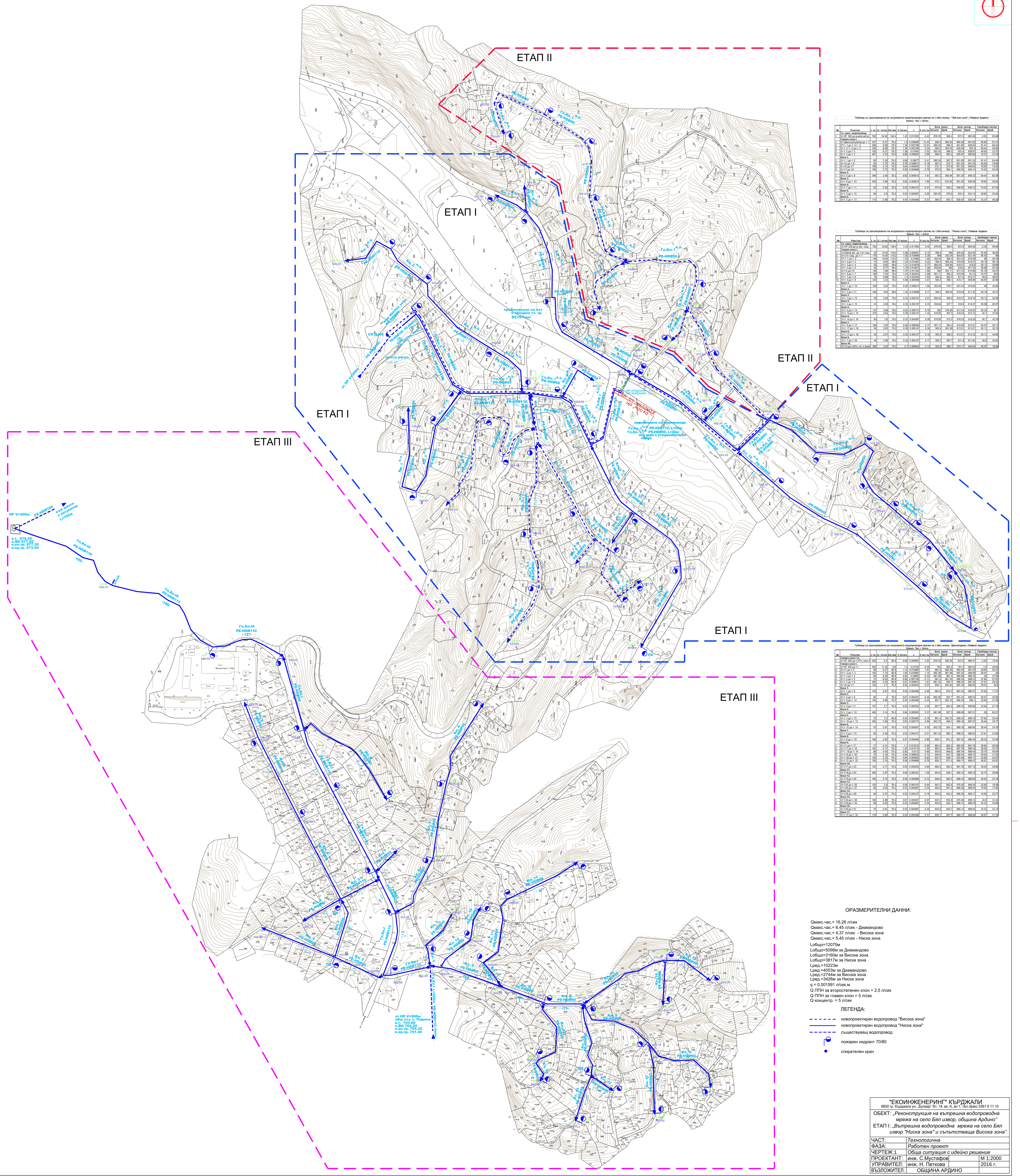


Таблица за оразмеряване на вътрешната водопроводна мрежа на с.Бял извор - "Висока зона", Община Ардино
Qмакс. Час + Qппн

№	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. X 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. X 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т.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.	От Т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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.	От т. 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

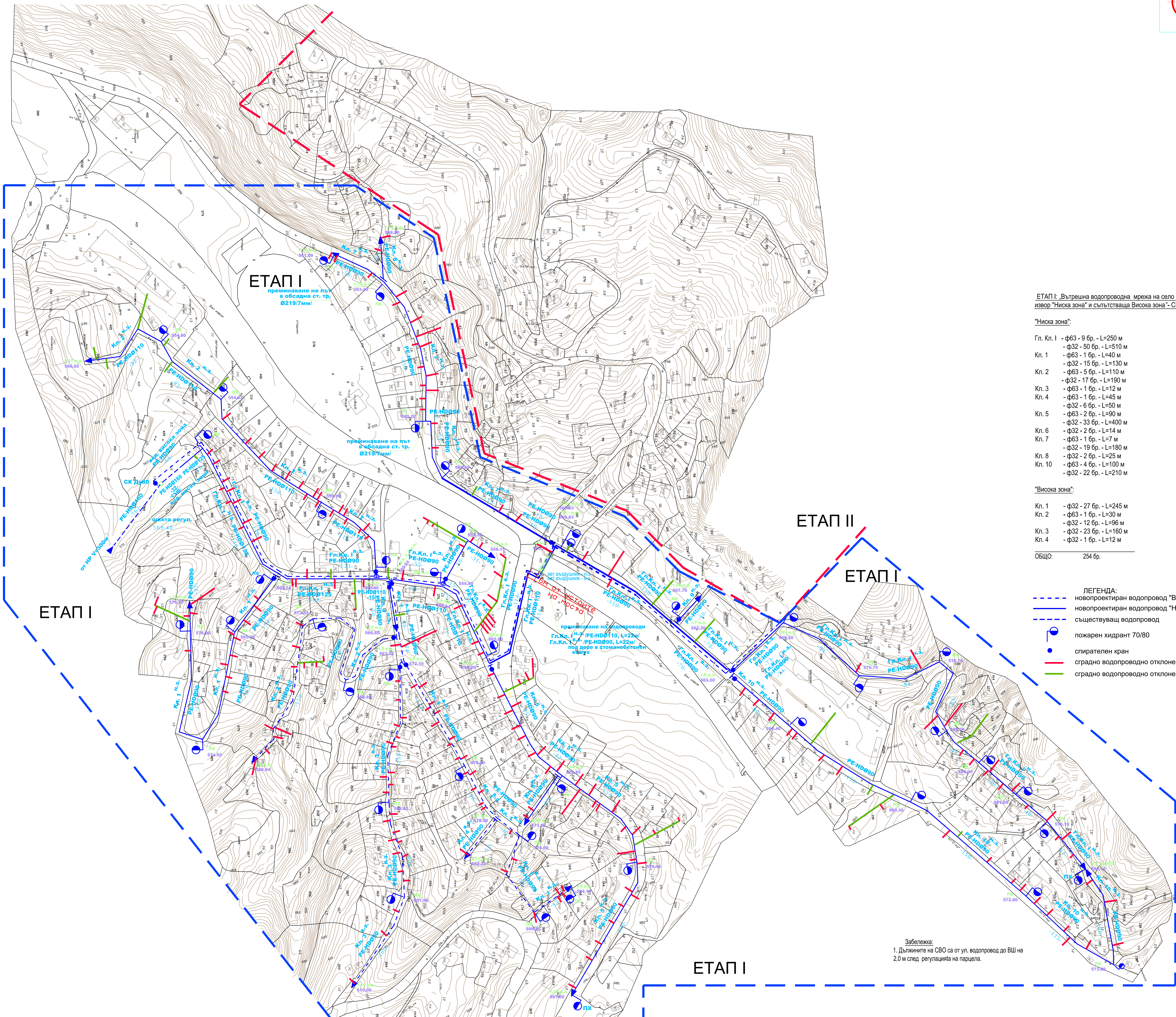
ЛЕГЕНДА:

- 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 I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

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 I: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"- СВО:

"Ниска зона":

Гл. Кл. I	- ф63 - 9 бр. - L=250 м
	- ф32 - 50 бр. - L=510 м
Кл. 1	- ф63 - 1 бр. - L=40 м
	- ф32 - 15 бр. - L=130 м
Кл. 2	- ф63 - 5 бр. - L=110 м
	- ф32 - 17 бр. - L=190 м
Кл. 3	- ф63 - 1 бр. - L=12 м
Кл. 4	- ф63 - 1 бр. - L=45 м
	- ф32 - 6 бр. - L=50 м
Кл. 5	- ф63 - 2 бр. - L=90 м
	- ф32 - 33 бр. - L=400 м
Кл. 6	- ф32 - 2 бр. - L=14 м
Кл. 7	- ф63 - 1 бр. - L=7 м
	- ф32 - 19 бр. - L=180 м
Кл. 8	- ф32 - 2 бр. - L=25 м
Кл. 10	- ф63 - 4 бр. - L=100 м
	- ф32 - 22 бр. - L=210 м

"Висока зона":

Кл. 1	- ф32 - 27 бр. - L=245 м
Кл. 2	- ф63 - 1 бр. - L=30 м
	- ф32 - 12 бр. - L=96 м
Кл. 3	- ф32 - 23 бр. - L=160 м
Кл. 4	- ф32 - 1 бр. - L=12 м

ОБЩО: 254 бр.

ЛЕГЕНДА:
- новопроектиран водопровод "Висока зона"
- новопроектиран водопровод "Ниска зона"
- съществуващ водопровод
- пожарен хидрант 70/80
- спирателен кран
- сградно водопроводно отклонение - ф32/1"
- сградно водопроводно отклонение - ф63/2"

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

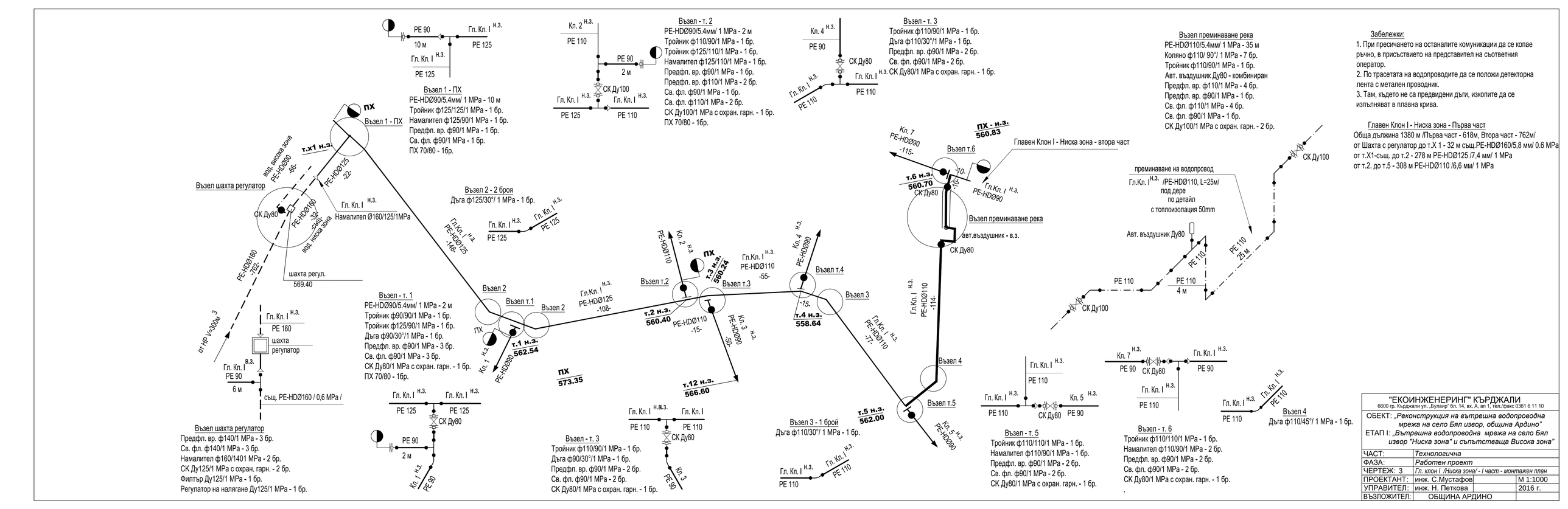
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ

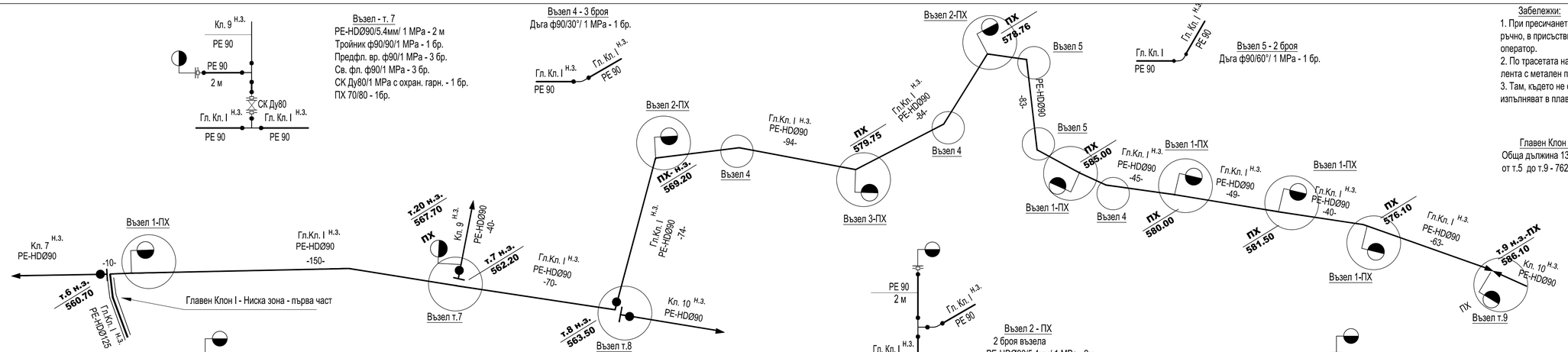
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

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

ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

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


PE 90
Гл. Кл. I н.з.
10 м
PE 125
Гл. Кл. I н.з.
PE 125
Възел 1 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 10 м
Тройник ф125/125/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф125/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 16р.
Кл. 2 н.з.
PE 110
PE 90
2 м
СК Ду100
Гл. Кл. I н.з.
Гл. Кл. I н.з.
PE 125
PE 110
Възел - т. 2
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2 м
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Тройник ф125/110/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф125/110/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф110/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф110/1 MPa - 2 бр.
СК Ду100/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
ПХ 70/80 - 16р.
Кл. 4 н.з.
PE 90
СК Ду80
Гл. Кл. I н.з.
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
PE 110
Възел - т. 3
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф110/30°/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
Възел преминаване река
PE-HDØ110/5.4мм/ 1 MPa - 35 м
Коляно ф110/ 90°/ 1 MPa - 7 бр.
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Авт. въздушник Ду80 - комбиниран
Предфл. вр. ф110/1 MPa - 4 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф110/1 MPa - 4 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
СК Ду100/1 MPa с охран. гарн. - 2 бр.
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.
Главен Клон I - Ниска зона - Първа част
Обща дължина 1380 м /Първа част - 618м, Втора част - 762м/
от Шахта с регулатор до т.X 1 - 32 м същ.PE-HDØ160/5,8 мм/ 0.6 MPa
от т.X1-същ. до т.2 - 278 м PE-HDØ125 /7,4 мм/ 1 MPa
от т.2. до т.5 - 308 м PE-HDØ110 /6,6 мм/ 1 MPa
ПХ
Възел 1 - ПХ
т.х1 н.з.
вод. висока зона
PE-HDØ90
-98-
PE-HDØ125
-22-
Възел шахта регулатор
СК Ду80
PE-HDØ160
-32-
същ.
вод. ниска зона
Гл. Кл. I н.з.
Намалител Ø160/125/1MPa
PE-HDØ160
-762-
шахта регул.
569.40
Възел 2 - 2 броя
Дъга ф125/30°/ 1 MPa - 1 бр.
Гл.Кл. I н.з.
PE-HDØ125
-148-
Гл. Кл. I н.з.
PE 125
Гл. Кл. I н.з.
PE 125
Възел 2
Възел т.1
Възел 2
ПХ
Кл. 1 н.з.
PE-HDØ90
т.1 н.з.
562.54
ПХ
573.35
Гл.Кл. I н.з.
PE-HDØ125
-108-
Възел - т. 1
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2 м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Тройник ф125/90/1 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 - 16р.
Кл. 2 н.з.
PE-HDØ110
Възел т.2
ПХ
т.3 н.з.
560.24
Гл.Кл. I н.з.
PE-HDØ110
-55-
Възел т.3
т.2 н.з.
560.40
PE-HDØ110
-15-
Кл. 3 н.з.
PE-HDØ90
-50-
т.12 н.з.
566.60
Кл. 4 н.з.
PE-HDØ90
Възел т.4
-15-
т.4 н.з.
558.64
Възел 3
Гл.Кл. I н.з.
PE-HDØ110
-77-
Възел 4
Възел т.5
т.5 н.з.
562.00
Кл. 5 н.з.
PE-HDØ90
Кл. 7
PE-HDØ90
-115-
ПХ - н.з.
560.83
Главен Клон I - Ниска зона - втора част
Възел т.6
-10-
-10-
т.6 н.з.
560.70
СК Ду80
Гл.Кл. I н.з.
PE-HDØ90
Възел преминаване река
авт.въздушник - в.з.
СК Ду80
Гл.Кл. I н.з.
PE-HDØ110
-114-
преминаване на водопровод
Гл.Кл. I н.з. /PE-HDØ110, L=25м/
под дере
по детайл
с топлоизолация 50mm
Авт. въздушник Ду80
PE 110
PE 110
4 м
PE 110
25 м
СК Ду100
СК Ду100
от НР V=30м3
Гл. Кл. I н.з.
PE 160
шахта регулатор
Гл. Кл. I в.з.
PE 90
6 м
същ. PE-HDØ160 / 0,6 MPa /
Възел шахта регулатор
Предфл. вр. ф140/1 MPa - 3 бр.
Св. фл. ф140/1 MPa - 3 бр.
Намалител ф160/1401 MPa - 2 бр.
СК Ду125/1 MPa с охран. гарн. - 2 бр.
Филтър Ду125/1 MPa - 1 бр.
Регулатор на налягане Ду125/1 MPa - 1 бр.
Гл. Кл. I н.з.
PE 125
Гл. Кл. I н.з.
PE 125
СК Ду80
PE 90
2 м
Кл. 1 н.з.
PE-90
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
Гл. Кл. I
PE 110
СК Ду80
PE 90
Кл. 3
Възел - т. 3
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/30°/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
Възел 3 - 1 брой
Дъга ф110/30°/1 MPa - 1 бр.
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
СК Ду80
Кл. 5 н.з.
PE 90
Възел - т. 5
Тройник ф110/110/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
Кл. 7 н.з.
PE 90
СК Ду80
Гл. Кл. I н.з.
PE 90
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
PE 110
Възел - т. 6
Тройник ф110/110/1 MPa - 1 бр.
Намалител ф110/90/1 MPa - 2 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
Гл. Кл. I н.з.
PE 110
Възел 4
Дъга ф110/45°/ 1 MPa - 1 бр.
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булвар" 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 I: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"
ЧАСТ: Технологична
ФАЗА: Работен проект
ЧЕРТЕЖ: 3 Гл. клон I /Ниска зона/ - I част - монтажен план
ПРОЕКТАНТ: инж. С.Мустафов М 1:1000
УПРАВИТЕЛ: инж. Н. Петкова 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО



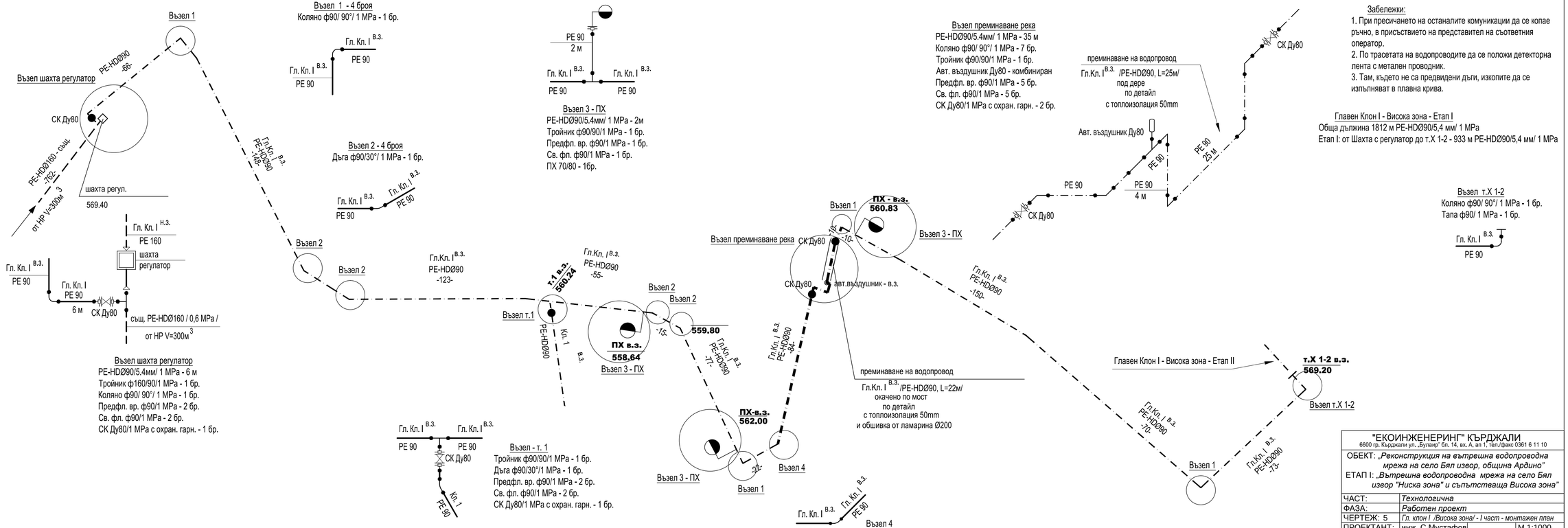
Забележки:

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.

Главен Клон I - Ниска зона - Втора част

Обща дължина 1380 м /Първа част - 618м, Втора част - 762м/ от т.5 до т.9 - 762 м PE-HDØ90 /5,4 мм/ 1 МРа

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ			
6600 гр. Кърджали ул. „Булвар" 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 I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 4	*Гл. клон I /Ниска зона/ - II част - монтажен план*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

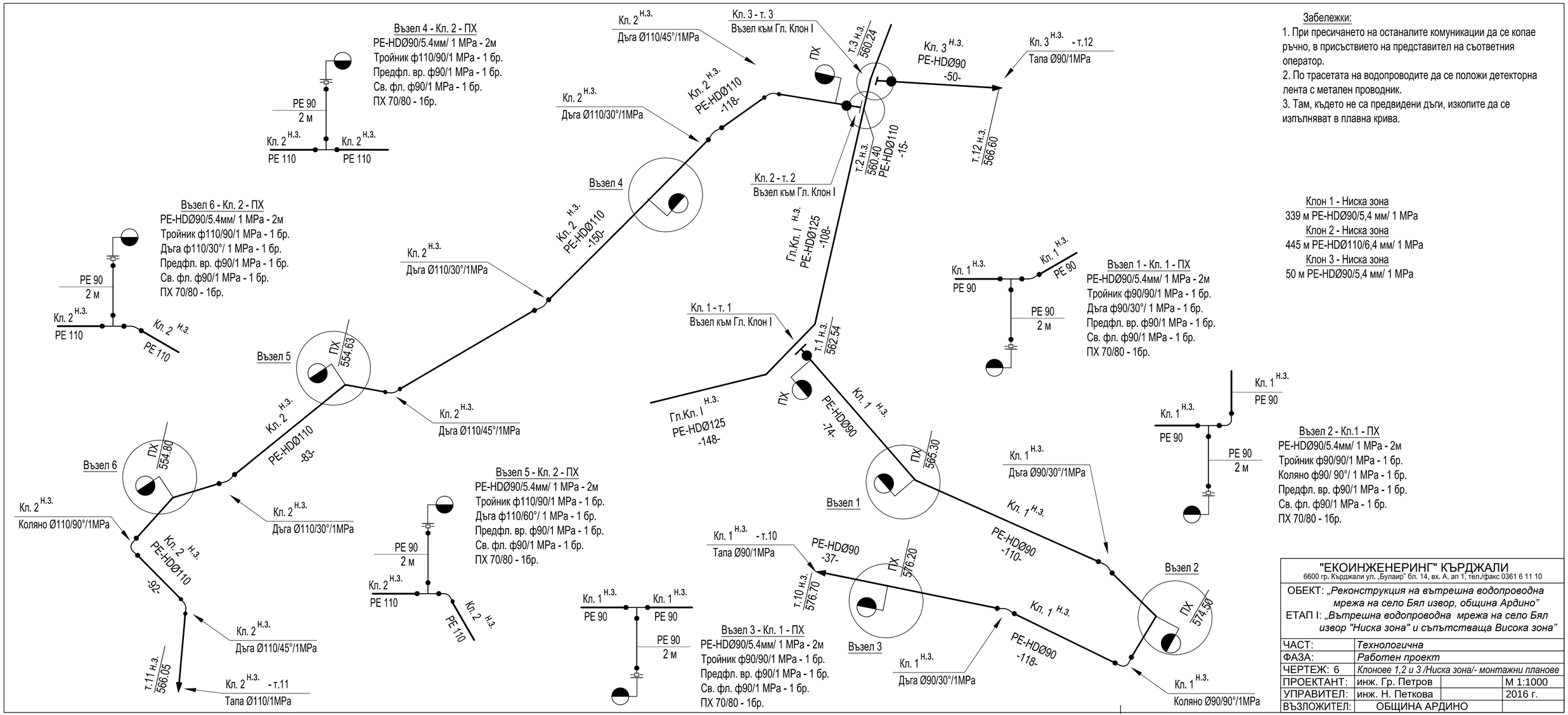


"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булвар" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

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

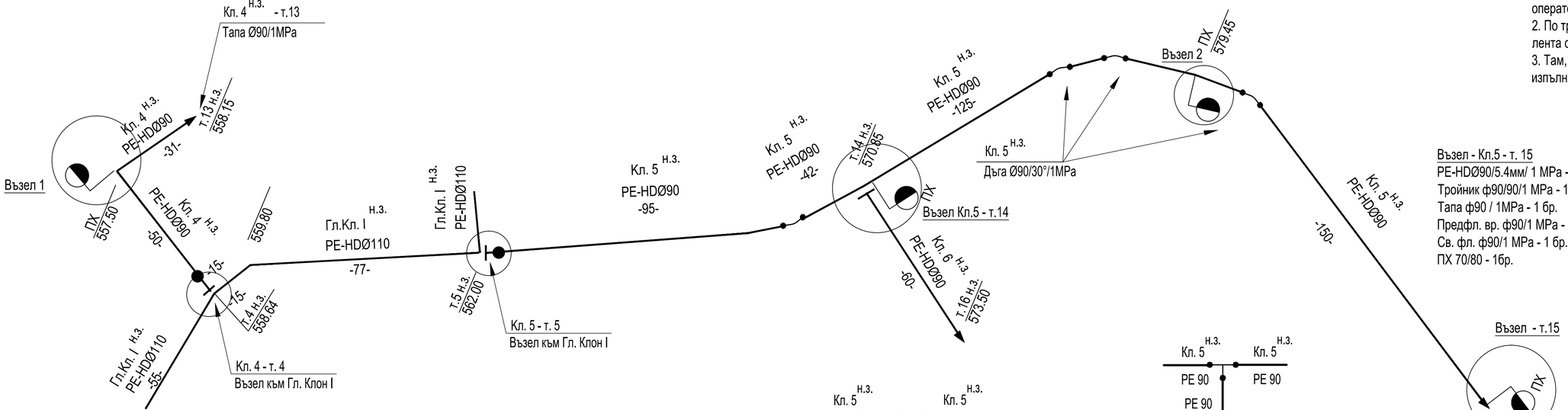
ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

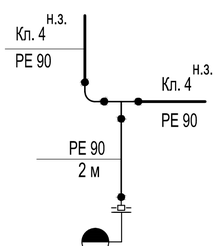
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 5	*Гл. клон I /Висока зона/ - I част - монтажен план*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. С.Мустафов		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		


Възел 4 - Кл. 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.
PE 90
2 м
Кл. 2 Н.З.
PE 110
Кл. 2 Н.З.
PE 110
Възел 6 - Кл. 2 - 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.
PE 90
2 м
Кл. 2 Н.З.
PE 110
Кл. 2 Н.З.
PE 110
Възел 5 - Кл. 2 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф110/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф110/60°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
PE 90
2 м
Кл. 2 Н.З.
PE 110
Кл. 2 Н.З.
PE 110
Възел 3 - Кл. 1 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник 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. 1 Н.З.
PE 90
Кл. 1 Н.З.
PE 90
PE 90
2 м
Възел 1 - Кл. 1 - 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.
Кл. 1 Н.З.
PE 90
Кл. 1 Н.З.
PE 90
PE 90
2 м
Възел 2 - Кл.1 - 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. 1 Н.З.
PE 90
Кл. 1 Н.З.
PE 90
PE 90
2 м
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 - Ниска зона
339 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 2 - Ниска зона
445 м PE-HDØ110/6,4 мм/ 1 MPa
Клон 3 - Ниска зона
50 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Възел 4
Възел 5
Възел 6
Възел 1
Възел 2
Възел 3
Кл. 2 Н.З.
Дъга Ø110/45°/1MPa
Кл. 2 Н.З.
Дъга Ø110/30°/1MPa
Кл. 2 Н.З.
PE-HDØ110
-118-
Кл. 3 - т. 3
Възел към Гл. Клон I
т.3 Н.З.
560.24
ПХ
Кл. 3 Н.З.
PE-HDØ90
-50-
Кл. 3 Н.З. - т.12
Тапа Ø90/1MPa
т.12 Н.З.
566.60
т.2 Н.З.
560.40
PE-HDØ110
-15-
Кл. 2 - т. 2
Възел към Гл. Клон I
Гл.Кл. I Н.З.
PE-HDØ125
-108-
Кл. 2 Н.З.
PE-HDØ110
-150-
Кл. 2 Н.З.
Дъга Ø110/30°/1MPa
Кл. 2 Н.З.
PE-HDØ110
-93-
ПХ
554.63
Кл. 2 Н.З.
Дъга Ø110/45°/1MPa
Кл. 2 Н.З.
Дъга Ø110/30°/1MPa
ПХ
554.80
Кл. 2 Н.З.
Коляно Ø110/90°/1MPa
Кл. 2 Н.З.
PE-HDØ110
-92-
Кл. 2 Н.З.
Дъга Ø110/45°/1MPa
т.11 Н.З.
566.05
Кл. 2 Н.З. - т.11
Тапа Ø110/1MPa
Кл. 1 - т. 1
Възел към Гл. Клон I
т.1 Н.З.
562.54
Гл.Кл. I Н.З.
PE-HDØ125
-148-
ПХ
Кл. 1 Н.З.
PE-HDØ90
-74-
ПХ
565.30
Кл. 1 Н.З.
Дъга Ø90/30°/1MPa
Кл. 1 Н.З.
PE-HDØ90
-110-
Кл. 1 Н.З. - т.10
Тапа Ø90/1MPa
PE-HDØ90
-37-
т.10 Н.З.
576.70
ПХ
576.20
Кл. 1 Н.З.
PE-HDØ90
-118-
Кл. 1 Н.З.
Дъга Ø90/30°/1MPa
ПХ
574.50
Кл. 1 Н.З.
Коляно Ø90/90°/1MPa
"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 I: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"
ЧАСТ: Технологична
ФАЗА: Работен проект
ЧЕРТЕЖ: 6 Клонове 1,2 и 3 /Ниска зона/- монтажни планове
ПРОЕКТАНТ: инж. Гр. Петров М 1:1000
УПРАВИТЕЛ: инж. Н. Петкова 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО

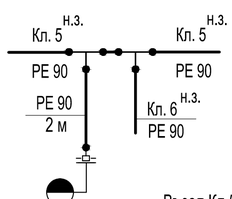
Забележки:

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.





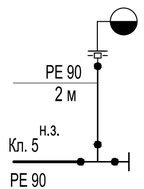
Възел 1 - Клон 4 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Коляно ф90/ 90°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.



Възел Кл.5 - т.14
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 - 1бр.

Възел 2 - Клон 5 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

Възел - Кл.5 - т. 15
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.



