



V-Z-ZAŠTITA D.O.O. BANJA LUKA

Put srpskih branilaca br.15H

78000 BANJA LUKA

E-mail: info@viz.ba

Web: www.viz.ba

Tel.: 051 366 046

- *Zavod zaštite na radu*
- *Zavod zaštite od požara*
- *Zavod ekologije i rudarstva*

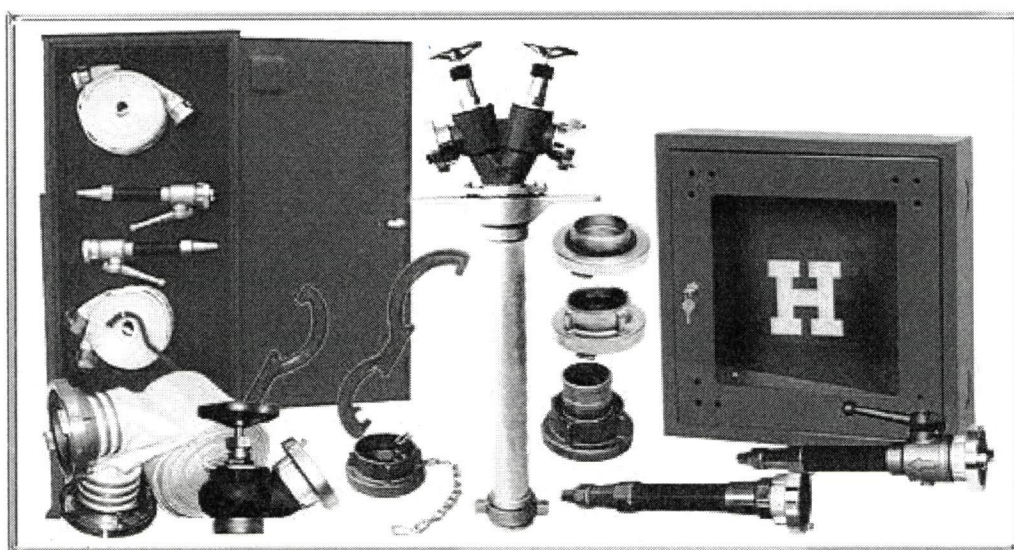
Broj: 5130 - 0270/19

Datum: 05.02.2019. godine

ZAPISNIK

o mjerenju pritiska i protoka vode te kontroli
hidrantske mreže u

*Zajednica etažnih vlasnika
Banović Strahinje br. 3, 78000 Banja Luka*



SADRŽAJ

1. ISPITIVANJE HIDRANTSKE MREŽE
2. KONTROLA PROTOKA
3. MJERNA OPREMA
4. REZULTATI MJERENJA
5. KONTROLA PROTOKA PREKO DIJAGRAMA
6. ZAKLJUČAK:
7. PRILOG (OPREMA HIDRANATA)

OSNOVNI

BANJOVA LUKA

sudu u

Jusufohodžić Namik

судија

Društvo sa ograničenom odgovornošću za zaštitu na radu i od požara "V-Z-ZAŠTITA" D.O.O. Banja Luka,

Kao судија појединач, у судском регистарској правној ствари предлагана

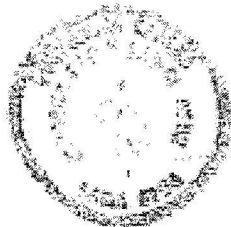
ради уписа преосталог дијела основног капитала, промјена података, усклађивање дјелатности са ЗОК-ом, промјена дјелатности и упис права обављања спољнотрговинског промета,

дане 21.03.2005. године

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев предлагача за упис у судски регистар и вриједи се упис у судски регистар, у регистарски уложак бр. 1-11135-00, података садржаних у прилозима уз изјаву бр. 1, 2, 3. и 4.

који је саставни део овог решења. На је извршен упис преосталог дијела основног капитала, промјена података, усклађивање дјелатности друштва са Законом о класификацији дјелатности и о регистру јединица разврставања (Службени гласник РС број 113/04), промјена дјелатности код Друштва са ограниченом одговорношћу за заштиту на раду и од пожара "V-Z-ZAŠTITA" D.O.O. Banja Luka и упис права обављања спољнотрговинског промета.



Судија
Jusufohodžić Namik

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба, преко овог суда,

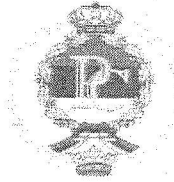
ОКРУЖНОМ

sudu u

BANJOVA LUKA

у року од 8 дана од дана достављања преписа решења.

3. Препис решења



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Комисија за полагање стручног испита радника који
раде на пословима спровођења заштите од пожара
БАЊА ЛУКА

На основу члана 21, 23. и 34. Закона о заштити од пожара ("Службени гласник Републике Српске", број 71/12) и члана 12. Правилника о програму и начину полагања стручног испита радника који раде на пословима спровођења заштите од пожара ("Службени гласник Републике Српске", број 9/03), Комисија за полагање стручног испита радника који раде на пословима спровођења заштите од пожара, образована рјешењем министра унутрашњих послова Републике Српске, број: С/М - 2099/12 од 12.07.2012. године издаје

У В Ј Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

РИСТИЧЕВИЋ (Павле) ЈЕЛЕНА

(презиме, име једног родитеља, име)

рођен-а дана 17.07.1985. године, у Сарајеву, Општина Центар

БиХ са пребивалиштем у Бања Луци Општина Бања Лука

РС, запослен-а V&Z ZAŠTITA D.O.O. BANJA LUKA
(назив органа или предузећа у коме је запослен-а)

полагао-ла је стручни испит по Програму стручног испита за раднике који раде на пословима спровођења и пројектовања заштите од пожара са високом стручном спремом, дана 23.05.2017. године, пред Комисијом за полагање стручног испита радника који раде на пословима спровођења заштите од пожара.

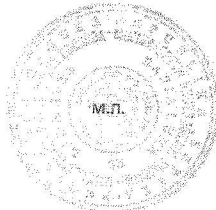
Према оцјени испитне комисије именовани-а је

ПОЛОЖИО-ЛА СТРУЧНИ ИСПИТ


Број: 06/1-1-153.3-14/17

Датум: 23.05.2017.год.

У Бањој Луци



ПРЕДСЈЕДНИК ИСПИТНЕ
КОМИСИЈЕ
Александар БрањешевИћ

 VINEKS	PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU MAŠINSKIH- ELEKTRO POZICIJA I SKLOPOVA I MJERNIH INSTRUMENATA	IDB. 401301950003 MATIČNI BROJ 1888994 TEL/FAX: +387/51/555-256 +387/51/551-024
	„VINEKS-M“ D.O.O. ČELINAC Kralja Petra I Karađorđevića bb 78240 ČELINAC	E-mail: vineks.mrt@gmail.com Br. 5510080000415234 UniCredit Bank Čelinac

„V - Z ZAŠTITA“ d.o.o.
 Put srpskih branilaca 15 X
 78000 Banja Luka

UVJERENJE O ISPRAVNOSTI MJERILA

SUK

FIZIČKA VELIČINA PRITISAK

Naziv mjerila	Manometar Ø100 R 1/2"
Proizvođač mjerila	„VINEKS-M“ d.o.o. Čelinac
Tip	MM 013
Serijski broj	Nr. 211.021
Imalac mjerila	„V - Z ZAŠTITA“ Banja Luka

Osnovna metrološka svojstva

Mjerni opseg	0 - 10 bar	Referentni uslovi	23±2 °C	Rh 60±15%
Klasa tačnosti	1,6 %	Laboratorijski etalon broj	(0-40 bar)	Nr. 410066

punog opsega skale

Pokazivanje etalon mjerila (bar)	Izmjereno odstupanje ispitnog mjerila		Dozvoljeno odstupanje ± 0,160 bar
	Povišenje pritiska	Sniženje pritiska	
0	0	0	
2	2	2	
4	4	4	
6	6	6	
8	7,9	7,9	
10	9,9	/	

Instrument je ispitan i odgovara primjenjivim uslovima u pogledu tačnosti i dimenzija.

