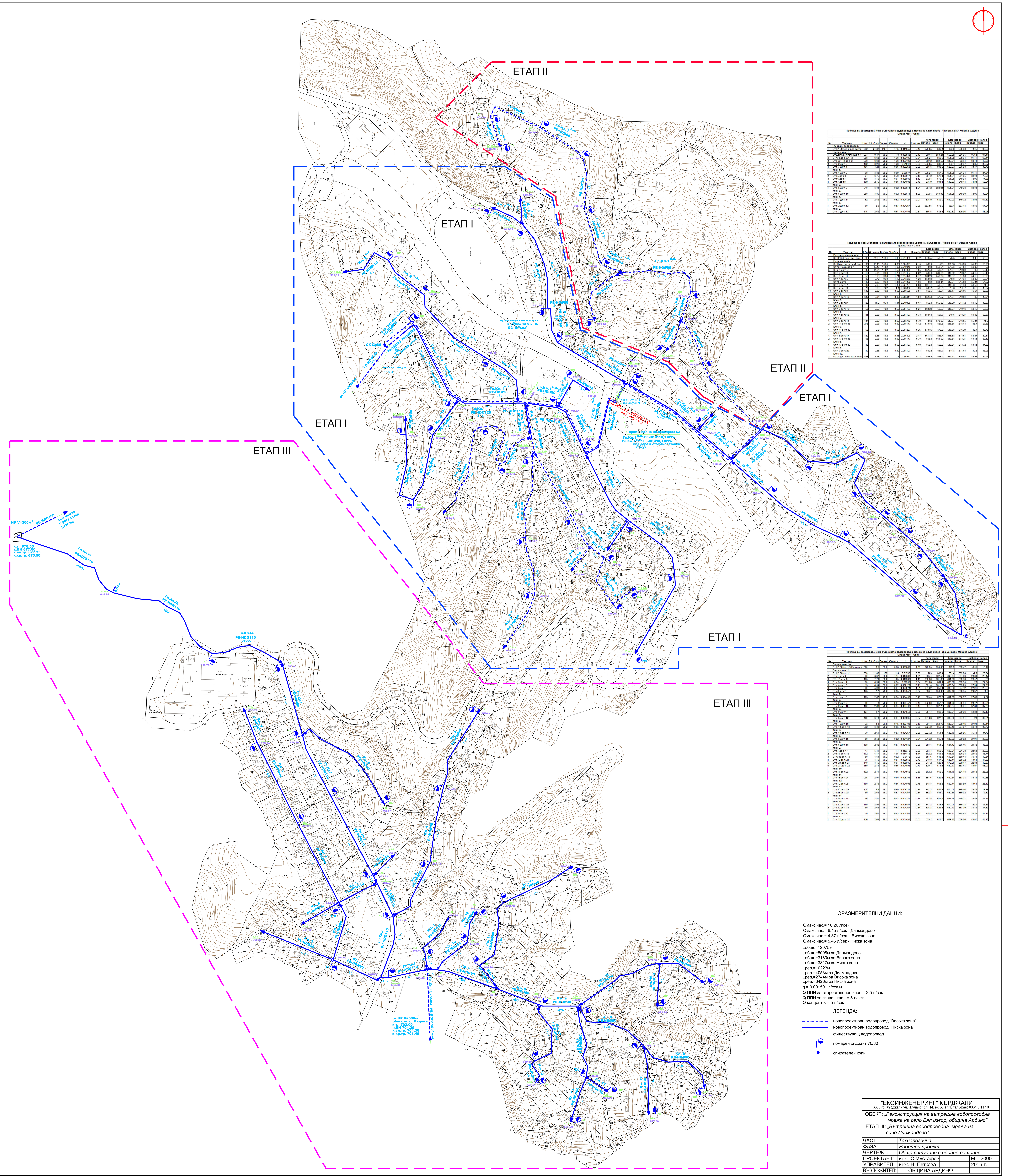


Таблица за оразмеряване на вътрешната водопроводна мрежа на с.Бял извор - "Висока зона", Община Ардино
Qмакс. Час + Qппн

№	Участък	L /м.	Q / л/сек	Dв./мм	V /м/сек	J	H заг./м.	Кота терен Начало	Кота терен Край	Кота напор Начало	Кота напор Край	Свободен напор Начало	Свободен напор Край
	Гл. хран. водопровод.												
1.	От НР 300 до шахта регул.	762	24.82	148.4	1.43	0.011055	8.42	676.55	569.4	673.5	665.08	-3.05	95.68
	Главен клон I.												
1.	От Шахта регулатор до т. 1	337	9.37	79.2	1.9	0.039848	13.43	569.4	560.24	665.08	651.65	95.68	91.41
2.	ОТ т. 1 до т. Х 1 - 2	586	6.68	79.2	1.36	0.022196	13.01	560.24	569.2	651.65	638.64	91.41	69.44
3.	От т. Х 1 - 2 до т. 2	236	6.68	79.2	1.36	0.022196	5.24	569.2	583.55	638.64	633.4	69.44	49.85
3.	От т. 2 до т. 3	182	6.21	79.2	1.26	0.01942	3.53	583.55	596.5	633.4	629.87	49.85	33.37
4.	От т. 3 до т. 4	461	3.23	79.2	0.66	0.006263	2.89	596.5	593.2	629.87	626.98	33.37	33.78
	Клон 1.												
1.	От т. 1 до т. 5	60	3.38	79.2	0.69	0.00677	0.41	560.24	567.2	651.65	651.24	91.41	84.04
2.	От т.5 до т. 6	24	3.75	79.2	0.76	0.008017	0.19	567.2	572.1	651.24	651.05	84.04	78.95
3.	От т.6 до т.7	188	3.15	79.2	0.64	0.005935	1.12	572.1	575.9	651.05	649.93	78.95	74.03
4.	От т.7 до т.8	169	2.75	79.2	0.56	0.004698	0.79	575.9	594.1	649.93	649.14	74.03	55.04
	Клон 2.												
1.	От т. 5 до т. 9	340	3.04	79.2	0.62	0.005614	1.91	567.2	588.94	651.24	649.33	84.04	60.39
	Клон 3.												
1.	От т. 6 до т. 10	350	3.06	79.2	0.62	0.005614	1.96	572.1	610.05	651.05	649.09	78.95	39.04
	Клон 4.												
1.	От т. 7 до т. 11	52	2.58	79.2	0.52	0.004127	0.21	575.9	582.2	649.93	649.72	74.03	67.52
	Клон 5.												
1.	От т. 2 до т. 12	60	2.6	79.2	0.53	0.004267	0.26	583.55	578.9	633.4	633.14	49.85	54.24
	Клон 6.												
1.	От т. 3 до т. 13	115	2.68	79.2	0.54	0.004408	0.51	596.5	583.1	629.87	629.36	33.37	46.26

Таблица за оразмеряване на вътрешната водопроводна мрежа на с.Бял извор - "Ниска зона", Община Ардино
Qмакс. Час + Qппн

№	Участък	L /м.	Q / л/сек	Dв./мм	V /м/сек	J	H заг./м.	Кота терен Начало	Кота терен Край	Кота напор Начало	Кота напор Край	Свободен напор Начало	Свободен напор Край
	Гл. хран. водопровод.												
1.	От НР 300 до ш рег. същ.	762	24.82	148.4	1.43	0.011055	8.42	676.55	569.4	673.5	665.08	-3.05	95.68
	Главен клон I.												
1.	От Шахта рег. до т.х1 същ	32	15.45	148.4	0.89	0.004821	0.15	569.4	568	625.08	624.93	55.68	56.93
2.	От т.х1 същ. до т. 1	170	15.45	110.2	1.62	0.019949	3.39	568	552.54	624.93	621.54	56.93	69
3.	От т. 1 до т. 2	108	14.64	110.2	1.53	0.01805	1.95	552.54	560.4	621.54	619.59	69	59.19
4.	Отт. 2 до т. 3	15	9.04	96.8	1.23	0.014487	0.22	560.4	560.24	619.59	619.37	59.19	59.13
5.	Отт. 3 до т. 4	55	8.93	96.8	1.21	0.014078	0.77	560.24	558.64	619.37	618.6	59.13	59.96
6.	Отт. 4 до т. 5	92	8.77	96.8	1.19	0.013673	1.26	558.64	562	618.6	617.34	59.96	55.34
7.	От т.5 до т.6	146	7.88	96.8	1.07	0.011352	1.66	562	561.11	617.34	615.68	55.34	54.57
8.	Отт. 6 до т. 7	160	7.03	79.2	1.43	0.024234	3.88	561.11	562.2	615.68	611.8	54.57	49.6
9.	Отт. 7 до т. 8	70	6.89	79.2	1.4	0.023352	1.63	562.2	563.5	611.8	610.17	49.6	46.67
10	Отт. 8 до т. 9	532	3.33	79.2	0.68	0.006599	3.51	563.5	586.1	610.17	606.66	46.67	20.56
	Клон 1.												
1.	Отт. 1 до т. 10	339	3.04	79.2	0.62	0.005614	1.90	552.54	576.7	621.54	619.64	69	42.94
	Клон 2.												
1.	Отт. 2 до т.11	428	10.6	96.8	1.44	0.019089	8.17	560.4	566.05	619.59	611.42	59.19	45.37
	Клон 3.												
1.	Отт. 3 до т. 12	50	2.58	79.2	0.52	0.004127	0.21	560.24	566.6	619.37	619.16	59.13	52.56
	Клон 4.												
1.	Отт. 4 до т. 13	81	2.58	79.2	0.52	0.004127	0.33	558.64	557.7	618.6	618.27	59.96	60.57
	Клон 5.												
1.	Отт. 5 до т. 14	137	3.09	79.2	0.63	0.005773	0.79	562	570.85	617.34	616.55	55.34	45.7
2.	Отт. 14 до т. 15	275	2.93	79.2	0.59	0.005147	1.42	570.85	587.5	616.55	615.13	45.7	27.63
	Клон 6.												
1.	Отт. 14 до т. 16	60	2.6	79.2	0.53	0.004267	0.26	570.85	573.5	616.55	616.29	45.7	42.79
	Клон 7.												
1.	Отт. 6 до т. 17	329	3.35	79.2	0.68	0.006599	2.17	561.11	563.4	615.68	613.51	54.57	50.11
2.	Отт. 17 до т. 18	58	2.93	79.2	0.59	0.005147	0.30	563.4	561.09	613.51	613.21	50.11	52.12
	Клон 8.												
1.	Отт. 17 до т. 19	45	2.57	79.2	0.52	0.004127	0.19	563.4	568.5	613.51	613.32	50.11	44.82
	Клон 9.												
1.	Отт. 7 до т. 20	40	2.56	79.2	0.52	0.004127	0.17	562.2	567.7	611.8	611.63	49.6	43.93
	Клон 10.												
1.	Отт.8 до т.9/Гл. кл. н.зона/	595	3.45	79.2	0.7	0.006942	4.13	563.5	586.1	610.17	606.04	46.67	19.94

Таблица за оразмеряване на вътрешната водопроводна мрежа на с.Бял извор - Диамандово, Община Ардино
Qмакс. Час + Qппн

№	Участък	L /м.	Q / л/сек	Dв./мм	V /м/сек	J	H заг./м.	Кота терен Начало	Кота терен Край	Кота напор Начало	Кота напор Край	Свободен напор Начало	Свободен напор Край
	Главен клон I А.												
1.	От НР 300 до т.7/Гл. клон I/	500	6.5	96.8	0.88	0.008063	4.03	676.55	650.05	673.5	669.47	-3.05	19.42
	Главен клон I.												
1.	От НР 500 до т.1	550	11.45	102	1.4	0.01702	9.36	703	663.4	701.4	692.04	-1.6	28.64
2.	От т.1 до т. 2	80	8.37	96.8	1.14	0.012683	1.01	663.4	662.56	692.04	691.03	28.64	28.47
3.	Отт. 2 до т. 3	105	7.74	96.8	1.05	0.010983	1.15	662.56	661.88	691.03	689.88	28.47	28
4.	Отт. 3 до т. 4	60	6.94	96.8	0.94	0.00905	0.54	661.88	661.4	689.88	689.34	28	27.94
5.	Отт. 4 до т. 5	15	6.04	96.8	0.82	0.007126	0.11	661.4	661.32	689.34	689.23	27.94	27.91
6.	Отт. 5 до т. 6	260	5.93	96.8	0.81	0.006974	1.81	661.32	658.1	689.23	687.42	27.91	29.32
7.	От т.6 до т.7	125	2.7	79.2	0.55	0.004552	0.57	658.1	650.05	687.42	686.85	29.32	36.8
	Клон 1.												
1.	Отт. 1 до т. 8	105	2.67	79.2	0.54	0.004408	0.46	663.4	673.2	691.03	690.57	27.63	17.37
	Клон 2.												
1.	Отт. 2 до т. 9	90	3	79.2	0.61	0.005457	0.49	662.56	657.7	691.03	690.54	28.47	32.84
2.	Отт. 9 до т. 10	100	2.66	79.2	0.54	0.004408	0.44	657.7	652.72	690.54	690.1	32.84	37.38
	Клон 3.												
1.	Отт. 9 до т.11	127	2.7	79.2	0.55	0.004552	0.58	657.7	662.8	690.54	689.96	32.84	27.16
	Клон 4.												
1.	Отт. 3 до т. 12	400	3.14	79.2	0.64	0.005935	2.37	661.88	627.3	689.88	687.51	28	60.21
	Клон 5.												
1.	Отт. 4 до т. 10	73	3.3	96.8	0.45	0.002493	0.18	661.4	652.72	689.34	689.16	27.94	36.44
2.	Отт. 10 до т. 13	362	3.08	79.2	0.63	0.005773	2.09	652.72	656.3	689.16	687.07	36.44	30.77
	Клон 6.												
1.	Отт. 10 до т. 14	70	2.61	79.2	0.53	0.004267	0.30	652.72	654.1	689.16	688.86	36.44	34.76
	Клон 7.												
1.	Отт. 5 до т. 15	50	2.58	79.2	0.52	0.004127	0.21	661.32	665.1	689.23	689.02	27.91	23.92
	Клон 8.												
1.	Отт. 6 до т. 16	198	2.82	79.2	0.57	0.004846	0.96	658.1	651.2	687.42	686.46	29.32	35.26
	Клон 9.												
1.	От т.1 до т. 17	17	5.41	79.2	1.1	0.015312	0.26	663.4	662.2	692.04	691.78	28.64	29.58
2.	От т.17 до т. 18	102	5.17	79.2	1.05	0.014115	1.44	662.2	654.6	691.78	690.34	29.58	35.74
3.	ОТт. 18 до т. 19	80	4.54	79.2	0.92	0.0112	0.90	654.6	648.8	690.34	689.44	35.74	40.64
4.	От т.19 до т. 20	75	4.16	79.2	0.84	0.009552	0.72	648.8	647.2	689.44	688.72	40.64	41.52
5.	Отт. 20 до т. 21	140	3.15	79.2	0.64	0.005935	0.83	647.2	629.1	670.00	669.17	22.80	40.07
6.	Отт. 21 до т. 22	150	2.74	79.2	0.56	0.004698	0.70	629.1	611.5	669.17	668.47	40.07	56.97
	Клон 10.												
1.	От т.17 до т.23	132	2.71	79.2	0.55	0.004552	0.60	662.2	662.2	691.78	691.18	29.58	28.98
	Клон 11.												
1.	От т.18 до т.24	295	2.97	79.2	0.60	0.005301	1.56	654.6	629.1	690.34	688.78	35.74	59.68
	Клон 12.												
1.	От т.19 до т.25	160	2.75	79.2	0.56	0.004698	0.75	648.8	663.5	689.44	688.69	40.64	25.19
	Клон 13.												
1.	От т.20 до т. 26	125	2.9	79.2	0.59	0.005147	0.64	647.2	652.8	670.00	669.36	22.80	16.56
2.	От т.26 до т. 27	80	2.63	79.2	0.53	0.004267	0.34	652.8	651.2	669.36	669.02	16.56	17.82
	Клон 14.												
1.	От т.26 до т.28	46	2.57	79.2	0.52	0.004127	0.19	652.8	643.4	669.36	669.17	16.56	25.77
	Клон 15.												
1.	От т.20 до т. 29	160	2.99	79.2	0.61	0.005457	0.87	647.2	635.8	670.00	669.13	22.8	33.33
2.	От т.29 до т. 30	80	2.63	79.2	0.53	0.004267	0.34	635.8	624.1	669.13	668.79	33.33	44.69
	Клон 16.												
1.	От т.29 до т.31	70	2.61	79.2	0.53	0.004267	0.30	635.8	625.7	669.13	668.83	33.33	43.13
	Клон 17.												
1.	Отт. 21 до т. 32	116	2.68	79.2	0.54	0.004408	0.51	629.1	627.5	669.17	668.66	40.07	41.16

ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ДАННИ:

Qмакс.час.= 16,26 л/сек
Qмакс.час.= 6.45 л/сек - Диамандово
Qмакс.час.= 4,37 л/сек - Висока зона
Qмакс.час.= 5,45 л/сек - Ниска зона
Lобщо=12075м
Lобщо=5098м за Диамандово
Lобщо=3160м за Висока зона
Lобщо=3817м за Ниска зона
Lред.=10223м
Lред.=4053м за Диамандово
Lред.=2744м за Висока зона
Lред.=3426м за Ниска зона
q = 0.001591 л/сек.м
Q ППН за второстепенен клон = 2,5 л/сек
Q ППН за главен клон = 5 л/сек
Q концентр. = 5 л/сек

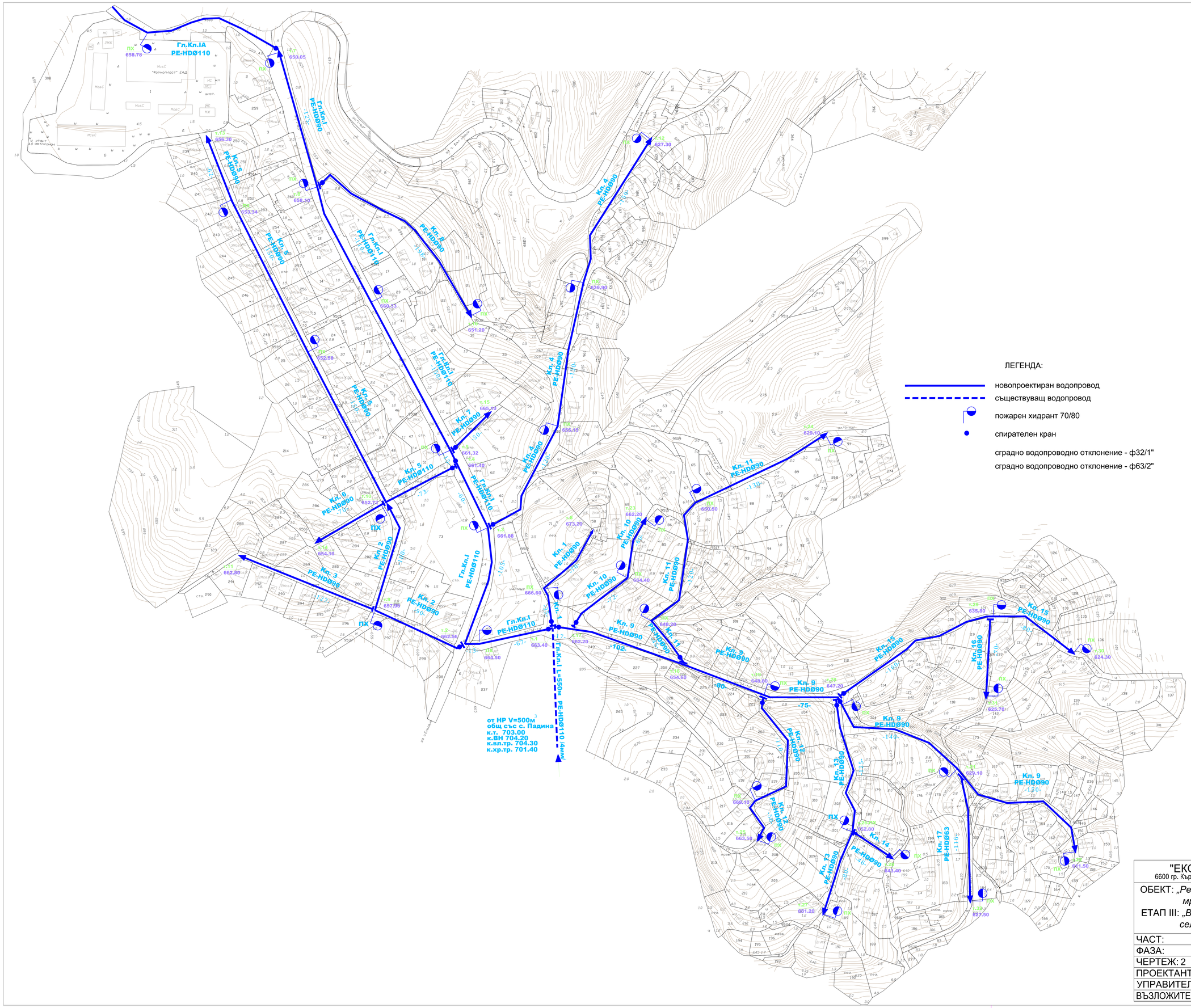
ЛЕГЕНДА:

- новопроектиран водопровод "Висока зона"
- новопроектиран водопровод "Ниска зона"
- съществуващ водопровод
- пожарен хидрант 70/80
- спирателен кран

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*	
ФАЗА:	*Работен проект*	
ЧЕРТЕЖ:1	*Обща ситуация с идейно решение*	
ПРОЕКТАНТ:	инж. С.Мустафов	М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова	2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО	



ЕТАП III - Диамандово - СВО:

Гл. Кл. IA	- ф63 - 1 бр. - L=12 м
	ф32 - 1 бр. - L=12 м
Гл. Кл. I	- ф32 - 33 бр. - L=400 м
Кл. 1	- ф32 - 6 бр. - L=72 м
Кл. 2	- ф32 - 11 бр. - L=132 м
Кл. 3	- ф32 - 8 бр. - L=96 м
Кл. 4	- ф32 - 15 бр. - L=288 м
Кл. 5	- ф32 - 36 бр. - L=420 м
Кл. 6	- ф32 - 5 бр. - L=60 м
Кл. 7	- ф32 - 4 бр. - L=40 м
Кл. 8	- ф32 - 5 бр. - L=50 м
Кл. 9	- ф32 - 18 бр. - L=160 м
Кл. 10	- ф32 - 6 бр. - L=80 м
Кл. 11	- ф32 - 8 бр. - L=135 м
Кл. 12	- ф32 - 8 бр. - L=96 м
Кл. 13	- ф32 - 10 бр. - L=120 м
Кл. 14	- ф32 - 2 бр. - L=24 м
Кл. 15	- ф32 - 13 бр. - L=130 м
Кл. 16	- ф32 - 3 бр. - L=30 м
Кл. 17	- ф32 - 5 бр. - L=60 м
ОБЩО:	197 бр.

Забележка:

1. Дължините на СВО са от ул. водопровод до ВШ на 2,0 м след регулацията на парцела.

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

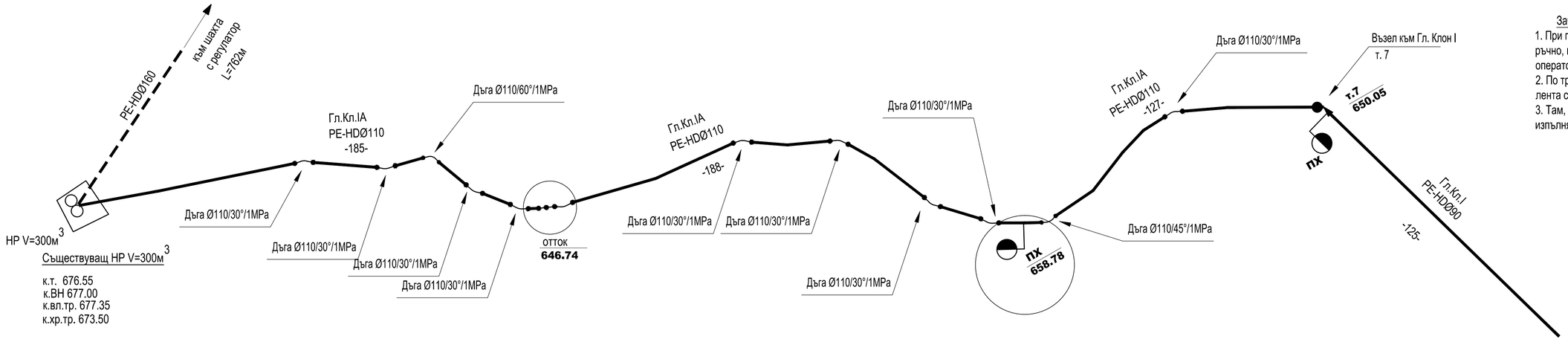
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*

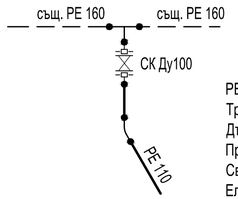
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 2	*Ситуация с нанесени СВО - етап III*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

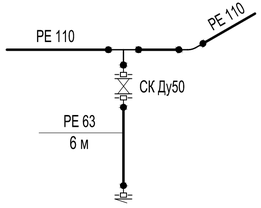
Главен Клон I А
500 м PE-HDØ110/6,6 мм/ 1 MPa

Забележки:
1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.

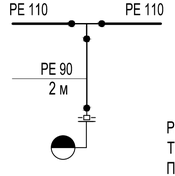




Възел - НР V=300 м3
PE-HDØ160/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф160/110/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф110/60°/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф110/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф110/1 MPa - 2 бр.
Електрозаваряеми муфи ф160/ 0,6 MPa - 2бр.
СК Ду100/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.



Възел - Отток
PE-HDØ63/ 3,8 мм/ 1 MPa - 6 м
Тройник ф110/63/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф110/30°/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф63/1 MPa - 3 бр.
Св. фл. ф63/1 MPa - 3 бр.
СК Ду50/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
Жаба - клапа Ду 50/1 MPa - 1 бр.

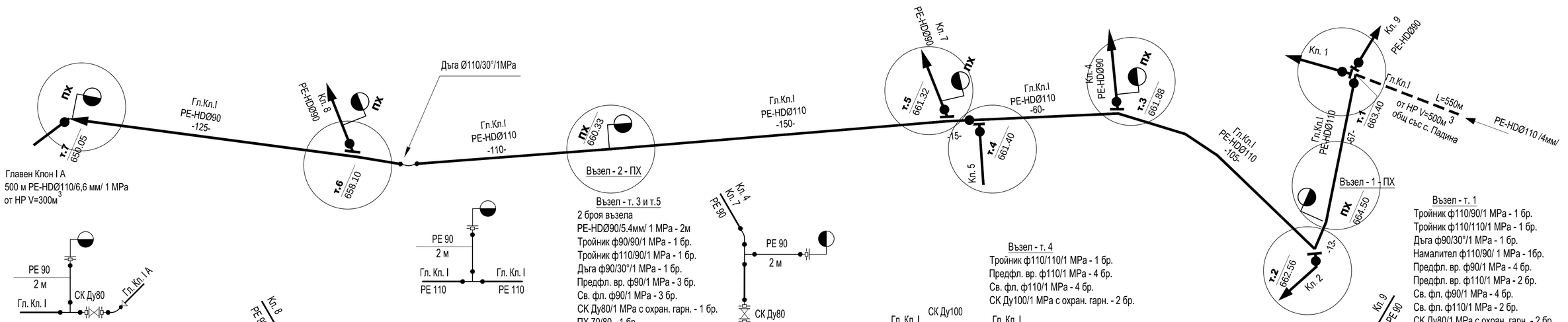


Възел - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1 бр.

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 3	*Главен Клон I А - монтажен план*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		



Възел - т. 7
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/45°/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 3 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 3 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1 бр.

Възел - т. 6
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/30°/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 3 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 3 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1 бр.

Възел - 2 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

Възел - т. 3 и т.5
2 броя възела
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/30°/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 3 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 3 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1 бр.

