

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ТРЪН  
**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** ГД "ЕРМА ПЪТ ПРОЕКТ 2016"  
**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

### 5.7. Пътни принадлежности

#### - Изграждане на защитни тръби и защитени шахти, положени в подземна инфраструктура


Предвижда се полагане на HDPE тръба от материал PE 80 с външен диаметър Ø40, дебелина на стената 3.6 мм и работно налягане 12.5 bar за електронна съобщителна мрежа. В изкопа ще се положат 2 бр. HDPE тръба Ø40, като може да има цветен код. Външната повърхност на HDPE тръбите да бъде гладка, а вътрешната повърхност да е оребрена.

При полагането на HDPE тръбите да се записва точният метраж между две кабелни шахти, както и пикетите на съединителните муфи на тръбите. Тръбите да се доставят на кангали от 500 м. Свързването на тръбите ще става посредством пластмасови муфи тип холендер.

След въвеждането на тръбите във всяка кабелна шахта HDPE тръбите да се затапват с предпазни пластмасови заводски крайни тапи с резба, предпазващи тръбите от проникване на външни елементи. Полагането на HDPE тръбата ще става в изкоп върху 10 см. предпазна подложка от пясък или мека пръст. Изкопът е с ширина 0.4 м, и дълбочина от 1.0 м до 1,1 м в зависимост от спецификата на терена.

По време на изкопните работи хумусният слой на трасето да се отстранява и депонира, като след приключване на земните работи той да се връща и трасето да се рекултивира. Всички изкопни работи ще се извършват машинно, като в местата на пресичане на пътя, и други съоръжения на техническата инфраструктура да се прави ръчен изкоп в съответствие с нормите за охрана на труда.

След полагането на HDPE тръбите върху предпазната подложка от пясък или мека пръст, се полага слой от пръст и баластра с дебелина 40 см., върху който се полага сигнална полиетиленова лента, обозначаваща наличието на инфраструктурно съоръжение. Сигналната лента да бъде с ширина по-голяма от 15см, дебелина 0.15±0.02мм, якост на опън по-голяма или равна на 20Н/мм<sup>2</sup>, относително удължаване при скъсване по-голямо от 200%, температурна устойчивост в диапазона от -15 °С до +50 °С. Лентата трябва да бъде в жълт цвят, с равномерно нанесен надпис ВНИМАНИЕ „ОПТИЧЕН КАБЕЛ“ , на равномерни разстояния от 1000мм. Надписът да е с прозрачно фолио свързано с основната лента.

Съставил:   
/инж. П.Шопов/