

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
<b>Linija 1</b>											
PB1	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 1 od PB1 do PB2	cijev	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775	40		0,03	1,3527	
PB2	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 1 od PB2 do PB3	cijev	10,52	110,2	0,31	0,06	3.551	40		0,14	5,4140	
PB3	Oblik.kom	5,26	110,2	0,31	0,06	3.551		3,4		0,2141	
Linija 1 od PB3 do IKP2	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	45		0,30	13,6963	
IKP2	Oblik.kom	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326		0,1		0,0142	
Linija 1 od IKP2 do LV1	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	4		0,30	1,2175	
LV1	Oblik.kom	15,78	100,0	0,46	0,14	5.326		0,5		0,0708	
Linija 1 od LV1 do spoja na kolektor A	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	1		0,30	0,3044	
<b>Ukupno Linija 1</b>							130			22,4	
<b>Linija 2</b>											

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB4	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 2 od PB4 do PB5	cijev	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775	40		0,03	1,3527	
PB5	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 2 od PB5 do PB6	cijev	10,52	110,2	0,31	0,06	3.551	40		0,14	5,4140	
PB6	Oblik.kom	5,26	110,2	0,31	0,06	3.551		3,4		0,2141	
Linija 2 od PB6 do PB7	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	40		0,30	12,1745	
PB7	Oblik.kom	5,26	110,2	0,46	0,14	5.326		3,4		0,4817	
Linija 2 od PB7 do PB8	cijev	21,04	110,2	0,61	0,25	7.101	40		0,54	21,6436	
PB8	Oblik.kom	5,26	110,2	0,61	0,25	7.101		3,4		0,8563	
Linija 2 od PB8 do IKP3	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	16		0,85	13,5272	
IKP3	Oblik.kom	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877		0,1		0,0394	
Linija 2 od IKP3 do LV2	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	4		0,85	3,3818	
LV2	Oblik.kom	26,30	100,0	0,77	0,39	8.877		0,5		0,1968	
Linija 2 od LV2 do spoja na kolektor A	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	1		0,85	0,8455	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	

Ukupno Linija 2

181

60,2

Linija 3											
PB9	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 3 od PB9 do PB10	cijev	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775	40		0,03	1,3527	
PB10	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 3 od PB10 do PB11	cijev	10,52	110,2	0,31	0,06	3.551	40		0,14	5,4140	
PB11	Oblik.kom	5,26	110,2	0,31	0,06	3.551		3,4		0,2141	
Linija 3 od PB11 do PB12	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	40		0,30	12,1745	
PB12	Oblik.kom	5,26	110,2	0,46	0,14	5.326		3,4		0,4817	
Linija 3 od PB12 do PB13	cijev	21,04	110,2	0,61	0,25	7.101	40		0,54	21,6436	
PB13	Oblik.kom	5,26	110,2	0,61	0,25	7.101		3,4		0,8563	
Linija 3 od PB13 do PB14	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	40		0,85	33,8181	
PB14	Oblik.kom	5,26	110,2	0,77	0,39	8.877		3,4		1,3380	
Linija 3 od PB14 do IKP4	cijev	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652	27		1,22	32,8712	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
IKP4	Oblik.kom	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652		0,1		0,0567	
Linija 3 od IKP4 do LV3	cijev	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652	4		1,22	4,8698	
LV3	Oblik.kom	31,56	100,0	0,92	0,57	10.652		0,5		0,2833	
Linija 3 od LV3 do spoja na kolektor A	cijev	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652	1		1,22	1,2175	

Ukupno Linija 3

232

116,7

<b>Linija 4</b>											
PB15	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 4 od PB15 do PB16	cijev	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775	40		0,03	1,3527	
PB16	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 4 od PB16 do PB17	cijev	10,52	110,2	0,31	0,06	3.551	40		0,14	5,4140	
PB17	Oblik.kom	5,26	110,2	0,31	0,06	3.551		3,4		0,2141	
Linija 4 od PB17 do PB18	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	40		0,30	12,1745	
PB18	Oblik.kom	5,26	110,2	0,46	0,14	5.326		3,4		0,4817	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 4 od PB18 do PB19	cijev	21,04	110,2	0,61	0,25	7.101	40		0,54	21,6436	
PB19	Oblik.kom	5,26	110,2	0,61	0,25	7.101		3,4		0,8563	
Linija 4 od PB19 do PB20	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	40		0,85	33,8181	
PB20	Oblik.kom	5,26	110,2	0,77	0,39	8.877		3,4		1,3380	
Linija 4 od PB20 do PB21	cijev	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652	40		1,22	48,6981	
PB21	Oblik.kom	5,26	110,2	0,92	0,57	10.652		3,4		1,9267	
Linija 4 od PB21 do IKP7	cijev	36,82	110,2	1,07	0,77	12.427	29		1,66	48,0555	
IKP7	Oblik.kom	36,82	110,2	1,07	0,77	12.427		0,1		0,0771	
Linija 4 od IKP7 do LV4	cijev	36,82	110,2	1,07	0,77	12.427	4		1,66	6,6283	
LV4	Oblik.kom	36,82	100,0	1,07	0,77	12.427		0,5		0,3857	
Linija 4 od LV4 do spoja na kolektor A	cijev	36,82	110,2	1,07	0,77	12.427	1		1,66	1,6571	
Ukupno Linija 4							274			184,8	
Linija 5											

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB22	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 5 od PB22 do PB23	cijev	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775	40		0,03	1,3527	
PB23	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 5 od PB23 do PB24	cijev	10,52	110,2	0,31	0,06	3.551	40		0,14	5,4140	
PB24	Oblik.kom	5,26	110,2	0,31	0,06	3.551		3,4		0,2141	
Linija 5 od PB24 do PB25	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	40		0,30	12,1745	
PB25	Oblik.kom	5,26	110,2	0,46	0,14	5.326		3,4		0,4817	
Linija 5 od PB25 do PB26	cijev	21,04	110,2	0,61	0,25	7.101	40		0,54	21,6436	
PB26	Oblik.kom	5,26	110,2	0,61	0,25	7.101		3,4		0,8563	
Linija 5 od PB26 do PB27	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	40		0,85	33,8181	
PB27	Oblik.kom	5,26	110,2	0,77	0,39	8.877		3,4		1,3380	
Linija 5 od PB27 do PB28	cijev	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652	40		1,22	48,6981	
PB28	Oblik.kom	5,26	110,2	0,92	0,57	10.652		3,4		1,9267	
Linija 5 od PB28 do PB29	cijev	36,82	110,2	1,07	0,77	12.427	40		1,66	66,2835	
PB29	Oblik.kom	5,26	110,2	1,07	0,77	12.427		3,4		2,6225	
Linija 5 od PB29 do IKP10	cijev	42,08	110,2	1,23	1,01	14.203	24		2,16	51,9446	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
IKP10	Oblik.kom	42,08	110,2	1,23	1,01	14.203		0,1		0,1007	
Linija 5 od IKP10 do LV5	cijev	42,08	110,2	1,23	1,01	14.203	4		2,16	8,6574	
LV5	Oblik.kom	42,08	100,0	1,23	1,01	14.203		0,5		0,5037	
Linija 5 od LV5 do spoja na kolektor A	cijev	42,08	110,2	1,23	1,01	14.203	1		2,16	2,1644	

Ukupno Linija 5

309

260,3

Linija 6											
PB30	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 6 od PB30 do PB31	cijev	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775	40		0,03	1,3527	
PB31	Oblik.kom	5,26	110,2	0,15	0,02	1.775		3,4		0,0535	
Linija 6 od PB31 do PB32	cijev	10,52	110,2	0,31	0,06	3.551	40		0,14	5,4140	
PB32	Oblik.kom	5,26	110,2	0,31	0,06	3.551		3,4		0,2141	
Linija 6 od PB32 do PB33	cijev	15,78	110,2	0,46	0,14	5.326	40		0,30	12,1745	
PB33	Oblik.kom	5,26	110,2	0,46	0,14	5.326		3,4		0,4817	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 6 od PB33 do PB34	cijev	21,04	110,2	0,61	0,25	7.101	40		0,54	21,6436	
PB34	Oblik.kom	5,26	110,2	0,61	0,25	7.101		3,4		0,8563	
Linija 6 od PB34 do PB35	cijev	26,30	110,2	0,77	0,39	8.877	40		0,85	33,8181	
PB35	Oblik.kom	5,26	110,2	0,77	0,39	8.877		3,4		1,3380	
Linija 6 od PB35 do PB36	cijev	31,56	110,2	0,92	0,57	10.652	40		1,22	48,6981	
PB36	Oblik.kom	5,26	110,2	0,92	0,57	10.652		3,4		1,9267	
Linija 6 od PB36 do PB37	cijev	36,82	110,2	1,07	0,77	12.427	40		1,66	66,2835	
PB37	Oblik.kom	5,26	110,2	1,07	0,77	12.427		3,4		2,6225	
Linija 6 od PB37 do PB38	cijev	42,08	110,2	1,23	1,01	14.203	40		2,16	86,5744	
PB38	Oblik.kom	5,26	110,2	1,23	1,01	14.203		3,4		3,4253	
Linija 6 od PB38 do IKP13	cijev	47,34	110,2	1,38	1,28	15.978	13		2,74	35,6105	
IKP13	Oblik.kom	47,34	110,2	1,38	1,28	15.978		0,1		0,1275	
Linija 6 od IKP13 do LV6	cijev	47,34	110,2	1,38	1,28	15.978	4		2,74	10,9571	
LV6	Oblik.kom	47,34	100,0	1,38	1,28	15.978		0,5		0,6375	
Linija 6 od LV6 do spoja na kolektor A	cijev	47,34	110,2	1,38	1,28	15.978	1		2,74	2,7393	



Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	

Ukupno Linija 6

338

337,0

Kolektor A											
Spoj s linijom 1	Oblik.kom	15,78	220,4	0,11	0,01	2.663		0,5		0,004	
Kolektor A od linije 1 do linije 2	cijev	15,78	220,4	0,11	0,01	2.663	51		0,30	15,523	
Spoj s linijom 2	Oblik.kom	26,30	220,4	0,11	0,01	2.663		0,5		0,004	
Kolektor A od linije 2 do linije 3	cijev	42,08	220,4	0,31	0,06	7.101	51		2,17	110,446	
Spoj s linijom 3	Oblik.kom	31,56	220,4	0,31	0,06	7.101		0,5		0,031	
Kolektor A od linije 3 do linije 4	cijev	73,64	220,4	0,54	0,19	12.427	46		6,63	304,904	
Spoj s linijom 4	Oblik.kom	36,82	220,4	0,54	0,19	12.427		0,5		0,096	
Kolektor A od linije 4 do linije 5	cijev	110,46	220,4	0,80	0,43	18.641	43		14,91	641,293	
Spoj s linijom 5	Oblik.kom	42,08	220,4	0,80	0,43	18.641		0,5		0,217	
Kolektor A od linije 5 do linije 6	cijev	152,54	220,4	1,11	0,83	25.743	41		28,44	1166,082	
Spoj s linijom 6	Oblik.kom	47,34	220,4	1,11	0,83	25.743		0,5		0,414	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Kolektor A od linije 6 do buduće plinske stanice	cijev	199,88	220,4	1,46	1,42	33.732	496		48,83	24221,340	

Ukupno Kolektor A

728

26460,4

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
<b>Linija 7</b>											
PB39	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 7 od PB39 do PB40	cijev	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938	40		0,26	10,4647	
PB40	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 7 od PB40 do PB41	cijev	29,26	110,2	0,85	0,49	9.876	40		1,05	41,8827	
PB41	Oblik.kom	14,63	110,2	0,85	0,49	9.876		3,4		1,6561	
Linija 7 od PB41 do PB42	cijev	43,89	110,2	1,28	1,10	14.814	40		2,35	94,1822	
PB42	Oblik.kom	14,63	110,2	1,28	1,10	14.814		3,4		3,7400	
Linija 7 od PB42 do PB43	cijev	58,52	110,2	1,71	1,95	19.752	40		4,19	167,4351	
PB43	Oblik.kom	14,63	110,2	1,71	1,95	19.752		3,4		6,6300	
Linija 7 od PB43 do PB44	cijev	73,15	110,2	2,13	3,04	24.690	40		6,54	261,6173	
PB44	Oblik.kom	14,63	110,2	2,13	3,04	24.690		3,4		10,3360	
Linija 7 od PB44 do PB45	cijev	87,78	110,2	2,56	4,38	29.627	40		9,42	376,7289	
PB45	Oblik.kom	14,63	110,2	2,56	4,38	29.627		3,4		14,8920	
Linija 7 od PB45 do PB46	cijev	102,41	110,2	2,98	5,97	34.565	40		12,82	512,7699	
PB46	Oblik.kom	14,63	110,2	2,98	5,97	34.565		3,4		20,2980	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 7 od PB46 do IKP16	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	37		16,74	619,5098	
IKP16	Oblik.kom	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503		0,1		0,7790	
Linija 7 od IKP16 do LV7	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	4		16,74	66,9740	
LV7	Oblik.kom	117,04	100,0	3,41	7,79	39.503		0,5		3,8967	
Linija 7 od LV7 do spoja na kolektor B	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	1		16,74	16,7435	
Ukupno Linija 7							322			2231,4	

<b>Linija 8</b>											
PB47	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 8 od PB47 do PB48	cijev	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938	40		0,26	10,4647	
PB48	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 8 od PB48 do PB49	cijev	29,26	110,2	0,85	0,49	9.876	40		1,05	41,8827	
PB49	Oblik.kom	14,63	110,2	0,85	0,49	9.876		3,4		1,6561	
Linija 8 od PB49 do PB50	cijev	43,89	110,2	1,28	1,10	14.814	40		2,35	94,1822	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB50	Oblik.kom	14,63	110,2	1,28	1,10	14.814		3,4		3,7400	
Linija 8 od PB50 do PB51	cijev	58,52	110,2	1,71	1,95	19.752	40		4,19	167,4351	
PB51	Oblik.kom	14,63	110,2	1,71	1,95	19.752		3,4		6,6300	
Linija 8 od PB51 do PB52	cijev	73,15	110,2	2,13	3,04	24.690	40		6,54	261,6173	
PB52	Oblik.kom	14,63	110,2	2,13	3,04	24.690		3,4		10,3360	
Linija 8 od PB52 do PB53	cijev	87,78	110,2	2,56	4,38	29.627	40		9,42	376,7289	
PB53	Oblik.kom	14,63	110,2	2,56	4,38	29.627		3,4		14,8920	
Linija 8 od PB53 do PB54	cijev	102,41	110,2	2,98	5,97	34.565	40		12,82	512,7699	
PB54	Oblik.kom	14,63	110,2	2,98	5,97	34.565		3,4		20,2980	
Linija 8 od PB54 do IKP19	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	55		16,74	920,8929	
IKP19	Oblik.kom	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503		0,1		0,7790	
Linija 8 od IKP19 do LV8	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	4		16,74	66,9740	
LV8	Oblik.kom	117,04	100,0	3,41	7,79	39.503		0,5		3,8967	
Linija 8 od LV8 do spoja na kolektor B	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	1		16,74	16,7435	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	

Ukupno Linija 8

340

2532,7

Linija 9											
PB55	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 9 od PB55 do PB56	cijev	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938	40		0,26	10,4647	
PB56	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 9 od PB56 do PB57	cijev	29,26	110,2	0,85	0,49	9.876	40		1,05	41,8827	
PB57	Oblik.kom	14,63	110,2	0,85	0,49	9.876		3,4		1,6561	
Linija 9 od PB57 do PB58	cijev	43,89	110,2	1,28	1,10	14.814	40		2,35	94,1822	
PB58	Oblik.kom	14,63	110,2	1,28	1,10	14.814		3,4		3,7400	
Linija 9 od PB58 do PB59	cijev	58,52	110,2	1,71	1,95	19.752	40		4,19	167,4351	
PB59	Oblik.kom	14,63	110,2	1,71	1,95	19.752		3,4		6,6300	
Linija 9 od PB59 do PB60	cijev	73,15	110,2	2,13	3,04	24.690	40		6,54	261,6173	
PB60	Oblik.kom	14,63	110,2	2,13	3,04	24.690		3,4		10,3360	
Linija 9 od PB60 do PB61	cijev	87,78	110,2	2,56	4,38	29.627	40		9,42	376,7289	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB61	Oblik.kom	14,63	110,2	2,56	4,38	29.627		3,4		14,8920	
Linija 9 od PB61 do PB62	cijev	102,41	110,2	2,98	5,97	34.565	40		12,82	512,7699	
PB62	Oblik.kom	14,63	110,2	2,98	5,97	34.565		3,4		20,2980	
Linija 9 od PB62 do PB63	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	40		16,74	669,7403	
PB63	Oblik.kom	14,63	110,2	3,41	7,79	39.503		3,4		26,4860	
Linija 9 od PB63 do IKP22	cijev	131,67	110,2	3,84	9,86	44.441	27		21,19	572,1570	
IKP22	Oblik.kom	131,67	110,2	3,84	9,86	44.441		0,1		0,9860	
Linija 9 od IKP22 do LV6	cijev	131,67	110,2	3,84	9,86	44.441	4		21,19	84,7640	
LV9	Oblik.kom	131,67	100,0	3,84	9,86	44.441		0,5		4,9318	
Linija 9 od LV9 do spoja na kolektor B	cijev	131,67	110,2	3,84	9,86	44.441	1		21,19	21,1910	

Ukupno Linija 9

352

2903,7

Linija 10											
PB64	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 10 od PB64 do PB65	cijev	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938	40		0,26	10,4647	
PB65	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 10 od PB65 do PB66	cijev	29,26	110,2	0,85	0,49	9.876	40		1,05	41,8827	
PB66	Oblik.kom	14,63	110,2	0,85	0,49	9.876		3,4		1,6561	
Linija 10 od PB66 do PB67	cijev	43,89	110,2	1,28	1,10	14.814	40		2,35	94,1822	
PB67	Oblik.kom	14,63	110,2	1,28	1,10	14.814		3,4		3,7400	
Linija 10 od PB67 do PB68	cijev	58,52	110,2	1,71	1,95	19.752	40		4,19	167,4351	
PB68	Oblik.kom	14,63	110,2	1,71	1,95	19.752		3,4		6,6300	
Linija 10 od PB68 do PB69	cijev	73,15	110,2	2,13	3,04	24.690	40		6,54	261,6173	
PB69	Oblik.kom	14,63	110,2	2,13	3,04	24.690		3,4		10,3360	
Linija 10 od PB69 do PB70	cijev	87,78	110,2	2,56	4,38	29.627	40		9,42	376,7289	
PB70	Oblik.kom	14,63	110,2	2,56	4,38	29.627		3,4		14,8920	
Linija 10 od PB70 do PB71	cijev	102,41	110,2	2,98	5,97	34.565	40		12,82	512,7699	
PB71	Oblik.kom	14,63	110,2	2,98	5,97	34.565		3,4		20,2980	
Linija 10 od PB71 do IKP25	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	39		16,74	652,9968	
IKP25	Oblik.kom	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503		0,1		0,7790	



Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 10 od IKP25 do LV10	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	4		16,74	66,9740	
LV10	Oblik.kom	117,04	100,0	3,41	7,79	39.503		0,5		3,8967	
Linija 10 od LV10 do spoja na kolektor B	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	1		16,74	16,7435	

Ukupno Linija 10

324

2264,9

Linija 11											
PB72	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 11 od PB72 do PB73	cijev	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938	40		0,26	10,4647	
PB73	Oblik.kom	14,63	110,2	0,43	0,12	4.938		3,4		0,4140	
Linija 11 od PB73 do PB74	cijev	29,26	110,2	0,85	0,49	9.876	40		1,05	41,8827	
PB74	Oblik.kom	14,63	110,2	0,85	0,49	9.876		3,4		1,6561	
Linija 11 od PB74 do PB75	cijev	43,89	110,2	1,28	1,10	14.814	40		2,35	94,1822	
PB75	Oblik.kom	14,63	110,2	1,28	1,10	14.814		3,4		3,7400	
Linija 11 od PB75 do PB76	cijev	58,52	110,2	1,71	1,95	19.752	40		4,19	167,4351	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB76	Oblik.kom	14,63	110,2	1,71	1,95	19.752		3,4		6,6300	
Linija 11 od PB76 do PB77	cijev	73,15	110,2	2,13	3,04	24.690	40		6,54	261,6173	
PB77	Oblik.kom	14,63	110,2	2,13	3,04	24.690		3,4		10,3360	
Linija 11 od PB77 do PB78	cijev	87,78	110,2	2,56	4,38	29.627	40		9,42	376,7289	
PB78	Oblik.kom	14,63	110,2	2,56	4,38	29.627		3,4		14,8920	
Linija 11 od PB78 do PB79	cijev	102,41	110,2	2,98	5,97	34.565	40		12,82	512,7699	
PB79	Oblik.kom	14,63	110,2	2,98	5,97	34.565		3,4		20,2980	
Linija 11 od PB79 do IKP26	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	10		16,74	167,4351	
IKP26	Oblik.kom	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503		0,1		0,7790	
Linija 11 od IKP26 do LV11	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	4		16,74	66,9740	
LV11	Oblik.kom	117,04	100,0	3,41	7,79	39.503		0,5		3,8967	
Linija 11 od LV11 do spoja na kolektor B	cijev	117,04	110,2	3,41	7,79	39.503	1		16,74	16,7435	

Ukupno Linija 11

295

1779,3

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
<b>Kolektor B</b>											
Spoj s linijom 7	Oblik.kom	117,04	277,6	0,54	0,19	15.682		0,5		0,097	
Kolektor B od linije 7 do linije 8	cijev	117,04	277,6	0,54	0,19	15.682	41		16,74	686,484	
Spoj s linijom 8	Oblik.kom	117,04	277,6	0,54	0,19	15.682		0,5		0,097	
Kolektor B od linije 8 do linije 9	cijev	234,08	277,6	1,07	0,77	31.364	41		67,01	2747,508	
Spoj s linijom 9	Oblik.kom	131,67	277,6	1,07	0,77	31.364		0,5		0,387	
Kolektor B od linije 9 do linije 10	cijev	365,75	277,6	1,68	1,89	49.006	41		163,51	6703,943	
Spoj s linijom 10	Oblik.kom	117,04	277,6	2,66	4,76	61.724		0,5		2,380	
Kolektor B od linije 10 do linije 11	cijev	482,79	277,6	2,22	3,29	64.687	41		284,90	11680,951	
Spoj s linijom 11	Oblik.kom	117,04	277,6	3,52	8,29	81.475		0,5		4,145	
Kolektor B od linije 11 do buduće plinske stanice	cijev	599,83	277,6	2,75	5,08	80.369	293		439,78	128855,16	

Ukupno Kolektor B

457

150681,1

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

**Kolektor A:**  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

**Kolektor B:**  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

**Kolektor C:**  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
<b>Linija 12</b>											
PB80	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 12 od PB80 do PB81	cijev	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219	40		0,19	7,6394	
PB81	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 12 od PB81 do PB82	cijev	25,00	110,2	0,73	0,36	8.438	40		0,76	30,5750	
PB82	Oblik.kom	12,50	110,2	0,73	0,36	8.438		3,4		1,2090	
Linija 12 od PB82 do PB83	cijev	37,50	110,2	1,09	0,80	12.657	40		1,72	68,7544	
PB83	Oblik.kom	12,50	110,2	1,09	0,80	12.657		3,4		2,7200	
Linija 12 od PB83 do PB84	cijev	50,00	110,2	1,46	1,42	16.876	40		3,06	122,2300	
PB84	Oblik.kom	12,50	110,2	1,46	1,42	16.876		3,4		4,8280	
Linija 12 od PB84 do PB85	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	40		4,77	190,9844	
PB85	Oblik.kom	12,50	110,2	1,82	2,22	21.095		3,4		7,5480	
Linija 12 od PB85 do PB86	cijev	75,00	110,2	2,19	3,20	25.314	40		6,88	275,0175	
PB86	Oblik.kom	12,50	110,2	2,19	3,20	25.314		3,4		10,8800	
Linija 12 od PB86 do PB87	cijev	87,50	110,2	2,55	4,36	29.533	40		9,36	374,3294	
PB87	Oblik.kom	12,50	110,2	2,55	4,36	29.533		3,4		14,8240	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 12 od PB87 do IKP27	cijev	100,00	110,2	2,91	5,69	33.752	21		12,22	256,6830	
IKP27	Oblik.kom	100,00	110,2	2,91	5,69	33.752		0,1		0,5690	
Linija 12 od IKP27 do LV12	cijev	100,00	110,2	2,91	5,69	33.752	4		12,22	48,8920	
LV12	Oblik.kom	100,00	100,0	2,91	5,69	33.752		0,5		2,8447	
Linija 12 od LV12 do spoja na kolektor C	cijev	100,00	110,2	2,91	5,69	33.752	1		12,22	12,2230	
Ukupno Linija 12							306			1433,4	

Linija 13											
PB88	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 13 od PB88 do PB89	cijev	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219	40		0,19	7,6394	
PB89	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 13 od PB89 do PB90	cijev	25,00	110,2	0,73	0,36	8.438	40		0,76	30,5750	
PB90	Oblik.kom	12,50	110,2	0,73	0,36	8.438		3,4		1,2090	
Linija 13 od PB90 do PB91	cijev	37,50	110,2	1,09	0,80	12.657	40		1,72	68,7544	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB91	Oblik.kom	12,50	110,2	1,09	0,80	12.657		3,4		2,7200	
Linija 13 od PB91 do PB192	cijev	50,00	110,2	1,46	1,42	16.876	40		3,06	122,2300	
PB92	Oblik.kom	12,50	110,2	1,46	1,42	16.876		3,4		4,8280	
Linija 13 od PB92 do PB93	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	40		4,77	190,9844	
PB93	Oblik.kom	12,50	110,2	1,82	2,22	21.095		3,4		7,5480	
Linija 13 od PB93 do PB94	cijev	75,00	110,2	2,19	3,20	25.314	40		6,88	275,0175	
PB94	Oblik.kom	12,50	110,2	2,19	3,20	25.314		3,4		10,8800	
Linija 13 od PB94 do IKP28	cijev	87,50	110,2	2,55	4,36	29.533	33		9,36	308,8217	
IKP28	Oblik.kom	87,50	110,2	2,55	4,36	29.533		0,1		0,4360	
Linija 13 od IKP28 do LV13	cijev	87,50	110,2	2,55	4,36	29.533	4		9,36	37,4329	
LV13	Oblik.kom	87,50	100,0	2,55	4,36	29.533		0,5		2,1780	
Linija 13 od LV13 do spoja na kolektor C	cijev	87,50	110,2	2,55	4,36	29.533	1		9,36	9,3582	

Ukupno Linija 13

278

1081,2

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
<b>Linija 14</b>											
PB95	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 14 od PB95 do PB96	cijev	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219	40		0,19	7,6394	
PB96	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 14 od PB96 do PB97	cijev	25,00	110,2	0,73	0,36	8.438	40		0,76	30,5750	
PB97	Oblik.kom	12,50	110,2	0,73	0,36	8.438		3,4		1,2090	
Linija 14 od PB97 do PB98	cijev	37,50	110,2	1,09	0,80	12.657	40		1,72	68,7544	
PB98	Oblik.kom	12,50	110,2	1,09	0,80	5.326		3,4		2,7200	
Linija 14 od PB98 do PB99	cijev	50,00	110,2	1,46	1,42	16.876	40		3,06	122,2300	
PB99	Oblik.kom	12,50	110,2	1,46	1,42	7.101		3,4		4,8280	
Linija 14 od PB99 do PB100	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	40		4,77	190,9844	
PB100	Oblik.kom	12,50	110,2	1,82	2,22	8.877		3,4		7,5480	
Linija 14 od PB100 do IKP29	cijev	75,00	110,2	2,19	3,20	25.314	44		6,88	302,5193	
IKP29	Oblik.kom	75,00	110,2	2,19	3,20	10.652		0,1		0,3200	
Linija 14 od IKP29 do LV14	cijev	75,00	110,2	2,19	3,21	25.368	4		6,88	27,5018	



Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
LV14	Oblik.kom	75,00	100,0	2,19	3,21	25.368		0,5		1,6069	
Linija 14 od LV14 do spoja na kolektor C	cijev	75,00	110,2	2,19	3,21	25.368	1		6,88	6,8754	

Ukupno Linija 14

249

775,9

Linija 15											
PB101	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 15 od PB101 do PB102	cijev	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219	40		0,19	7,6394	
PB102	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 15 od PB102 do PB103	cijev	25,00	110,2	0,73	0,36	8.438	40		0,76	30,5750	
PB103	Oblik.kom	12,50	110,2	0,73	0,36	8.438		3,4		1,2090	
Linija 15 od PB103 do PB104	cijev	37,50	110,2	1,09	0,80	12.657	40		1,72	68,7544	
PB104	Oblik.kom	12,50	110,2	1,09	0,80	12.657		3,4		2,7200	
Linija 15 od PB104 do PB105	cijev	50,00	110,2	1,46	1,42	16.876	40		3,06	122,2300	
PB105	Oblik.kom	12,50	110,2	1,46	1,42	16.876		3,4		4,8280	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Linija 15 od PB105 do PB106	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	40		4,77	190,9844	
PB106	Oblik.kom	12,50	110,2	1,82	2,22	21.095		3,4		7,5480	
Linija 15 od PB106 do IKP32	cijev	75,00	110,2	2,19	3,20	25.314	16		6,88	110,0070	
IKP32	Oblik.kom	75,00	110,2	2,19	3,20	25.314		0,1		0,3200	
Linija 15 od IKP32 do LV15	cijev	75,00	110,2	2,19	3,21	25.368	4		6,88	27,5018	
LV15	Oblik.kom	75,00	100,0	2,19	3,21	25.368		0,5		1,6069	
Linija 15 od LV15 do spoja na kolektor C	cijev	75,00	110,2	2,19	3,21	25.368	1		6,88	6,8754	

Ukupno Linija 15

221

583,4

Linija 16

PB107	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 16 od PB107 do PB108	cijev	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219	40		0,19	7,6394	
PB108	Oblik.kom	12,50	110,2	0,36	0,09	4.219		3,4		0,3022	
Linija 16 od PB108 do PB109	cijev	25,00	110,2	0,73	0,36	8.438	40		0,76	30,5750	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q=1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
PB109	Oblik.kom	12,50	110,2	0,73	0,36	8.438		3,4		1,2090	
Linija 16 od PB109 do PB110	cijev	37,50	110,2	1,09	0,80	12.657	40		1,72	68,7544	
PB110	Oblik.kom	12,50	110,2	1,09	0,80	12.657		3,4		2,7200	
Linija 16 od PB110 do PB111	cijev	50,00	110,2	1,46	1,42	16.876	40		3,06	122,2300	
PB111	Oblik.kom	12,50	110,2	1,46	1,42	16.876		3,4		4,8280	
Linija 16 od PB111 do IKP35	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	27		4,77	128,9145	
IKP35	Oblik.kom	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095		0,1		0,2220	
Linija 16 od IKP35 do LV16	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	4		4,77	19,0984	
LV16	Oblik.kom	62,50	100,0	1,82	2,22	21.095		0,5		1,1112	
Linija 16 od LV16 do spoja na kolektor C	cijev	62,50	110,2	1,82	2,22	21.095	1		4,77	4,7746	

Ukupno Linija 16

192

392,7

<b>Kolektor C</b>											
Spoj s linijom 12	Oblik.kom	100,00	277,6	0,46	0,14	13.399		0,5		0,071	

Odlagalište Karepovac u Splitu - PRILOG 3. Dimenzioniranje plinovoda

Datum : lipanj, 2015.

Pretpostavljeni maksimalni protok (za 2020. godinu,

$Q = 1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ ) raspodjeljen je na slijedeći način:

Prema tome je:  $Q$  po plinskoj glavi =  $12,364 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolektor A:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 38

Protok po bunaru:  $5,26 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor B:  $600 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 41

Protok po bunaru:  $14,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Kolektor C:  $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Broj bunara: 32

Protok po bunaru:  $12,50 \text{ m}^3/\text{h}$

	Vol.	Gustoća	Viskoz.
	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[mPas]
CH <sub>4</sub>	50	0,716	0,0109
CO <sub>2</sub>	50	1,965	0,0146
LFG	100	1,340	0,0128

Cijevi: HDPE, PE 100, SDR 17

Promjer linija 1-16 125 mm

Promjer kolektora A 250 mm

Promjer kolektora B - C 315 mm

Dionica	Objekt	Protok	Promjer	Brzina	Pritisak	Reynolds. broj	Duljina cijevi	Koef. gubitka za oblikovne komade i armature	Gubitak pritiska za cijevi	Ukupni gubitak pritiska	Napomena
		[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m/s]	[Pa]		[m]		[Pa/m]	[Pa]	
Kolektor A od linije 1 do linije 2	cijev	100,00	277,6	0,46	0,14	13.399	41		12,22	501,143	
Spoj s linijom 13	Oblik.kom	87,50	277,6	0,46	0,14	13.399		0,5		0,071	
Kolektor A od linije 2 do linije 3	cijev	187,50	277,6	0,86	0,50	25.122	41		43,00	1762,840	
Spoj s linijom 14	Oblik.kom	75,00	277,6	0,86	0,50	25.122		0,5		0,248	
Kolektor A od linije 3 do linije 4	cijev	262,50	277,6	1,21	0,97	35.171	41		84,22	3453,188	
Spoj s linijom 15	Oblik.kom	75,00	277,6	1,21	0,97	35.171		0,5		0,485	
Kolektor A od linije 4 do linije 5	cijev	337,50	277,6	1,55	1,61	45.220	41		139,23	5708,332	
Spoj s linijom 16	Oblik.kom	62,50	277,6	1,55	1,61	45.220		0,5		0,805	
Kolektor C od linije 16 do buduće plinske stanice	cijev	400,00	277,6	1,84	2,26	53.595	90		195,57	17601,120	

Ukupno Kolektor C

254

29028,3