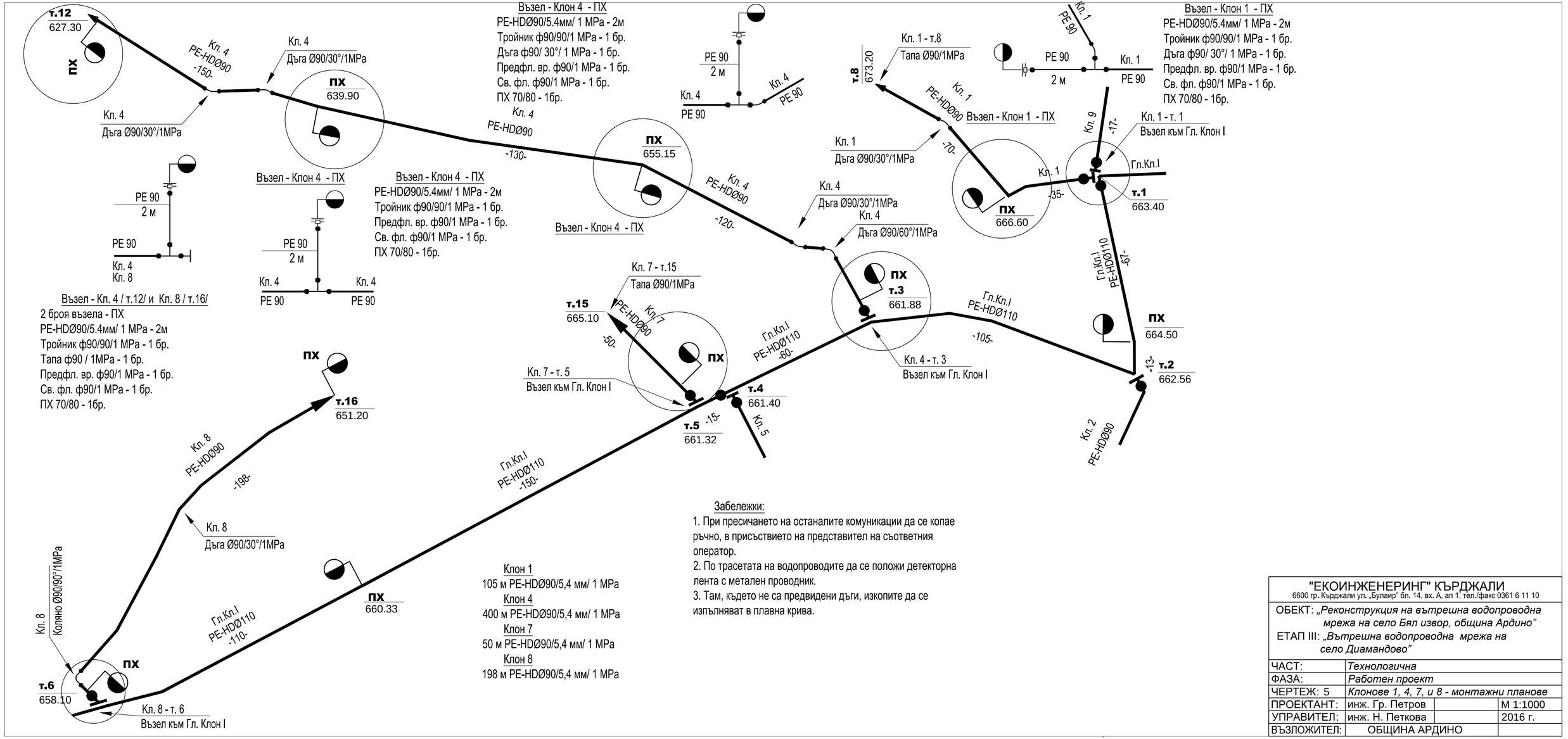
Възел - 1 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф110/30°/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

Възел - т. 4
Тройник ф110/110/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф110/1 MPa - 4 бр.
Св. фл. ф110/1 MPa - 4 бр.
СК Ду100/1 MPa с охран. гарн. - 2 бр.

Възел - т. 2
Тройник ф110/110/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/45°/1 MPa - 2 бр.
Дъга ф110/30°/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф110/90/ 1 MPa - 1бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.

Възел - т. 1
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Тройник ф110/110/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/30°/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф110/90/ 1 MPa - 1бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 4 бр.
Предфл. вр. ф110/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 4 бр.
Св. фл. ф110/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 2 бр.
СК Ду100/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 4	*Главен Клон I - монтажен план*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		



Забележки:

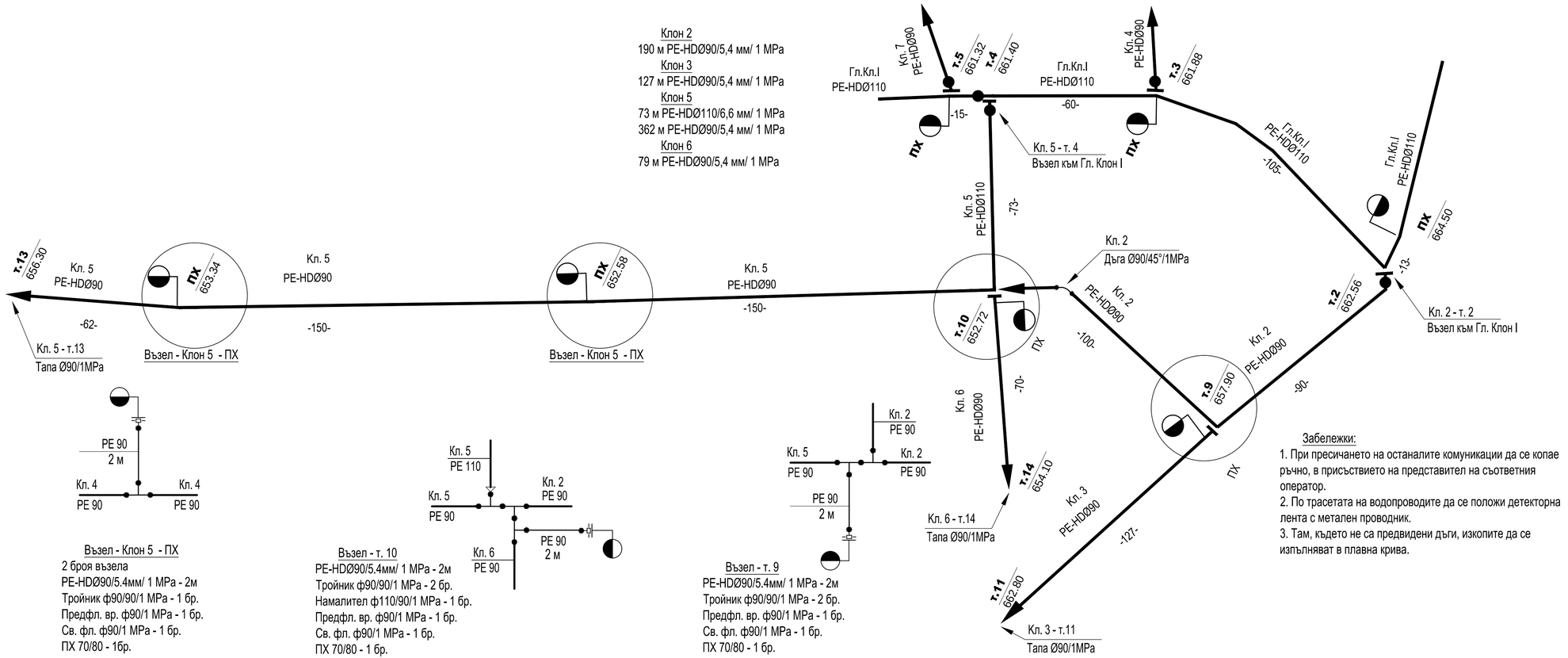
1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.

Клон 1
105 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 4
400 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 7
50 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 8
198 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

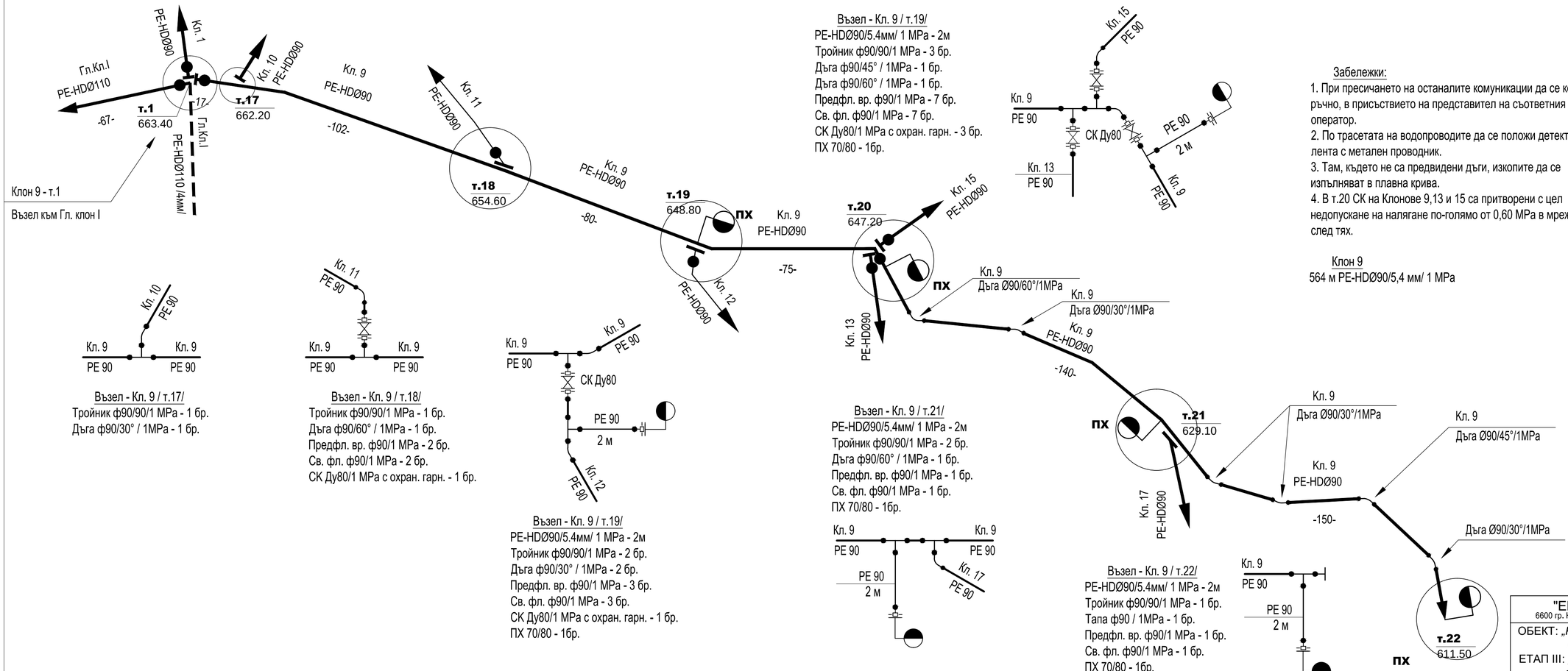
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 5	*Клонове 1, 4, 7, и 8 - монтажни планове*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		



Забележки:

1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 6	*Клонове 2, 3, 5, и 6 - монтажни планове*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		



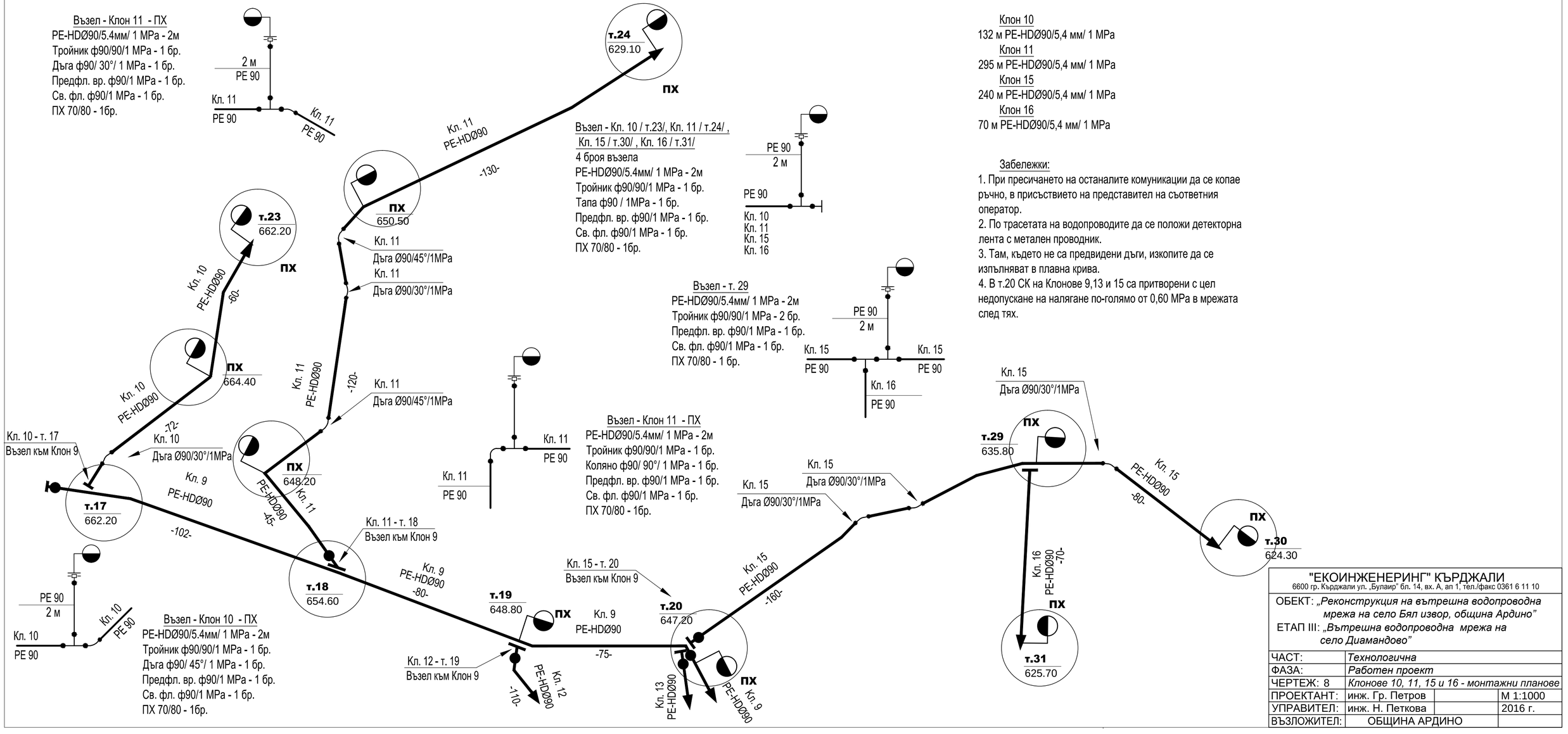
Забележки:

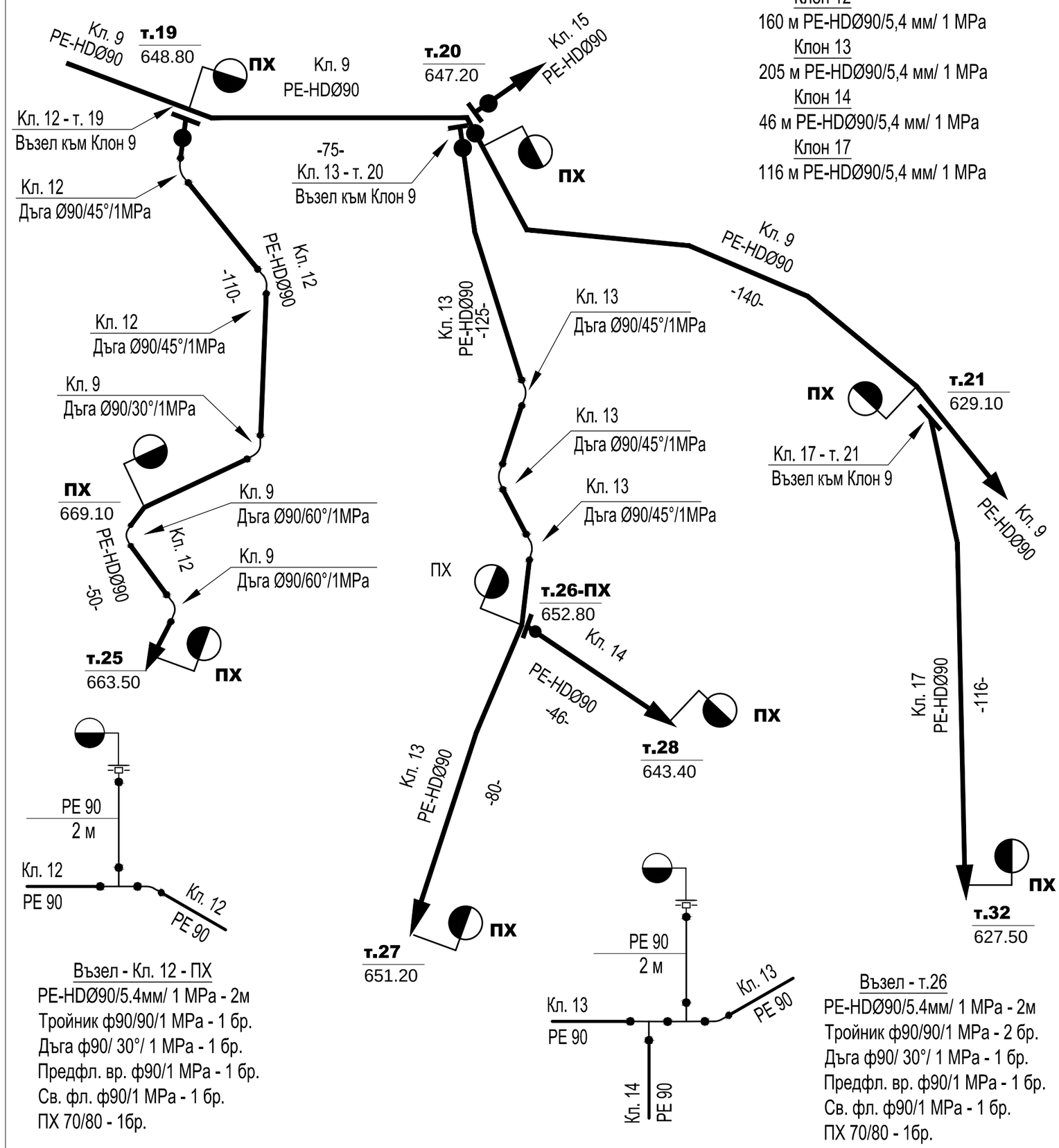
1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.
4. В т.20 СК на Клонове 9,13 и 15 са притворени с цел недопускане на налягане по-голямо от 0,60 MPa в мрежата след тях.

Клон 9

564 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 7	*Клон 9 - монтажен план*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		


Възел - Клон 11 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/ 30°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
2 м
PE 90
Кл. 11
PE 90
Кл. 11
PE 90
т.24
629.10
пх
Кл. 11
PE-HDØ90
-130-
пх
650.50
Възел - Кл. 10 / т.23/, Кл. 11 / т.24/ ,
Кл. 15 / т.30/ , Кл. 16 / т.31/
4 броя възела
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Тапа ф90 / 1MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
PE 90
2 м
PE 90
Кл. 10
Кл. 11
Кл. 15
Кл. 16
Кл. 11
Дъга Ø90/45°/1MPa
Кл. 11
Дъга Ø90/30°/1MPa
т.23
662.20
пх
Кл. 10
PE-HDØ90
-80-
пх
664.40
Кл. 10
PE-HDØ90
-70-
Кл. 10
Дъга Ø90/30°/1MPa
Кл. 10 - т. 17
Възел към Клон 9
т.17
662.20
Кл. 9
PE-HDØ90
-102-
Кл. 11
PE-HDØ90
-120-
Кл. 11
Дъга Ø90/45°/1MPa
пх
648.20
Кл. 11
PE-HDØ90
-45-
Кл. 11
PE 90
Кл. 11
PE 90
Възел - т. 29
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 2 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1 бр.
PE 90
2 м
Кл. 15
PE 90
Кл. 15
PE 90
Кл. 16
PE 90
Възел - Кл. 11 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Коляно ф90/ 90°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
Кл. 15
Дъга Ø90/30°/1MPa
Кл. 15
Дъга Ø90/30°/1MPa
т.29
635.80
пх
Кл. 15
PE-HDØ90
-80-
пх
т.30
624.30
Кл. 16
PE-HDØ90
-70-
пх
т.31
625.70
Кл. 11 - т. 18
Възел към Клон 9
т.18
654.60
Кл. 9
PE-HDØ90
-80-
т.19
648.80
пх
Кл. 9
PE-HDØ90
-75-
Кл. 15 - т. 20
Възел към Клон 9
т.20
647.20
Кл. 15
PE-HDØ90
-160-
пх
Кл. 13
PE-HDØ90
Кл. 9
PE-HDØ90
Кл. 12 - т. 19
Възел към Клон 9
Кл. 12
PE-HDØ90
-110-
PE 90
2 м
Кл. 10
PE 90
Кл. 10
PE 90
Възел - Клон 10 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/ 45°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
Клон 10
132 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 11
295 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 15
240 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 16
70 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Забележки:
1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.
4. В т.20 СК на Клонове 9,13 и 15 са притворени с цел недопускане на налягане по-голямо от 0,60 MPa в мрежата след тях.
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10
ОБЕКТ: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"
ЕТАП III: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"
ЧАСТ: Технологична
ФАЗА: Работен проект
ЧЕРТЕЖ: 8 Клонове 10, 11, 15 и 16 - монтажни планове
ПРОЕКТАНТ: инж. Гр. Петров М 1:1000
УПРАВИТЕЛ: инж. Н. Петкова 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО



Клон 12
160 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 13
205 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 14
46 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 17
116 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa

Забележки:

1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.
4. В т.20 СК на Клонове 9,13 и 15 са притворени с цел недопускане на налягане по-голямо от 0,60 MPa в мрежата след тях.

Възел - Кл. 12 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/ 30°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

Възел - т.26
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 2 бр.
Дъга ф90/ 30°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

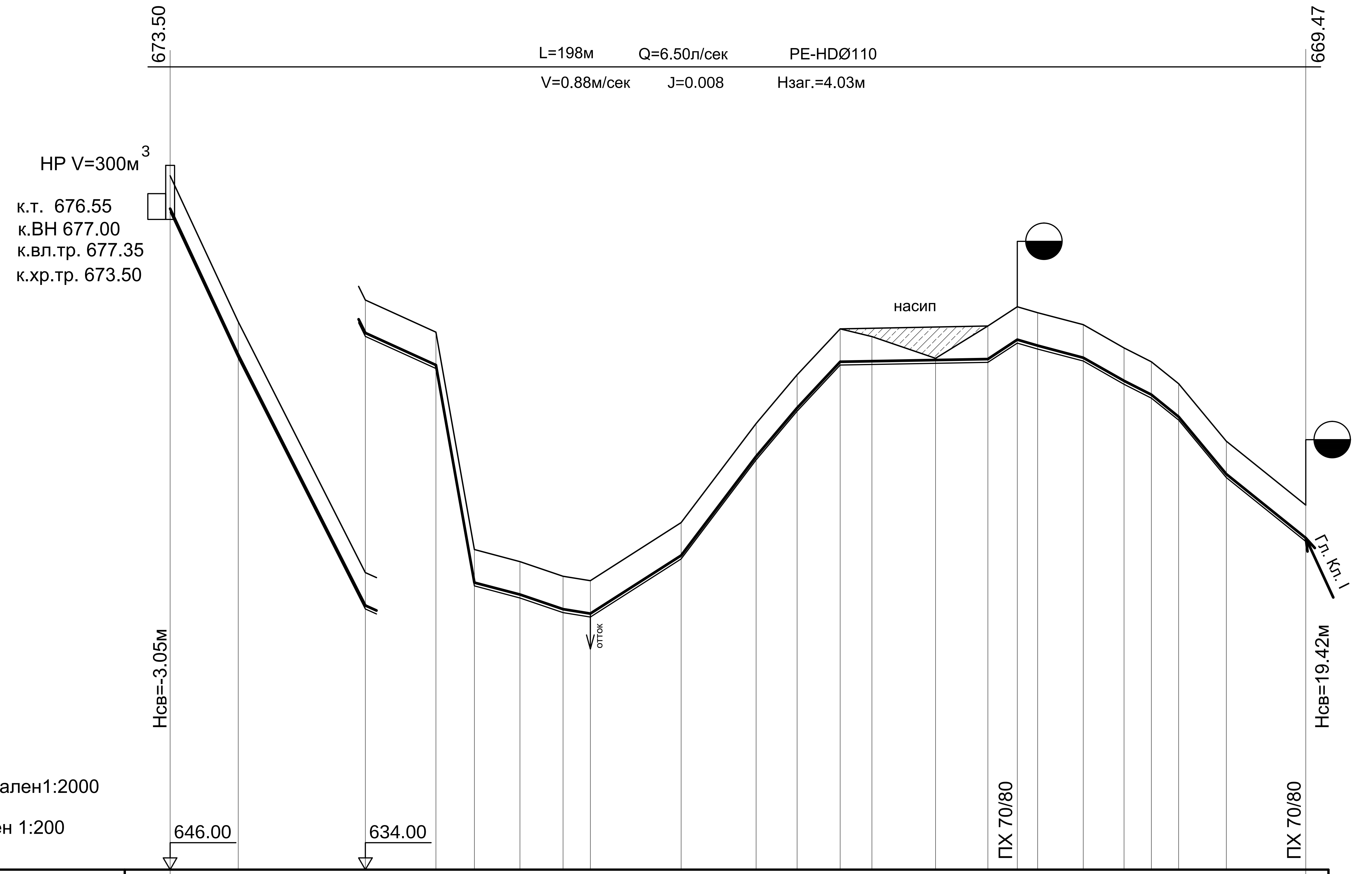
Възел - Кл. 12 / т.25/, Кл. 13 / т.27/ ,
Кл. 14 / т.28/ , Кл. 17 / т.32/
4 броя възела
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Тапа ф90 / 1MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

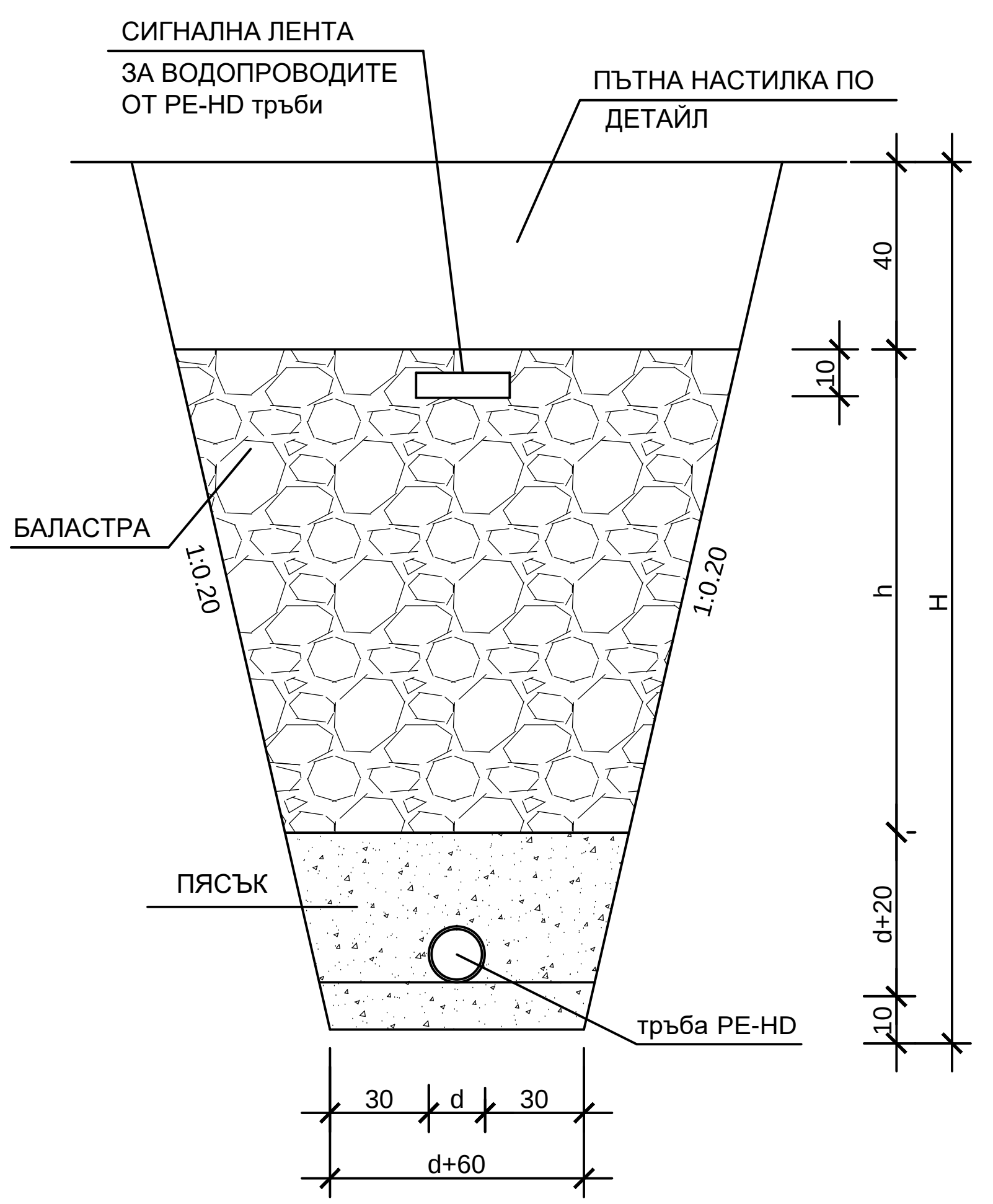
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 9	*Клонове 12, 13, 14 и 17 - монтажни планове*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

