

**Пресичане на газопровод km 282,6 - km 282,8 с канали** (Община Летница, Област Ловеч) пресича 3 бр. канали западно/северозападно от гр. Летница, означени в картата на възстановена собственост като имоти 109.100 и 83.156 (третият не е означен като имот на ХМС) в землището на гр. Летница, община Летница, област Ловеч.

**Пресичане на газопровод km 284,3 - km 284,5 с канал** (Община Летница, Област Ловеч) западно от гр. Летница, означен в картата на възстановена собственост като имот 111.100 в землището на гр. Летница, община Летница, област Ловеч.

**Пресичането на съществуващи подземни комуникации (газопроводи, водопроводи, канализации, вътрешни тръбопроводи от напоителни полета, етиленопровод, нефтопродуктопровод, съобщителни кабели, ел. кабели и др.) е извършено, при спазване на изискванията на съответното експлоатационно дружество при спазени минималните отстояния, гарантиращи безопасното ползване и експлоатация на проводите.**

#### **Пасивна защита от корозия на газопровода:**

Защитата на тръбите, фасонните части и спирателната арматура от корозия е осигурена с външно антикорозионно полимерно покритие, нанесено в заводски условия, което гарантира качество на покритието. Изолацията на заваръчните съединения е извършена с термосвиваеми маншети. Преходи, изпълнени по метода на наклоненото-насочено сондиране, са изпълнени с тръби, доставени с нанесено външно защитно бетоново покритие (за затежняване на тръбата). Механичната защита на изолацията на заварките, при тези преходи, се осигурява с бетонни полупръстени, заводско производство, с повърхностно защитно покритие от полимерно-битумна лента.

#### **Част Антикорозионна защита**

Отнася се за изискванията за външни изолационни покрития, нанасяни по време СМР на: заваръчни шевове; непокрита части на тръбопровода, арматури, фланцови съединения и фасонни части; покриване на дефекти на фабрично поставената изолация; допълнително покритие за механична защита; допълнително покритие за участъци с влияние на високоволтови електропроводи.

Тръбите се доставят с фабрично поставена полиетиленова изолация. За изработване на колена на място се доставят неизолирани тръби. Допълнително поставената изолация по време на строителните дейности се нанася съгласно одобрени системи за покрития и да има същото качество, както поставената фабрично.

Изолацията, както фабрична, така и допълнително поставената, се проверяват преди поставяне на тръбите в траншеята за пори, чрез уред с високо напрежение за минимална устойчивост на пробив от 20000V.

#### **Антикорозионна защита на подземно положени стоманени тръбопроводи**

Стоманените газопроводи при подземен монтаж се защитават от почвена корозия и блуждаещи токове с пасивна и активна защита.

**Пасивната защита** предвижда ПЕ изолационен комплекс от лепилен грунд, изолационна лента и защитна лента, които осигуряват необходимата устойчивост, прилепналост към метала, водонепропускливост, въздухонепроницаемост, инертност по отношение на химичните агенти в земята, устойчивост на температурни промени. Тръбите за газопровода, фасонните елементи и спирателната арматура за подземен монтаж са доставени със заводска изолация. На неизолирани тръби, колена и фасонни части с подземен монтаж, е нанесена изолационна система от грунд и полимерни ленти за система С-50. За изолация на подземни къси тръбопроводи, колена и фасонни части с малък диаметър се допуска нанасяне на изолационна система на епоксидна основа. Изолирането, на заваръчните съединения DN1200 и на байпасните и свещни линии DN300 в КВ, е извършено с термично свиваеми маншети. Изолацията на монтажните заваръчни шевове за