

”

“

, 2017.

I

1.

„ „
: .22 2., 78 000
: 401006950000 : 4401006950000;
: 051-233-010,
: 051-233-010,
: www.vodovod-bl.com

2.

: , : 051-233-010,
, : 051-233-021;
: 051-233-010,
- : nabava@vodovod-bl.com

3.

: II .2

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.5.

II

5.

2017.

(CPV): 71241000-9

6.

7.

1.1.

() .
() .
186000 , 2050. 210000 .
2017. .

1.2.

:
1. : 300 – 400 l/sec.
2. (1.
600 l/s - 1977. ; 2.
- 400 l/s - I 2012.
400 l/s)
22 km
15-20 l/s
4 150 m³. 1908.
310km
ø200-ø1000mm.
3 -

„ ВОДОВОД „ а.д. Бања Лука

I, $\varnothing 400\text{mm}$, $\varnothing 500\text{mm}$, $\varnothing 700\text{mm}$, $\varnothing 1000\text{mm}$, $\varnothing 500\text{mm}$, $\varnothing 700\text{mm}$.

$\varnothing 200\text{mm}$ 522 km,

45 km,

250 km.

38.600m³,

1 2.

I.

		(m ³)	(mm)	(m)
1.	I	2000	228,04	4
2.	I	7500	210,00	5
3.	I	5000	195,00	5
4.	II	2000	282,00	5
5.		2000	269,90	5
6.	II	500	298,50	5
7.	II	3000	255,00	4
8.		1000	240,00	4
9.		300	250,00	4
10.		500	250,00	4
11.		1000	250,00	4
12.		50	237,50	2

13.		2000	265,00	4
14.	II ()	100	302,20	5,50
15.		1000	287,00	4
16.		300	270,00	4
17.		3000 + 7000	167,40	5

2.

		(m ³)	(mm)	(m)
18.		150	427,70	2,5
19.		200	406,00	2,8

: I (V=2000m³)
2000.

16 6

1. „ “ ;
2. „ “ ” I“;
3. „ “ ” I“
4. „ “ ” 1“;
5. „ “ Ø500 mm;
6. „ “ Ø200 mm;
7. „ “ Ø200 mm;
8. „ “ Ø160 mm;
9. „ “ Ø200 mm;
10. „ “ Ø200 mm;

11. „ “ Ø200 mm.

:

12. „ 2 “ 1;

13. „ “ “

14. “ ” Ø160mm

:

15. „ “ Ø200 mm;

:

16. „ “ Ø200 mm;

2016. 37%.

IWA

5

2%

1.3.

1400 l/s

400 l/s.

400 l/s

, , .
 :
 • $q_{sp}=250 \text{ l/st/dan}$
 • $q_{sp}=50 \text{ l/zap/dan}$
 • $K_{dn}=1.3$
 • $K =1.5$
 ($350-450 \text{ l/s}$)
 ,
 ,
 .
 :
 — , ,
 — ,
 — ,
 — ().
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 „ 2000. ”
 .
 :

1.3.1.

		(m^3)	(m^3)
1.	I	2000	3000
2.		0	10000

„ ВОДОВОД „ а.д. Бања Лука

3.	I	7500	7500
4.	II	2000	1000
5.		2000	1000
6.	II	500	1000
7.		50	200
8.		0	400
9.	2	0	500
10.	III IV	0	1000
11.		0	500

III

I

III

II.

, I II

II

III IV

2017.

300 700mm

1.3.2.

			(l/s)	(kW)	(m)
1	V1	2	70-140	22	17,8-10
2	V3	4	300-400	75	16,5-11
3		2	150	132	65
4		4	300	500	100

1.3.3.

			(m ³ /h)	kW	m
1		2	9,8	7,5	84
2		2	87	37	85
3		3	144	55	85
4		3	125	45	80
5	I	2	87	37	85
6	II	2	36-90	18,5	47-73
7		2	25,6-43,68 l/s	37	50,6-95,8

„ ВОДОВОД „ а.д. Бања Лука

8		2	64	18,5	68
9		3	10-16,5	5,5	105-55
10		2	2x22	2x7,5	110
11		3	3x46	3x13	80
12	I	3+1	3x180-230+1x54	3x55+1x18,5	75
13	III	1	5-40 l/min	1x0,37	38-50
14		3	16	4	34-46

1.3.4.

-

	(cm)				(l/sek)	(mm)		
		a "0"						
B1	100	-						
B2	500	172,38	170,78	162,55	9,88	60-110	250	BP250-VIG i 123TV3
B3	20	171,86	172,05	163	10	16-17	150	VO 17/7 VII
B4	20	171,1	171,1	163	10	16-17	150	VO 17/7 VII
B5	20	171,98	171,17	163	10	16-17	150	VO 17/7 VII
B6	400	172,59	172,86	161,97	12,79	90-130	250	VO 17/16 IV
B7	70	173,16	173,27	161,3	14,7	30-50	250	VO 17/14 V
B8	70	173,08	173,24			15-30	250	VO 17/14

- , - „ “ ,
-
-
- ,
- , 1.3. ,

– IV :

- , -
- , :
- ,
- „ “ .
- ,
- 2050. .

3.

- 2. , -
- :
- 3.1. :
-
- ,
- , (,),
-
- ,
- .

), (, (

),

3.2. ,

3.3. ,

3.4. ,

3.5. ,

3.6. (),

(:

- je o a a, j o je a a a -
- oj e ,
- e o je a o e o e o a o o a a e e e
- a o a a je a a e ,
- e a e e e a o o a a, e e je a a, j
- je e a a o o aja
-
- ,
- (
-),
-
- ,
- ,
- e o je a a e j o o a e e e e e je, j
- e o je a a o a j a a o o je e e a
-
- ,
-

3.7. a oja o o o o e a

2050. 2025., 2030., 2040. 2050.

