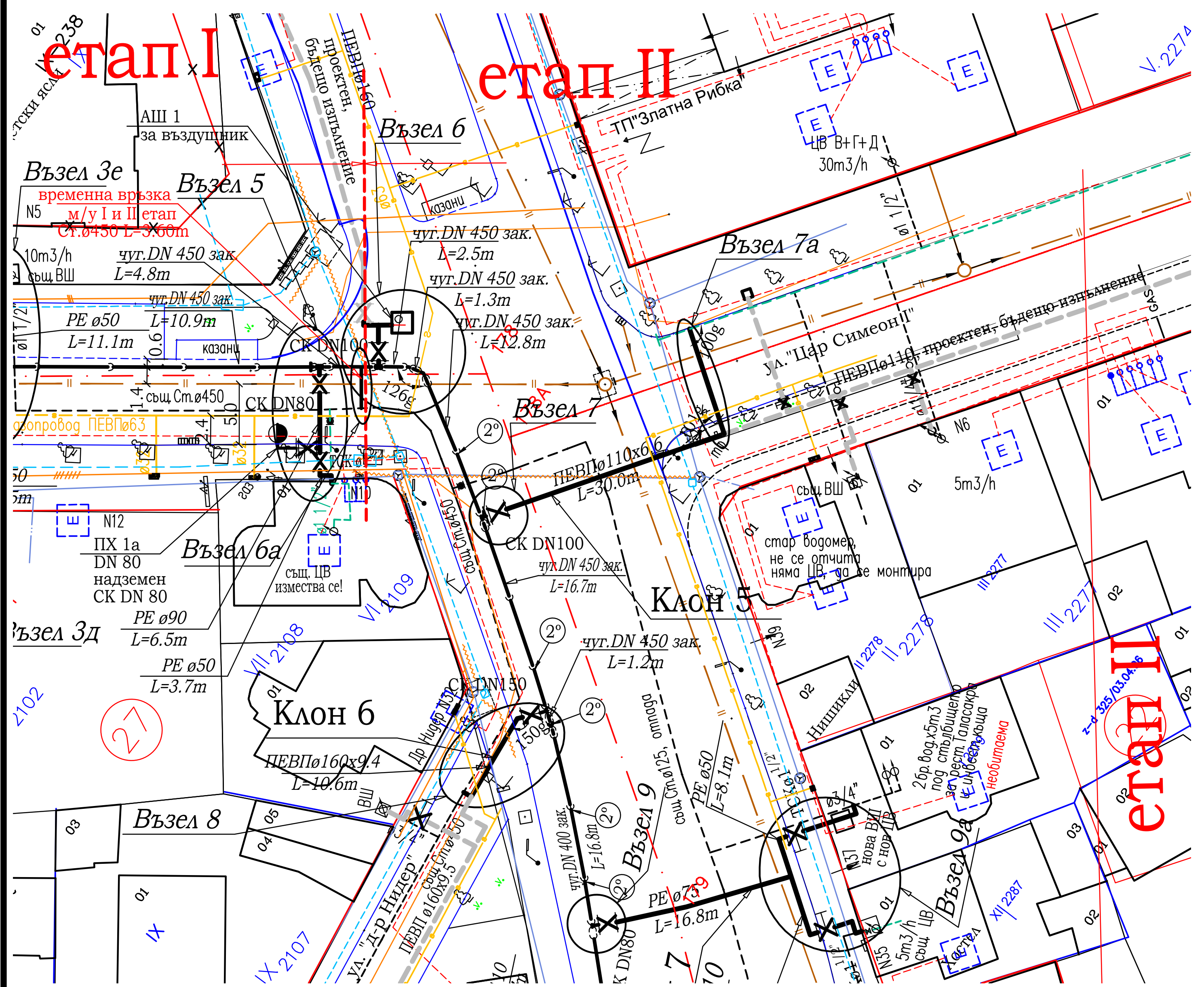
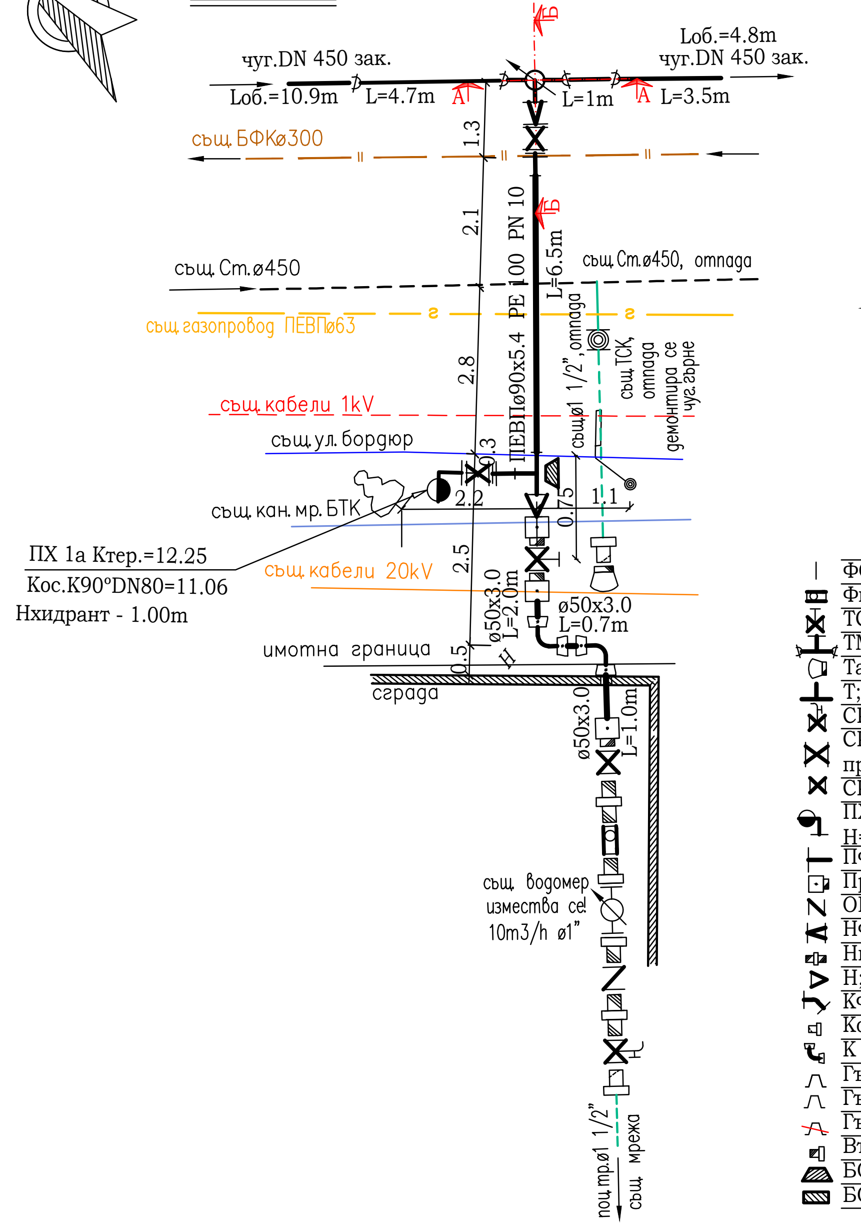