ГЛАВЕН КЛОН IA



МАЩАБ хоризонтален1:2000
верикален 1:200



Вид на тръбите: L=500м PE-HDØ110/6.6мм/1.0MPa

категория на почвата

No: на точките	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	т.7
дълбочина на изкопа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
коти терен	676.55	670.12	659.08	657.66	648.09	647.56	646.92	646.72	649.28	653.64	655.78	657.81	657.47 (657.84)	656.51 (657.89)	657.93	658.78	658.52	657.99	656.97	656.36	655.39	652.86	650.05
коти дъно изкоп	674.95	668.52	657.48	656.06	646.49	645.96	645.32	645.12	647.68	652.04	654.18	656.21	656.24	656.29	656.33	657.18	656.92	656.39	655.37	654.76	653.79	651.26	648.45
разстояния общи	0	30	86	117	134	154	173	185	225	258	276	295	309	337	360	373	382	402	420	432	444	465	500

Участък	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–т.7
наклон	21.43%	19.71%	4.58%	56.29%	2.65%	3.36%	1.66%	6.4%	13.21%	11.88%	10.68%	0.2%			6.53%	2.88%	2.65%	5.66%	5.08%	8.08%	12.04%	8.02%
дължина	30m	56m	31m	17m	20m	19m	12m	40m	33m	18m	19m	65m			13m	9m	20m	18m	12m	12m	21m	35m
разстояния частични	30	56	31	17	20	19	12	40	33	18	19	14	28	23	13	9	20	18	12	12	21	35

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ

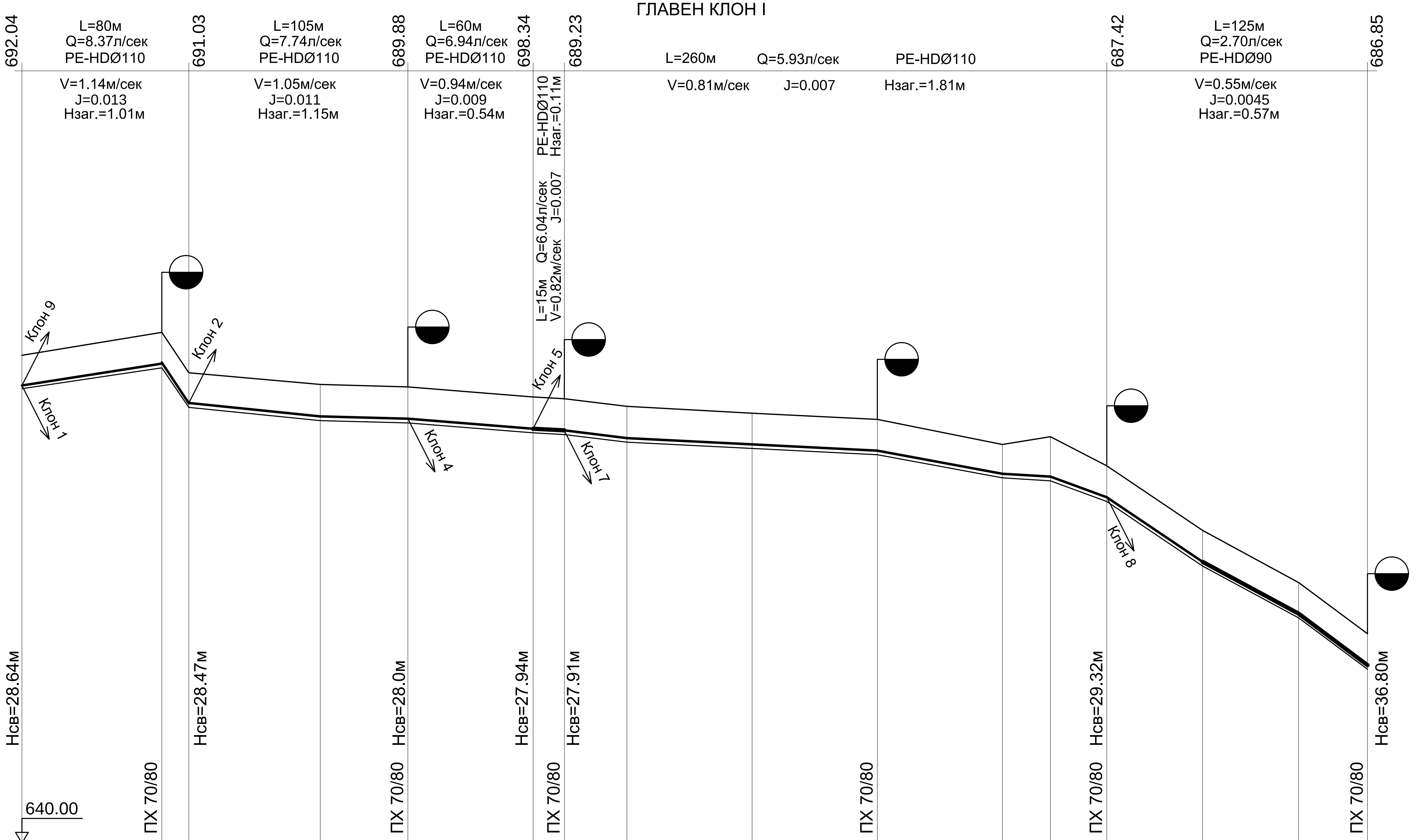
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*

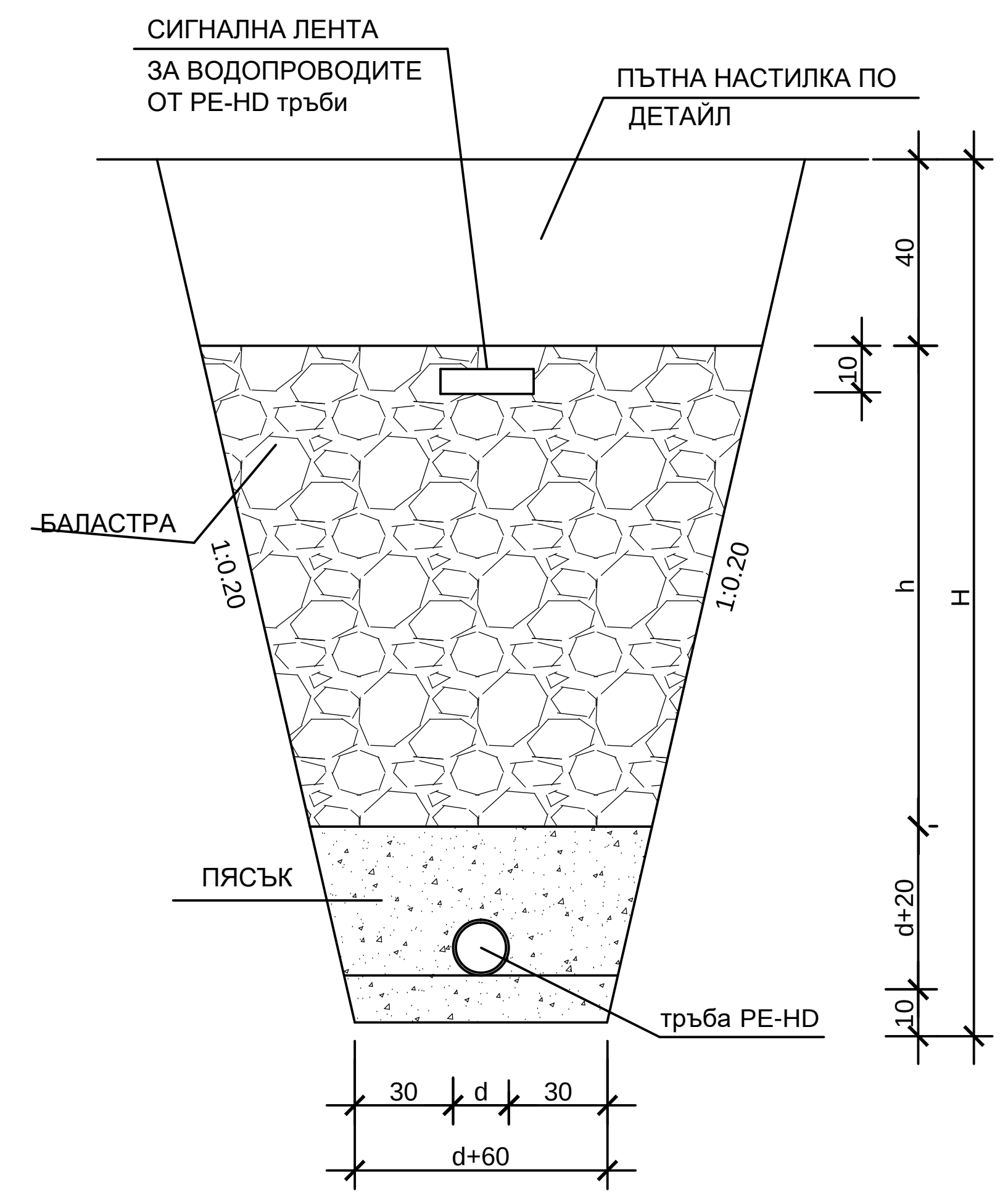
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 10	*Главен Клон I А - надлъжен профил*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

ГЛАВЕН КЛОН I



МАЩАБ хоризонтален 1:2000
вертикален 1:200



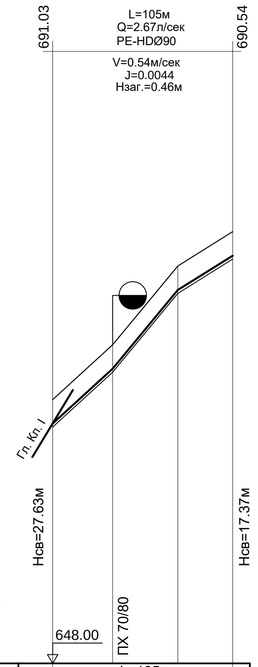
Вид на тръбите: L=520м PE-HDØ110/6.6мм/1.0MPa (т.1 – т.6); L=125м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa (т.6 – т.7)

категория на почвата: –

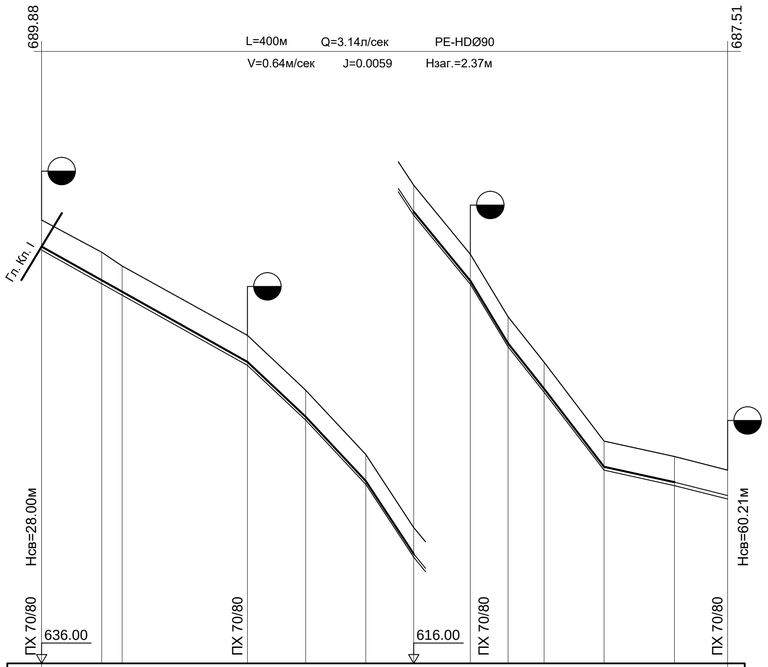
No: на точките	разстояния общи	коти терен	коти дъно изкоп	дълбочина на изкопа	наклон (до следващата точка)	дължина	разстояния частични
т.1	0	663.40	661.80	1.60	1.50%	67m	67
1	67	664.50	662.80	1.70	15%	13m	13
т.2	80	662.56	660.90	1.66	1.00%	63m	63
2	143	662.00	660.27	1.73	0.25%	42m	42
т.3	185	661.88	660.16	1.72	0.8%	60m	60
т.4	245	661.40	659.68	1.72	0.5%	15m	15
т.5	260	661.32	659.60	1.72	1.25%	30m	30
3	290	660.95	659.23	1.72	0.50%	120m	60
4	350	660.62	658.93	1.69			60
5	410	660.33	658.63	1.70	2.0%	60m	60
6	470	659.12	657.43	1.69	0.2%	23m	23
7	493	659.50	657.38	2.12	3.65%	27m	27
т.6	520	658.10	656.39	1.71	6.74%	46m	46
8	566	655.00	653.29	1.71	5.40%	46m	46
9	612	652.50	650.81	1.69	7.50%	33m	33
т.7	645	650.05	648.34	1.71			

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10	
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*	
ЧАСТ:	*Технологична*
ФАЗА:	*Работен проект*
ЧЕРТЕЖ: 11	*Главен Клон I - надлъжен профил*
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров — М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова — 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО

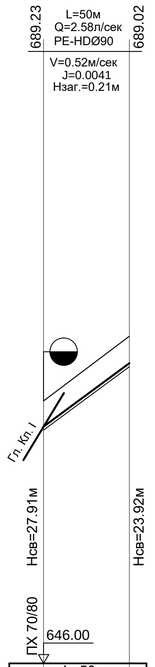
КЛОН 1



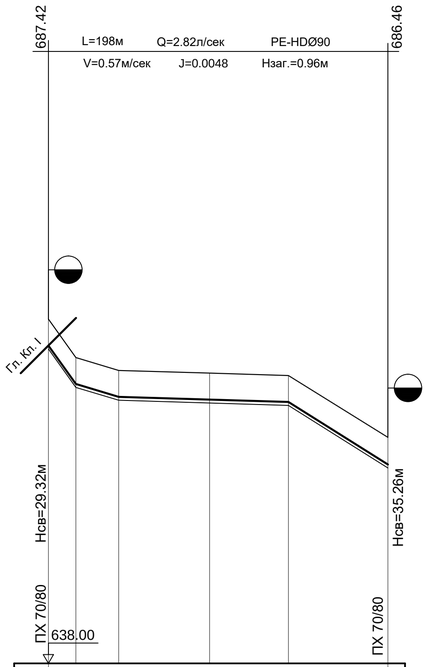
КЛОН 4



КЛОН 7



КЛОН 8



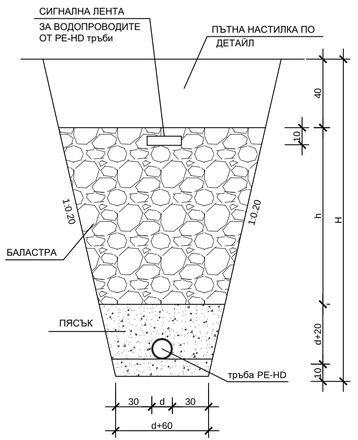
МАЩАБ
хоризонтален1:2000
вертикален 1:200

Вид на тръбите		L=105м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa			
категория на почвата					
дължина / наклон		9.00% 35м	12.0% 38м	6.25% 32м	
дълбочина на изкопа		1.60	1.60	1.60	1.60
коти терен		663.40	666.60	671.20	673.20
коти дъно изкоп		661.80	665.00	669.60	671.60
разтояния	частични	35	38	32	
	общи	0 35	73	105	
No: на точките		т.1 1	2	т.8	

Вид на тръбите		L=400м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa															
категория на почвата																	
дължина / наклон		5.65% 117м	9.40% 34м	10.70% 35м	16.7% 28м	11% 33м	16.5% 22м	12.6% 21м	13.2% 35м	2.20% 41м	2.60% 31м						
дълбочина на изкопа		1.72	1.82	1.70	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.59	1.59	1.61	1.61	1.62			
коти терен		661.88	660.00	659.20	655.15	651.95	648.20	643.53	639.90	636.25	633.60	629.00	628.10	627.30			
коти дъно изкоп		660.16	658.18	657.50	653.55	650.35	646.60	641.92	638.29	634.66	632.01	627.39	626.49	625.68			
разтояния	частични	35	12	73	34	35	28	33	22	21	35	41	31				
	общи	0 35	47	120	154	189	217	250	271	293	328	369	400				
No: на точките		т.3 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	т.12				

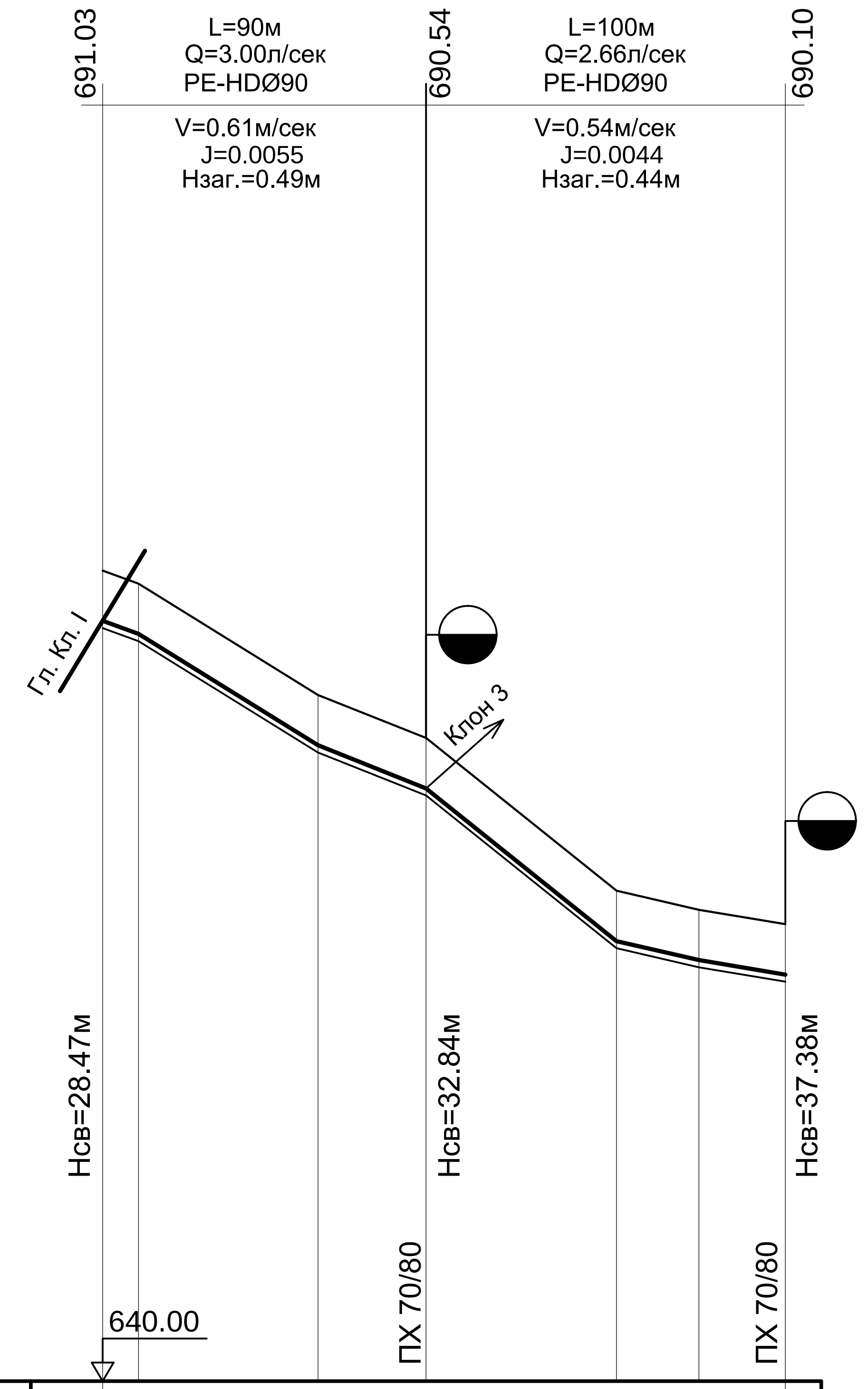
Вид на тръбите		L=50м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa		
категория на почвата				
дължина / наклон		8.00% 50м		
дълбочина на изкопа		1.70	1.78	
коти терен		661.32	665.10	
коти дъно изкоп		659.62	663.62	
разтояния	частични	50		
	общи	0 50		
No: на точките		т.5	т.15	

Вид на тръбите		L=198м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa															
категория на почвата																	
дължина / наклон		14% 16м	3% 25м	0.30% 99м	6.30% 58м												
дълбочина на изкопа		1.70	1.60	1.74	1.75	1.74	1.79										
коти терен		658.10	655.85	655.10	654.95	654.80	651.20										
коти дъно изкоп		656.40	654.11	653.36	653.20	653.06	649.41										
разтояния	частични	16	25	53	46	58											
	общи	0 16	41	94	140	198											
No: на точките		т.6 1	2	3	4	т.16											

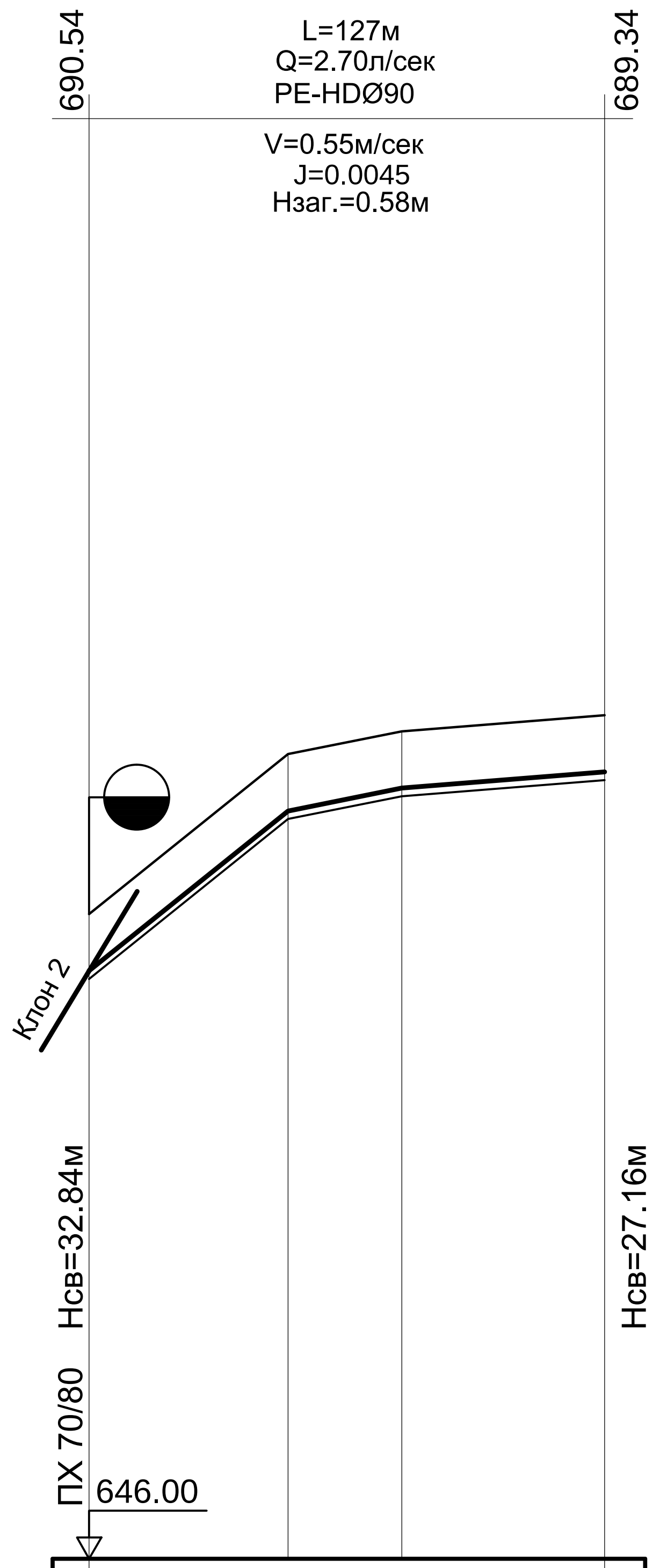


"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 12	*Клонове 1, 4, 7, и 8 - надлъжни профили*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

