	бр.	22
6	Доставка и монтаж на части ф 32	бр.	80
7	Доставка и монтаж на ПЕВП фланшов накрайник ф90 с фланец DN Ø 80	бр.	11
8	Доставка и монтаж на ПЕВП тройник 90/90/90 PN10	бр.	3
9	Доставка и монтаж на фланшов адаптор 67 - 85	бр.	2
10	Доставка и монтаж на фланшов адаптор 108 - 128	бр.	1
11	Доставка и монтаж на противопожарен кран	бр.	1

ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ



Трасето на водопровода е в уличното платно, на 1м от тротоарите.

От уличната водопроводна мрежа към всеки имот се предвиждат нови Сградни Водопроводни Отклонения /СВО/. Всяко СВО да се изпълни от тръби от ПЕВП, ф32мм, рN10, независимо от диаметъра на съществуващото.

При изкопните работи, дъното на изкопа се подравнява и уплътнява. Около тръбата и минимум 0,15-0,20 м. над нея, се насипва пясък. Може да се използва и мека почва, без камъни.

При изкопните работи да се спазват нормативните изисквания за отстояния от фундаменти, подземни съоръжения и технически проводи и се вземат необходимите мерки срещу нанасяне на щети върху тях .

Ширината на изкопа е минимум 0,80 м за уличния водопровод, при дълбочина минимум 1,60 м.

При полагане на предварително съединени големи дължини от тръби, същите не трябва да се претъркалят в изкопа, тъй като това може да доведе до усукване, а оттам до повреди и течове.

Заварените тръби трябва да се полагат леко извити по централната линия на изкопа. Това извиване е необходимо, за да осигури допълнителна дължина на тръбопровода, която да компенсира очакваното температурно свиване в новоизградения тръбопровод.

Обратния насип със земни почви, до кола на съществуващия терен да се изпълни на пластове, от по 25см, с трамбоване!!!

Изпитването на водопровода е задължително. Същото да се изпълни в съответствие с Глава VII, чл.237-чл.269 от Правилника за извършване и приемане на СМР за Водоснабдяване, Канализация и Топлоснабдяване.

Предварителното изпитване, е преди засипване на изкопа и монтиране на СК и ПХ, а основното изпитване /за водоплътност/, се изпълнява след засипване на изкопа и след завършване на всички СМР за даден участък от водопровода.

Водопроводната мрежа за обекта да се изпита, след което същата да се дезинфекцира.

По време на изпитването, в изкопите се забранява извършването на каквито и да са СМР.

Преди изпитването се укрепват глухите фланци и другите временно монтирани фасонни части на тръбопровода.

Не се допуска отстраняване на временно монтираните опори и укрепления в краищата на изпитвания участък, преди окончателно спадане на налягането след изпитването.



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.

При изпитване на тръбопроводите се използва питейна вода.

При предварителното изпитване, водопроводът се напълва с вода и се обезвъздушава. Налягането се увеличава до работното /Затм./.

При поява на течове, предварителното изпитване се прекратява, налягането във водопровода се изравнява до атмосферното и се отстраняват дефектите.

3. НОРМАТИВНА УРЕДБА:

Техническото изпълнение на строителната дейност трябва да бъде извършено в съответствие с изискванията на българските нормативи. Особено внимание следва да се отдели на следните нормативи:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Закони, правилници и наредби по отношение здравословните и безопасни условия на труд ;
- БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени документи, като стандарти и инструкции за изпитвания. Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки.

В допълнение към изискванията, съдържащи се в настоящите спецификации, и при спазване на всички изменения, поискани от органите на местната власт, всички извършени работи и доставени материали трябва да отговарят на актуалните (действащи в момента на провеждане на конкурса) Български държавни стандарти или еквивалентни международни стандарти.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИ И ЗАВОДСКО ПРОИЗВЕДЕНИ ЕЛЕМЕНТИ:

За всички материали, вложени при изпълнението на предмета на поръчката да се представят сертификати и декларации за съответствие и декларации за произход.



Всички материали, които ще бъдат използвани в строителните работи, трябва да са нови, неизползвани и от все още произвеждан модел.