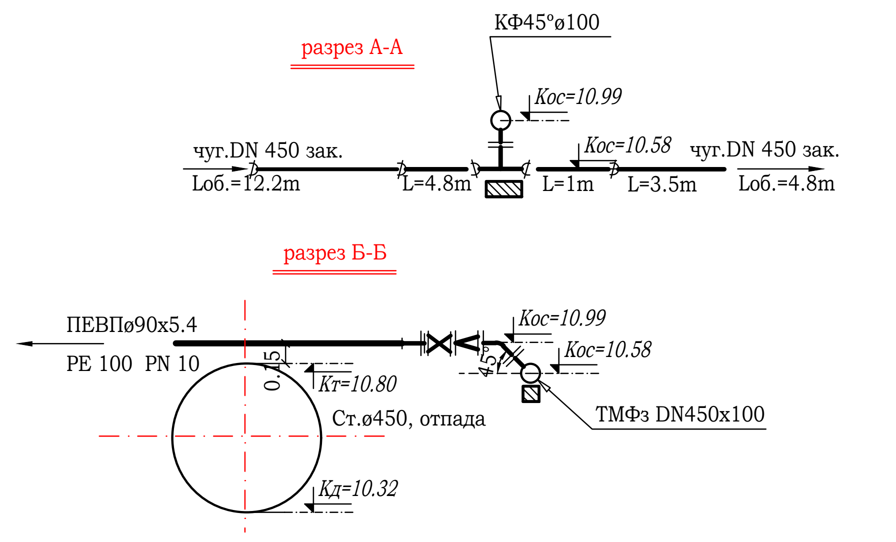