Клон 4 - Ниска зона
81 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 5 - Ниска зона
412 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 6 - Ниска зона
60 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

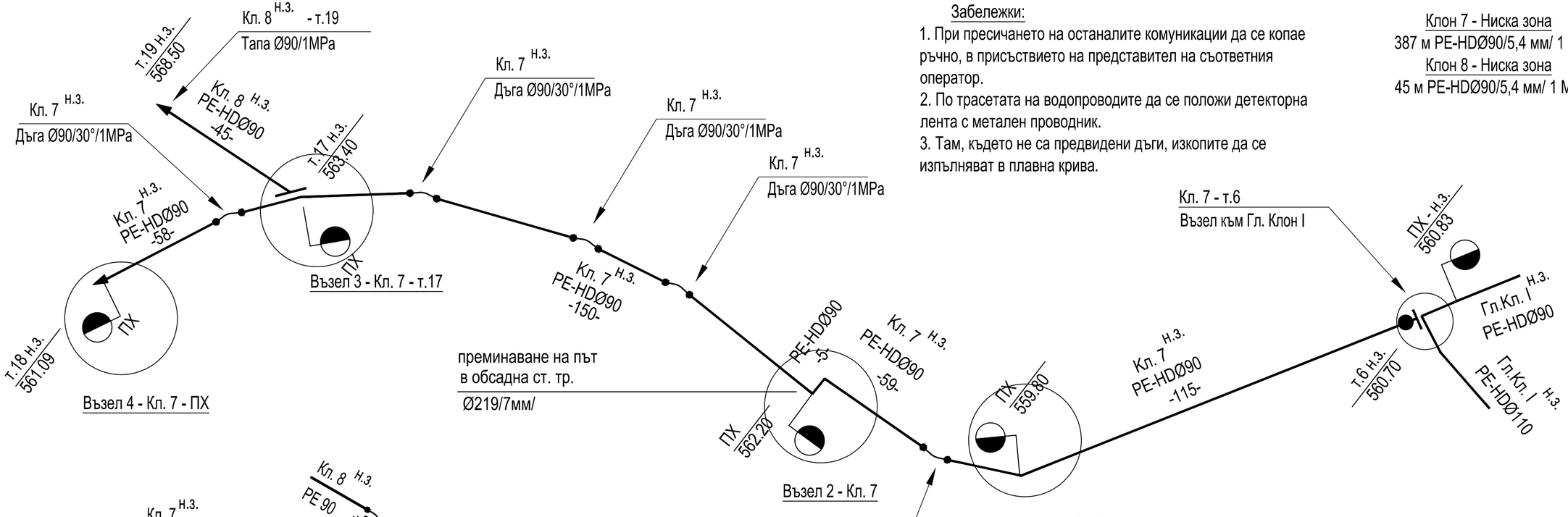
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

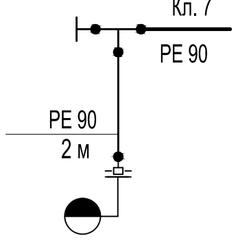
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 7	*Клонове 4,5 и 6 /Ниска зона/- монтажни планове*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

Забележки:

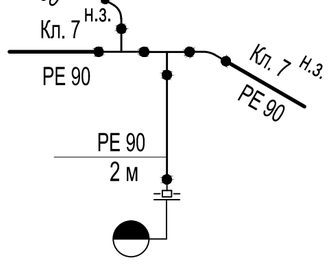
1. При пресичането на останалите комуникации да се копае ръчно, в присъствието на представител на съответния оператор.
2. По трасетата на водопроводите да се положи детекторна лента с метален проводник.
3. Там, където не са предвидени дъги, изкопите да се изпълняват в плавна крива.

Клон 7 - Ниска зона
387 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 8 - Ниска зона
45 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa

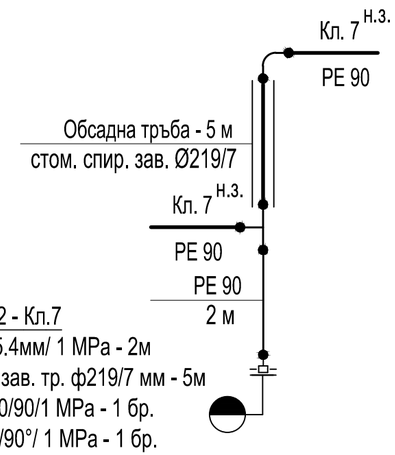




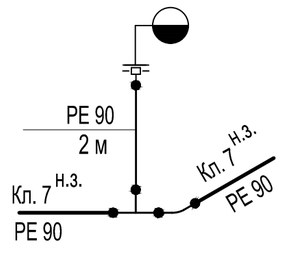
Възел - Кл. 7 / т.18/
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Тапа ф90 / 1MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.



Възел 3 - Кл.7 - т.17
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 2 бр.
Дъга ф90/30°/ 1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/60°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.

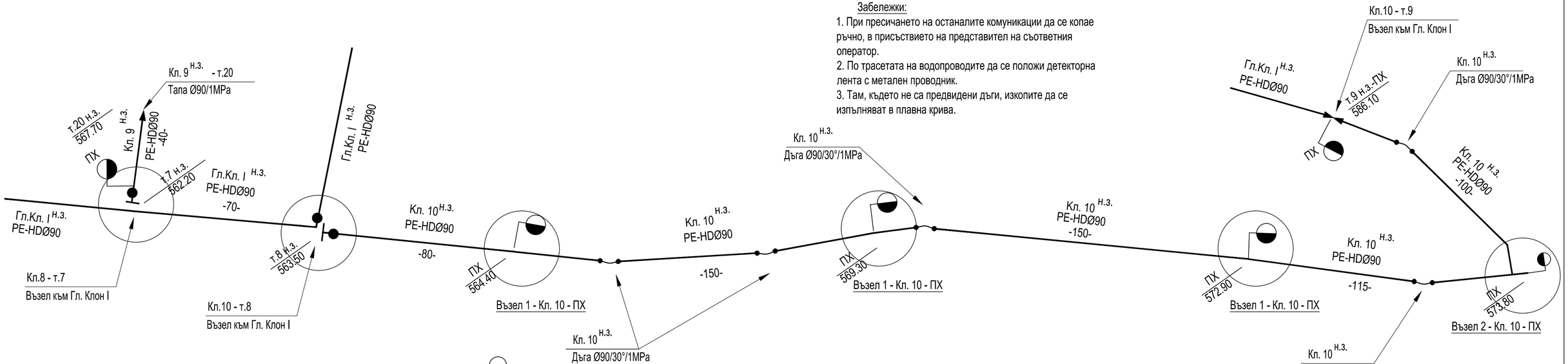


Възел 2 - Кл.7
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Стом. спир. зав. тр. ф219/7 мм - 5м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Коляно ф90/90°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.



Възел 1 - Кл.7 - 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.

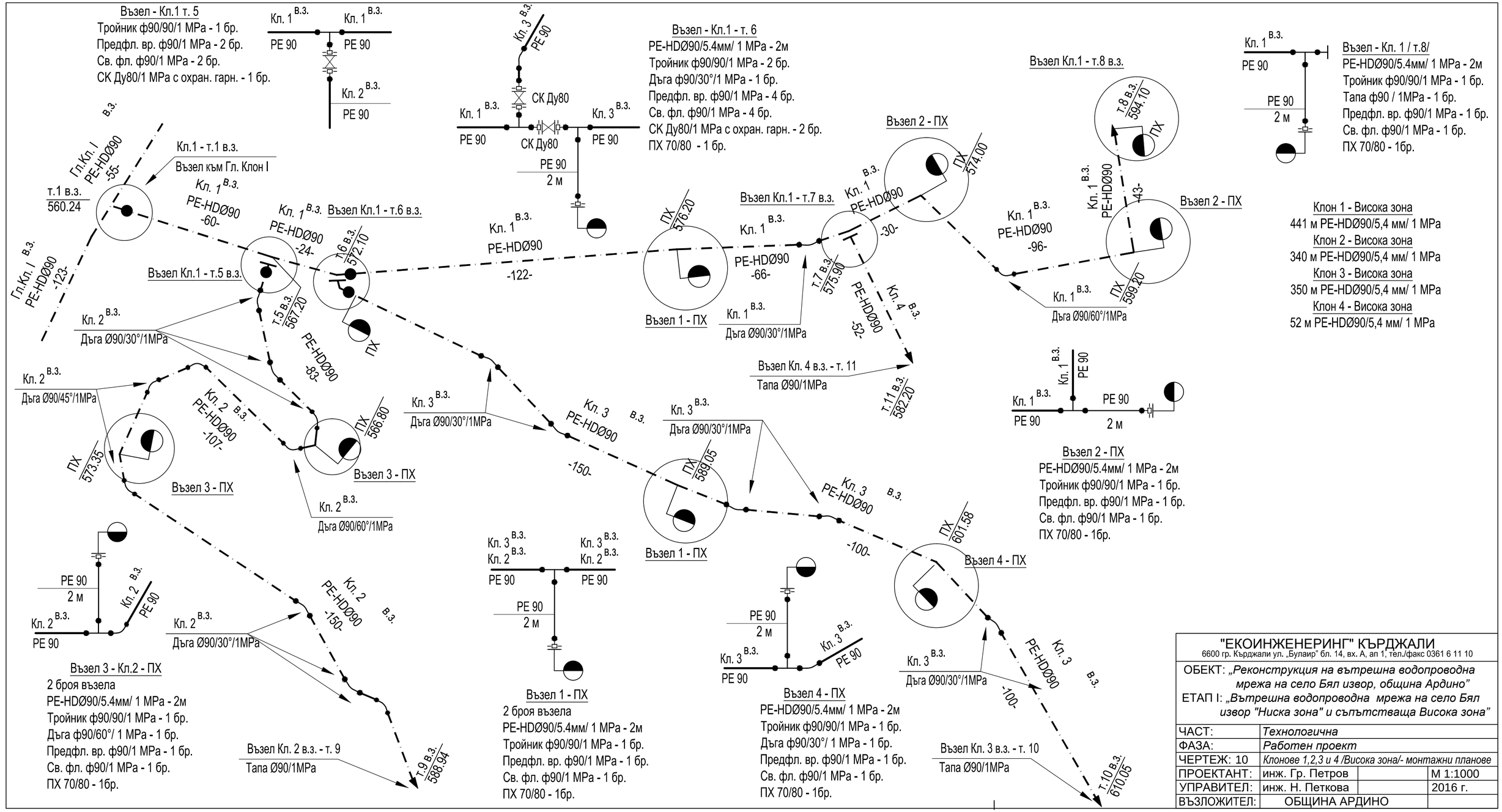
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"* ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 8	*Клонове 7 и 8 /Ниска зона/- монтажни планове*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		



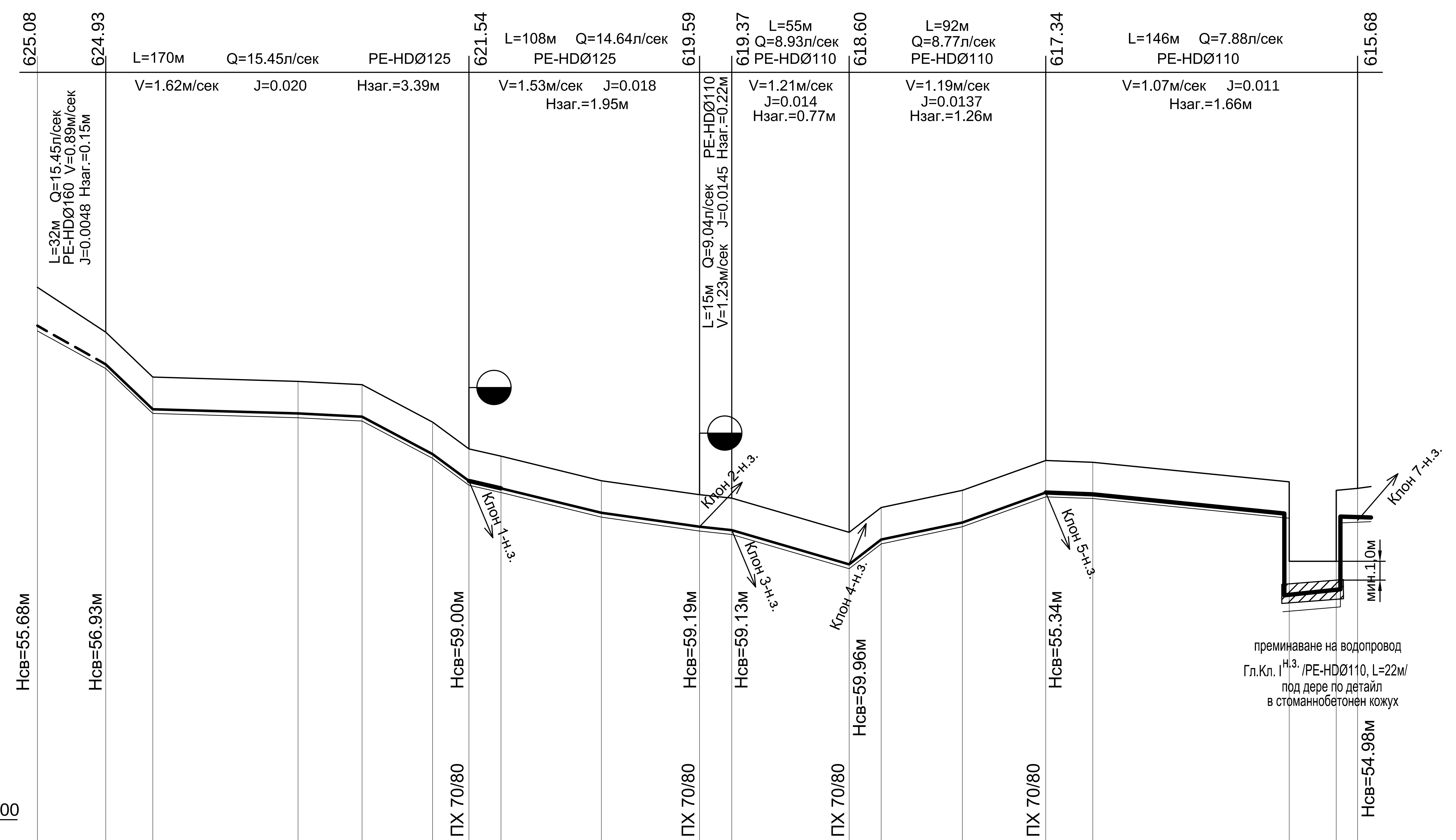
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*
ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 9	*Клонове 9 и 10 /Ниска зона/- монтажни планове*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:1000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		


Възел - Кл.1 т. 5
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 2 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 2 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 1 бр.
Кл. 1 в.з.
Кл. 1 в.з.
PE 90
PE 90
Кл. 2 в.з.
PE 90
Възел - Кл.1 - т. 6
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 - 4 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 4 бр.
СК Ду80/1 MPa с охран. гарн. - 2 бр.
ПХ 70/80 - 1 бр.
Кл. 3 в.з.
PE 90
СК Ду80
Кл. 1 в.з.
Кл. 3 в.з.
PE 90
СК Ду80
PE 90
PE 90
2 м
Възел Кл.1 - т.8 в.з.
Възел - Кл. 1 / т.8/
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.
Кл. 1 в.з.
PE 90
PE 90
2 м
т.8 в.з.
594.10
ПХ
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-43-
Възел 2 - ПХ
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-96-
Кл. 1 в.з.
ПХ
599.20
Дъга Ø90/60°/1MPa
Клон 1 - Висока зона
441 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 2 - Висока зона
340 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 3 - Висока зона
350 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Клон 4 - Висока зона
52 м PE-HDØ90/5,4 мм/ 1 MPa
Кл.1 - т.1 в.з.
Възел към Гл. Клон I
Гл.Кл. I
PE-HDØ90
-55-
в.з.
т.1 в.з.
560.24
Гл.Кл. I
PE-HDØ90
-123-
в.з.
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-60-
Възел Кл.1 - т.6 в.з.
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-24-
т.6 в.з.
572.10
Възел Кл.1 - т.5 в.з.
т.5 в.з.
567.20
PE-HDØ90
-83-
ПХ
Кл. 2 в.з.
Дъга Ø90/30°/1MPa
Кл. 2 в.з.
Дъга Ø90/45°/1MPa
Кл. 2 в.з.
PE-HDØ90
-107-
ПХ
573.35
Възел 3 - ПХ
ПХ
566.80
Възел 3 - ПХ
Кл. 2 в.з.
Дъга Ø90/60°/1MPa
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-122-
ПХ
576.20
Възел 1 - ПХ
Възел Кл.1 - т.7 в.з.
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-66-
Кл. 1 в.з.
Дъга Ø90/30°/1MPa
т.7 в.з.
575.90
Кл. 1 в.з.
PE-HDØ90
-30-
Възел 2 - ПХ
ПХ
574.00
PE-HDØ90
-52-
Кл. 4 в.з.
Възел Кл. 4 в.з. - т. 11
Тапа Ø90/1MPa
т.11 в.з.
582.20
Кл. 3 в.з.
Дъга Ø90/30°/1MPa
Кл. 3 в.з.
PE-HDØ90
-150-
в.з.
Кл. 3 в.з.
Дъга Ø90/30°/1MPa
ПХ
589.05
Възел 1 - ПХ
Кл. 3 в.з.
PE-HDØ90
-100-
в.з.
ПХ
601.58
Възел 4 - ПХ
Кл. 1 в.з.
PE 90
PE 90
2 м
Възел 2 - ПХ
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник 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. 2 в.з.
PE 90
2 м
Кл. 2 в.з.
PE 90
Кл. 2 в.з.
Дъга Ø90/30°/1MPa
Кл. 2 в.з.
PE-HDØ90
-150-
в.з.
Възел 3 - Кл.2 - ПХ
2 броя възела
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Дъга ф90/60°/ 1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
Възел Кл. 2 в.з. - т. 9
Тапа Ø90/1MPa
т.9 в.з.
588.94
Кл. 3 в.з.
Кл. 2 в.з.
Кл. 3 в.з.
Кл. 2 в.з.
PE 90
PE 90
PE 90
2 м
Възел 1 - ПХ
2 броя възела
PE-HDØ90/5.4мм/ 1 MPa - 2м
Тройник ф90/90/1 MPa - 1 бр.
Предфл. вр. ф90/1 MPa - 1 бр.
Св. фл. ф90/1 MPa - 1 бр.
ПХ 70/80 - 1бр.
PE 90
2 м
Кл. 3 в.з.
Кл. 3 в.з.
PE 90
Възел 4 - 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.
Кл. 3 в.з.
Дъга Ø90/30°/1MPa
Възел Кл. 3 в.з. - т. 10
Тапа Ø90/1MPa
Кл. 3 в.з.
PE-HDØ90
-100-
в.з.
т.10 в.з.
610.05
"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 I: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"
ЧАСТ: Технологична
ФАЗА: Работен проект
ЧЕРТЕЖ: 10 Клонове 1,2,3 и 4 /Висока зона/- монтажни планове
ПРОЕКТАНТ: инж. Гр. Петров М 1:1000
УПРАВИТЕЛ: инж. Н. Петкова 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО

Главен Клон I - ниска зона - първа част



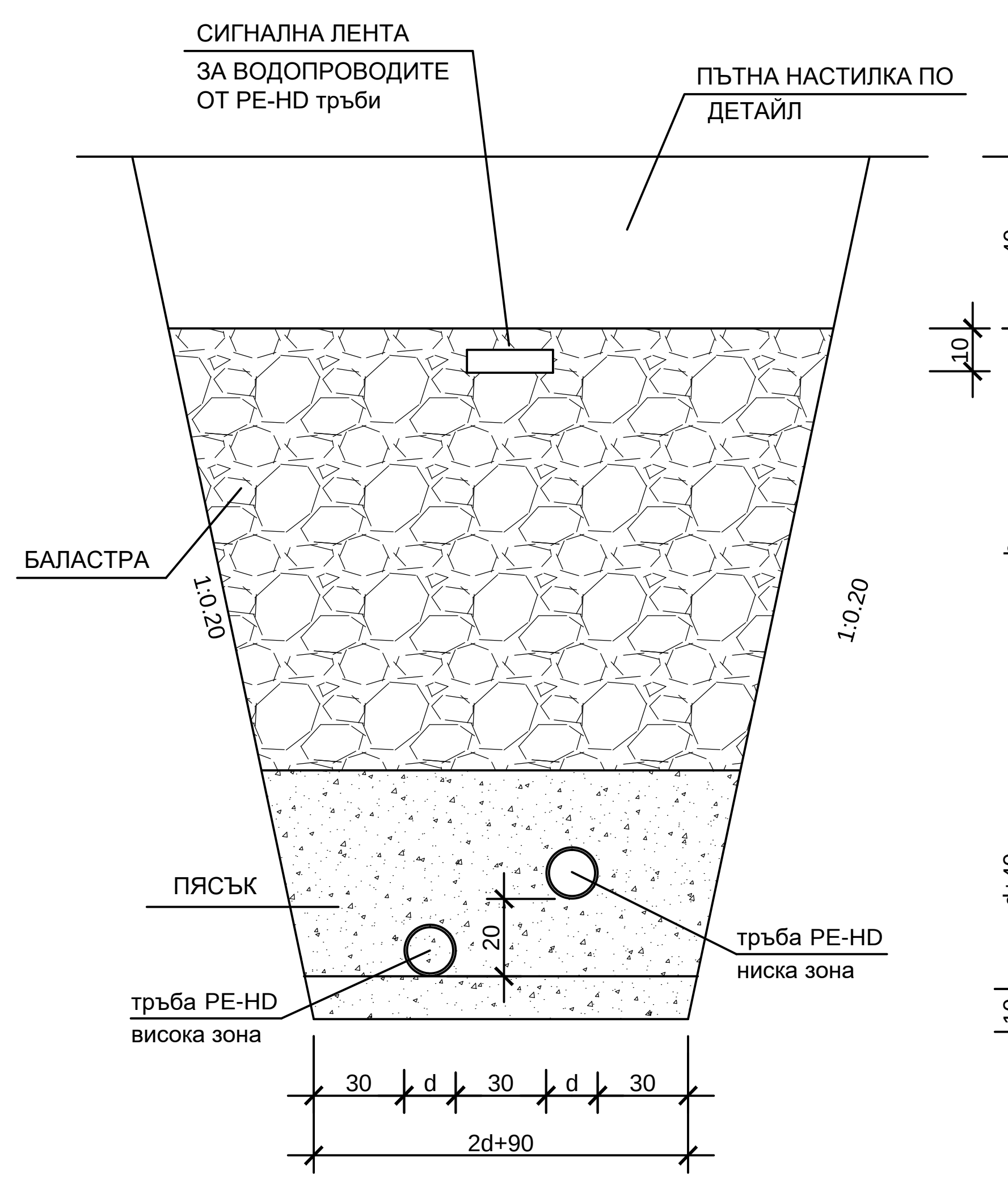
МАЩАБ хоризонтален 1:2000
верикален 1:200

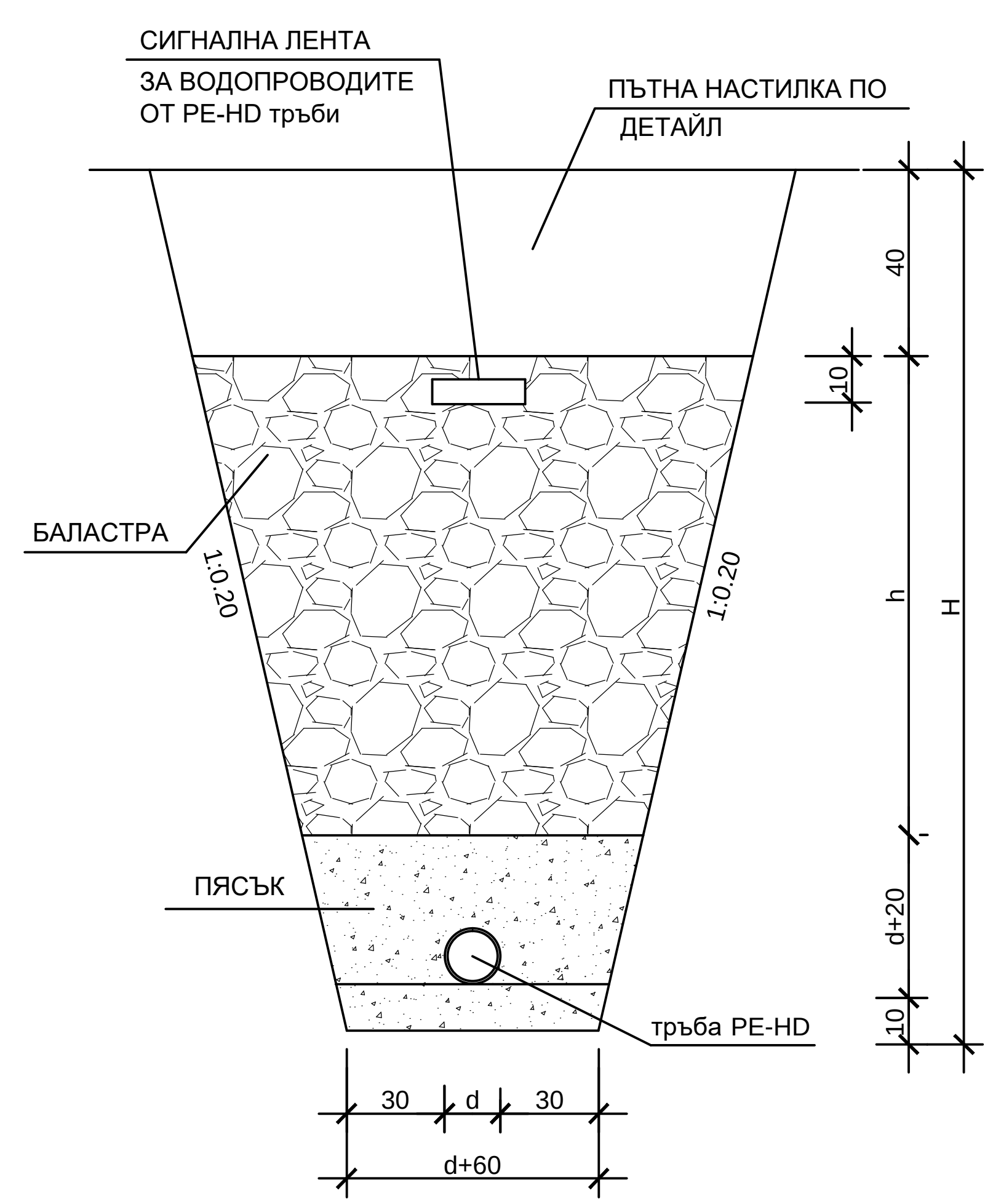
544.00

Вид на тръбите	L=32м PE-HDØ160/5.8мм/1.0MPa	L=278м PE-HDØ125/7.4мм/1.0MPa	L=308м PE-HDØ110/6.6мм/1.0MPa
категория на почвата			

наклон / дължина	6.56% / 32m	9.55% / 22m	0.30% / 68m	0.5% / 30m	5.30% / 33m	7.40% / 17m	2.30% / 15m	2.45% / 47m	1.40% / 46m	1.10% / 15m	2.90% / 55m	7.70% / 15m	2.1% / 38m	3.60% / 39m	0.36% / 22m	1% / 92m	1.05% / 22m	0.85% / 10m
разстояния частични	32	22	68	30	33	17	15	47	46	15	55	15	38	39	22	92	22	10

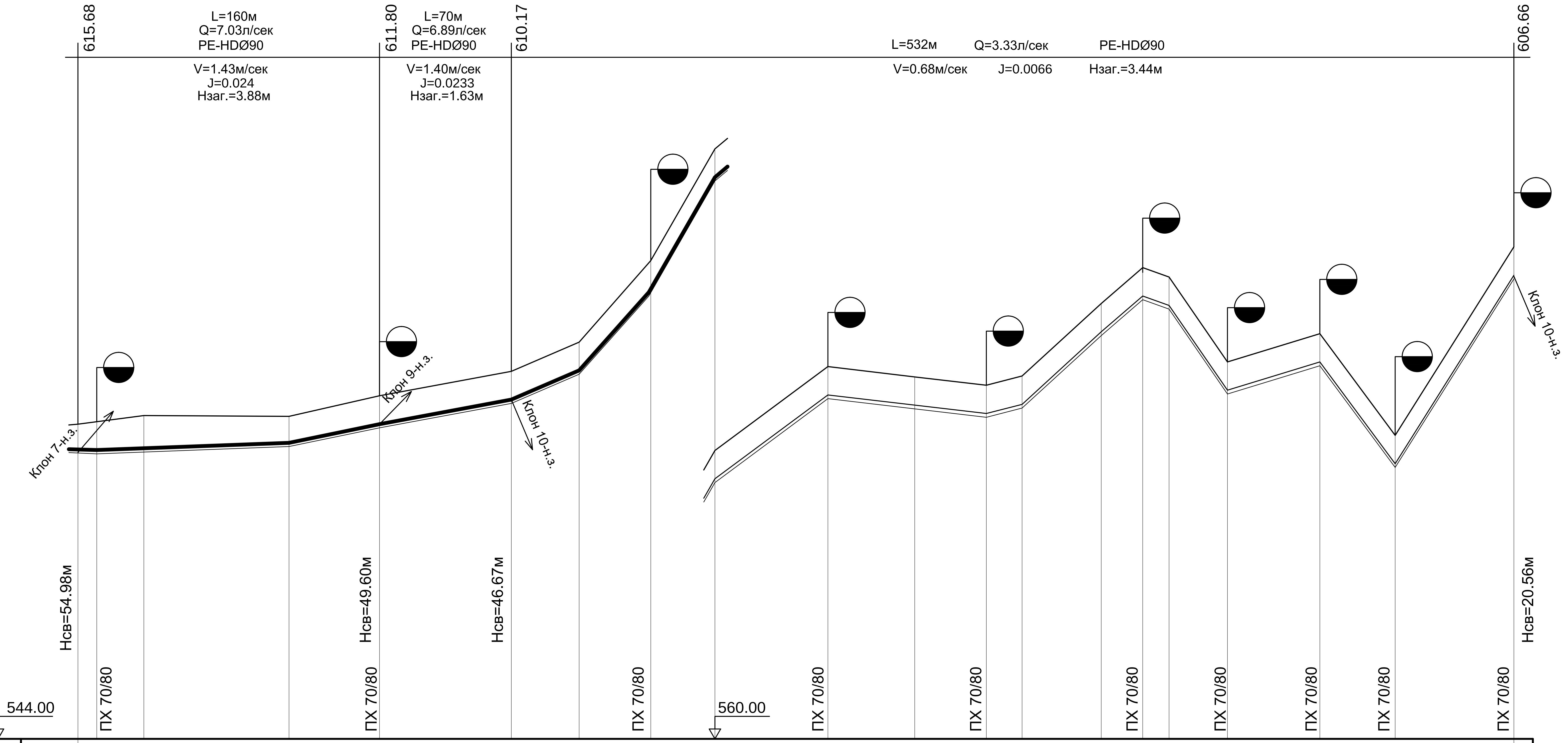
No: на точките	дълбочина на изкопа	коти терен	коти дъно изкоп	разстояния общи
ш.рег.	1.7	570.10	566.30	0
x1	1.7	568.00	566.30	32
1	1.7	565.90	564.20	54
2	1.7	565.70	564.00	122
3	1.7	565.55	563.85	152
4	1.7	563.80	562.10	185
т.1-н.з.	1.7	562.54	560.84	202
5	1.7	562.20	560.50	217
6	1.7	561.05	559.35	264
т.2-н.з.	1.7	560.40	558.70	310
т.3-н.з.	1.7	560.24	558.54	325
т.4-н.з.	1.7	558.64	556.94	380
7	1.7	559.80	558.10	395
8	1.7	560.60	558.90	433
т.5-н.з.	1.7	562.00	560.30	472
9	1.7	561.92	560.32	494
10	1.7	561	559.4	586
11	1.43	560.6	559.17	608
т.6-н.з.	1.61	560.7	559.09	618





"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 I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 11	*Гл. клон I /Ниска зона/ - I част - надлъжен профил*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

Главен Клон I - ниска зона - втора част



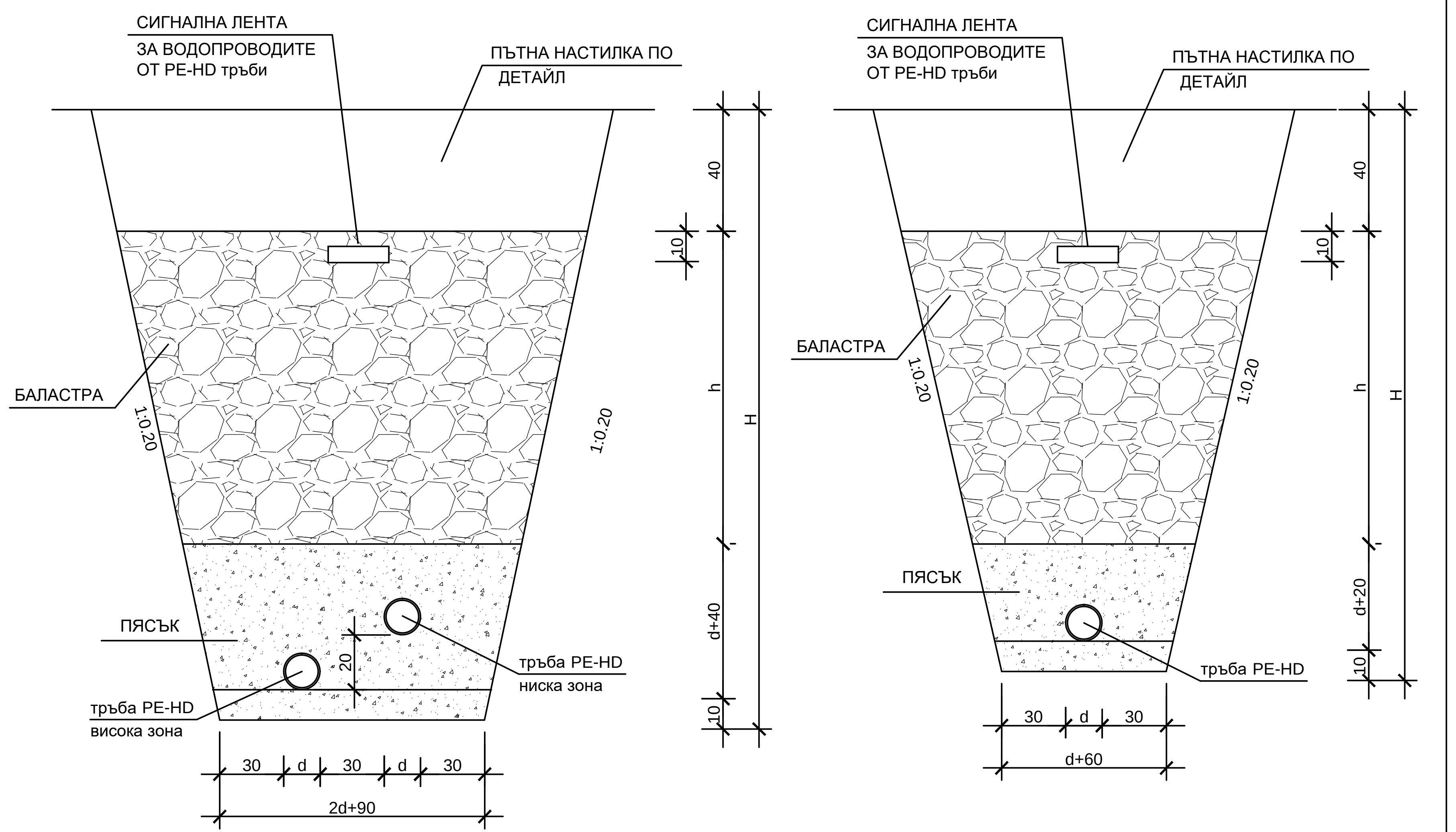
МАЩАБ хоризонтален1:2000
верикален 1:200

Вид на тръбите: L=762м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa

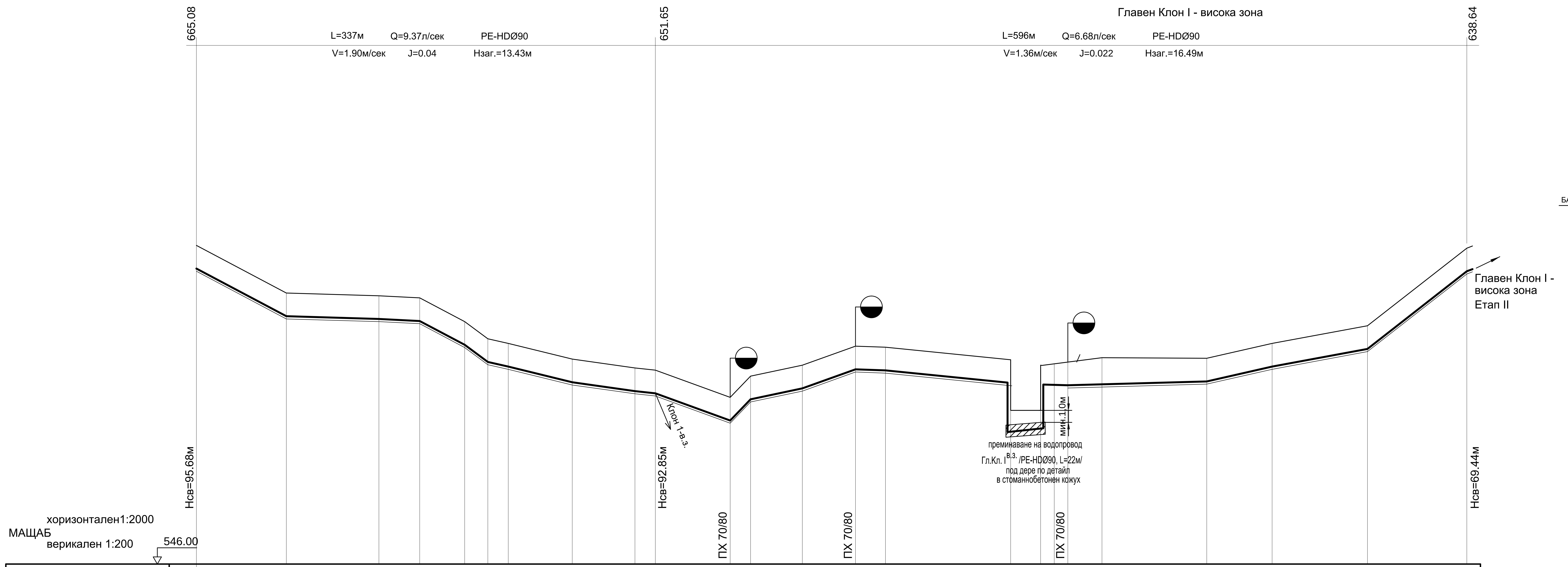
категория на почвата:

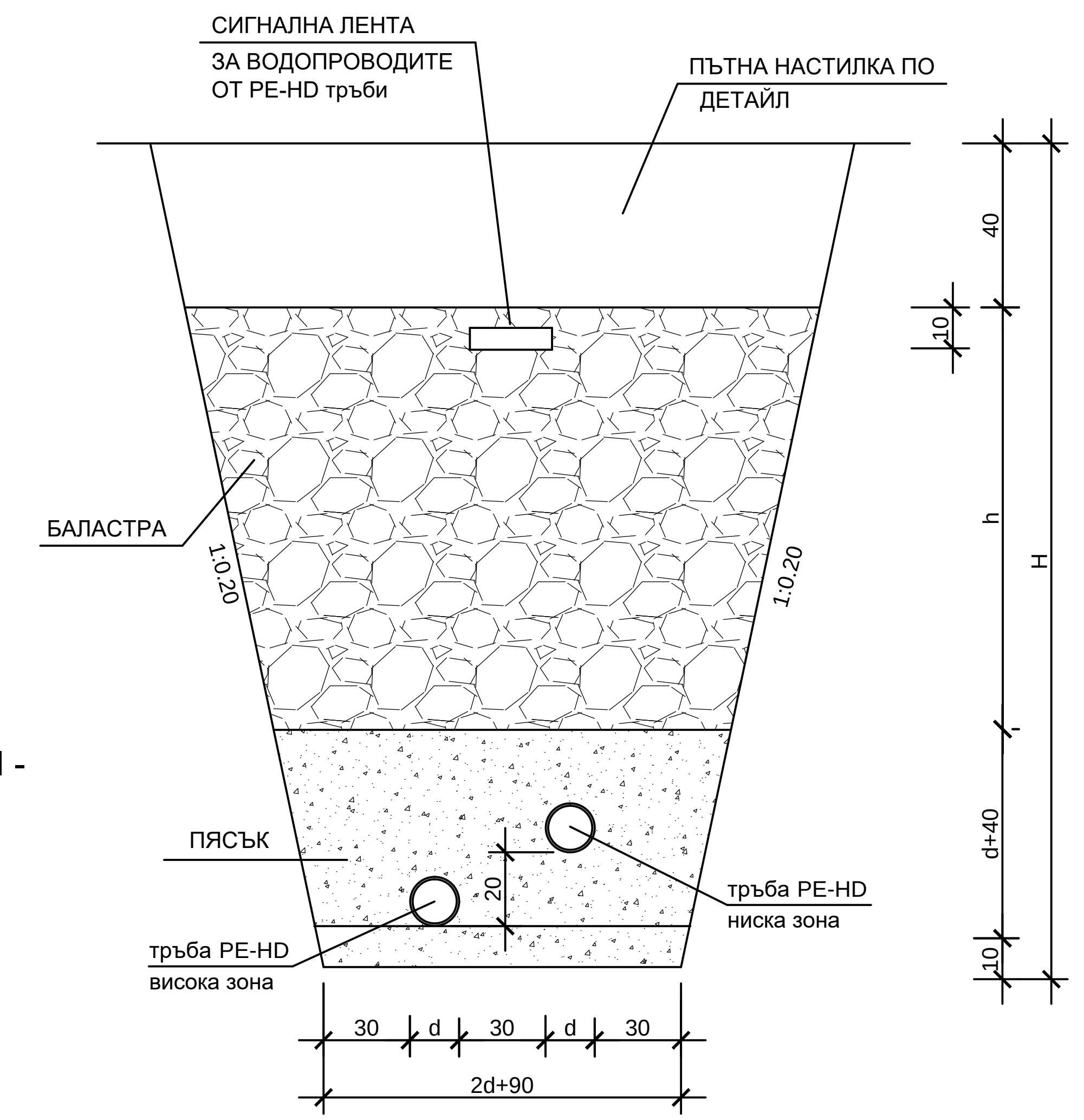
No: на точките	т.6-н.з.	12	13	14	т.7-н.з.	т.8-н.з.	15	16	17
наклон	0.85%	0.50%		2.06%	1.85%	4.3%	11.2%	17.4%	8.4%
дължина	10m	102m		48m	70m	36m	38m	35m	53m
дълбочина на изкопа	1.61	1.7	1.79	1.60	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
коти терен	560.7	560.7	561.15	561.11	562.20	563.50	565.05	569.20	575.30
коти дъно изкоп	559.09	559.00	559.36	559.51	560.50	561.80	563.35	567.50	573.60
разтояния частични	10	25	77	48	70	36	38	34	60
разтояния общи	618	628	653	730	778	848	884	922	956

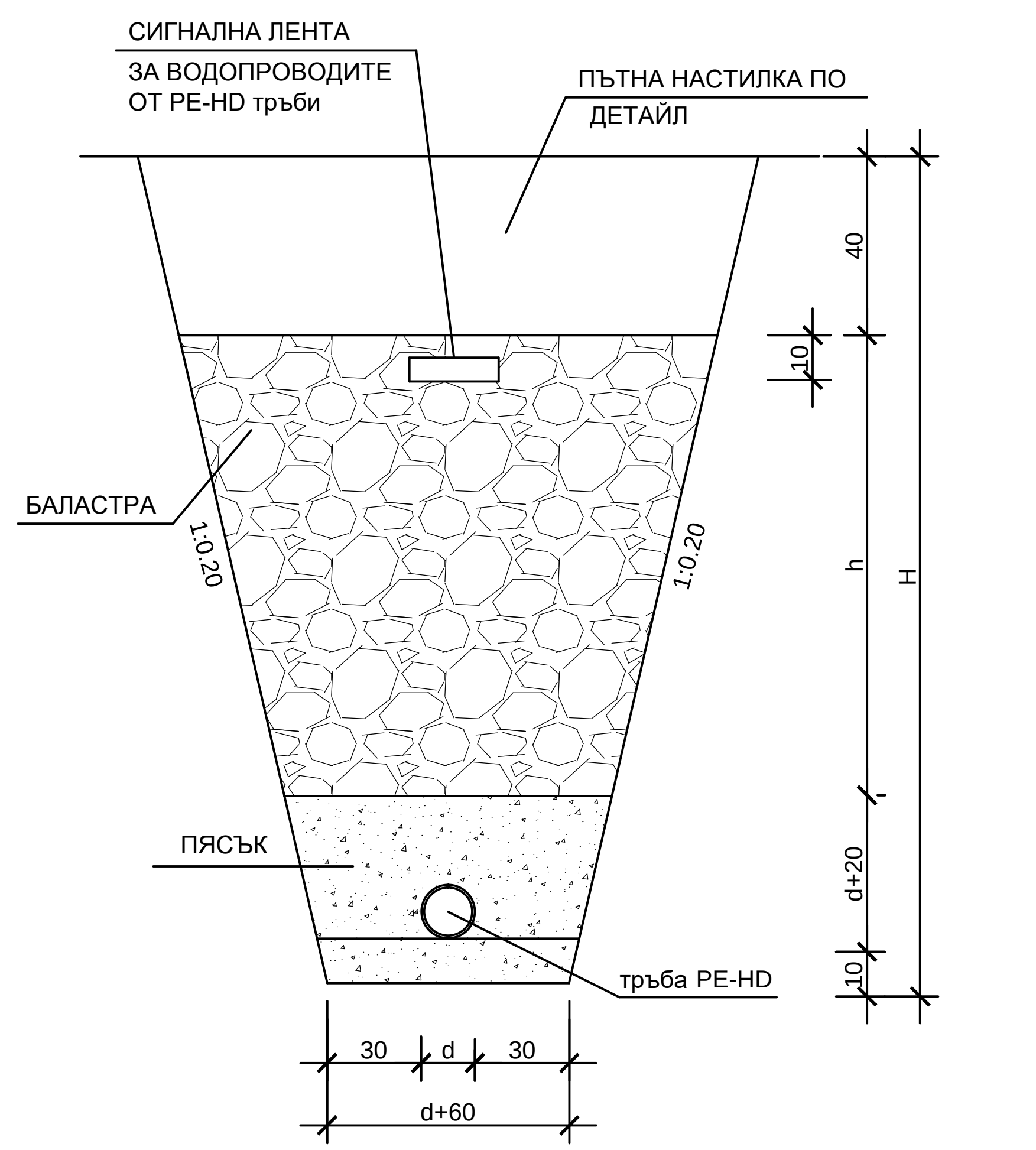
No: на точките	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	т.9-н.з.
наклон	1.25%		2.60%	9.20%	8.6%	3.6%	14.50%	3.10%	13.5%	15.9%	
дължина	80m		19m	42m	22m	14m	31m	49m	40m	63m	
дълбочина на изкопа	1.7	1.7	1.71	1.41	1.7	1.7	1.7	1.7	1.68	1.68	1.60
коти терен	579.75	579.20	578.76	579.25	583.10	585.00	584.50	580.00	581.50	576.10	586.10
коти дъно изкоп	578.05	577.50	577.05	577.54	581.40	583.30	582.80	578.30	579.82	574.42	584.50
разтояния частични	46	38	19	42	22	14	31	49	40	63	
разтояния общи	1016	1062	1100	1119	1161	1183	1197	1228	1277	1317	1380



"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 I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”*	
ЧАСТ:	*Технологична*
ФАЗА:	*Работен проект*
ЧЕРТЕЖ: 12	*Гл. клон I /Ниска зона/ - II част - надлъжен профил*
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров — М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова — 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО







Вид на тръбите: L=933м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa

категория на почвата

наклон	5.30%	0.30%	0.5%	5.30%	7.4%	2.25%	2.45%	1.40%	1.0%	3.65%	10.4%	2.1%	3.58%	0.36%	1%	1.82%	0.20%	0.27%	2.25%	1.85%	7.8%
дължина	66m	68m	30m	33m	17m	15m	47m	46m	15m	55m	15m	38m	39m	22m	92m	22m	20m	102m	48m	70m	73m

No: на точките	дълбочина на изкопа	коти терен	коти дъно изкоп	разстояния частични	разстояния общи
ш.рег.	1.9	569.40	567.50	66	0
1	1.9	565.90	564.00	68	66
2	1.9	565.70	563.80	30	134
3	1.9	565.55	563.65	33	164
4	1.9	563.80	561.90	17	197
5	1.9	562.54	560.64	15	214
6	1.9	562.20	560.30	47	229
7	1.9	561.05	559.15	46	276
8	1.9	560.40	558.50	15	322
т.1-в.з.	1.89	560.24	558.35	55	337
9	1.9	558.24	556.34	15	392
10	1.9	559.80	557.90	38	407
11	1.9	560.6	558.70	39	445
12	1.9	562	560.10	22	484
13	1.9	561.92	560.02	92	506
14	1.9	561	559.10	22	598
15	1.63	560.6	558.97	10	620
16	1.75	560.7	558.95	10	630
17	1.90	560.83	558.93	25	640
18	2.15	561.15	559.00	77	665
19	1.9	561.11	559.21	48	742
20	1.9	562.2	560.30	70	790
21	1.9	563.50	561.60	73	860
22	1.9	569.20	567.30		933

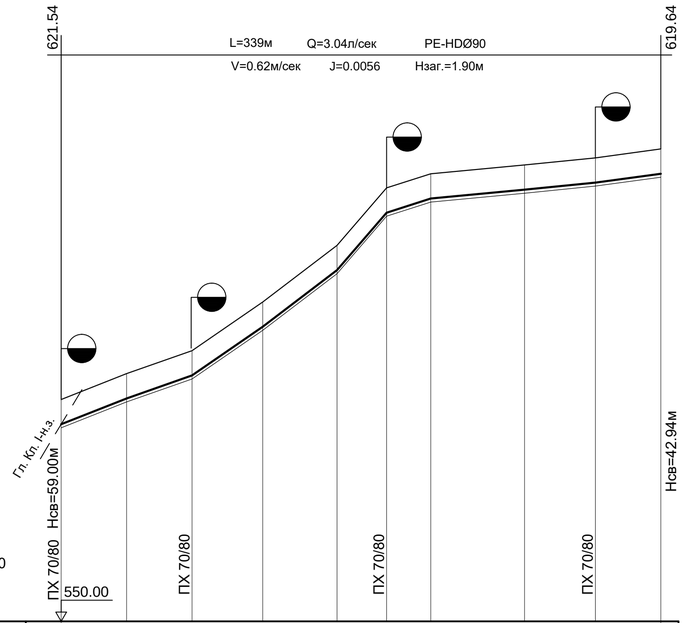
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

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

ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 13	*Гл. Клон I "Висока зона" - първа част надлъжен профил*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

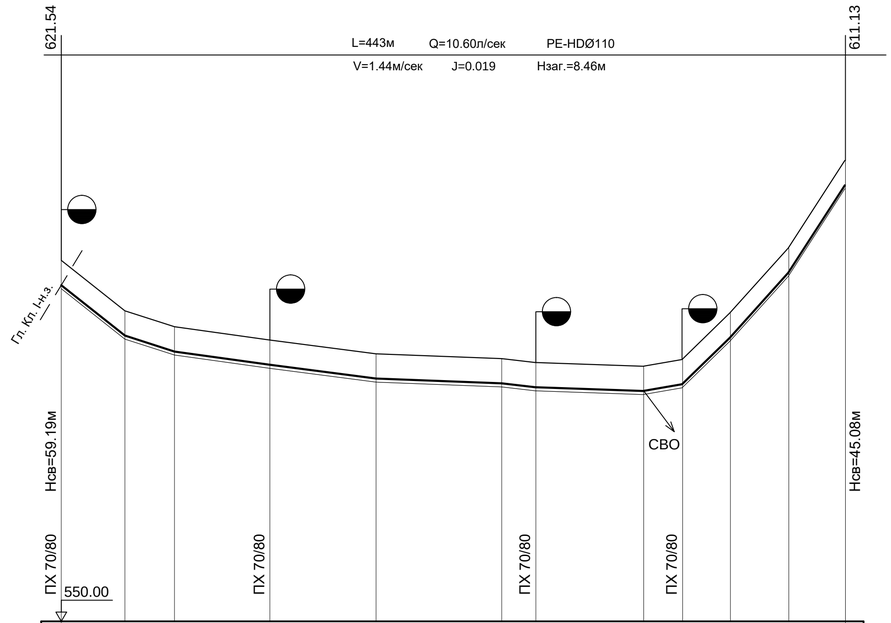
КЛОН 1 - ниска зона



хоризонтален1:2000
МАЩАБ
верикален 1:200

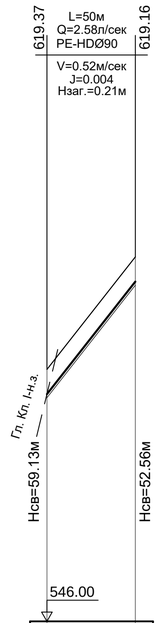
Вид на тръбите		L=339м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa										
категория на почвата												
наклон / дължина		4.2% 37м	3.6% 37м	6.8% 40м	7.70% 42м	11.5% 28м	3.2% 25м	0.90% 53м	1% 40м	1.35% 37м		
дълбочина на изкопа		1.7	1.61	1.59	1.61	1.58	1.6	1.6	1.58	1.58	1.58	
коти терен		562.54	564.00	565.3	568.05	571.25	574.50	575.30	575.80	576.2	576.70	
коти дъно изкоп		560.84	562.39	563.72	566.44	569.67	572.90	573.70	574.18	574.58	575.08	
разтояния	частични		37	37	40	42	28	25	53	40	37	
	общи	0	37	74	114	156	184	209	262	302	339	
No: на точките		т.1-н.з.	1	2	3	4	5	6	7	8	т.10-н.з.	

КЛОН 2 - ниска зона

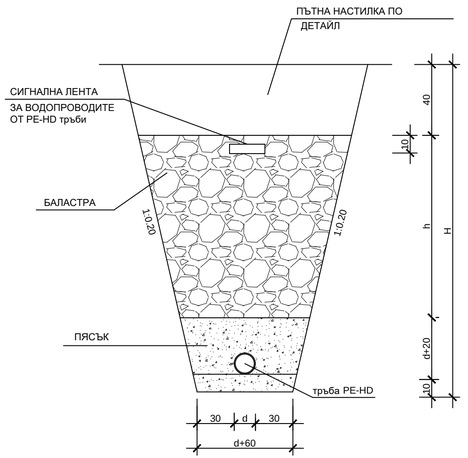


L=443м PE-HDØ110/6.6мм/1.0MPa																
7.6% 36м	3.2% 28м	1.40% 54м	1.7% 60м	0.40% 71м	1.15% 19м	0.34% 61м	1.72% 22м	9.74% 27м	11.12% 33м	15.46% 32м						
1.7	1.59	1.59	1.6	1.58	1.6	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
560.40	557.55	556.65	555.90	555.12	554.85	554.63	554.42	554.8	557.43	561.1	566.05					
558.70	555.96	555.06	554.30	553.54	553.25	553.03	552.82	553.2	555.83	559.5	564.45					
36	28	54	60	71	19	61	22	27	33	32						
0	36	64	118	178	249	268	329	351	378	411	443					
т.2-н.з.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	т.11-н.з.					

КЛОН 3 - ниска зона

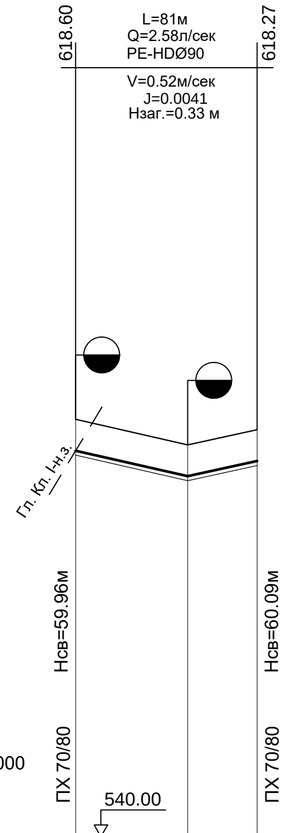


L=50м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa				
13.0% 50м				
1.7	1.56			
560.24	566.60			
558.54	565.04			
50				
0	50			
т.3-н.з.	т.12-н.з.			



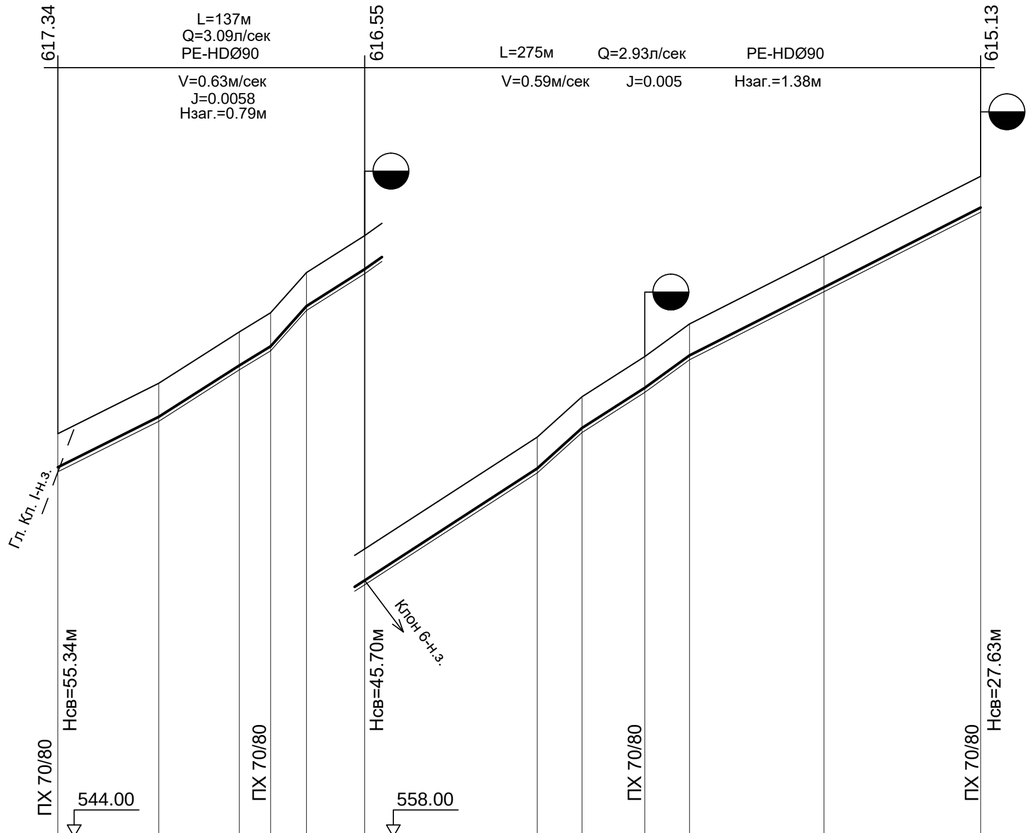
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ			
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*			
ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 14	*Клонове 1, 2 и 3 "Ниска зона" - надлъжни профили*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

КЛОН 4 - ниска зона



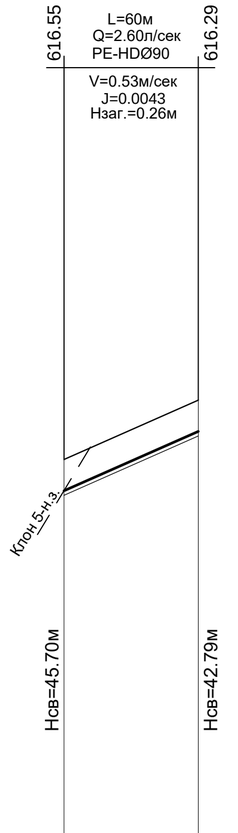
Вид на тръбите		L=81м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa	
категория на почвата			
наклон / дължина		2.30% / 50m	2.20% / 31m
дълбочина на изкопа		1.60	1.60 / 1.60
коти терен		558.64	557.50 / 558.18
коти дъно изкоп		557.04	555.90 / 556.58
разтояния	частични	50	31
	общи	0	50 / 81
No: на точките		т.4-н.з.	1 / т.13-н.з.

КЛОН 5 - ниска зона

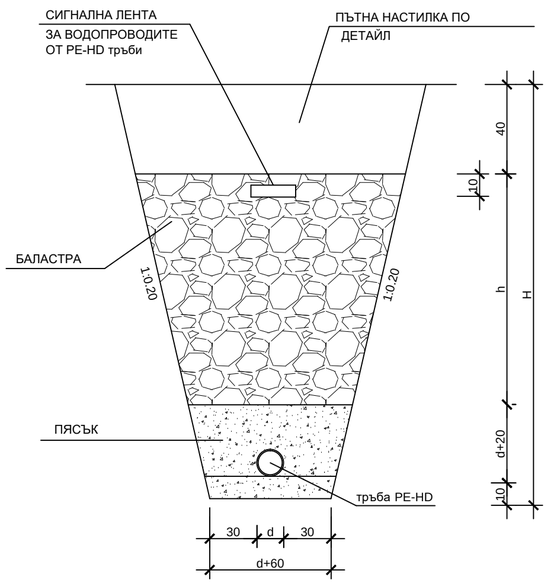


Вид на тръбите		L=412м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa	
категория на почвата			
наклон / дължина		5% / 45m	6.40% / 36m
		6.0% / 14m	10.9% / 16m
		6.30% / 26m	7.1% / 70m
		9% / 20m	6.4% / 28m
		7.0% / 20m	5.1% / 130m
дълбочина на изкопа		1.60	1.60 / 1.60 / 1.56 / 1.57 / 1.6 / 1.6 / 1.6 / 1.58 / 1.56 / 1.55
коти терен		562.00	564.25 / 566.55 / 567.40 / 569.20 / 570.85 / 575.85 / 577.65 / 579.45 / 580.90 / 583.94 / 587.5
коти дъно изкоп		560.40	562.65 / 564.95 / 565.90 / 567.64 / 569.28 / 574.25 / 576.05 / 577.85 / 579.32 / 582.38 / 585.95
разтояния	частични	45	36 / 14 / 16 / 26 / 77 / 20 / 28 / 20 / 60 / 70
	общи	0	45 / 81 / 95 / 111 / 137 / 214 / 234 / 262 / 282 / 342 / 412
No: на точките		т.5-н.з.	1 / 2 / 3 / 4 / т.14-н.з. / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / т.15-н.з.

КЛОН 6 - ниска зона



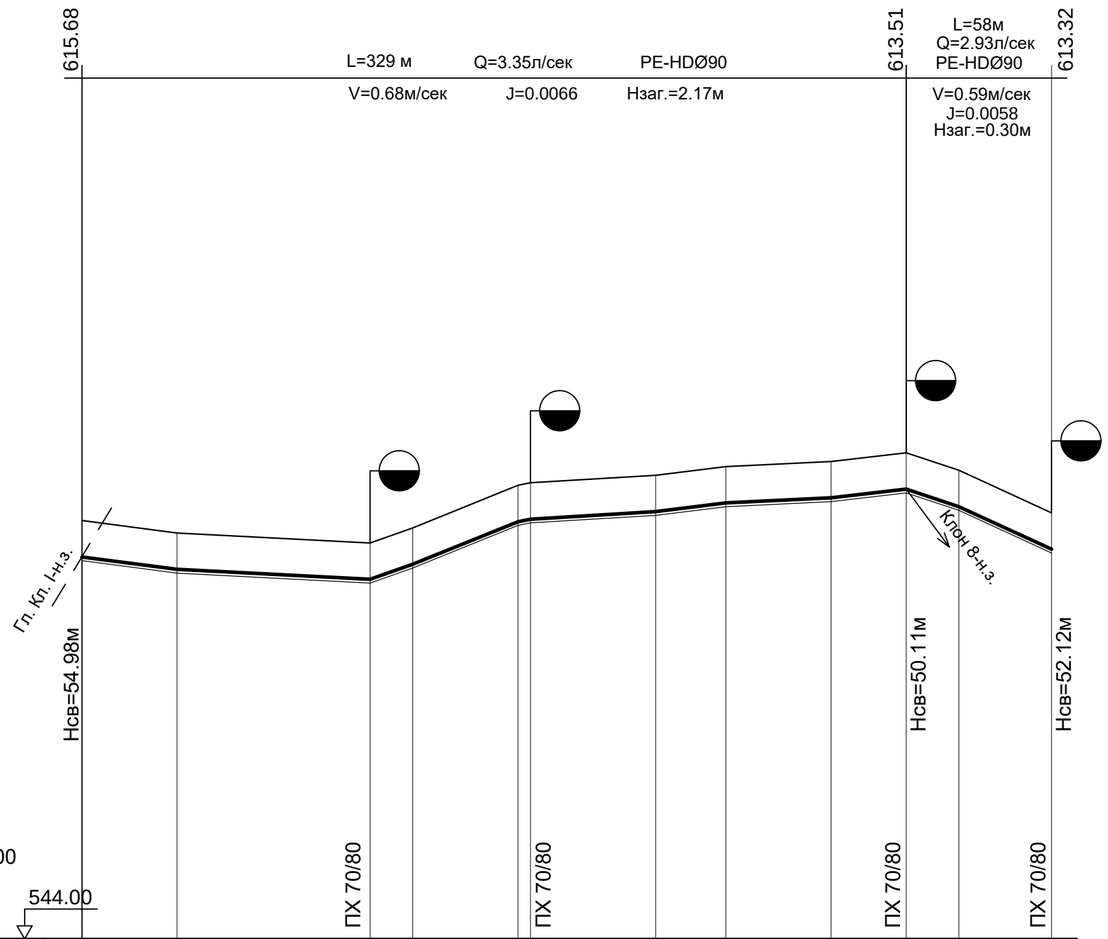
Вид на тръбите		L=60м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa	
категория на почвата			
наклон / дължина		4.40% / 60m	
дълбочина на изкопа		1.57	1.58
коти терен		570.85	573.5
коти дъно изкоп		569.28	571.92
разтояния	частични	60	
	общи	0	60
No: на точките		т.14-н.з.	т.16-н.з.



хоризонтален1:2000
МАЩАБ
верикален 1:200

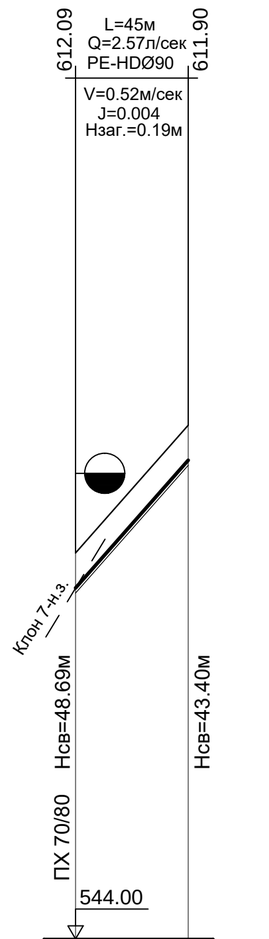
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ	
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10	
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*	
ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*	
ЧАСТ:	*Технологична*
ФАЗА:	*Работен проект*
ЧЕРТЕЖ: 15	*Клонове 4, 5 и 6 "Ниска зона" - надлъжни профили*
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров — М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова — 2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО

КЛОН 7 - ниска зона



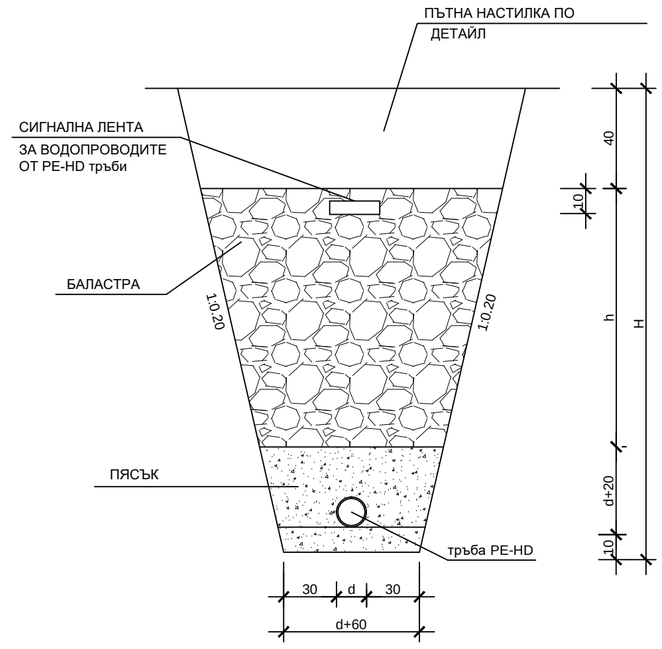
Вид на тръбите		L=387м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa												
категория на почвата														
наклон / дължина		1.45% 73m	1.7 77m	0.50%	3.5% 17m	4.85% 42m	2% 5m	0.6% 50m	1.25% 28m	0.45% 42m	1.20% 30m	3.30% 21m	4.50% 37m	
дълбочина на изкопа		1.70	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.71	1.7	1.69	1.65	
коти терен		560.70	560.20	559.80	560.40	562.10	562.20	562.50	562.85	563.05	563.40	562.70	561.00	
коти дъно изкоп		559.00	558.50	558.10	558.70	560.40	560.50	560.80	561.15	561.34	561.70	561.01	559.35	
разтояния	частични	38	77	17	42	5	50	28	42	30	21	37		
	общи	0	38	115	132	174	179	229	257	299	329	343	387	
No: на точките		т.6-н.з.	2	3	4	5	6	7	8	9	т.17-н.з.	10	т.18-н.з.	

КЛОН 8 - ниска зона



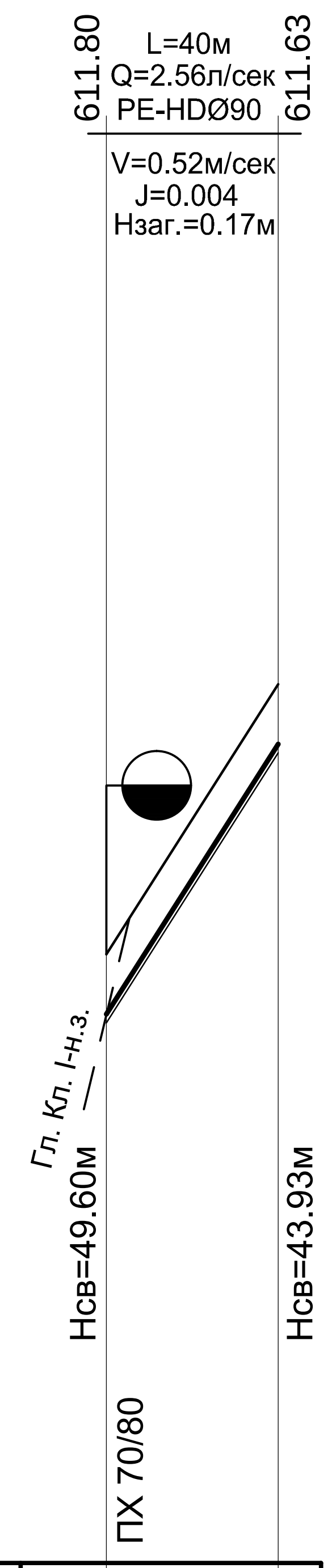
L=45м
PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa

наклон / дължина		11.6% 45m		
дълбочина на изкопа		1.7	1.58	
коти терен		563.40	568.50	
коти дъно изкоп		561.70	566.92	
разтояния	частични	45		
	общи	0	45	
No: на точките		т.17-н.з.	т.19-н.з.	

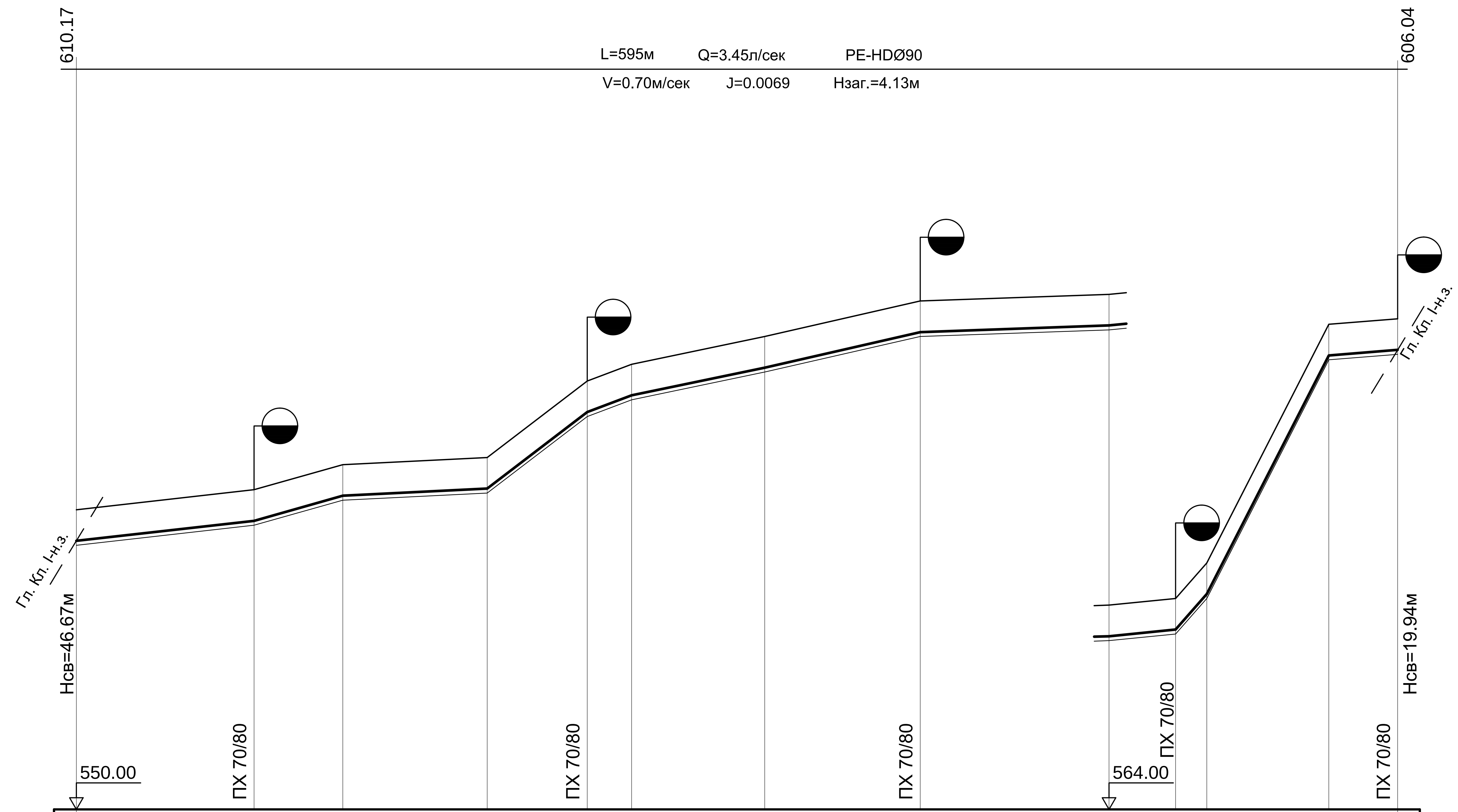


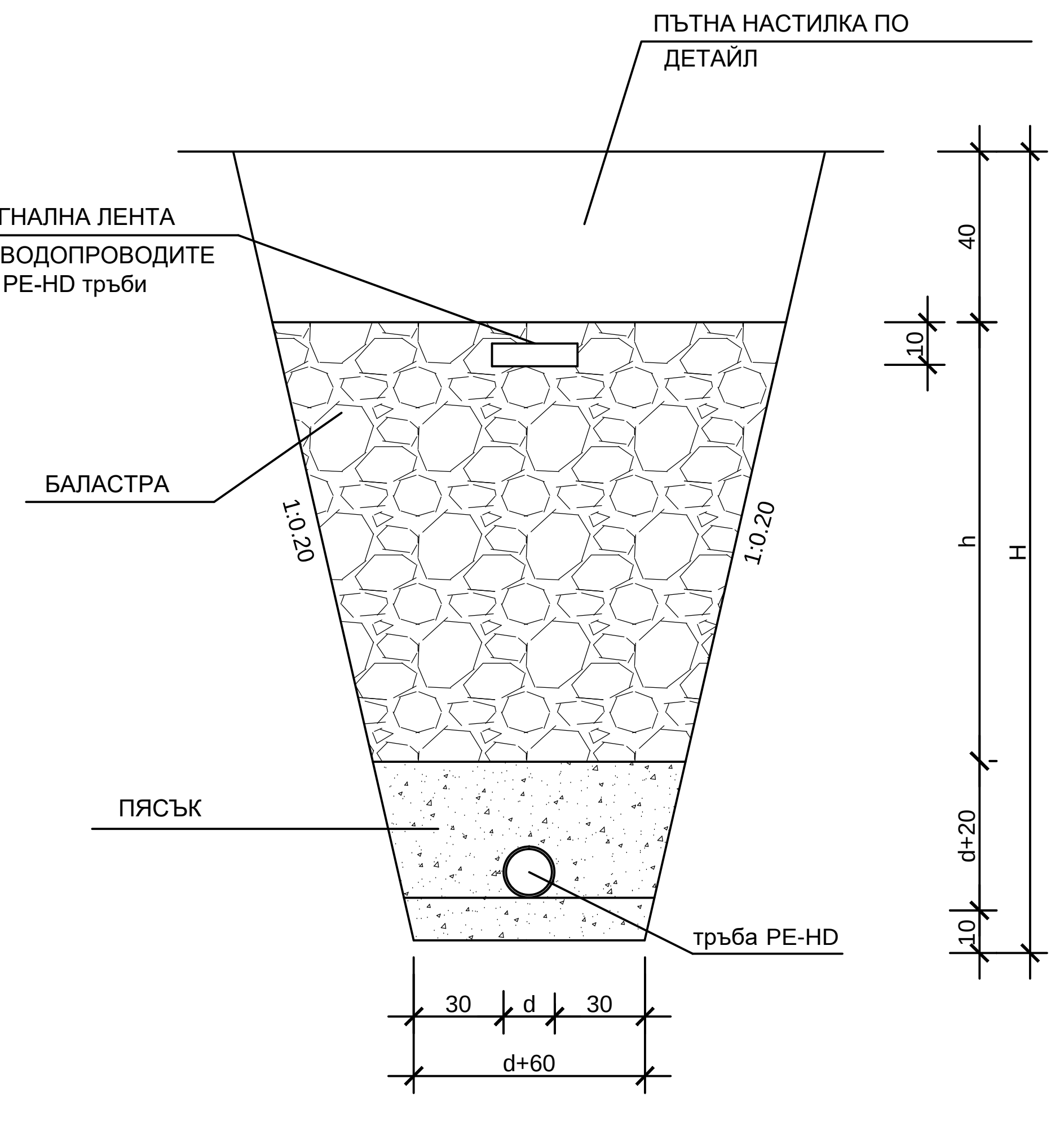
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ 6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10			
ОБЕКТ: *„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"*			
ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 16	*Клонове 7 и 8 "Ниска зона" - надлъжни профили*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		

КЛОН 9 - ниска зона



КЛОН 10 - ниска зона





МАЩАБ
хоризонтален1:2000
верикален 1:200

Клон 9 – Вид на тръбите: L=40м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa; категория на почвата: –

No: на точките	т.7-н.з.	т.20-н.з.
наклон / дължина	15.75% / 40m	
дълбочина на изкопа	1.7	1.6
коти терен	562.20	568.5
коти дъно изкоп	560.60	566.9
разтояния частични	40	
разтояния общи	0	40

Клон 10 – Вид на тръбите: L=595м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa; категория на почвата: –

No: на точките	дълбочина на изкопа	коти терен	коти дъно изкоп	разтояния общи
т.8-н.з.	1.7	563.50	561.80	0
1	1.6	564.40	562.80	80
2	1.61	565.53	563.92	120
3	1.6	565.85	564.25	185
4	1.58	569.30	567.72	230
5	1.59	570.05	568.46	250
6	1.58	571.30	569.72	310
7	1.6	572.90	571.30	380
8	1.6	573.20	571.60	465
9	1.6	573.80	572.20	495
10	1.58	575.10	573.52	509
11	1.6	585.85	584.25	564
т.9-н.з.	1.6	586.10	584.50	595

Участък	наклон	дължина	разтояния частични
т.8-н.з. – 1	1.25%	80m	80
1 – 2	2.80%	40m	40
2 – 3	0.50%	65m	65
3 – 4	7.7%	45m	45
4 – 5	3.70%	20m	20
5 – 6	2.1%	60m	60
6 – 7	2.25%	70m	70
7 – 8	0.35%	85m	85
8 – 9	2.0%	30m	30
9 – 10	9.4%	14m	14
10 – 11	19.5%	55m	55
11 – т.9-н.з.	0.8%	31m	31

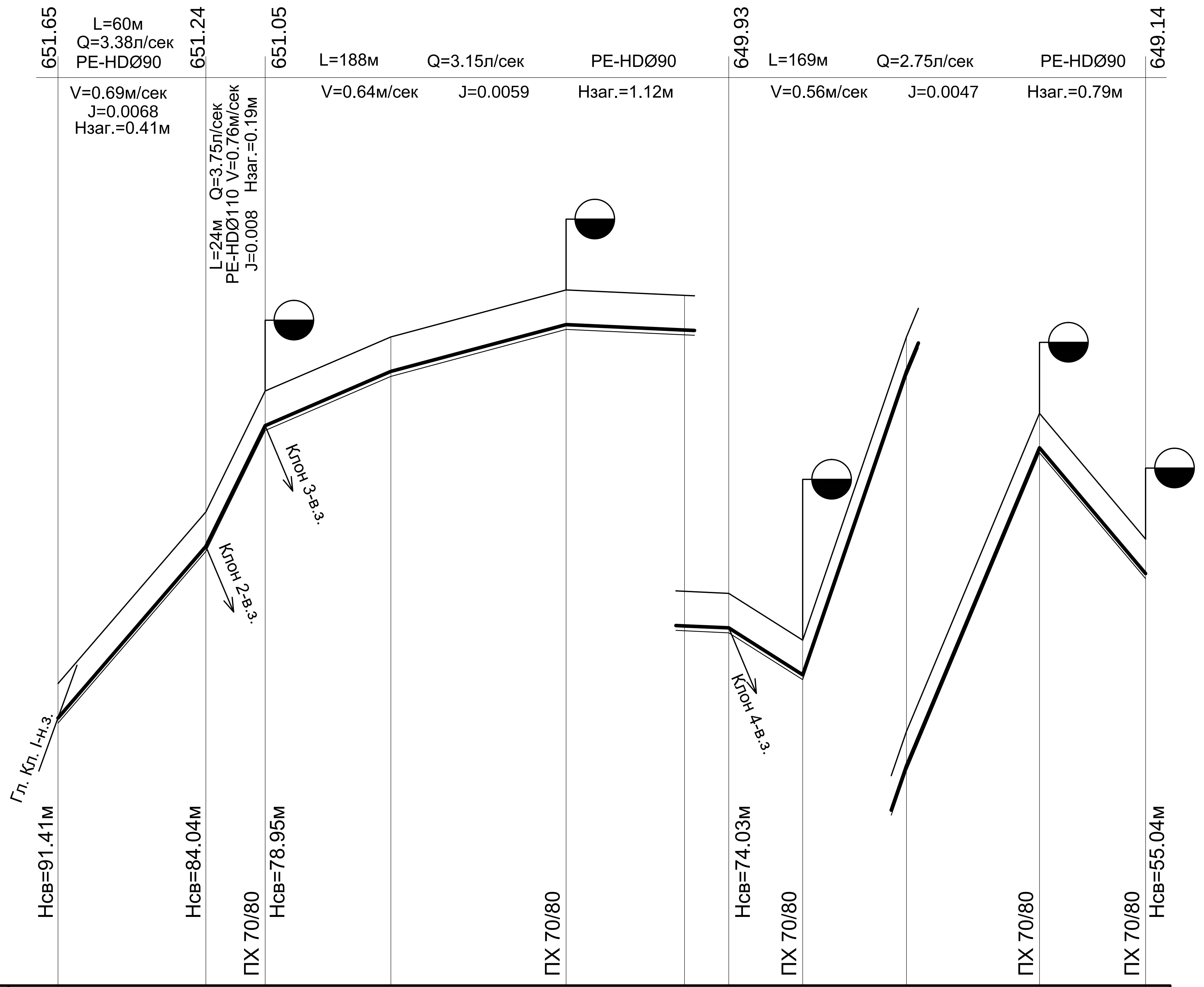
"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" КЪРДЖАЛИ
6600 гр. Кърджали ул. „Булаир" бл. 14, вх. А, ап 1, тел./факс 0361 6 11 10

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

ЕТАП I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*

ЧАСТ:	*Технологична*	
ФАЗА:	*Работен проект*	
ЧЕРТЕЖ: 17	*Клонове 9 и 10 "Ниска зона" - надлъжни профили*	
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров	М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова	2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО	

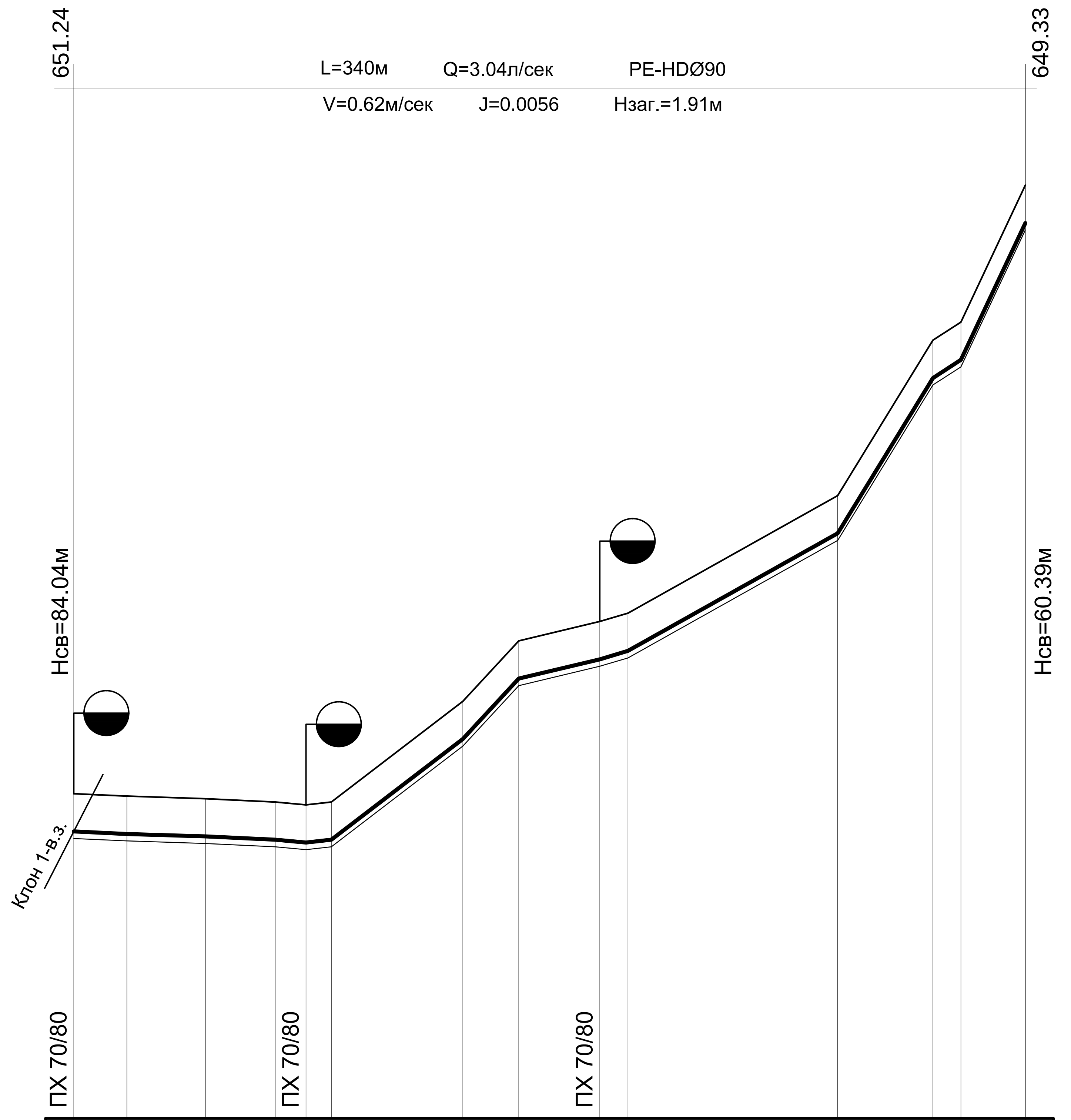
КЛОН 1 - висока зона



МАЩАБ
хоризонтален1:2000
верикален 1:200

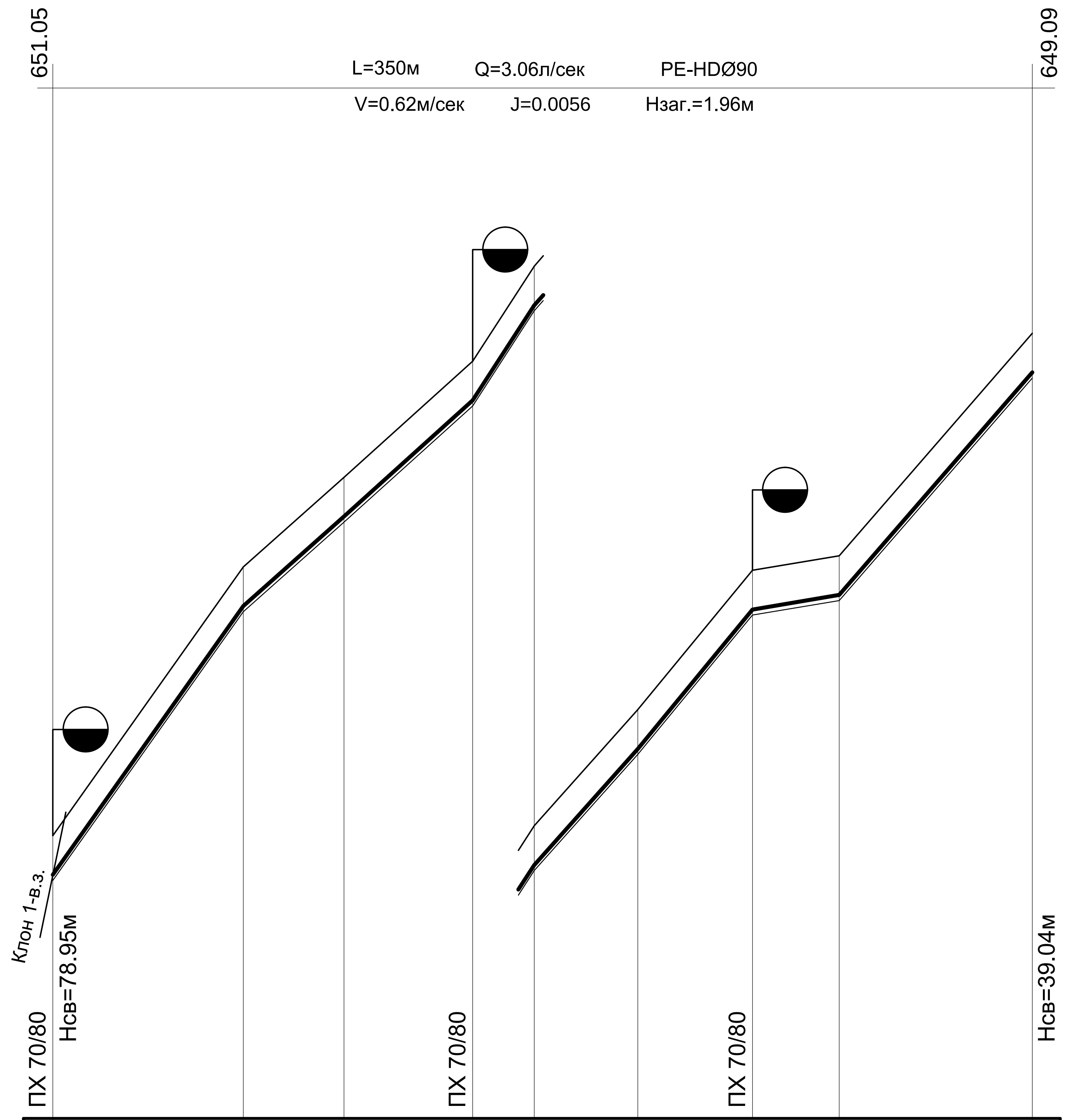
Вид на тръбите	L=441м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa										
категория на почвата											
наклон / дължина	11.7% 60m	21.4% 24m	4.30% 51m	2.7% 71m	0.45% 66m		6.4% 30m	29.3% 42m	23.9% 54m	11.9% 43m	
дълбочина на изкопа	1.89	1.83	1.59	1.6	1.58	1.58	1.58	1.6	1.59	1.58	1.6
коти терен	560.24	567.20	572.10	574.30	576.20	575.98	575.90	574.00	586.30	599.20	594.10
коти дъно изкоп	558.35	565.37	570.51	572.70	574.62	574.40	574.32	572.40	584.71	597.62	592.50
разтояния – частични	60	24	51	71	48	18	30	42	54	43	
разтояния – общи	0	60	84	135	206	254	272	302	344	398	441
No: на точките	т.1-в.з.	т.5-в.з.	т.6-в.з.	1	2	3	т.7-в.з.	4	5	6	т.8-в.з.

КЛОН 2 - висока зона



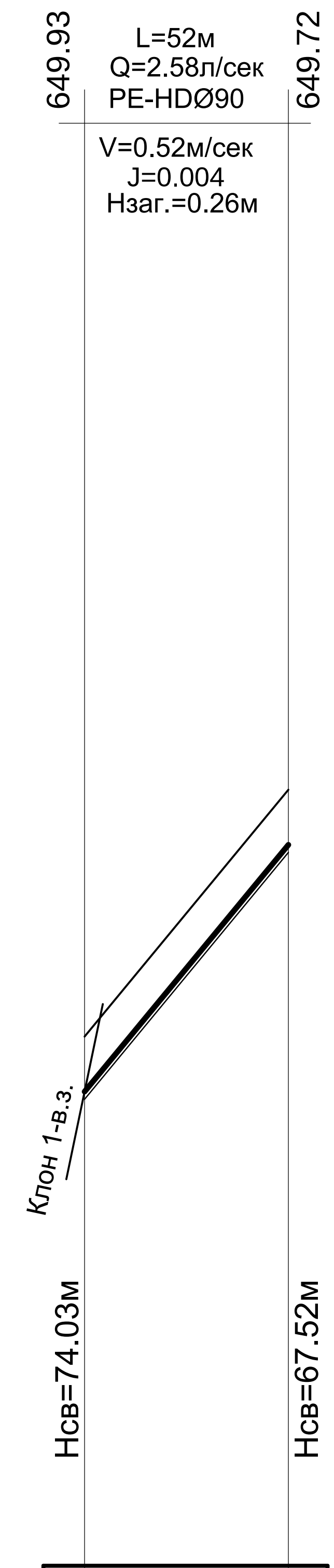
Вид на тръбите	L=340м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa													
категория на почвата														
наклон / дължина	0.20% 83m				1.1% 9m	7.65% 47m	10.8% 20m	2.4% 29m	3% 10m	5.6% 75m	16.3% 34m	6.5% 10m	21.3% 23m	
дълбочина на изкопа	1.83	1.78	1.75	1.68	1.6	1.6	1.6	1.6	1.59	1.59	1.59	1.6	1.6	1.59
коти терен	567.20	567.11	567.02	566.90	566.80	566.90	570.50	572.66	573.35	573.65	577.85	583.40	584.05	588.94
коти дъно изкоп	565.37	565.33	565.27	565.22	565.20	565.30	568.90	571.06	571.76	572.06	576.26	581.80	582.45	587.35
разтояния – частични	19	28	25	11	9	47	20	29	10	75	34	10	23	
разтояния – общи	0	19	47	72	83	92	139	159	188	198	273	307	317	340
No: на точките	т.5-в.з.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	т.9-в.з.

КЛОН 3 - висока зона

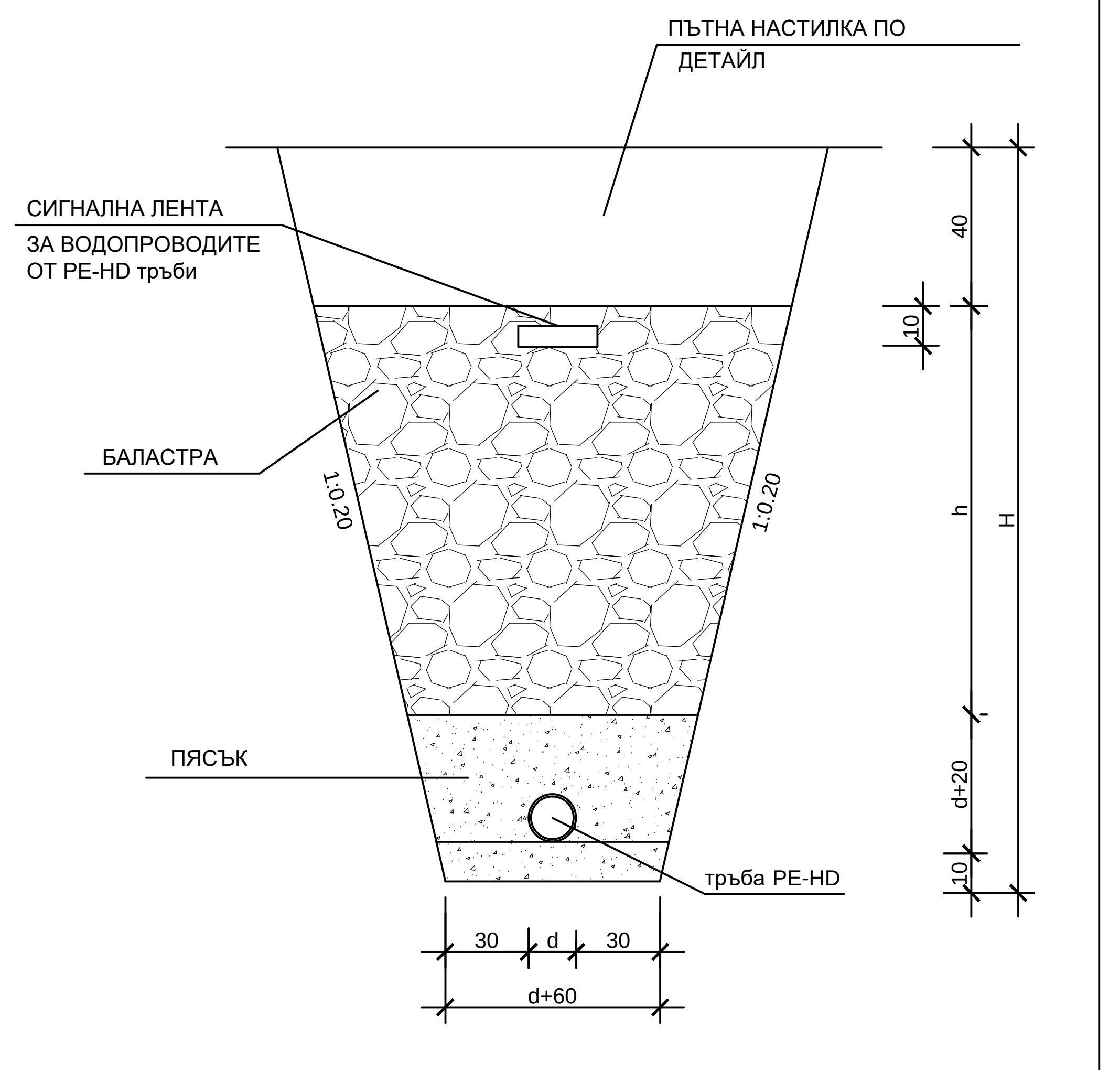


Вид на тръбите	L=350м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa								
категория на почвата									
наклон / дължина	14.1% 68m	9.0% 82m		15.4% 22m	11.2% 37m	12.1% 41m	1.7% 31m	11.6% 69m	
дълбочина на изкопа	1.59	1.6	1.56	1.57	1.58	1.59	1.61	1.6	1.55
коти терен	572.10	581.70	584.90	589.05	592.45	596.60	601.58	602.10	610.05
коти дъно изкоп	570.51	580.10	583.34	587.48	590.87	595.01	599.97	600.50	608.50
разтояния – частични	68	36	46	22	37	41	31	69	
разтояния – общи	0	68	104	150	172	209	250	281	350
No: на точките	т.6-в.з.	1	2	3	4	5	6	7	т.10-в.з.

КЛОН 4 - висока зона



Вид на тръбите	L=52м PE-HDØ90/5.4мм/1.0MPa	
категория на почвата		
наклон / дължина	12.1% 52m	
дълбочина на изкопа	1.58	1.59
коти терен	575.90	582.20
коти дъно изкоп	574.32	580.61
разтояния – частични	52	
разтояния – общи	0	52
No: на точките	т.7-в.з.	т.11-в.з.



"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 I: *„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"*			
ЧАСТ:	*Технологична*		
ФАЗА:	*Работен проект*		
ЧЕРТЕЖ: 18	*Клонове 1, 2, 3 и 4 "Висока зона" - надлъжни профили*		
ПРОЕКТАНТ:	инж. Гр. Петров		М 1:2000
УПРАВИТЕЛ:	инж. Н. Петкова		2016 г.
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА АРДИНО		