

34. ”, 54/15),

e

" , 114 20. 2017.

I.

1.

, , ,
,
, 100 °C.

2.

:

- 1) ; 82%
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) 23 °C

- (1) 90 s,
- (2) 60 s 90 s, 60%
- (3) 25 s 60 s, 20%

3.

:

:

- 1) 60 °C
< 23 °C
- 2) 35 °C, 1 < 23 °C > 35
- 3) 23 °C 60 °C,
55 °C 75 °C 3;

60 °C,

100 °C

3 ;

2)

, , ;

3)

– ;

4)

; ,

5)

, , , , ,
 , , , , , , ,
 – (. , , ,
 , , , , ,
 .);

6)

– , , , , , ;

7)

, , 0,2 m³ (2 m³
), () – ()
);

8)

2 m³ , 0,2 m³ , 2 m³ ,
 0,2 m³ ;

9)

, , ;

10)

– , , , ;

- 11) ;
- 12) () ;
- 13) ;
- 14) 0,5 bar ;
- 15) 0,5 bar ;
- 16) ;
- 17) ;
- 18) ;
- 19) ;
- 20) e
5 l;
- 21) e
50 l;
- 22) e 21) , 250 l;
- 23) 5 l,
;
- 24) IBC 3.000 l, ;
- 25) ;
- 26) (, ,) ;

27)

;

28)

;

29)

;

30)

.

4.

, /

,

/

,

,

.

1.

, /

,

.

5.

,

.

1

1.

6.

,

,

,

.

7.

()

.

8.

:

1)

3 m,

15 m,

1.000 V,

;

2) 1.000 V, 1.000 V
(10 m, 3 m,

1.

1.

II.

9.

:

1) „0”;

2) „1”;

3) „2”.

10.

9.

SRPS EN 60079-10-1.

1.

SRPS EN 60079-10-1.

11.

:

1)

a

2)

3)

4)

5)

2.

12.

13.

14.

III.

15.

()

16.

1)

2)

3)

4)

5)

170 mbar;

170 mbar.

17.

18.

1)

2)

19.

(

),

20.

0,5 bar

3 h,

21.

60 cm

1.
60 cm

22.

21

23.

170 mbar,

170 mbar.

24.

25.

1)

2)

3)

4)

26.

1.

27.

„0” :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

„1” :

- 1) 1 m ;
- 2) 3 m;
- 3) ;
- 4) 2 m, $\frac{4}{5}$ 1 m ;
- 5) 1 m.

„2” :

- 1) 3 m 1, ;
- 2) ;
- 3) 2 m, $\frac{4}{5}$ 3 m 1 5 m
1 m .
,
,
)

28.

1. 2. .

1. 2. .

29.

$\frac{1}{3}$, ,
 $\frac{1}{4}$, , : ,

1) ; 2 m, 4/5

2) 1,5 m;

3) 1 m.

30.

1/2

31.

32.

29. 2. 1 m.

300 m³

1 m,

33.

500 m³

2 m.

34.

. 30. 31.

:

1) 10 m

1.000 m³;

2) 13 m

1.000 5.000 m³;

3) 15 m

5.000 m³.

35.

,
,
50%.

36.

)

37.

38.

39.

40.

825 g/m³.

41.

42.

30 cm

43.

44.

20.000 m³

45.

2.500 m³

1.500 m³

1.500 m³.

1.

350 m³

500 m³

350 m³.

46.

1 m

0,5 m

10 m

2 m,

40 75 cm

2 m 4/5

1) ;

2) 1 3,6 m,

3) ;

1,5 m;

4) . 1) 2) ,

47.

1%

48.

49.

1%

15 m

15 m

50.

:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

;

;

;

;

;

;

, a, e

a

2.

51.

32 mm.

52.

1, 2 3

2 3

53.

:

()

54.

3.

$$V = V_1 \frac{575}{L\sqrt{M}}$$

V –

m³/h,

V₁ –

m³/h

3,

L –

kJ/kg,

M –

1.

1)

– ca 0,5;

49.

20 m³

2)

– 0,3;

3)

– ca 0,3;

4)

– ca 0,15.

m³/h

55.

1,5 m

4 m

56.

170 mbar,

57.

58.

59.

60.

2 3,

15 cm

1,5 m

:

1)

2)

61.

mm,

16 m³

600 mm.