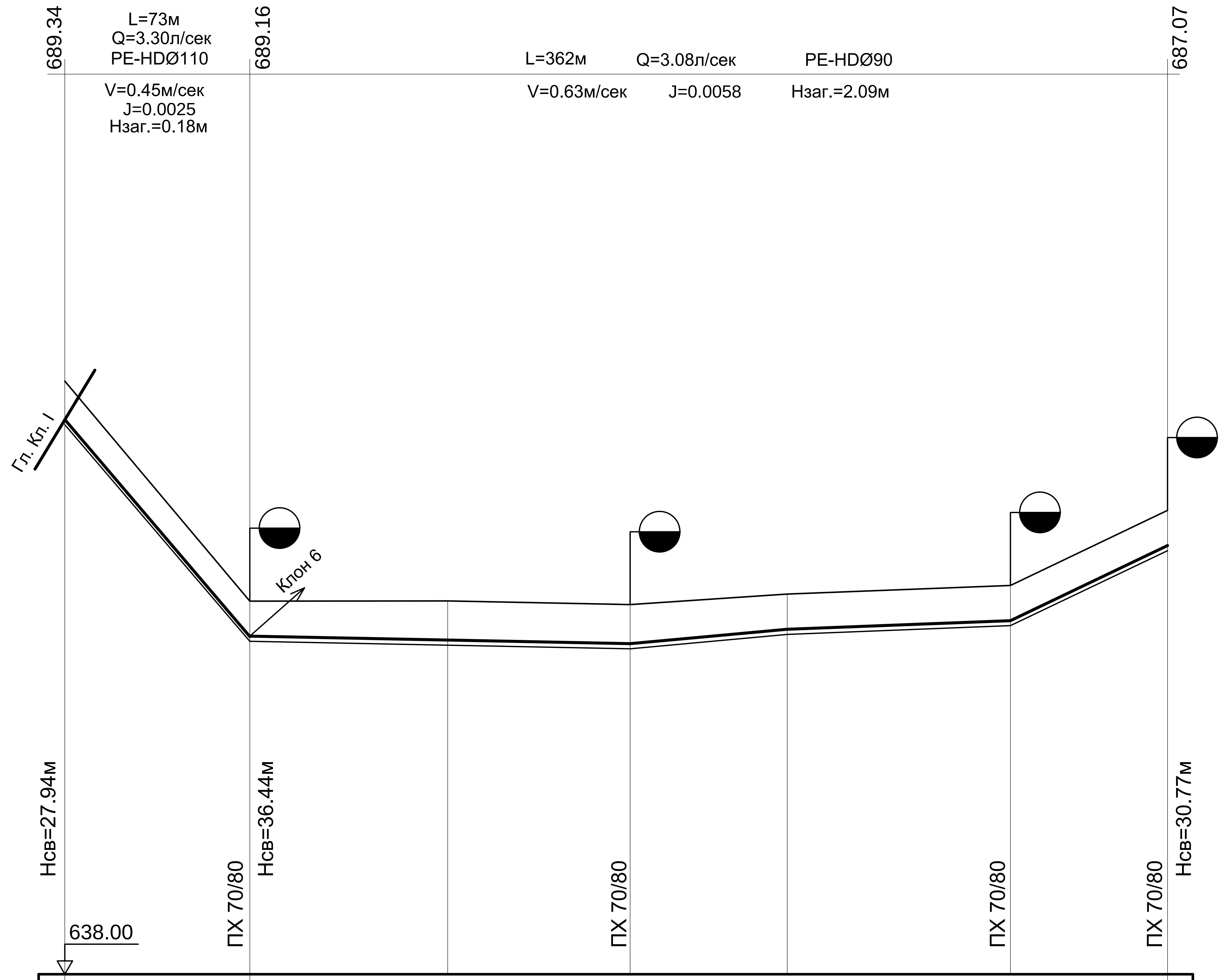
КЛОН 2



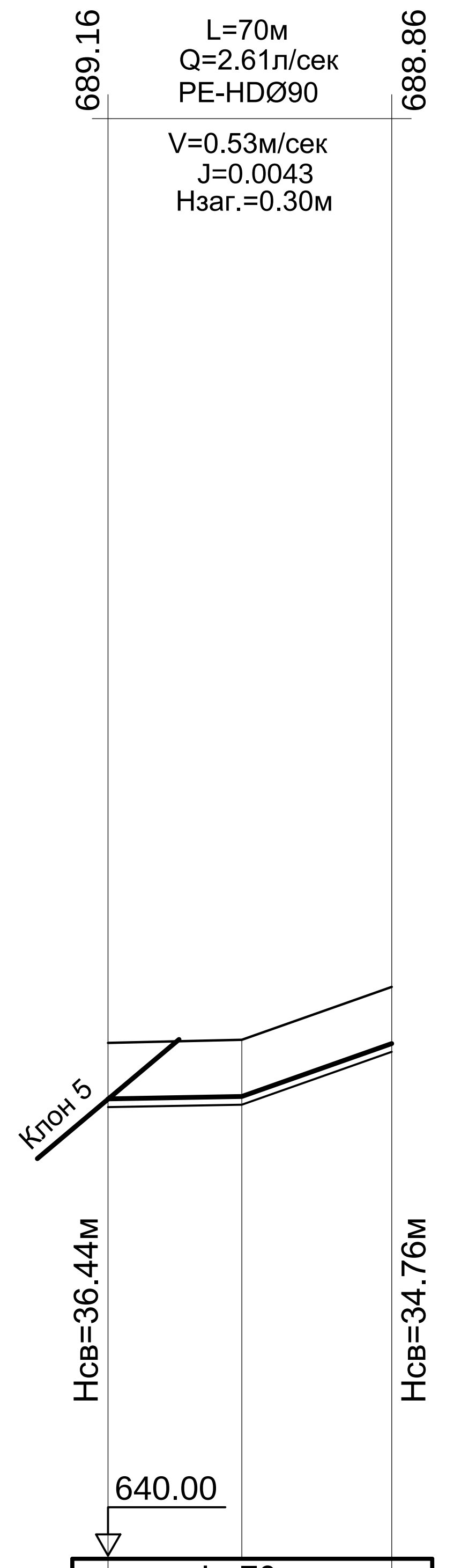
КЛОН 3

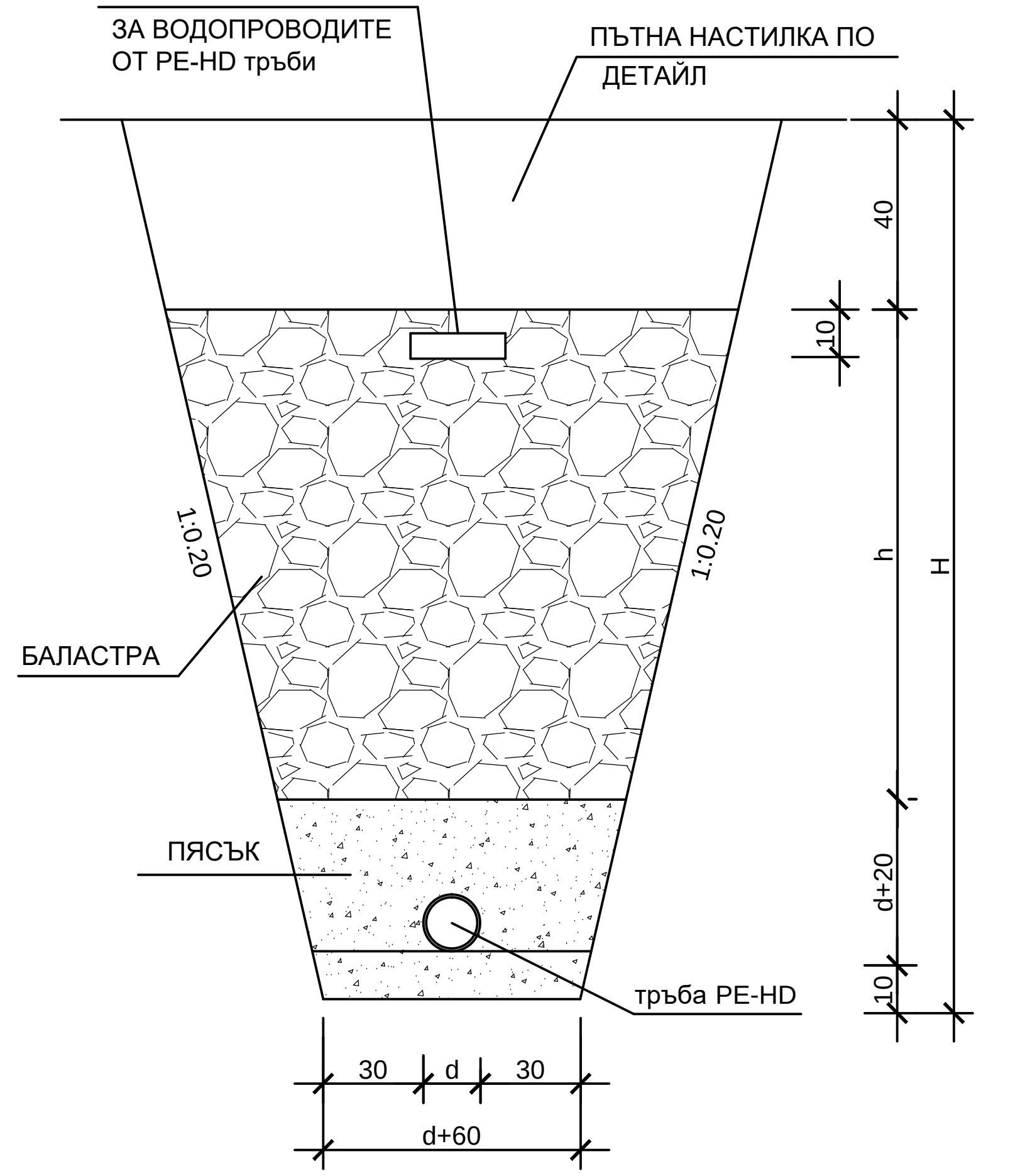


КЛОН 5



КЛОН 6





МАЩАБ хоризонтален1:2000
верикален 1:200

Клон 2

Вид на тръбите	L=190м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa						
категория на почвата							
наклон	3%	6.2%	4%	8.0%	2.30%	1.65%	
дължина	10m	50m	30m	53m	23m	24m	
дълбочина на изкопа	1.66	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
коти терен	662.56	662.20	659.10	657.90	653.65	653.12	652.72
коти дъно изкоп	660.90	660.60	657.50	656.30	652.05	651.52	651.12
разстояния частични	10	50	30	53	23	24	
разстояния общи	0	10	60	90	143	166	190
No: на точките	т.2	1	2	т.9	3	4	т.10

Клон 3

Вид на тръбите	L=127м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa			
категория на почвата				
наклон	8.00%	2%	0.8%	
дължина	49m	28m	50m	
дълбочина на изкопа	1.60	1.60	1.60	1.60
коти терен	657.90	661.84	662.40	662.80
коти дъно изкоп	656.30	660.24	660.8	661.20
разстояния частични	49	28	50	
разстояния общи	0	49	77	127
No: на точките	т.9	1	2	т.11

Клон 5

Вид на тръбите	L=362м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa						
категория на почвата							
наклон	11.7%	0.20%		0.90%	0.40%	4.80%	
дължина	73m	150m		62m	88m	62m	
дълбочина на изкопа	1.72	1.58	1.75	1.74	1.60	1.59	1.57
коти терен	661.40	652.72	652.73	652.58	653.00	653.34	656.30
коти дъно изкоп	659.68	651.14	350.98	650.84	651.40	651.75	654.73
разстояния частични	73	78	72	62	88	62	
разстояния общи	0	73	151	223	285	373	435
No: на точките	т.4	т.10	1	2	3	4	т.13

Клон 6

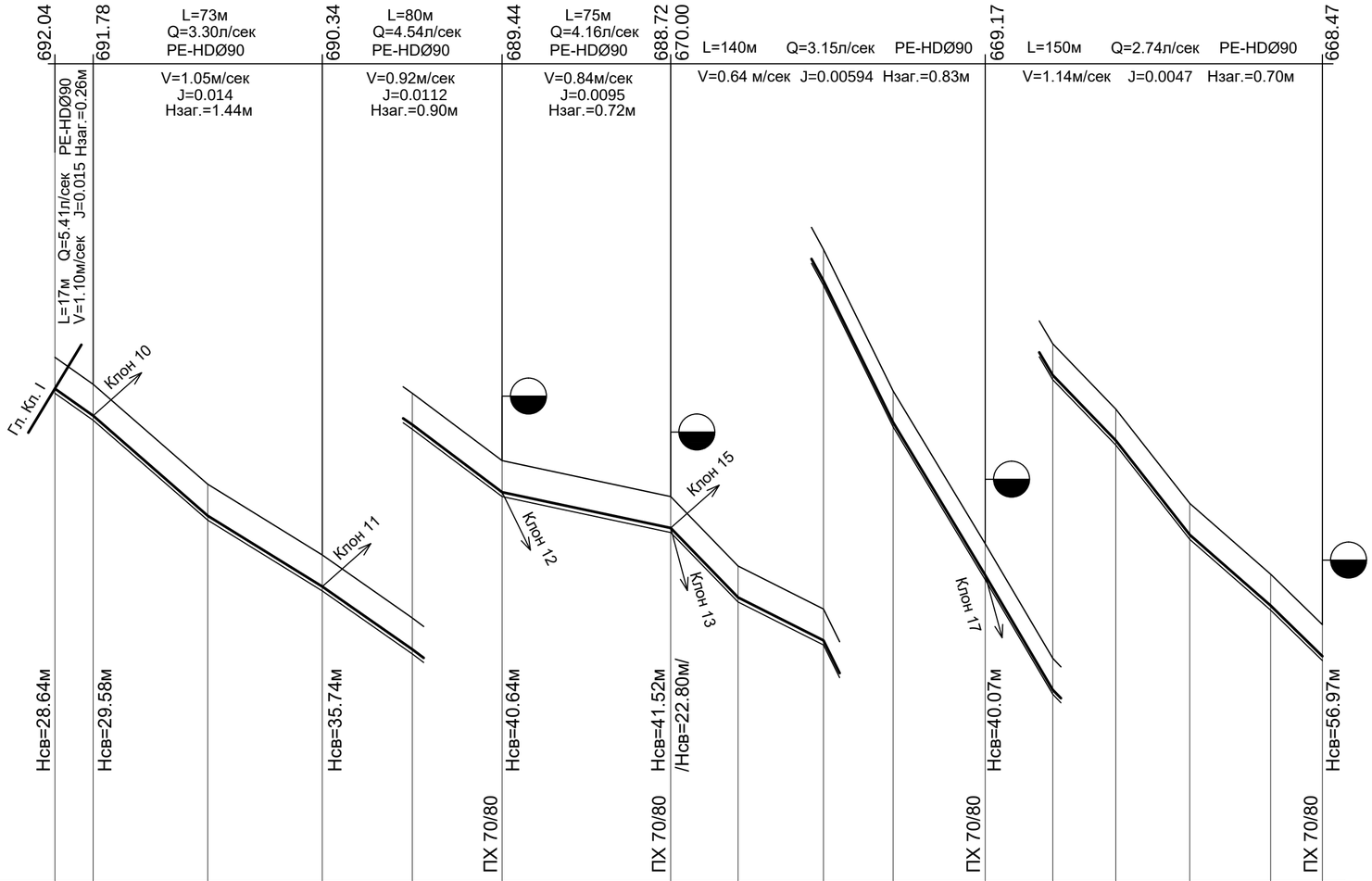
Вид на тръбите	L=70м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa		
категория на почвата			
наклон	0.20%	17.0%	
дължина	33m	37m	
дълбочина на изкопа	1.58	1.60	1.60
коти терен	652.72	652.80	654.10
коти дъно изкоп	651.14	646.20	652.50
разстояния частични	33	37	
разстояния общи	0	33	70
No: на точките	т.10	1	т.14

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

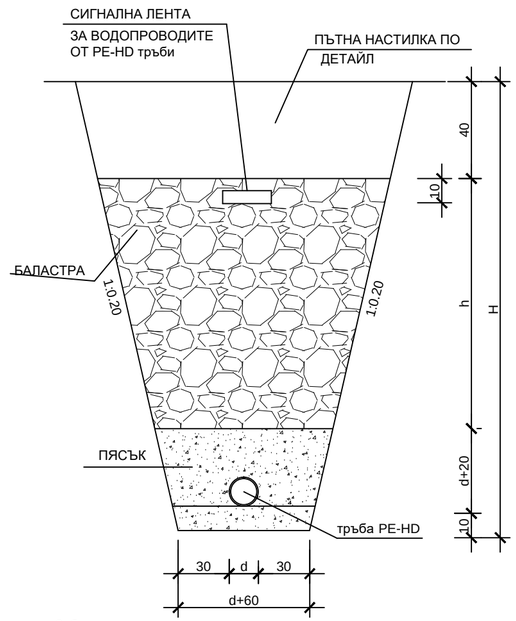
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 13	*Клонове 2, 3, 5, и 6 - надлъжни профили*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

КЛОН 9



хоризонтален1:2000
МАЩАБ
верикален 1:200

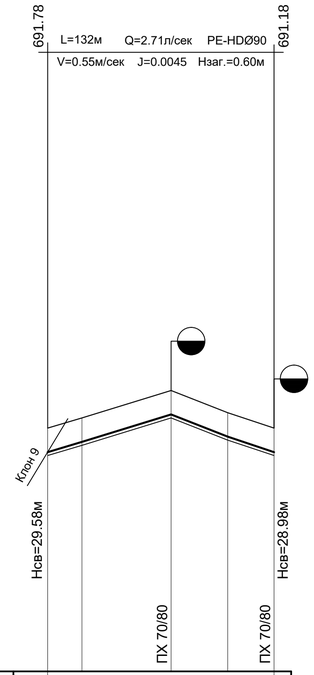


Забележка:
1. В т. 20 СК на Клонове 9,13 и 15 са притворени с цел недопускане на налягане по-голямо от 0,60 MPa в мрежата след тях.