етап I
етап II
етап II
Възел 3с
Възел 5
Възел 6
Възел 7а
Възел 7
Възел 6а
Възел 3д
Възел 8
Клон 5
Клон 6
ул. "Цар Симеон I"
ПТ"Златна Рибка"
АШ 1 за въздушник
чуг.DN 450 зак.
L=4.8m
ПХ 1а
СК DN100
ПЕВПø160x9.4

Възел 5

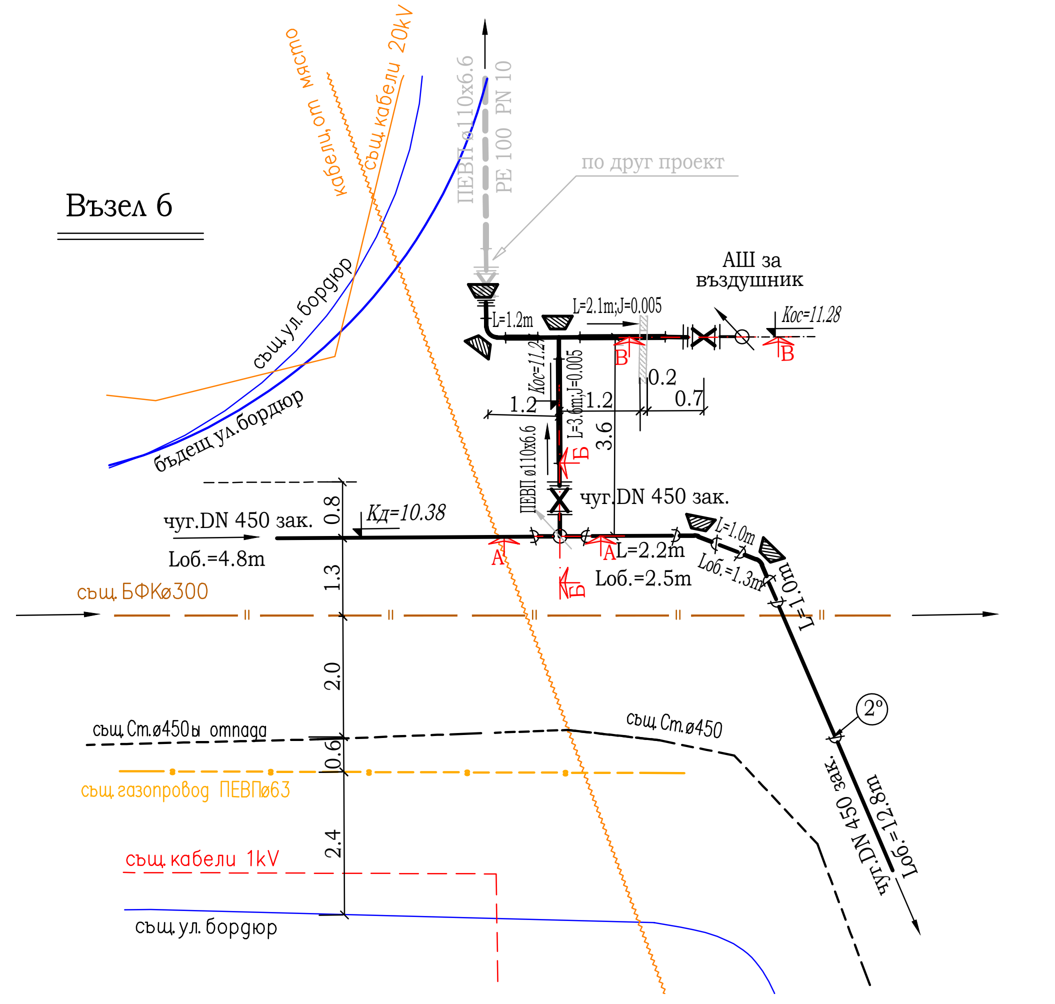

чуг.DN 450 зак.
Lоб.=10.9m
L=4.7m
А
Б
Lоб.=4.8m
чуг.DN 450 зак.
L=1m
А
L=3.5m
същ.БФКø300
1.3
2.1
Б
същ.Ст.ø450
същ.Ст.ø450, отпада
ПЕВПø90x5.4 PE 100 PN 10
L=6.5m
същ.газопровод ПЕВПø63
2.8
същ.ø1 1/2", отпада
същ.ТСК, отпада