Uvjerenje uz garantni list važi do 17.02.2019 godine.

Ispitivač - laborant

Kontrolor:

[Signature]

[Signature]

Broj kontrolnog žiga: 02102 / 17

Čelinac, 17.02.2017 godine

1. ISPITIVANJE HIDRANTSKE MREŽE

Kontrola hidrantske mreže je vršena na osnovu Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (Sl. Glasnik RS, 39/13).

Pritisak u vanjskoj hidrantskoj mreži se mjeri mlaznicom sa usnikom $\varnothing 16$ mm, a na unutrašnjoj mlaznicom $\varnothing 12$ mm.

Minimalni pritisak koji zadovoljava uslove Pravilnika iznosi 2.5 bara, a maksimalan 12 bara u vanjskoj hidrantskoj mreži, a u unutrašnjoj je dozvoljeni opseg od 2.5 bara do 7 bara.

- Izvršena je provjera potrebne opreme hidrantskog sistema.
- Izvršena je kontrola pritiska u sistemu prema gore navedenim smjernicama.
- Rezultati su prikazani u tabeli protokola ispitivanja.

2. KONTROLA PROTOKA

Izvršena je računaska provjera protoka za izmjereni pritisak korišćenjem Bernulijeve jednačine gdje je na osnovu izmjerenog pritiska dobijena brzina fluida,

$$v = \sqrt{\frac{2 * p}{\rho}}$$

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ za nestišljivi fluid-voda,

p – mjerena veličina pritiska (bar),

v - brzina kretanja fluida (m/s),

te je na osnovu dobijene brzine i prečnika mlaznice kojom je mjereno pritisak izračunat protok.

$$Q = v * A$$

Q – protok (l/s),

v - brzina kretanja fluida (m/s),

A – površina poprečnog presjeka usnika mlaznice (m^2).

3. MJERNA OPREMA

Ispitivanje je vršeno opremom koja se sastoji od:

- manometra sa podjelom od 0-10 bara,
- crijevo $\varnothing 52$ mm, dužine 1 m,
- mlaznice sa usnikom prečnika $\varnothing 16$ mm za vanjsku hidrantsku mrežu
- mlaznice sa usnikom prečnika $\varnothing 12$ mm za unutrašnju hidrantsku mrežu