,

,

:

—
 — ,
 — е о а е —
 — ,
 — ,
 — је о је а
 а о а о а а а а а а а о о о е о ,

3.8.

2. 40 /

3.9.

оје а о е а ја
 а а
 а оја е а а а а о о а ај оје е
 о е а је 101/13, а ај о е а а а а а о а :

— О о а ај е е е о е - е е је аје а оја е а
 о е е а а а а о , о е а а о а о
 е а е о е је а о а а о а а а е а
 е аја о о о а је а а а е о е е о ,

— О е а е е е о а о а а о а а а (а е е а а,
 е о ја, о о , а ој е а а о е о),

— О е е а је е о је је о о а о е е о а а а

— А о а е е је е е а е а о а,

— а а о е а а је, а е а а а, е о је
 а оја о о о о е а ,

— а а е оје е о е а је а о е е а о а,
 а е о е о о а ај ој а је о о а е ,

— Ма е а о е - а а а е ја, о е о је
 а а о о а ај е о је а ја а
 о оје е а е а ој о о о о е а а о е о ,

4. А О О А О Е А ЈА О О Е

а о е е а е , о е је а оје а
е е е о а е о о е:

- е о е е о о е, а о е
- о а е о е о е j е е (а е о а је е о о а о је а а а а а е е о а а, е , а е ја , а о , а е је о о а);
- о е а о о а е е (е е о о а, о а а ја о а о о е .)
- о а е о а а е а а о је а а (е е о а , е а е, .);
- о а е о о о / а а о е о о о а;
-
- а е е о а е, а е о а е а е о о е;
- о а е о о о о е о а е о ја а о о а а о а а о о е (о е о о а а о е а);
- о а е о а а е а е а е а;
- е е е а о о е е о а е
- е о е е о е, а а о , о о е о, е о о е а а а

5.

18 ()

18

- I7 () ;
- II6 () ;
- III3 () ;
- IV2 () .

е е о ој о - MS Office AutoCAD, е а а о
() е е о ој е j а о е

о о о ,

8.

III

9.

) : . 45.)

) , , , ;

) , , , ;

) , ;

) , .))

30 .

) :

) , , , ;

)

, ,

, ;

)

,

)

/

.

, - , , /

.

,

.

.

5 ,

,

45.

,

.

/

,

,

(.

),

(

),

(

).

10.

a) (46.),

- ()
, 6 () ()
).

1. o a o a a o je je:
- e a oje o a e - a e e o e a je a o je e
o o e e - o e a a a a oje o o e e a e e a je
M a o a o o o e e e, a e a o e o o j e e
e. o a : o je e a o o o ja e e e
o o a.

(AQUANET
,)
(IWA , ,) :

- ESRI ArcGIS ,
9.3 ,
- U -CAD Autodesk AutoCAD ,
2012.

о а -
о о а.

Те о

а е а о о о а, је о о о а о а о о (о а а ја
о а а а, а о је
).
1. М а о /

50.000 , ој о а

2.

3.

4.

Те о

1. а о а о е е е а - а
е а а а а е е о е а је а о је е о о е е -
о е а а а а оје о о е е а а е е аје М а о а
о о о е е е, а е а о е о о ј е е е, о ој :

• :
а о 15 о а а о а а а о :
/ 50.000

• О о о / / , а о ј
а а о 10 о а а о а а а о :
/

50.000

, a o j

• a a o:

7 o a a o a a a o

/

.

o a : a a o e a a a ja a O, o je e e o o o je

e , e e e a a oje a e o e

o o a a a o oje a.

2. (, ,):

• : -

7 o a a o a a a o

,

.

o a : e e e a a oje a e o e

o o a a oje a.

.

IV

11.

- ,
- .
- :
1. ;
 2. - 1;
 3. ;
 4. - 2;
 5. 45. (1)))
 6. ; 52. ;
 7. ;
 8. 10. .

12.

- 0.
- 15.
- e (-),
(-).
- 16.
- ().
- 17.
- :
- 18.
- (, , .)
- 19.
- 60 .
60. (1)

V

20. ,

13.

:

: 22. ” . .
: 1 - ” . .
: 07.11.2017. 2., 78 000

: 12⁰⁰ .

21. ,

: 22. ” . .
: 29 () 2., 78 000
07.11.2017.

12³⁰ .

22.

VI

23.

7

7

24. ,

_____ (45).

VII

25.

ejn@javnenabavke.gov.ba.

26. /

10

26.

7

26.

ejn@javnenabavke.gov.ba.

10

3

5

27.

a)

;

, 50%
:

31.

10 ()

:

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI

45,

52.

-

: „ „ . .

: _____

: _____

- : : _____

()

-	

1.

2.

3.

4.

5.

)

5

[.....]

: [.....]

: [.....]

/ : . .

- 2.

-

: _____

. _____

: _____

...	()	-
1		
	-	
	%	
	-	

: _____

:

1. .

2. -

3. .

45. (1)))
(„ „ 39/14)

, _____(_____),
: _____

: _____ ,

_____ : ”
” ,
45. (1) (4) ” ” . . . ,

 , : ,)
 , , ;)
 ;)
)
)

45. (2)))
72. 3.).

„ВОДОВОД „ а.д. Бања Лука

		45.			
			1.000,00	10.000,00	(
)	200,00	2.000,00		.	
		45.	(6)		
				.	
	:				
				.	
	:				

		:			

		:	.	.	

,

.

:

.

:

:

:

::

8.

,

,

.

9.

,

,

.

10.

,

2 () 4 ()
.

:

:

..

:

.