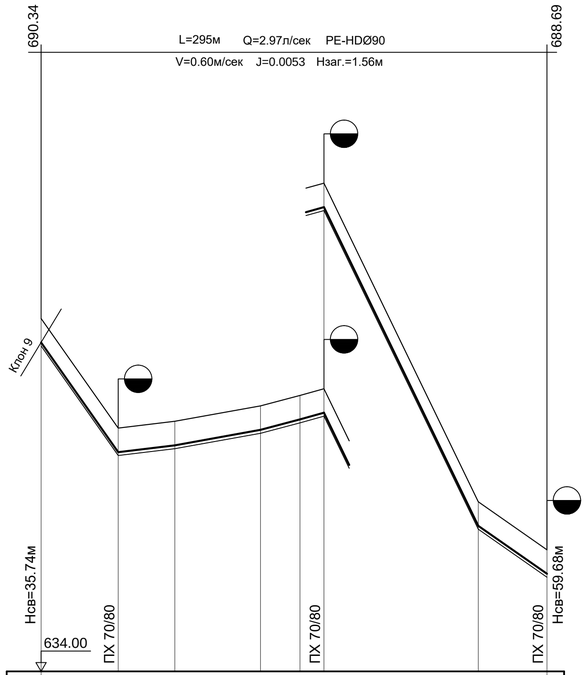
Вид на тръбите		L=564 м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa																							
категория на почвата																									
наклон / дължина			7% 17m	8.70% 51m	6.20% 51m	7% 40m	7.5% 40m	2.15% 75m	10.3% 30m	5.00% 38m	20.3% 31m	16.6% 41m	17% 30m	10.35% 28m	12.7% 33m	8.75% 36m	9.80% 23m								
дълбочина на изкопа		1.60	1.59	1.58	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59								
коти терен		663.40	662.20	657.75	654.60	651.80	648.80	647.20	644.11	642.20	635.90	629.10	624.00	621.10	616.90	613.75	611.50								
коти дъно изкоп		661.80	660.61	656.17	653.00	650.20	647.20	645.59	642.50	640.60	634.30	627.50	622.40	619.50	615.31	612.16	609.01								
разтояния	частични		17	51	51	40	40	75	30	38	31	41	30	28	33	36	23								
	общи	0	17	68	119	159	199	274	304	342	373	414	444	472	505	541	564								
No: на точките		т.1	т.17	1	т.18	2	т.19	т.20	3	4	5	т.21	6	7	8	9	т.22								

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 14	*Клон 9 - надлъжен профил*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

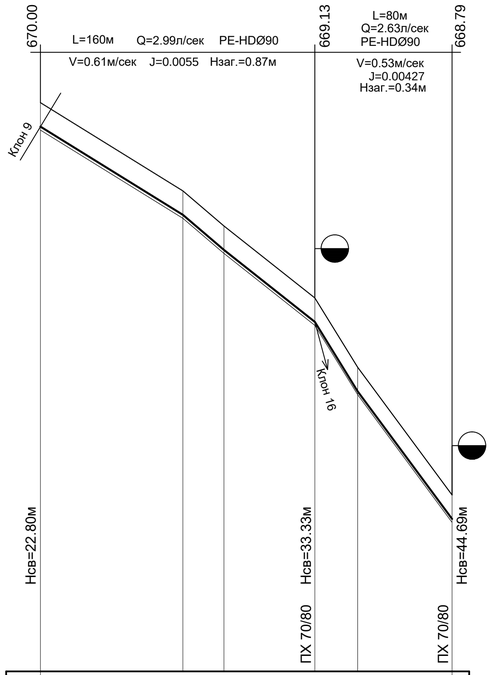
КЛОН 10



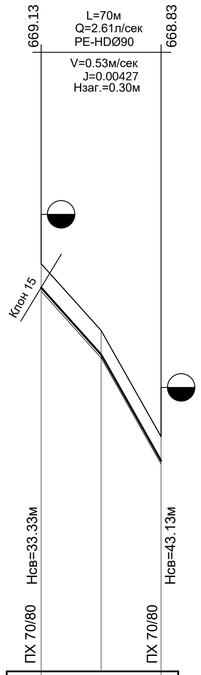
КЛОН 11

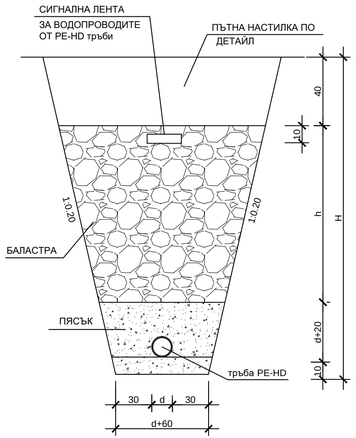


КЛОН 15



КЛОН 16





МАЩАБ
хоризонтален1:2000
верикален 1:200

Вид на тръбите		L=132м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa					
категория на почвата							
дължина / наклон		3%		3.85%	3.3%		
		72м	33м	27м			
дълбочина на изкопа		1.59	1.59	1.63	1.60	1.59	
коти терен		662.20	662.80	664.40	663.10	662.20	
коти дъно изкоп		660.61	661.21	662.77	661.50	660.61	
разтояния	частични	20	52	33	27		
	общи	0	20	72	105	132	
No: на точките		т.17	1	2	3	т.23	

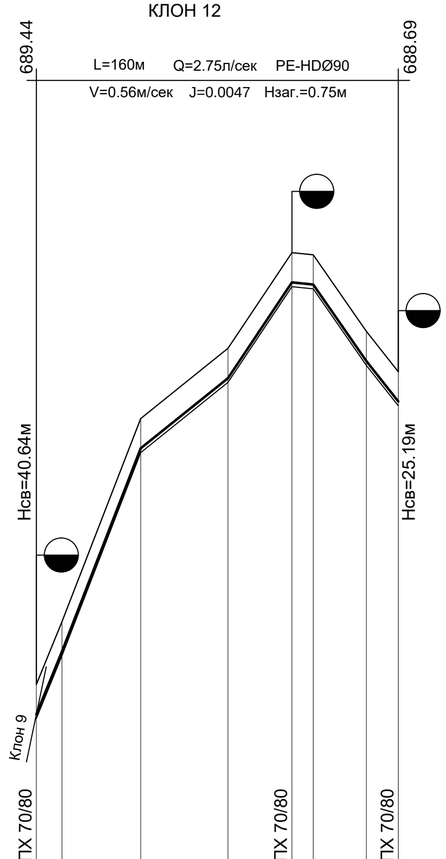
Вид на тръбите		L=295м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa								
категория на почвата										
дължина / наклон		14.2%	1.20%	1.80%	2.65%	2.6%	20.65%	7.0%		
		45м	33м	50м	23м	14м	90м	40м		
дълбочина на изкопа		1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.58	1.58		
коти терен		654.60	648.20	648.60	649.50	650.11	650.50	631.90	629.10	
коти дъно изкоп		653.00	646.60	647.00	647.90	648.51	648.90	630.32	627.52	
разтояния	частични	45	33	50	23	14	90	40		
	общи	0	45	78	128	151	165	255	295	
No: на точките		т.18	1	2	3	4	5	6	т.24	

Вид на тръбите		L=240м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa						
категория на почвата								
дължина / наклон		6.15%	8.8%	7.90%	16.1%	13.6%		
		83м	24м	53м	25м	55м		
дълбочина на изкопа		1.61	1.56	1.62	1.61	1.57	1.60	
коти терен		647.20	642.05	640.00	635.80	631.75	624.30	
коти дъно изкоп		645.59	640.49	638.38	634.19	630.18	622.70	
разтояния	частични	83	24	53	25	55		
	общи	0	83	107	160	185	240	
No: на точките		т.20	1	2	т.29	3	т.30	

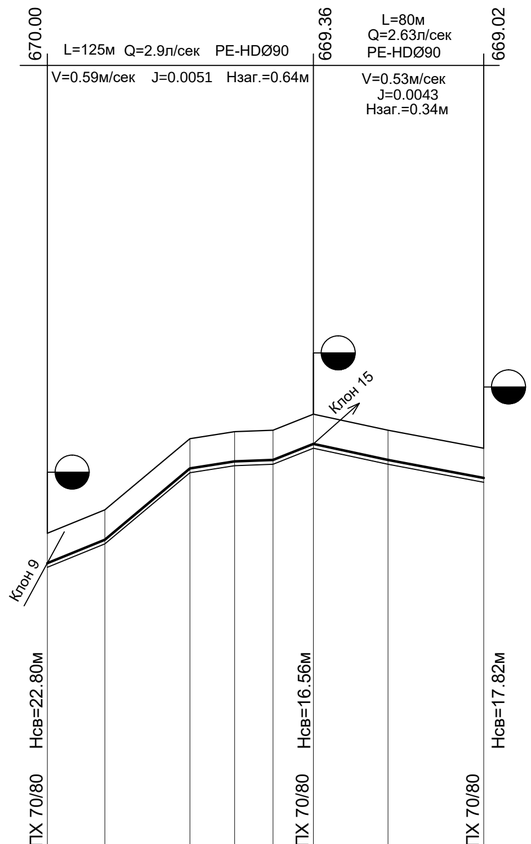
Вид на тръбите		L=70м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa			
категория на почвата					
дължина / наклон		11%	17.8%		
		35м	35м		
дълбочина на изкопа		1.61	1.56	1.59	
коти терен		635.80	631.90	625.70	
коти дъно изкоп		634.19	630.34	624.11	
разтояния	частични	35	35		
	общи	0	35	70	
No: на точките		т.29	1	т.31	

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 15	*Клонове 10, 11, 15 и 16 - надлъжни профили*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

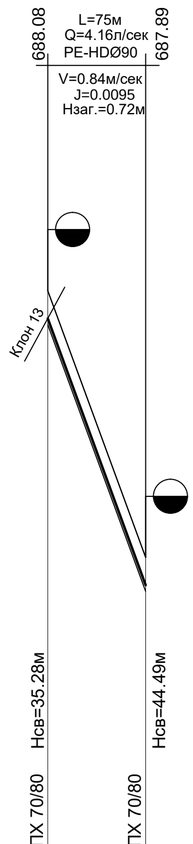
КЛОН 12



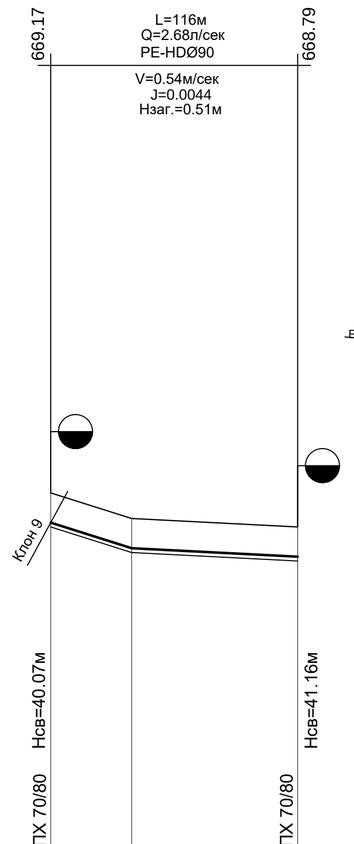
КЛОН 13

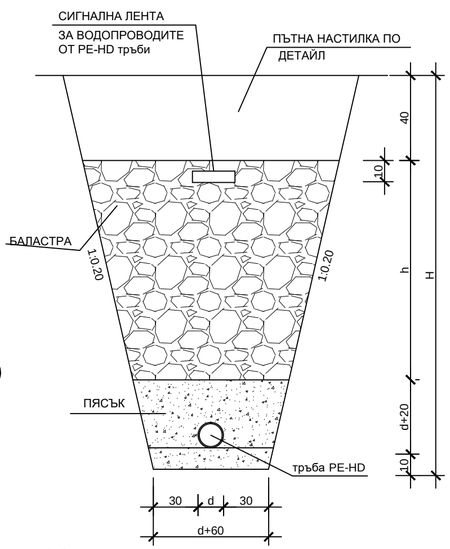


КЛОН 14



КЛОН 17





Забележка:

1. В т. 20 СК на Клонове 9,13 и 15 са притворени с цел недопускане на налягане по-голямо от 0,60 MPa в мрежата след тях.

МАЩАБ
хоризонтален1:2000
верикален 1:200

Вид на тръбите		L=170м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa								
категория на почвата										
наклон / дължина		24.6% 12m	25.8% 37m	8.05% 41m	15% 30m	1% 10m	14.4% 25m	12.6% 15m		
дълбочина на изкопа		1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	
коти терен		648.80	651.75	661.30	664.60	669.10	669.00	665.40	663.50	
коти дъно изкоп		647.20	650.15	659.70	663.00	667.50	667.40	663.80	661.91	
разтояния	частични	12	37	41	30	10	25	15		
	общи	0	12	49	90	120	130	155	170	
No: на точките		т.19	1	2	3	4	5	6	т.25	

Вид на тръбите		L=170м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa								
категория на почвата										
наклон / дължина		4.1% 27m	8.4% 40m	1.5% 21m	0.40% 18m	4.00% 19m	2.15% 35m	1.90% 45m		
дълбочина на изкопа		1.61	1.60	1.59	1.60	1.60	1.59	1.60	1.60	
коти терен		647.20	648.30	651.65	651.98	652.05	652.80	652.05	651.20	
коти дъно изкоп		645.59	646.70	650.06	650.38	650.45	651.21	650.45	649.60	
разтояния	частични	27	40	21	18	19	35	45		
	общи	0	27	67	88	106	125	160	205	
No: на точките		т.20	1	2	3	4	т.26	5	т.27	

Вид на тръбите		L=46м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa			
категория на почвата					
наклон / дължина		20.40% 46m			
дълбочина на изкопа		1.59	1.57		
коти терен		652.80	643.40		
коти дъно изкоп		651.21	641.83		
разтояния	частични	46			
	общи	0	46		
No: на точките		т.26	т.28		

Вид на тръбите		L=116м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa			
категория на почвата					
наклон / дължина		3.15% 38m	0.51% 78m		
дълбочина на изкопа		1.7	1.7	1.7	
коти терен		629.1	627.9	627.5	
коти дъно изкоп		627.4	626.2	625.8	
разтояния	частични	38	78		
	общи	0	38	116	
No: на точките		т.21	1	т.32	

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*

ЕТАП III: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"*

ЧАСТ:	*Технологична*	
ФАЗА:	*Работен проект*	
ЧЕРТЕЖ: 16	*Клонове 12, 13, 14 и 17 - надлъжни профили*	
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров	М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова	2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО	