

с.Гложене, община Козлодуй, област Враца;

**Пресичане на газопровод km 413,9 - km 414,1 с канал, северно от с.Бутан, ПИ 0.489, землище на с.Гложене, община Козлодуй, област Враца;**

**Пресичане на газопровод km km 415 - km 415,2 с канал, северно от с.Бутан, ПИ 0.337 землище на с.Бутан, община Козлодуй, област Враца;**

**Пресичане на газопровод km 416,1 - km 416,3 с канал, северозападно с.Бутан, ПИ 0.76, землище на с.Бутан, община Козлодуй, област Враца;**

**Пресичане на газопровод km 417 - km 417,2 с канал, северозападно от с.Бутан, ПИ 0.79, землище на с.Бутан, община Козлодуй, област Враца;**

**Пресичане на газопровод km 417,9 - km 418,1 с канали, северозападно с.Бутан, ПИ 0.61, землище на с.Бутан, община Козлодуй, област Враца.**

**Пресичане на газопровод km 418,8 - km 419 с канал, северозападно от с.Бутан, ПИ 0.58, землище на с.Бутан, община Козлодуй, област Враца;**

*Индивидуални характеристики на преходите под канали за :*

**Пресичане на газопровод km 437,9 - km 438,1 с канал, югозападно от с.Разград, ПИ 0.419, землище на гр.Вълчедръм, община Вълчедръм, област Монтана;**

В мястото на пресичане каналът е разположен успоредно на път №818 – III клас. Поради съвместното пресичане на канала и на автомобилния път, преходът е изпълнен с хоризонтално сондиране, без спиране на движението по автомобилния път.

*Пресичането на Въздушни ел. проводи (ВЛ) става в места, където се спазват нормативните отстояния до стълбовете на ВЛ, а ъгълът на пресичане, на ВЛ 110kV и по-високо напрежение, е в границите от 60° до 90°. Газопроводът, в тези участъци, е с тръби Ø1219×19.05, които са предварително изолирани в заводски условия, с екструдирана полиетиленова изолация и с повишена дебелина на покритието. Тръбни участъци на газопровода, на мястото на пресичане, са с дължина не по-малко от 40m.*

**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.**

### **Електрохимична защита (ЕХЗ)**

Обекти на електрохимичната защита от почвена корозия са газопроводът и стоманените кожуси за защита в местата на преходите на газопровода с препятствия. Катодната поляризация на подземните стоманени тръбопроводи трябва да обезпечи техните поляризационни потенциали от минус 0,85 V до минус 1,2 V относително МСЕ.

Обем на работите по ЕХЗ включва: монтаж на инсталациите за катодна защита (станции за катодна защита с преобразувателите, съединителни линии и анодно заземление); монтаж на контролно-измерителни пунктове по трасето на газопровода. Системата за ЕХЗ осигурява защита на газопровода, в работен режим, със защитен поляризационен потенциал не по-малък от минус 0,85 V относно МСЕ. ЕХЗ на стоманени кожуси се изпълнява с протектори. ЕХЗ осигуряват срок на експлоатация на тръбопроводите не по-малко от 30 год.

*Тип на катодните станции :* Автоматична катодна станция; Обхват на изходното напрежение от 0 до 30V; Обхват на изходния ток от 0 до 10A; Изходна номинална мощност 300VA; Работен