

Протокол обр.16 (чл.7, ал.3, т.16 от Наредба № 3/2003г. – за съставане на актове и протоколи по време на строителството за строеж: Разширение на газопреносната инфраструктура на „Булгартрансгаз“ ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбска граница“, етап „линейна част“, част А5: „Преносен газопровод от км 231+900 - КВ Иванча - КВ Бутово до КВ Борислав“

Местоположение: територията на област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, землищата на с. Полски Сеновец, с. Иванча, с. Стефан Стамболово, с. Обединение, община Павликени, землищата на с. Долна Липница, с. Горна Липница, с. Патреш, с. Недан, с. Бутово, област Плевен, община Левски, землищата на с. Градище и с. Асеновци, община Пордим, землището на с. Борислав, област Ловеч, землището на гр.Летница, общ.Летница

65/152

километър	Пикет	Тип	Наименование на пресичаните комуникации	Характеристика на пресичаните комуникации	Ъгъл на пресичане
262,4	ПК 2623+65	Автомобилен път	път Варана-Недан	Покритие - асфалт	85°47'
262,4	ПК 2624+04	Дере			83°03'
262,7	ПК 2626+86	Полски път		Покритие - почвено	70°37'
263	ПК 2630+11	Дере			73°17'
263,4	ПК 2634+45	Полски път		Покритие - почвено	71°44'
263,9	ПК 2638+69	Река	Река Ломя		75°40'
264,1	ПК 2640+67	Автомобилен път	път Варана-Недан	Покритие - асфалт	84°35'
264,4	ПК 2644+06	Електропровод ВЛ	Левски	Напрежение - 20 kV	79°51'
265,4	ПК 2653+75	Дере			58°45'
266,3	ПК 2663+03	Газопровод	АГРС Бутово 5,4 МРа	Диаметър - 50 mm	65°31'
266,6	ПК 2665+99	Канал			88°24'
266,6	ПК 2666+44	Съобщителен кабел	МККАЕПБП	4x4x1,2+15x4x1,2, дълбочина до к.г.р.тр. - 0,9 м	84°11'

### Обща информация за начините на пресичане:

Преходите през малки водни прегради (с ширина по повърхността на водата до 30m) - реки, дерета и канали са изпълнени по открит способ с траншея, при това дълбочината на газопровода в подрусовата част е не по-малко от 0,5 m по-ниско от прогнозируемото ниво на размиване на руслото, от върха на забаластирания тръбопровод, но не по-малко от 1 m от естественото дъно на водното течение по време на строителството.

Преходите през част от реките по трасето са извършени по метода на насоченото сондиране. (HDD). Методът се състои в сондиране под руслото на реката по зададена траектория, с последващо извличане на тръбопровода. В зависимост от земната структура, преходът е извършено с надлъжно профилиране, по което се прави пилотен канал с поетапно разширяване до необходимия диаметър. Изтеглянето на тръбопровода в сондиращия канал е извършено със силовия агрегат на сондажната инсталация. При преходи през водни прегради, изградени по традиционния метод, полагането на тръбата е извършено с прикачени пръстеновидни затежнители и временна почвена дига. Устойчивостта на газопровода против изплаване, се осигурява с баластировка, чрез използването на пръстеновидни железобетонни затежнители. Извън тези участъци, се използват затежнители контейнерен тип, запълнени с местен кариерен материал. Под пръстеновидните затежнители, за защита на заводската изолация на тръбопровода, се полага облицовка от полимерен профил. На бреговете, за предотвратяване свличане на почвата в траншеята, са изградени противоерозионни диги, с устойчива конструкция от напълнени с почва контейнери затворен тип. За защита на бреговете участъци от ерозия, вследствие нарушаване на повърхностния растителен слой при строителството, се укрепва повърхността с пространствена решетка, запълнена с баластра, от нивото на водата до нивото на високата вода и плодородна почва, с посята трева до ниво по-високо от нивото на високите води. В местата с активно течение се използват габионни конструкции. Склоновете без растителен почвен слой се укрепват с биолатно, състоящо се от биоразлагаща се основа, торове и семена - смес от многогодишни тревни.