4. REZULTATI MJERENJA

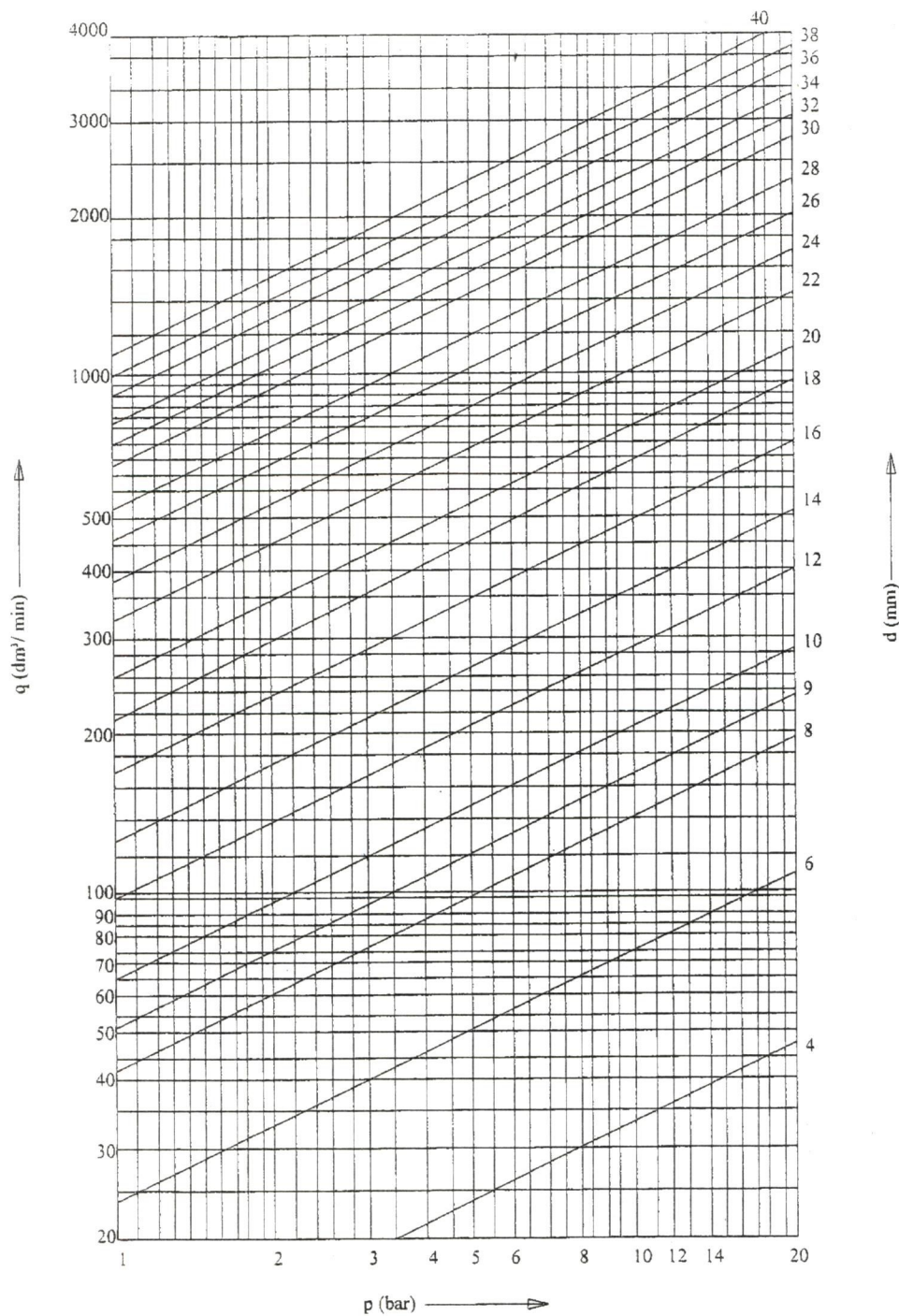
- Unutrašnja hidrantska mreža

HIDR. br.	PRITISAK (bar)		PROTOK (l/s)	LOKACIJA	PRIMJEDBE
	STATIČKI	DINAMIČKI			
H1	4,6	4,1	3,06	PRIZEMLJE	kompletan ispravan
H2	4,3	3,8	2,95	SPRAT 1.	kompletan ispravan
H3	4,0	3,5	2,91	SPRAT 2.	kompletan ispravan



5. KONTROLA PROTOKA PREKO DIJAGRAMA

DIJAGRAMSKA OVISNOST PROTOKA q OD
PRITISKA p I PREČNIKA MLAZNICE d



6. ZAKLJUČAK:

Na osnovu izvršenog mjerenja i kontrole hidrantske mreže konstatuje se da hidrantski sistem zadovoljava uslove predviđene *Pravilnikom o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (Sl. Glasnik RS, 39/13)*.

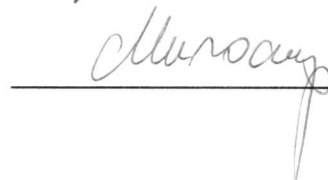
U prilogu je navedena oprema koju treba da sadrže hidrantski ormari.

U procesu tehničke kontrole hidrantske mreže i izrade zapisnika učestvovali su:

Jelena Rističević, dipl.inž.arh.



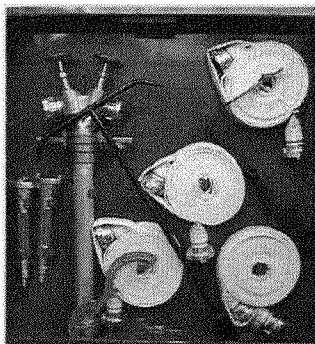
Milomir Bunijevac, dipl. inž. maš.



7. PRILOG (oprema hidranata)

DVOKRILNI ORMAR SA OPREMOM ZA VANJSKI PODZEMNI HIDRANT

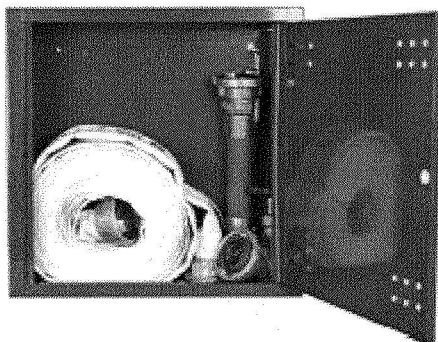
- Hidrantski nastavak B/2C
- Ključ za podzemni hidrant (T)
- Ključ ABC
- Mlaznica sa zasunom (2 kom)
- Crijevo trevira $\varnothing 52$ L=15m (4 kom)



Sl. 1 Oprema podzemnog hidranta

ZIDNI UNUTRAŠNJI HIDRANTSKI ORMARIĆ

- Crijevo trevira $\varnothing 52$, L=15 m
- Mlaznica $\varnothing 52$
- Priključni ventil $\varnothing 52$ ugaoni



Sl. 2 Oprema zidnog hidranta

OZNAKA ZA VANJSKI HIDRANT

- Dimenzija 25x25 cm



Sl. 3 Oznaka za hidrant



P.J. BANJA LUKA
MESE SELIMOVIĆA 18
BANJA LUKA
051/217-114

IBO: 4400872220073
IPD: 400872220006
IBOM: E3007400

BZ-ZAŠTITA D.O.O. BANJA LUKA
srpskih branilaca 15H
00 BANJA LUKA
mail: vzastita@blic.net
t: 051 366 046
f: 051/366-047

- ☐ Zavod zaštite na radu
- ☐ Zavod zaštite od požara
- ☐ Zavod ekologije i rudarstva

Banja Luka br. 1-11135-00

@iro ra~un:
3389002202637210
1941060304900145

UniCredit Bank
Pro credit banka

ВЕЛЕТРОДАЈНИ ФИСКАЛНИ РАЧУН

ZEV-Banovic Strahinje br
Banovic Strahinje br. 3
78000 Banja Luka

IBK: 4960062880005

500235 Servis aparata S-9
3x 5,00 15,00 E
500210 Ispitivanje hidrantske
3x 6,00 18,00 E

CE: 17,00%
FE: 5,61
FY: 5,61
DE: 33,00
DE: 33,00

УКУПНО: 38,61

18.02.2019-13:53

БГ: 4932



JANKOVIC ZORAN

Šifra:102109

102109
40-115

Datum izdavanja: 18/02/19
Mjesto izdavanja: Banja Luka
Valuta (rok): 18/02/19
Način plaćanja: Virman
Datum isporuke: 18/02/19
Paritet:

FAKTURISANJE USLUGA-SERVIS BR. 74/19

TIKLA	JM	Kol	Cijena	Rab %	Cijena sa rab.	PDV %	Cijena sa PDV	Iznos bez PDV	Iznos PDV-a	Iznos sa PDV-om
	kom	3,000	5,00	0.00%	5,00	17%	5,85	15,00	2,55	17,55
mreže	kom	3,000	6,00	0.00%	6,00	17%	7,02	18,00	3,06	21,06

DV KM
5,61
5,61

Ukupna vrijednost: 33,00 KM
Rabat: 0,00 KM
Ukupna vr. sa rabatom bez PDV-a: 33,00 KM
PDV 17%: 5,61 KM
Ukupna prodajna vr. sa PDV-om: 38,61 KM

019 servisni radni nalog 16-v-19

Izdao:

