

Техническа спецификация

Изграждане на подземна мрежа за широколентов интернет, разположена в сервитута на общинските пътища.

Технически спецификации и характеристики.

Дейността по изграждане на подземна мрежа за широколентов интернет, разположена в сервитута на общинските пътища предвижда:

- подготвителни работи - Направа на шурфове по трасето за фиксиране на съществуващите подземни кабели и съоръжения (слаботокови кабели, съоръжения на ВиК и др.);
- изкопни работи - Направа на изкоп в ограничителната ивица (сервитут) на пътя;
- монтажни работи – изтегляне, полагане и монтаж на защитни тръби HDPE 2хф40 мм, Полагане PVC лента, направа и монтаж на кабелни шахти с капаци;
- Зариване и трамбоване на изкопа.

А) Подготвителни работи – Направа на шурфове по трасето за фиксиране на съществуващите подземни кабели и съоръжения (слаботокови кабели, съоръжения на ВиК и др.)

Преди да започнат строителните дейности, Изпълнителят трябва да маркира точно трасето на тръбопроводите и сградните отклонения /СВО/ и да се проучи естественото ниво на терена по продължение на трасето. Ако няма за точното положение на подземните проводни и съоръжения, но се предполага, че съществуват такива да се направят шурфове за фиксирането им. Направата на шурфове се допуска да се осъществява с механизация предложена от Изпълнителя, но ако се увредят или унищожат подземните проводни или съоръжения, възстановяването им ще е за сметка на Изпълнителя.

След направата на шурфове, остатъчните маси да се извозят до депо за строителни отпадъци, указано от Възложителя

Б) Изкопни работи – Направа на изкоп в ограничителната ивица (сервитут) на пътя

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите.

В) Монтажни работи – изтегляне, полагане и монтаж на защитни тръби HDPE 2хф40 мм, Полагане PVC лента, направа и монтаж на кабелни шахти с капаци

Всички доставени материали трябва да отговарят на Наредба 35 от 30.11.2012 (за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура, издадена от министъра на МТИТС и Министъра на МРРБ) и БДС EN стандартите цитирани в, техническата спецификация, работните чертежи и записки. Производителят трябва да

представи декларация за съответствие на продукта със съответните европейски норми - EN и стандарти.

Производителят трябва да притежава собствена система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2000 или еквивалент, гарантираща постоянно качество на изделията.

При проектиране и полагане да се спазват инструкциите на съответния производител.

Защитните тръби се предвиждат от полиетилен с висока плътност, издържащи на номинално налягане PN10.

Материал: PE100RC, устойчив на образуване на пукнатини

Профил на тръбите: еднослойна компактна тръба от PE100RC.

Цвят: черен цвят

Полагане: в изкоп или безтраншейно (при одобрено предложение на изпълнителя).

Номинален диаметър DN: DN40

Номинално налягане и Standard DimensionRatio: PN10 (SDR 17)

Връзките на тръбите и присъединителните части да се изпълняват по изискванията на производителя на тръбите.

Да се обозначат на видими места, с табели всички съоръжения по трасето.

При извършване на строително-монтажните работи стриктно да се спазват изискванията на производителя на тръбите, на Правилника за извършване и приемане на СМР, както и изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

В участъците на пресичане със съществуващи комуникации, разкритите такива да се укрепят, съгласно приложените детайли или по начин и с материали непозволяващи тяхната повреда. Срокът, в който кабели и др. могат да стоят открити е максимум една работна смяна. Незасипани и незащитени кабели и проводни без охрана не се допуска.

Д) Зариване и трамбоване на изкопа

Основна операция по изпълнението на обратния насип е изграждането на правилно легло под и около страните на тръбите. Дъното на изкопа да се подравни до проектното ниво.

Пласт от пясък с дебелина 10 см за РЕ тръбите да бъде положен и заравнен. Този пласт трябва да осигури здрава опора и подходящото легло под тръбата. Местата на свързка да остават свободни поне на 50 мм.

При изпълнението на обратната засипка, трябва да се спазва **БДС EN 1610:2003** или еквивалентен.

Не трябва да се извършва обратна засипка, докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали.

Обратната засипка трябва да се извършва само с одобрени материали.