отпада се демонтира чуг.гърне
същ.кабели 1kV
същ.ул.бордюр
0.3
същ.кан.мр.БТК
2.2
0.75
1.1
ПХ 1а Ктер.=12.25
Кос.К90°DN80=11.06
Нхидрант - 1.00m
същ.кабели 20kV
2.5
ø50x3.0 L=2.0m
ø50x3.0 L=0.7m
H
имотна граница
0.5
сграда
ø50x3.0 L=1.0m

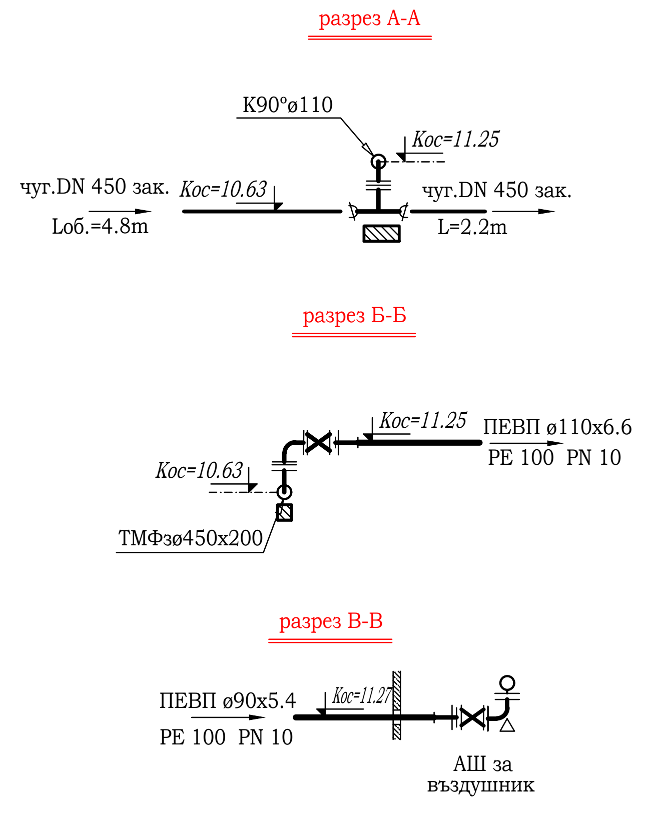

разрез А-А
КФ45°ø100
Кос=10.99
чуг.DN 450 зак.
Lоб.=12.2m
L=4.8m
Кос=10.58
L=1m
L=3.5m
чуг.DN 450 зак.
Lоб.=4.8m
разрез Б-Б
ПЕВПø90x5.4
PE 100 PN 10
0.15
Кт=10.80
Ст.ø450, отпада
Кос=10.99
45°
Кос=10.58
ТМФз DN450x100
Кд=10.32

Възел 5

ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 80	PN 10	2	бр.
Филтър на резба.	ø1 1/2"	PN 10	1	бр.
ТСК; тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура	ø1 1/2"	PN 10	1	бр.
ТМФз; тройник муфено-фланшов закотвящ чугунен с въртящи фланци	DN 450x100	PN 10	1	бр.
Тапа с външна резба	ø1 1/2"	PN 10	1	бр.
Т; тетка PE 100	ø90x90	PN 10	1	бр.
СКИ; спирателен кран с изпразнител на резба	ø1 1/2"	PN 10	1	бр.
СК; спирателен кран фланшов, тип"F4", с гумиран клин и гладък преход, с оранителна гарнитура	DN 80	PN 10	2	бр.
СК; спирателен кран на резба	ø1 1/2"	PN 10	1	бр.
ПХ; пожарен хидрант надземен, комплект с КФЧ с пета DN 80; H=1.00m	DN 80	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø90	PN 10	2	бр.
Преход ПЕВП/месинг с външна резба на електрозаварка	ø50x1 1/2"	PN 10	3	бр.
ОК; обратна клапа на резба	ø1 1/2"	PN 10	1	бр.
НФ; намалител фланшов чугунен	DN 100x80	PN 10	1	бр.
Нипел с външна резба	ø1 1/2"	PN 10	2	бр.
Н; намалител PE 100	ø90x50	PN 10	1	бр.
КФ 45°; коляно 45° фланшово чугунено	DN 100	PN 10	1	бр.
Компенсационен холендър	ø1 1/2"	PN 10	2	бр.
К 90°; коляно 90° PE 100 на електрозаварка	ø50	PN 10	2	бр.
Гърне чугунено за тротоарна настилка тип 1 БДС 1858-72			2	бр.
Гърне чугунено за пътно платно БДС 1858-72			1	бр.
Гърне чугунено - демонтаж			1	бр.
Вътрешно редуциран нипел	ø1 1/2"x1"	PN 10	2	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за тройник	ø90x90		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за вертикален тройник	DN 450x100		1	бр.

Възел 6

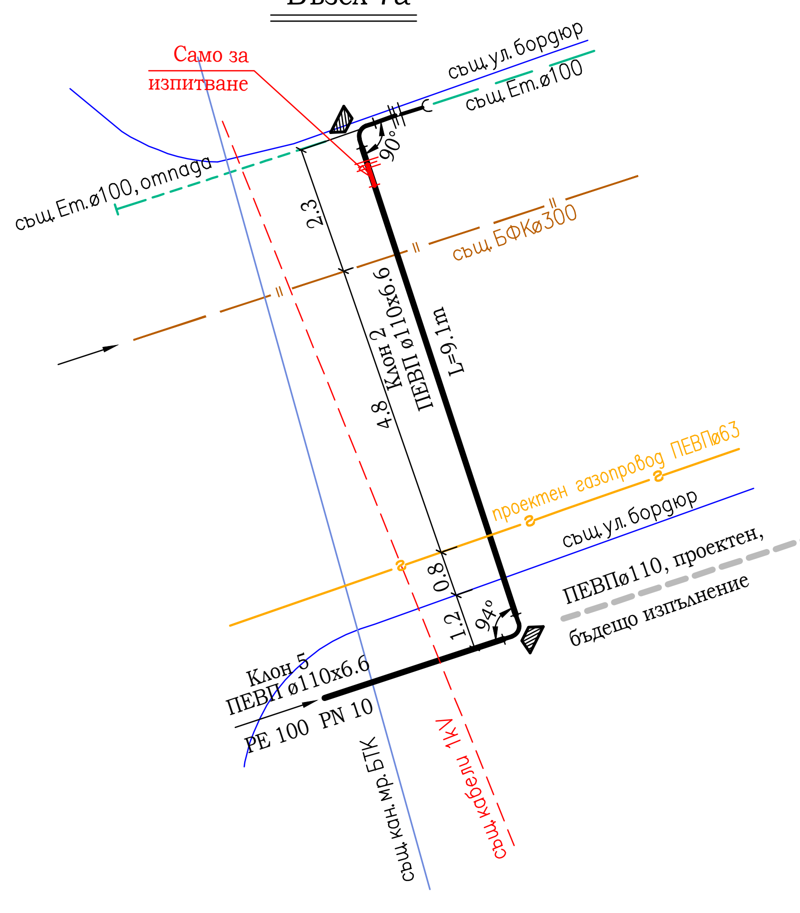

същ.газопровод ПЕВПø63
същ.кабели 20kV
по друг проект
АШ за въздушник
същ.БФКø300
чуг.DN 450 зак.
Lоб.=4.8m
Кт=10.38
чуг.DN 450 зак.
L=2.2m
Lоб.=2.5m
същ.Ст.ø450, отпада
същ.Ст.ø450
същ.кабели 1kV
същ.ул.бордюр
бъдещ ул.бордюр