16 m³

500

1 m,

62.

1.

63.

300 m³

10 m³

64.

65.

66.

m^2 2 h. 1,2 l/min
K 0,6 l/min m^2
2 h.
1,6 l/min m^2 2 h.

67.

1,2 l/min m^2
2 h.

68.

69.

50 m, 25 m

70.

71.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

72.

59. 2. 60. . 1, 2, 3. 4. .

59. 2. .

1, 2 3,

. 51-55. .

)

73.

:

- 1) 2 h;
- 2) 13501 1 (SRPS EN 50 kg/m²);
- 3) ;

73. ,

.

:

1)

2 h;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

.

1. :

1) 8.000 l

1

;

2) 12.000 l

2

;

3) 16.000 l

3

;

4) 48.000 l

.

75.

1 m.

2.

)

76.

„0”

,

„1”

:

1)

1 m

;

2)

3 m.

„2”

4 m

„1”

50 cm

.

)

77.

1,5 m
1, 2 3

1 m,

1 m.

60 cm.

)

78.

10 m³

79.

80.

81.

82.

15 cm,

83.

20 cm

84.

1%.

83.

85.

82.

60 cm

30 cm

10 cm.

13 t

86.

()

a 41.

42. .1. 3.

)

87.

1 m

30 cm

50 mm

3 m,

50 mm,

50 mm,

4,5 m

(

),

32 mm.

170 mbar,

4,

88.

170 mbar,

a

4.

a,

e

)

89.

69. 1. 2.

IV.

1.

90.

(, , , IBC

)

e

2.

91.

„0”

„1” :

- 1) 1 m, 3 m ;
- 2) , 3 m, ;
- 3) , 5 m ;
- 4) „2” 1 m 12 m „1”.

3.

92.

:

1	2	3	4	5	6
	Q_M [1]	Q_{S1} [1]	[m]	[m]	[m]
1	4.000	24.000	2	20	3
2	8.000	48.000	2	20	3
3 23 °C <38 °C	16.000	96.000	2	20	3

3 38 °C 60 °C	32.000	192.000	2	15	1,5
	64.000	384.000	2	15	1,5

:

744.000 1 (

1

Qs
IBC

. 3).

.

,

Qs

,

(. 2)

1.

(. 3)

.

,

744.000 1

1.

,

20 m.

3,5 m.

93.

1 m

4.000 1

,

a

4 m

2 h.

4.000 1

a

1.

4 m.

,

15 m.

94.

1.000 1

15 cm,

.

,

,

95.

,

15 cm,

,

.

2.000 l.

4.

96.

7

(
(.4)

3.

:

1	2	3	4
	[h]	[l/m ²] *	[l]
1	1,5 2	200 400	2.000 8.000
2	1,5 2	200 600	2.000 12.000
3 23 °C <38 °C	1,5 2	200 800	2.000 16.000
3 38 °C 60 °C	1,5 2	400 800	8.000 32.000
	1,5 2	600 800	18.000 48.000

:

1,5 h
116.000 l(
1

32.000 l,
. 4).

2 h

IBC

*

(.4) 1 m

1 2

2 m, 3

4,5 m.

o 1

1. , 1. ,

50%,

1 .

97.

15 m : , 3. 1. 5)

98.

96. 1.

:

1)

96. 1. ;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

99.

96. 1.

98. , :

1)

2 h;

2)

13501 1

(;

SRPS EN
50 kg/m²)

3)

;

4)

;

5)

.

100.

,

1%
2%

.

.

2 m

1 m.

250 l

,

,

15 cm.

101.

,

,

2,5 cm.

.

50 cm

.

,

,

.

102.

,

,

.

103.

20 l

,

200 l.

1.

,

3 m

-

.

104.

105.

201

2001

106. 1.

103.

106.

98. . 1), 3), 4) 5)

1	2	3	4	5	6
		[1]	[m]	[1]	[m]
1		1.000	1		
2		2.000	2		
3		6.000	2		
	23 °C <38 °C				

3		6.000	2,75	1.500	2,75
38 °C	60 °C	2.000	2,75		
		20.000	4,50	5.000	3,60
		3.000	2,75		

:

IBC

1. 8), 3), 1. 5) 1. 3), 4) 5) 98. 1. 1), 107. „0” 91. 108. 98. 1), 3), 4) 5) 3 5 106. 1. 15 m. 99. 99. 50%. 1 m 5. 109.

6.

,

110.

.

96.

.

106

.

111.

,

30 m.

9 kg

.

10 m.

,

20.000 1

,

3.

50 kg

.

112.

,

,

.

.

9 kg

,

10 m.

.

4.

106

,

.

9 kg

10 m.

V.

1.

-

113.

„1” :

1) 0,5 m

;

2) 3 m

;

3)

;

4)

„2” :

1) 3 m „1”, 1 m

;

2) „1” 1 m 1,5 m

114.

2.

115.

28.

3. 1. 5)

15 m.

116.

60 m

10 m

3.

117.

118.

12 m

119.

118. 2. 3.

10 m

120.

cm

15

60 cm

7 m.

121.

122.

1. ,

51,

4.

123.

124.

125.

10 cm

1)

1 h;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

126.

80 cm

80 cm

90°

2 m

8.

2 m.

10.

1 m

20.

5.

127.

128.

129.

30 m

130.

131.

132.

6.

133.

30 m

7.

134.

135.

50 m,

9 kg

10 m.

50 kg

8.

136.

137.

2 m

12 m

9 kg

VI.

1.

138.

1.

51

201

VII.

139.

”, . 20/71 23/71).

140.

”.

”

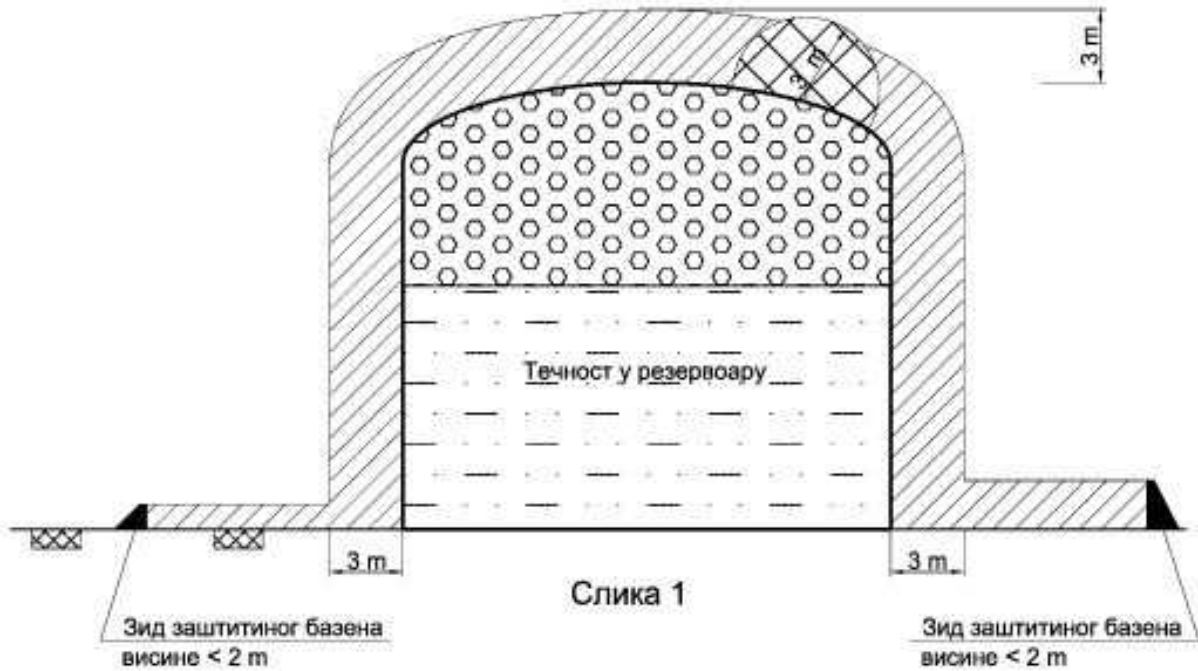
01-5423/17-7

, 14.

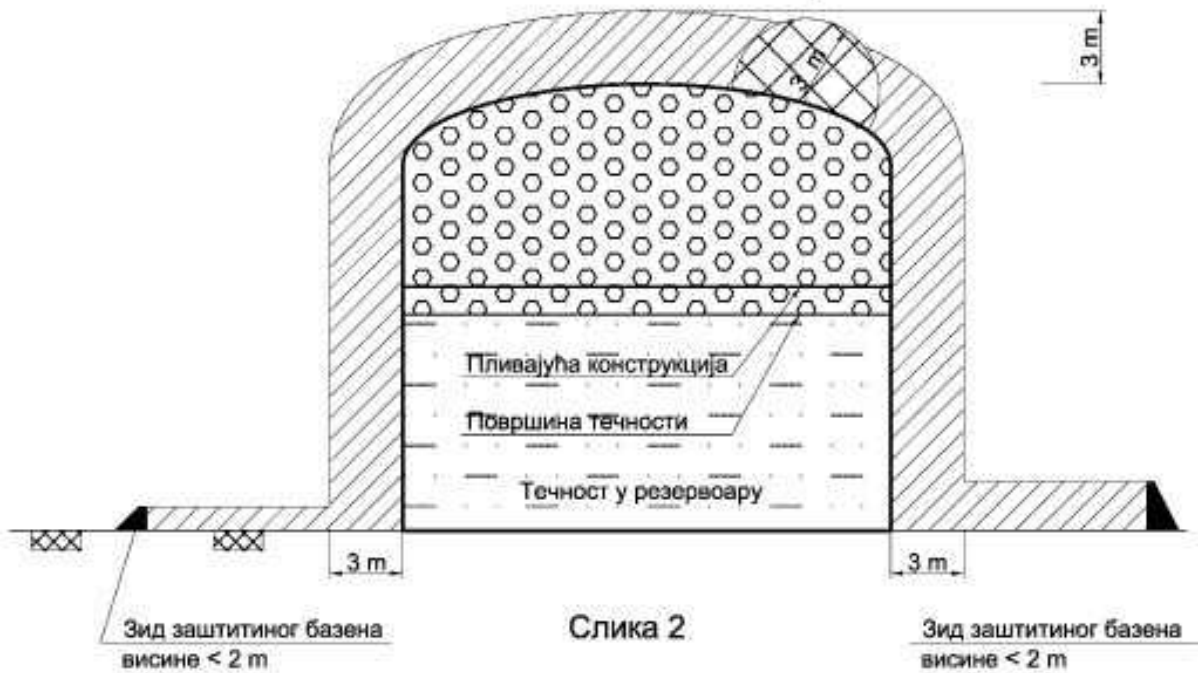
2017.

, . .

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ЗОНА ОПАСНОСТИ
РЕЗЕРВОАР СА ФИКСНИМ КРОВОМ



РЕЗЕРВОАР СА ФИКСНИМ КРОВОМ И
ПЛИВАЈУЋОМ КОНСТРУКЦИЈОМ



зона 0

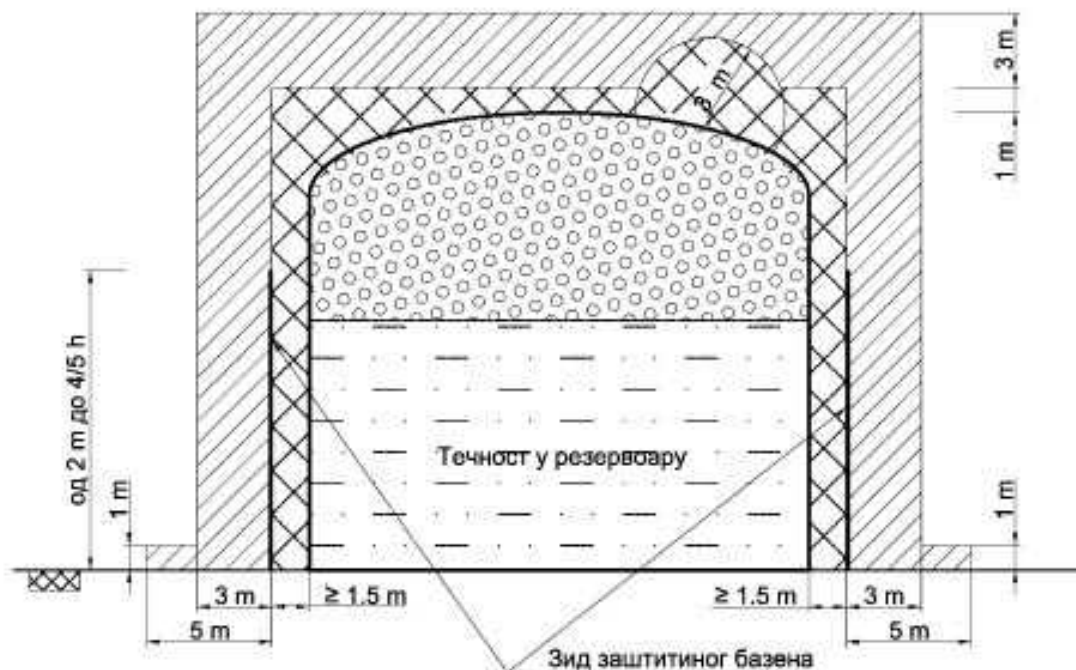


зона 1



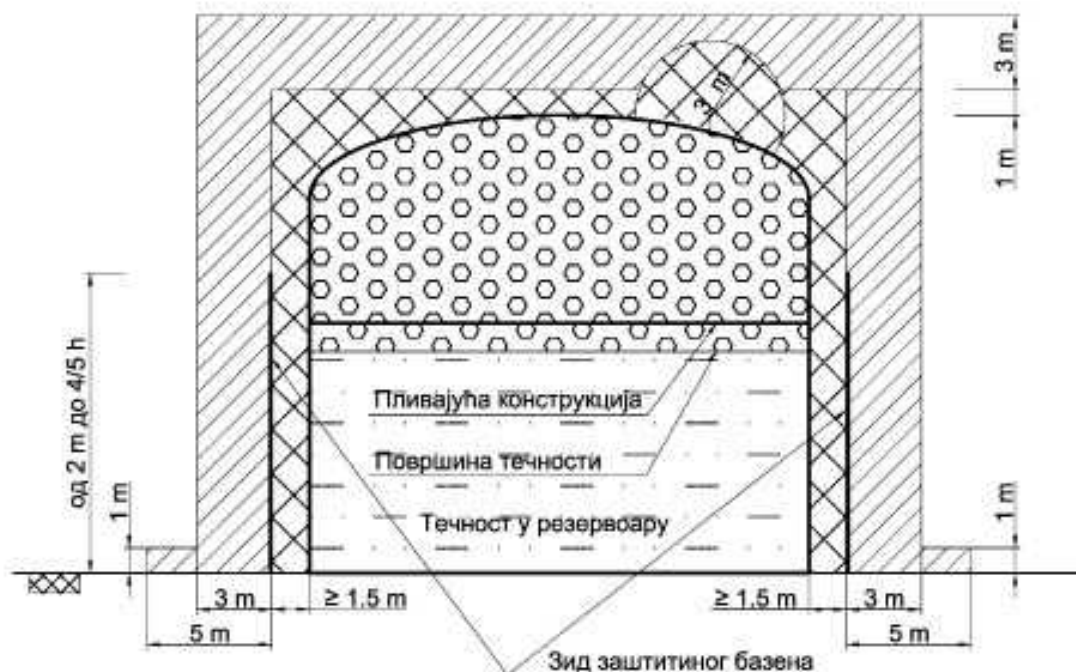
зона 2

РЕЗЕРВОАРИ СА ВИСИНОМ ЗИДА ЗАШТИТНОГ БАЗЕНА
(од 2 м до 4/5h резервоара) СА ФИКСНИМ КРОВОМ



Слика 3

РЕЗЕРВОАРИ СА ВИСИНОМ ЗИДА ЗАШТИТНОГ БАЗЕНА
(од 2 м до 4/5h резервоара) СА ФИКСНИМ КРОВОМ И ПЛИВАЈУЋОМ КОНСТРУКЦИЈОМ



Слика 4



зона 0

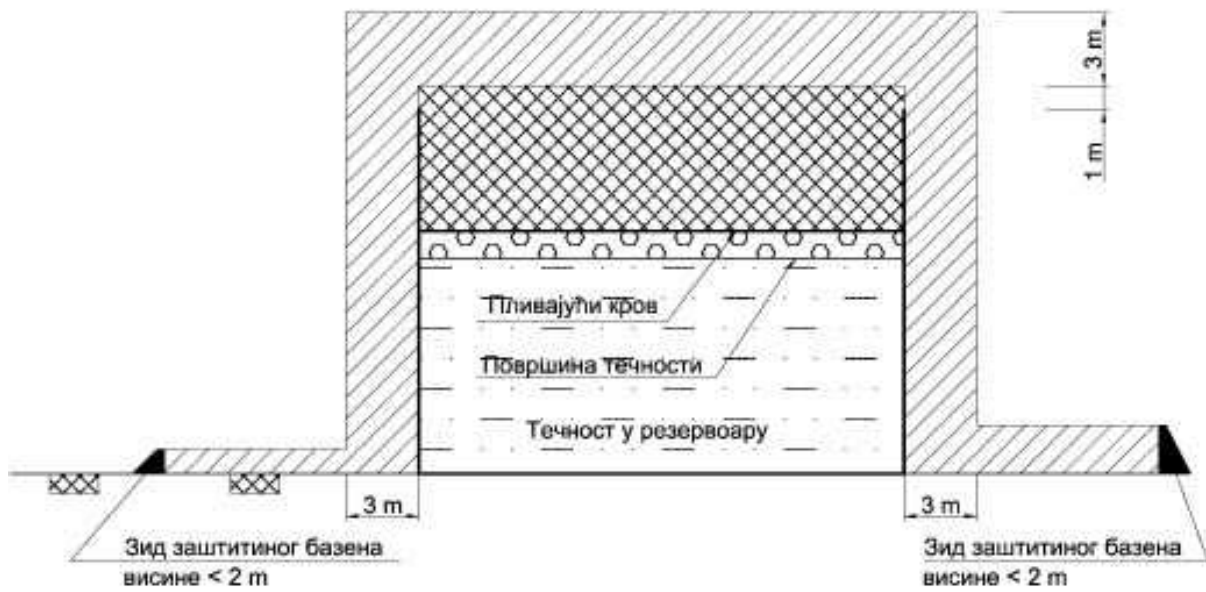


зона 1



зона 2

РЕЗЕРВОАР СА ПЛИВАЈУЋИМ КРОВОМ



Слика 5



зона 0

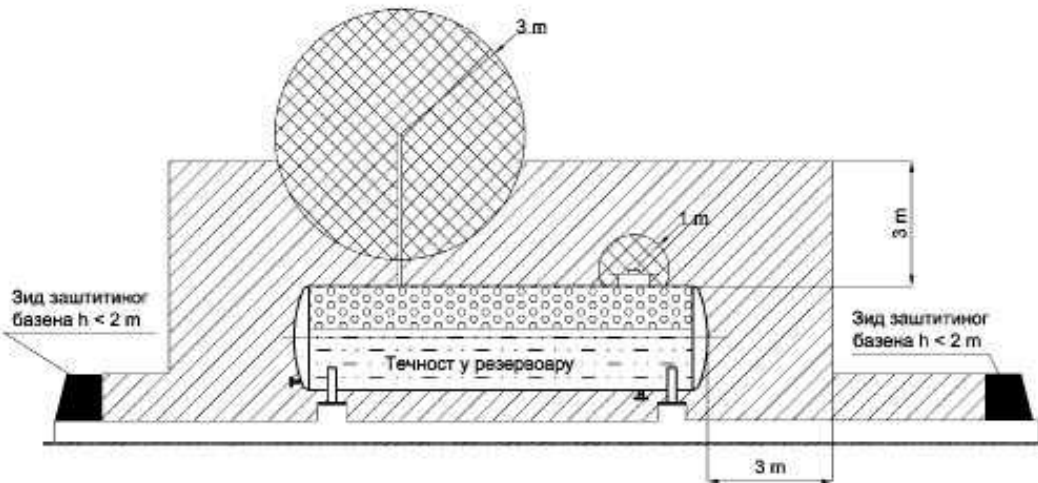


зона 1



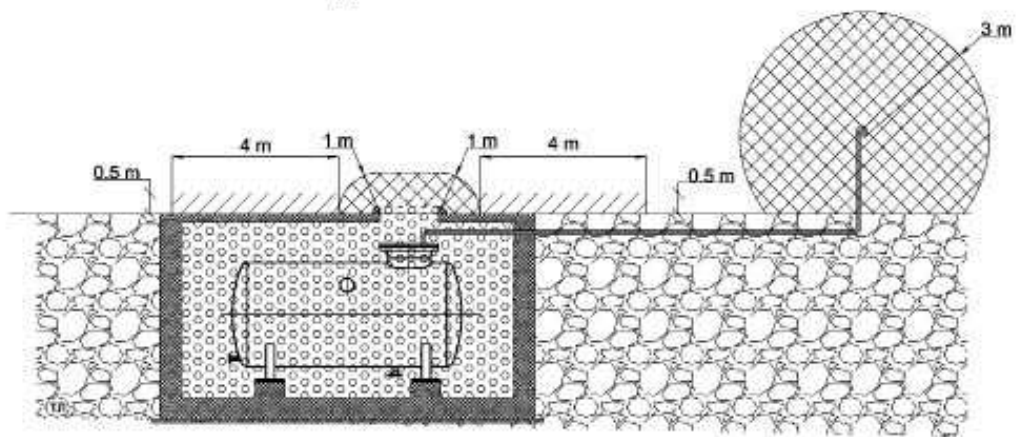
зона 2

НАДЗЕМНИ РЕЗЕРВОАР




Слика 6


ПОДЗЕМНИ РЕЗЕРВОАР



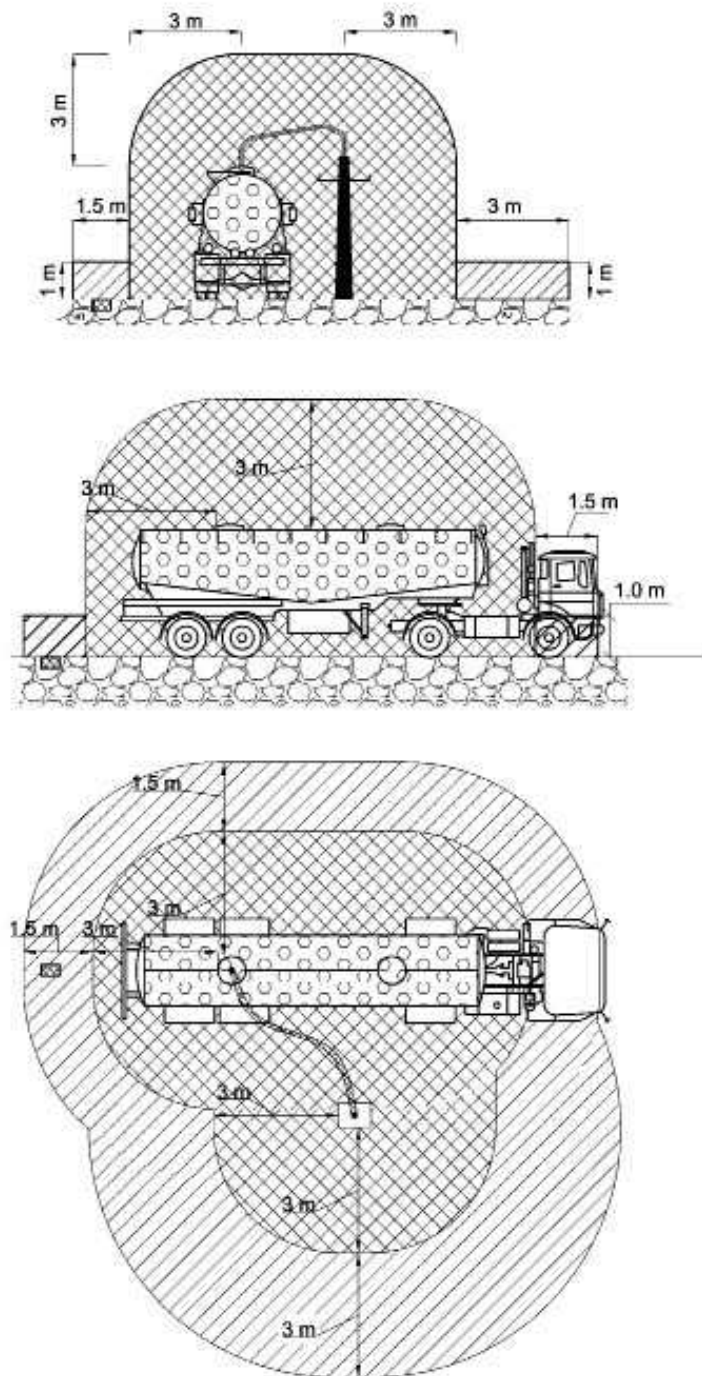
Слика 7

 зона 0

 зона 1

 зона 2

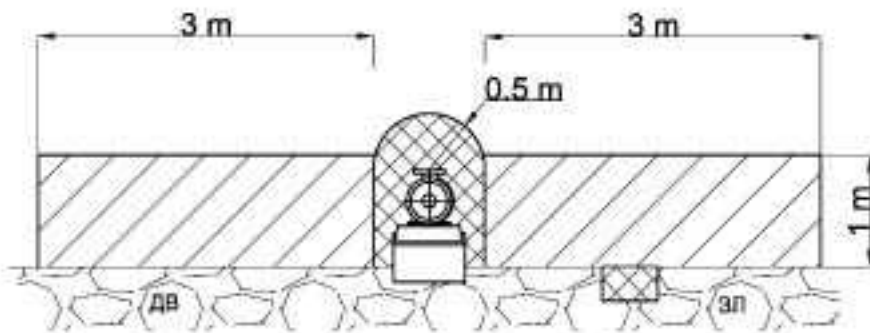
ПРЕТАКАЛИШТЕ



Слика 8

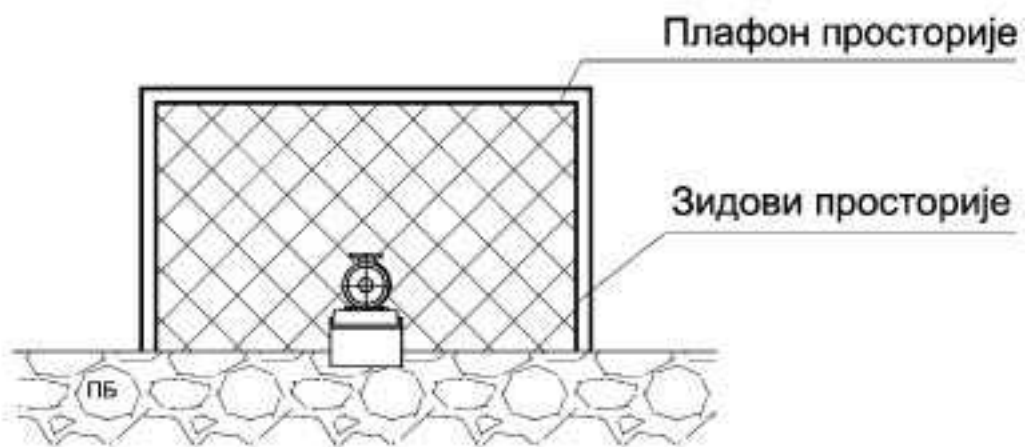
зона 0 зона 1 зона 2

УРЕЂАЈ ЗА ПРЕТАКАЊЕ НА ОТВОРЕНОМ



Слика 9

УРЕЂАЈ ЗА ПРЕТАКАЊЕ У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ



Слика 10



1.

--	--	--	--	--	--

								170 mbar	170 mbar		
170 mbar	A ₁	0,50D	1,00 D	-	-	0,50D	2,0 D	1,00a ₁	2,00a ₁	-	-
	A ₂	0,35D	0,35 D	-	-	0,35D	0,50 D	1,00a ₂	1,50a ₂	-	-
170 mbar	A ₁	1,50a ₁	3,00a ₁	1,50a ₁	3,00a ₁	1,50a ₁	3,00a ₁	-	-	1,50a ₁	3,00a ₁
	A ₂	1,50a ₂	1,50a ₂	1,50a ₂	1,50a ₂	1,50a ₂	1,50a ₂	-	-	1,50a ₂	1,50a ₂
()	A ₁	1,00D	2,00 D	1,00D	4,00 D	-	-	-	-	-	-
	A ₂	0,35D	0,35 D	0,35D	0,70 D	-	-	-	-	-	-
	A ₁	-	-	-	-	-	-	1,00a ₁	5,00a ₁	2,00a ₁	8,00a ₁
	A ₂	-	-	-	-	-	-	8 m	100 m	15 m	45m

A₁ =

3. 1. 5),

;

A₂ =

,

,

,

;

10 m

4.

	mm		
	15 m	15 30 m	30 60 m
[l/min]	[mm]	[mm]	[mm]
350	32	32	32
750	32	32	32
1.150	32	32	38
1.500	32	38	50
2.000	32	38	50