Прилагането на други признати стандарти, осигуряващи равностойно или по-високо качество от изброените, се приема след като Възложителя на обекта прегледа въпросните стандарти и даде съгласието си за прилагането им, като не се допуска прилагане на стандарти, които противоречат на български стандарти и нормативни актове.

Материалите се доставят, придружени със съответната документация, сертификати и декларации за съответствие. Всички материали трябва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани.

Изпълнителят е длъжен при изпълнение на поръчката да използва материали, отговарящи на изискванията на количествените сметки и техническата спецификация.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени документи, като стандарти и инструкции за изпитвания.

Възложителят може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качество на изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали се отстраняват от строежа, а некачествено извършените работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки. Работите се измерват в единици, както е посочено в позициите, на договорните Количествени сметки (линейни метри, квадратни метри, кубични метри, бройки и др.) Позиции, уточнени като комплект ще бъдат измерени в единична мярка включваща всички специфични компоненти и аксесоари.

Работите или части от работа предмет на измерване и плащане са съгласно текста на позициите в Количествената сметка и трябва да бъдат напълно завършени с всички слоеве, компоненти, аксесоари и др.

Стандарти:

Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да отговарят на изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и



оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006г. и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС; БДС EN, които въвеждат международни или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско техническо одобрение.

Материали, които отговарят на други признати стандарти и които осигуряват в достатъчна степен равностойно или по-високо качество се приемат само със съгласието на Възложителя.

Оборудване

Изпълнителят е длъжен да осигури необходимото оборудване, предназначено за ползване по време на строително-монтажните работи.

Контрол върху строителните работи

Изпълнителят е длъжен преди започване на строително-монтажните работи да изготви, а по време на изпълнението им да води ежедневно необходимата документация за всички СМР, материали и оборудване.

Всички измервания и изпитвания се извършват от Изпълнителя, който съхранява резултатите от тях.

Изпълнителят е длъжен да осигури на Възложителя по всяко време достъп до съхраняваните от него данни.

Изпълнителят е длъжен да изхвърля всички отпадъчни материали от строителните работи на свой риск и за своя сметка в съответствие с приложимите български нормативни изисквания и Наредба за опазване на околната среда.

Контрол на качеството:

Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с нормативните документи и процедури за качество.

Изисквания за безопасност

Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите български нормативни изисквания.

Задължително се спазват:

- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №3 за минималните изисквания безопасност и здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7/1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за устройство на територията;



▪ Всички други нормативни документи, приложими за изпълнение на съответната дейност.

Предварителна техническа информация

Във връзка с изготвянето на предложението си всеки участник в процедурата трябва да: провери и анализира предоставените данни, посети и огледа площадката и да добие необходимата информация, както и да направи допълнителни замервания, изчисления и проучвания с цел изясняване на задачите, да прецени вида на оборудването и подготвителните работи на обекта, необходими за окончателното завършване на строително-монтажните работи.

Възложителят ще предостави цялата налична информация, която би била полезна за изпълнението на строителните и ремонтни работи.

5. ВРЕМЕННО ВОДОСНАБДЯВАНЕ, ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ И САНИТАРНИ ВЪЗЛИ

ОБЩО

Всички временни съоръжения трябва да се предоставят от Изпълнителя. Изпълнителят ще координира и монтира всички временни съоръжения в съответствие с изискванията на местните власти или комунални фирми и съгласно всички местни норми и правилници.

При приключване на работата или когато временните съоръжения не са нужни повече, то те трябва да бъдат преместени и площадката трябва да се възстанови в първоначалното си състояние. Всички разходи във връзка с временните съоръжения, включително поддръжка, преместване и изнасяне, трябва да се поемат от Изпълнителя.

ВРЕМЕННО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Изпълнителят трябва да предостави и поеме всички разходи за вода за нуждите на строителството, санитарните възли, полеви офиси, както и да осигури вода за промиване на тръбопроводите и за проби. Изпълнителят трябва да осигурява с временен водопровод захранването на съществуващите сградни отклонения по време на извършване на строителни работи по съответната улица.

ВРЕМЕННО ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ

За своя сметка Изпълнителят трябва да предостави, монтира, оперира и поддържа цялата система, нужна за временно ел. захранване за строителни цели, полевите офиси и извършване на проби. Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими мерки за предоставяне на временно ел. захранване от местната електрическа компания. Изпълнителят ще плати всички такси за включване на



електрическата компания, и ще предостави работната ръка, материали и оборудване за монтирането на временното ел. захранване. При приключване на работата в района, Изпълнителят, координирано с ел. компанията, че ще изключи и премести системата за временно ел. захранване. Ако системата за временно ел. захранване използва генераторни станции, то тези станции трябва да са шумоизолирани от съседните домове чрез специална преграда.

САНИТАРНИ ВЪЗЛИ

Изпълнителят трябва да предостави и заплати всички разходи за временни химически тоалетни и умивалници за нуждите на своите служители. Съоръженията трябва да са на подходящи места и да бъдат скрити, както трябва от обществени погледи. Съоръженията трябва да се поддържат в чисто състояние и обслужвани по задоволителен начин, както се изисква.

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Строителните работи ще причинят неудобства за хората и транспорта. В следствие на това особено важно изискване е, че Изпълнителят трябва да сведе до минимум и намали негативните въздействия на строителните работи. Следващият списък предоставя “План за Управление Опазването на Околната Среда”, който дава препоръки и изисквания, които трябва да се спазват от Изпълнителя, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най-малко да се въздейства на околната среда.

- Препоръка: Където е възможно, да се използват съществуващите възможности на сервитут за преминаване, вместо да създава нови такива.
- Изискване: Чрез добро управление на строителството и надзор на Площадката, да се намали праха, боклуците. За да се намалят емисиите прах, в следствие на строителството, се препоръчва улиците да се пръскат с вода.
- Изискване: Когато не се изисква от градските власти, да се избягва работа през нощта.
- Изискване: Да намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности, като извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пик-часовете, а през деня по малки улици в жилищни райони. Внимателно да се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства.
- Изискване: Изграждането на водопроводи в градските зони изисква работна зона (вкл. временно депо за изкопния материал). Особено при тесни и натоварени улици това ще причини затруднения в трафика, освен ако не се предприемат облекчаващи мерки. Такива мерки са: информиране на обществеността за съществуващите райони на работа, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за



алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал.

- Изискване: Свързването към съществуващите тръбопроводи по продължение на строителната Площадка, ще причинят прекъсвания на водоразпределението, като това трябва да се управлява правилно. Изменението трябва да се направи по такъв начин, че да не се прекъсва водоразпределението.
- Изискване: По време на строителни работи новата организация на трафика, а също така и прекъсването на водоснабдяването трябва да се обявяват на обществеността, в съответствие с инструкциите на Консултанта.
- Изискване: Трябва да се извършва редовна проверка и поддръжка на оборудването.
- Изискване: Да се сведат до минимум проблемите по отношение безопасността на работата, като на всички работници се предоставят подходящите инструменти, машини и защитно облекло.
- Изискване: Ако на работното място нивото на шума надвишава 85 dB, употребата на антифони е задължителна за работниците.
- Изискване: Трябва да се спазват наредби за здраве и безопасност на работното място.

6. ПОЧИСТВАНЕ

Общо

Изпълнителят трябва да отстранява и премахва от района на Площадките всички отломки и отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат или представляват опасност за възникване на пожар или инцидент.

Всички отпадъци в следствие на почистването трябва да се отстранят от Изпълнителя по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени на специализирано депо за строителни отпадъци.

Веднага трябва да се премахва всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улицы и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките.

Окончателно почистване

След завършване и тестване на строителните и монтажни работи, Изпълнителят трябва да отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна



механизация или оборудване, които той или всеки негов подизпълнител е използвал при извършването на работите. Изпълнителят трябва да почисти и да остави Площадката в чисто състояние. Окончателното почистване на работния район трябва да приключи в рамките на седем (7) дни от възстановяването на настилките.

Изготвил:
инж. Димитър
началник с

Подписът замънен
на основание чл. 2, ал. 2
т. 5 от ЗЗМА