разрез А-А
К90°ø110
Кос=11.25
чуг.DN 450 зак.
Кос=10.63
Lоб.=4.8m
чуг.DN 450 зак.
L=2.2m
разрез Б-Б
Кос=11.25
ПЕВП ø110x6.6
PE 100 PN 10
Кос=10.63
ТМФзø450x200
разрез В-В
ПЕВП ø90x5.4
PE 100 PN 10
АШ за въздушник

Възел 6

ФСР; фланец стоманен редуциращ	DN 200x100	PN 10	1	бр.
ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 100	PN 10	3	бр.
ФГГ; фланец глух стоманен гладък	DN 100	PN 10	1	бр.
ТМФз; тройник муфено-фланшов закотвящ чугунен с въртящи фланци	DN 450x200	PN 10	1	бр.
Т; тетка PE 100	ø110x110	PN 10	1	бр.
СК; спирателен кран фланшов, тип"F4", с гумиран клин и гладък преход, с оранителна гарнитура	DN 100	PN 10	1	бр.
СК; спирателен кран фланшов, тип"F4", с гумиран клин и гладък преход	DN 100	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø110	PN 10	3	бр.
КФп 90°; коляно 90° фланшово чугунено с пета	DN 100	PN 10	1	бр.
КФ 90°; коляно 90° фланшово чугунено	DN 100	PN 10	1	бр.
КМз 45°; коляно 45° муфено закотвящо чугунено	DN 450	PN 10	1	бр.
КМз 22,5; коляно муфено закотвящо чугунено 22.5°	DN 450	PN 10	1	бр.
К 90°; коляно 90° PE 100	ø110	PN 10	1	бр.
Гърне чугунено за пътно платно БДС 1858-72			1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за тупик	ø110		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за тройник	ø110x110		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за коляно 90°	ø110		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за коляно 45°	DN 450		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за коляно 22°30'	DN 450		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за вертикален тройник	DN 450x200		1	бр.
АКВ; автоматичен комбиниран въздушник.	DN 100	PN 10	1	бр.

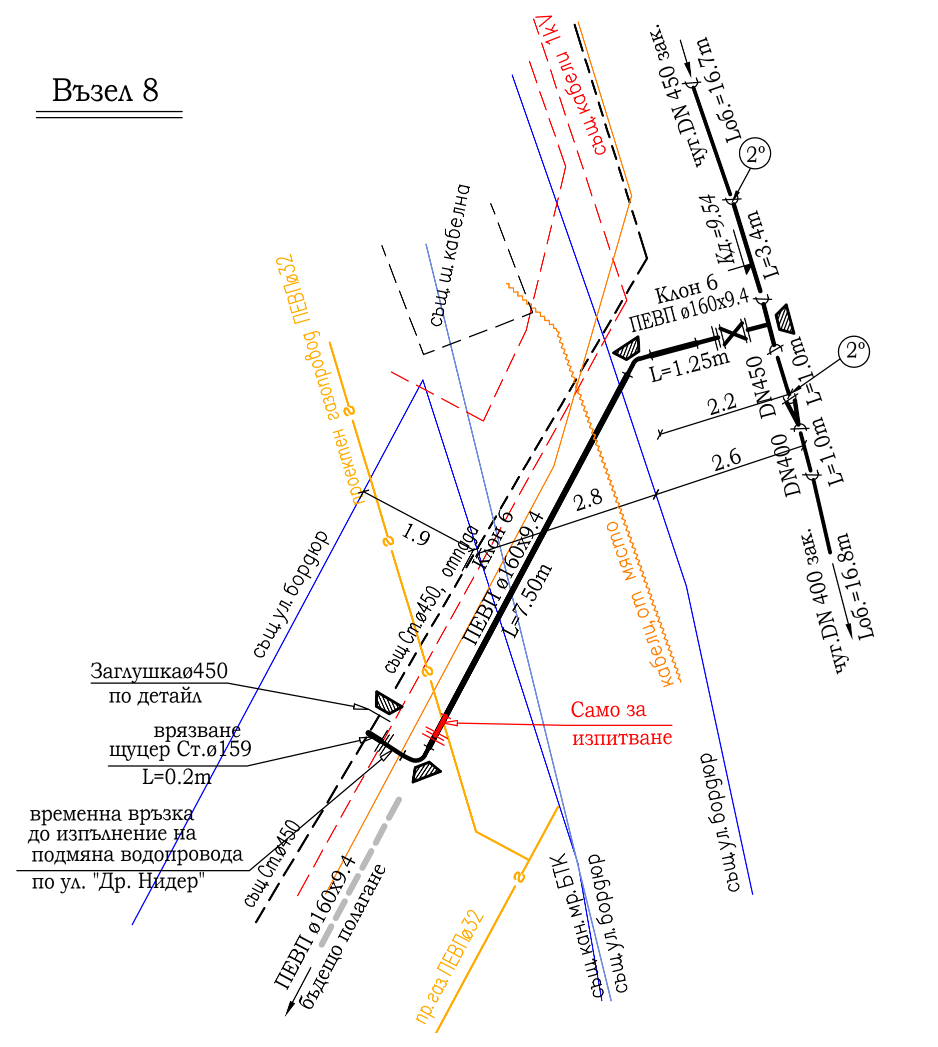
Възел 7а


Само за изпитване
същ.ул.бордюр
същ.Ст.ø100
същ.Ет.ø100, отпада
същ.БФКø300
Клон 5
ПЕВП ø110x6.6
PE 100 PN 10
ПЕВПø110, проектен, бъдещо изпитване
същ.ул.бордюр
чуг.DN 450 зак.

Възел 7а

ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 100	PN 10	1	бр.
ФА; Фланшов адаптор	DN 100 (104-132)	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø110	PN 10	1	бр.
К 90°; коляно 90° PE 100	ø110	PN 10	2	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за коляно 90°	ø110		2	бр.
Само за изпитване				
ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 100	PN 10	1	бр.
ФГГ; фланец глух стоманен гладък	DN 100	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø110	PN 10	1	бр.

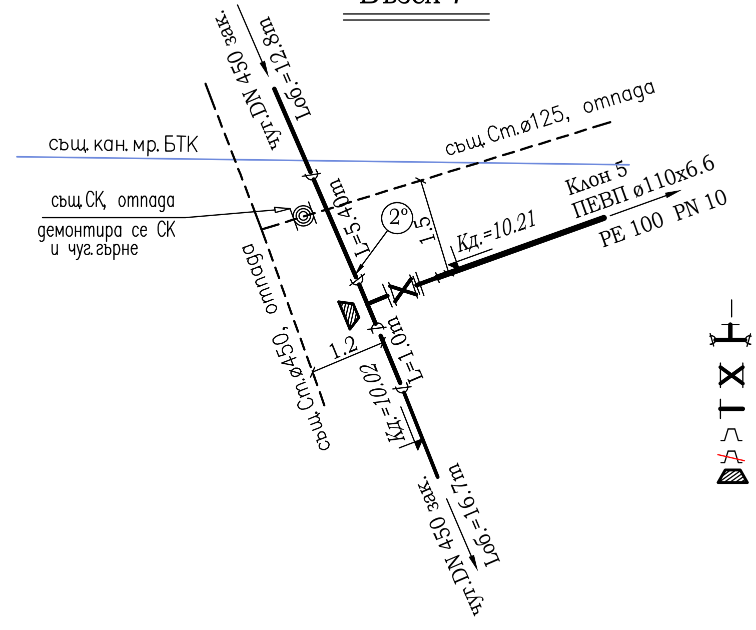
Възел 8


Клон 6
ПЕВП ø160x9.4
PE 100 PN 10
Само за изпитване
Заглушкаø450 по детайл
врязване
щуцер Ст.ø159
L=0.2m
временна връзка до изпитване на подмяна водопровода по ул. "Др. Нидер"
ПЕВП ø160x9.4
бъдещо изпитване
чуг.DN 400 зак.
чуг.DN 450 зак.
пр.газ.ПЕВПø63
същ.ул.бордюр

Възел 8

ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 150	PN 10	2	бр.
ФСП; фланец стоманен плосък заварен	DN 150	PN 10	1	бр.
ТМФз; тройник муфено-фланшов закотвящ чугунен с въртящи фланци	DN 450x150	PN 10	1	бр.
СК; спирателен кран фланшов, тип"F4", с гумиран клин и гладък преход, с оранителна гарнитура	DN 150	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø160	PN 10	2	бр.
НМз; намалител муфен закотвящ чугунен	DN 450x400	PN 10	1	бр.
К 90°; коляно 90° PE 100	ø160	PN 10	1	бр.
К 45°; коляно 45° PE 100	ø160	PN 10	1	бр.
Заглушка по детайл	DN 450	PN 10	1	бр.
Гърне чугунено за пътно платно БДС 1858-72			1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за тупик	DN 450		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за тройник	DN 400x150		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за коляно 90°	ø160		1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за коляно 45°	ø160		1	бр.
Само за изпитване				
ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 150	PN 10	1	бр.
ФГГ; фланец глух стоманен гладък	DN 150	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø160	PN 10	1	бр.

Възел 7


чуг.DN 450 зак.
същ.кан.мр.БТК
същ.Ст.ø125, отпада
същ.СК, отпада демонтира се СК и гърне
Клон 5
ПЕВП ø110x6.6
PE 100 PN 10
Кг=10.21
същ.Ст.ø450
чуг.DN 450 зак.

Възел 7

ФСП; фланец стоманен плосък свободен	DN 100	PN 10	1	бр.
ТМФз; тройник муфено-фланшов закотвящ чугунен с въртящи фланци	DN 450x100	PN 10	1	бр.
СК; спирателен кран фланшов, тип"F4", с гумиран клин и гладък преход, с оранителна гарнитура	DN 100	PN 10	1	бр.
ПФВ; предфланшова връзка PE 100	ø110	PN 10	1	бр.
Гърне чугунено за пътно платно БДС 1858-72			1	бр.
Гърне чугунено - демонтаж			1	бр.
БОБ; бетонен опорен блок за тройник	DN 450x100		1	бр.

ЛЕГЕНДА:

- съществуващ питеен водопровод
- съществуващ питеен водопровод, отпада
- нов питеен водопровод - тръби от PE 100 PN 10
- нов питеен водопровод - чугунени тръби тип “NATURAL” със закотвящи муфени връзки тип “STANDARD Vi” с диаметър DN400 и DN450
- нов питеен водопровод - чугунени тръби тип “NATURAL” с муфени връзки тип “STANDARD” с диаметър DN400 и DN450
- връзка между две муфени тръби завъртяни в муфата на 2° с вдлъбнатост от страната на маркера
- нов питеен водопровод по друг проект
- съществуваща канализация
- нова канализация по друг проект
- нов напорен тръбопровод от КПС № 1 по друг проект
- съществуващ газопровод
- проектен газопровод
- съществуваща канална мрежа БТК
- съществуващ кабел в изкоп БТК
- съществуващ кабел 20kV
- съществуващ кабел 1kV
- съществуващ кабел открит на място
- съществуващ кабели в изкоп "Комнет"
- съществуващ ел.кабел "Бургас бус"
- съществуващ бордюр
- бъдещ бордюр

Чертеж: Монтажен план - лист 2

“ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕАД - ГР. БУРГАС

Възложител:

Обект: Подмяна на водопровод по ул. "Цар Симеон I" в участъка от ул. "Богориди" до ул. "Булаир" и по ул. „Булаир”, ЦГЧ, гр. Бургас

Чертеж: Монтажен план - лист 2

		Съгласувал по част			
Начертал:	инж.Ст.Енчева	СК	инж.Хр.Котаров	Част:	ВК
Проектант:	инж.Ст.Енчева	Геод.	инж.Вл.Ников	Фаза:	РП
		ПБ	инж.Ст.Енчева	Мащаб:	М 1:500
Р-л отдел "Проектиране"	инж.Т.Стоянова	ПБЗ	инж.М.Георгиев	Дата:	2019г.
		ВОД	инж.М.Георгиев	Лист №	9 / 13