

Broj isprave:0811/21-SS-1

Datum: 08.11.2021

ISPRAVA

O KONTROLISANJU INSTALACIJA ZA AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA RASPRŠENOM VODOM SPRINKLER SISTEM (vodena zavesa) Periodično kontrolisanje

NARUČILAC:

SURTFIT KAPPA STAR GROUP

ADRESA:

Prilazni put Adi Huji br 9

OBJEKAT:

FABRIKA HARTIJE BEOGRAD

Beograd, 2021. god.

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA ZA AUTOMATSKO GAŠENJE POŽARA

VRSTA ISPITIVANJA	PRVO ☐	Evidencijski broj	0811/21-SS-1
	PERIODIČNO ☒	Datum isprave	08.11.2021

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA AUTOMATSKO GAŠENJA POŽARA

NAZIV PRAVNOG LICA:	ESIL MONT d.o.o.		
ADRESA PRAVNOG LICA:	Mesto	Beograd, Borča	
	Ulica i broj	Mokrinska 14	
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja:		09/4 broj 217-6/20	

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R. B.	IME I PREZIME	BR. LICENCE / UVERENJA O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU
1.	Suzana Mladenović ☒	Licenca za izradu projekta stabilnih sistema za gašenje požara i izvođenje ovih sistema br.07-152-171/14 (MUP RS Sektor za zaštitu i spasavanje)
2.	Zoran Hadžić ☒	Licenca za izradu projekta stabilnih sistema za gašenje požara i izvođenje ovih sistema br.07-152-325/12 (MUP RS Sektor za zaštitu i spasavanje)
3.	Bogdan Stojanović ☒	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-31741/09 MUP Uprava protivpožarne policije
4.	Miloš Drobnjak ☒	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1-4585/18 MUP Uprava protivpožarne policije

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

INSTRUMENT BR. 1	Tip i vrsta	SET ALATA
	Naziv proizvođača	Razni
	Fabrički broj	-
	Klasa tačnosti	-
	Uverenje o etaloniranju	-
INSTRUMENT BR. 2	Tip i vrsta	Batrijske lampe
	Naziv proizvođača	PROSTO
	Fabrički broj	002 SG
	Klasa tačnosti	-
	Uverenje o etaloniranju	-
MERNI INSTRUMENT BR. 3	Tip i vrsta	Električni merni uređaj za ispitivanje instalacija niskog napona "EUROTEST 61557", strujna klešta A1018 strujna klešta A1019
	Naziv proizvođača	"METREL", Slovenija
	Fabrički broj	16370807
	Klasa tačnosti	Relativna greška merenja pri etaloniranju max. 5%
	Uverenje o etaloniranju	040/16 od 06.04.2016.god.

MERNI INSTRUMENT BR. 4	Tip i vrsta	Električni merni uređaj za ispitivanje instalacija niskog napona "EUROTEST 61557", strujna klešta A1018, strujna klešta A1019
	Naziv proizvođača	"METREL", Slovenija
	Fabrički broj	16370807
	Klasa tačnosti	Relativna greška merenja pri etaloniranju max. 5%
	Uverenje o etaloniranju	040/16 od 06.04.2016.god.
MERNI INSTRUMENT BR. 5	Tip i vrsta	Fonometar GM 1351
	Naziv proizvođača	BENETECH
	Fabrički broj	FC2000479
	Klasa tačnosti	Novo zvučnog pritiska na $f = 1000 \text{ Hz}$ (30 d0130) db. Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost koja je dobijena množenjem standardne meren nesigurnosti faktorom pokrivanja $k=2$, koji za pretpostavljenu normalnu raspodelu
	Uverenje o etaloniranju	Br. 03-476/19 od 20.08.2019.godine
MERNI INSTRUMENT BR.6	Tip i vrsta	Uređaj za merenje protoka vode
	Naziv proizvođača	HYDRUS 171B
	Fabrički broj	64391214/19
	Klasa tačnosti	
	Uverenje o etaloniranju	139/19 od 06.06.2019.
MERNI INSTRUMENT BR.7	Tip i vrsta	Digitalna Vaga od 1 g do 30g
	Naziv proizvođača	CAS Corporation
	Fabrički broj	190352461
	Klasa tačnosti	Min 100g $e=d=5/10g$
	Uverenje o etaloniranju	I-114/19-23-26 od 23.07.2019
MERNI INSTRUMENT BR.8	Tip i vrsta	Digitalna Vaga od 4 g do 500g
	Naziv proizvođača	Unimer Kruševac
	Fabrički broj	424
	Klasa tačnosti	Min 200g
	Uverenje o etaloniranju	60-4/2019 od 01.07.2019
MERNI INSTRUMENT BR.9	Tip i vrsta	Digitalni termometar sa infracrvenim senzorom
	Naziv proizvođača	Wurth
	Fabrički broj	9512689
	Klasa tačnosti	Opseg (- 30 do 500) °C, $\Delta t \text{ rez}=0,1 \text{ °C}$
	Uverenje o etaloniranju	Br.19582 t 3709 od 09.08.2019.godine
MERNI INSTRUMENT BR. 10	Tip i vrsta	Manometar $\theta 100 \text{ G}$
	Naziv proizvođača	Mernokor
	Fabrički broj	244
	Klasa tačnosti	1,6
	Uverenje o etaloniranju	044-001/19 od 01.07.2019.godine
MERNI INSTRUMENT BR. 11	Tip i vrsta	Manometar $\theta 63 \text{ HG}$
	Naziv proizvođača	PA
	Fabrički broj	0444
	Klasa tačnosti	1,6
	Uverenje o etaloniranju	044-005/19 od 01.07.2019.godine

Širenje požara iz prostorije magacina gotovih proizvoda PM-3/I prema prostoriji magacina sirovina PM-3/II i obrnuto od kote prizemlja $\pm 0,00$ do kote galerije +5,48, onemogućeno je zidom vatrootpornosti minimum 3 sata. Predviđen stabilni protivpožarni sistem "vodena zavesa" ima ulogu PP zida, odnosno zadatak da spreči širenje požara od kote +5,48 do betonske krovne konstrukcije - rešetke koja se nalazi na koti +13,48.

Vodena zavesa djeluje automatski, bez učešća čoveka, potpuno nezavisno.

Vodena zavesa - stabilni protivpožarni sistemi za sprečavanje širenja požara vodom, montira se, po sledecim zahtevima:

- a) zbog male brzine prostiranja požara i moguće velike štete;
- b) zbog odsustva vatrogasne jedinice ili njene udaljenosti (3 km);
- c) zbog teških uslova gašenja mobilnom protivpožarnom opremom, i
- d) zbog neophodne velike količine vode za gašenje, u prvim trenucima izbijanja požara.

Princip rada

Vodena zavesa je stabilno protivpožarna instalacija za gašenje rasprskavajućim mlazom vode. Voda se, preko čvrsto postavljenih cevovoda, dovodi neposredno do mesta (betonska krovna konstrukcija) koja treba da onemogući širenje požara iz jednog u drugi PP sektor.

Rasprskivači - sprinkleri su zatvoreni i otvoriće se pri određenoj povišenoj temperaturi. Na taj način započinje automatsko aktiviranje instalacije. Pri tom se dobija i požarna signalizacija, pa postrojenje ima i funkciju signalizacije pojave požara.

Cevovodi koji dovode vodu do sprinklera su pod stalnim pritiskom. Pošto je cevovod ispunjen vodom, pod pritiskom, u pitanju je "mokri" sprinkler sistem, koji je efikasniji od "suvog", jer se za kraće vreme dobija mlaz vode, zbog toga što se voda nalazi pod pritiskom neposredno do sprinklera. Materijali koji se skladište (ambalažni papir i skrob) u predmetnom požaru u toku eventualnog požara sporo sagorevaju i požar se polako širi. U prostorijama predmetnog objekta nije predviđen sistem zagrevanja, pa zbog toga zimi može doći do smržavanja vode u cevovodu i mlaznicama. Da bi se to onemogućilo.

predviđeno je grejanje istog pomoću elektro-grejača koji se snadbeva električnom energijom iz glavnog razvodnog ormara GRO, preko uređaja za neprekidno napajanje sl. tipu APC UPS SMT 3000I, 2700W/ 3000kVA, 230V.

Osnovni princip rada sprinkler uređaja sa suvim sistemom je sledeći:

Pri povišenoj temperaturi, koja se javlja pri požaru, ampula sprinklera prska i na taj način se oslobađa - otvara otvor sprinklera. U cevnoj mreži dolazi do naglog pada pritiska, koji dovodi do otvaranja ventila i voda, kroz sprinkler, izlazi u rasprskavajućem mlazu.

Pri svom kretanju posebnim manjim cevovodom voda prolazi kroz električni signalni uređaj (flowswitch ili press-switch), koji se aktivira vodenim protokom ili pritiskom. Ovaj signal se najčešće prosleđuje na centralu za dojavu požara ili se preko njega direktno uključuje električna sirena ili zvono. Isto tako, proticanjem vode kroz mehanički signalni uređaj (zvono), dobija se mehaničkim putem sprinklera - alarm.

Kod mokrog sistema pad pritiska pri otvaranju dovodi do proticanja vode.

Sprinkleri

Oni su veoma važan element u sprinkler sistemu, jer vrše osnovno aktiviranje uređaja. Od njihovog rada zavisi efekat vodene zavese - "PP zida" sprinkler uređajem. Osnovni zahtev koji on treba da ispuni sastoji se u tome da se, pri određenoj temperaturi, sprinkler otvori, i to uz najmanju moguću inerciju. Drugi zadatak sprinklera je da, svojom konstrukcijom, vrši rasipanje vode tako da ravnomerno kvasi površinu koju stiti. Sprinkler treba da je jednostavan, da ne korodira i da se lako održava u eksploataciji.

Sprinkler se sastoji od:

1. bronzanog priključka sa navojem;
2. kapka, koji zatvara izlaz vodi ili vazduhu, pod pritiskom, a pri aktiviranju sprinklera kapak se pod pritiskom vode odvaja i mlaz vode izlazi;
3. staklene ampule, koja prska na povišenoj temperaturi i oslobađa izlaz sprinklera;
4. deflektora, koji rasprskava mlaz vode, pretvarajući mlaz u kišu.

Staklena ampula ispunjena je tečnošću sa visokim koeficijentom prostornog širenja. Pri povećanju temperature tečnost povećava svoju zapreminu i vrši pritisak na zidove staklene ampule, tako da dolazi do prskanja ampule i otvaranja sprinklera.

Temperatura otvaranja sprinklera je 68°C. Količina vode koja ističe iz sprinklera ima veliki znataj za efikasnost gašenja. Prosečna količina vode po jednom sprinkleru je 1,1-1,21 lit/sek pri gašenju površine 9 - 12m², a to znači 0,1 lit/sec. po kvadratnom metru. Ova količina se smatra dovoljnom za sprečavanje širenja požara iz jednog u drugi PP sektor i obrnuto.

Sprinkleri se montiraju vertikalno, u stojećem položaju, okrenuti na gore.

Raspored mreže i položaj sprinklera je simetričan. Primenjen je, običan geometrijski raspored, sa propisanim rastojanjem sprinklera od krovne konstrukcije na koju se postavlja instalacija.

Vertikalno odstojanje deflektora od plafona ili krovne konstrukcije mora da iznosi 120-150 mm, i ne sme da bude manje od 70 mm, ni više od 250 mm. Odstojanje sprinklera u bilo kom pravcu od naslagane robe treba da bude najmanje 500 mm.

Izbor tipa sistema

Izbor tipa - vrste sprinkler sistema kao stabilnog sistema, izvršen je po kriterijumima, datim ranije. Time je izvršeno osnovno definisanje sistema. Ali je, u cilju potpunog definisanja, potrebno odrediti karakteristike sprinkler sistema prema zahtevima gašenja prostora objekta i lokalnih uslova. U tom cilju izvršen je izbor tipa sprinkler sistema prema sledecim kriterijumima:

- temperaturi prostora - prostorija tokom cele godine
- brzina širenja požara
- mogućnosti nanošenja štete prilikom gasenja.

Zagrevanje cevovoda u zimskom periodu, odredilo je koji će se sprinkler postaviti: "mokri" sistem.

Brzina širenja požara ima uticaja na izbor sprinkler sistema i njegovih elemenata. Brzo širenje može učiniti da sprinkler sistem nije dovoljna zaštita. Ako je to slučaj, onda objekti i prostori moraju imati dopunsku zaštitu. U predmetnom objektu eventualni požar sporo će se širiti.

Ukoliko bi došlo do nepredviđenih teškoća u vodosnabdevanju predviđeni su i priključci sa "štorc" spojka B 75 za vatrogasno vozilo. Predviđen je "mokri" sistem s obzirom da ne postoji opasnost od smrzavanja vode u instalaciji, što znači da je cevna mreža od alarmnog ventila do poslednje mlaznice ispunjena vodom pod pritiskom. Usvojena je mokra sprinkler instalacija sa brzim otvaračem.

Cevovodi mokre sprinkler instalacije su stalno napunjeni vodom pod pritiskom iza sprinkler alarmnog ventila, takođe ispred sprinkler alarmnog ventila voda pod pritiskom. Da bi ovaj sistem reagovao potrebno je da se aktivira sprinkler mlaznica koja je najbliža mestu požara i koja reaguje na fiksnu temperaturu od 68°C. Mlaznice su montirane kao viseće tj. okrenute prema podu prostorije na čime se dobija bolji raspored raspršene vode,. Ugrađene su sprinkler mlaznice sa priključkom R1/2", faktorom K=80, temperaturom aktiviranja 68°C, sa usmerenom raspodelom vode u obliku paraboloida prema podu. Instalacija je izvedena od crnih čeličnih cevi ofarbanih bojom RAL 3000

Mokra sprinkler instalacija se sastoji od sledećih elemenata:

- -mokrog ventila sa brzim otvaračem DN 100
- cevne mreže na kojoj su postavljene sprinkler mlaznice;

- sprinkler mlaznica
- dovodnog cevovoda,

VENTILSKA STANICA=1 KOM MVENTILA

STANICA 1

- LPBC 10 B DN100, SB **300525** -- ZONA POKRIVA PROSTOR MARKETA SA MAGACINOM

Aktiviranje mlaznice se vrši tako što porastom temperature raste pritisak tečnosti u staklenoj ampuli, tečnost ekspandira i dolazi do pucanja ampule na temperaturi od 68°C. Pritisak vode izbacuje pečurku sa zaptivačem i voda se preko mlaznice raspršava u vrlo sitne čestice koje za sebe vezuju veliku količinu toplote čime se smanjuje temperatura do ispod temperature zapaljenja.

Pad pritiska aktivira sprinkler alarmni ventil sa brzim otvaračem i voda iz REZervoara, preko pumpi, kreće kroz cevovode, dolazi do mlaznice i gasi požar.

U slučaju da se požar ne može ugasi sa jenom mlaznicom, dolazi do prskanja i uključivanja novih mlaznica u blizini mesta požara. Prilikom prolaska vode kroz sprinkler MOKRI ventil sa brzim otvaračem aktivira se alarmno mehaničko zvono što je ujedno i znak o proradi instalacije. Na protivpožarnu centralu se takođe odvodi signal sa pritisne sklopke alarmne ventilske stanice:

POŽAR signal pritisne sklopke PS postavljenog na ventilskoj stanici

Za održavanje pritiska u mreži predviđeno je pumpno postrojenje za povišenje pritiska.

Održavanje pritiska vode u cevovodu iza sprinkler stanice na potrebnom nivou vrši se posredstvom pumpi sledećih karakteristika:

Kao izvor energije kompresora koristi se gradska električna mreža i dizel agregat.

D.OPIS I REZULTATI SOPSTVENIH ISPITIVANJA

U skladu sa zahtevima iz člana 45. Pravilnika o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema ("Službeni glasnik RS", broj 52/2015 i 59/2016), u sledećoj tabeli numerisanoj prema tačkama navedenog člana:

PRVO KONTROLISANJE ☐			
Zahtev Pravilnika	Rezultati pregleda i ispitivanja	Ocena saglašenosti	
		DA	NE
1. utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji;*		☐	☐
2. pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački *		☐	☐

3. pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara *		☐	☐
4. pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima *		☐	☐
5. kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema		☐	☐
6. proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija		☐	☐
7. proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara		☐	☐
8. proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema		☐	☐
9. proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije		☐	☐
10. proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma		☐	☐
11. proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima *		☐	☐
12. merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu		☐	☐
13. proveru slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikaciju i održavanje*		☒	☐
PERIODIČNO KONTROLISANJE ☒			
1. pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije	Isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije je u skladu sa referentnim dokumentima	☒	☐
2. pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi	Nije primenjivo.	Nije primenjivo.	
3. kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	Svi elementi sistema su u ispravnom i u funkcionalnom sgtanju	☒	☐
4. proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	Između svih elemenata instalacije su ostvarene sigurne i pouzdane veze. U prorade sistema signal sa presostata se prenosi na dojavnu centralu.	☒	☐

5. proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	Provera ispravnosti izvršena ispitivanjem instalacija na komandnom ormaru motornog pumpnog pogona, Izveštaj o ispitivanju električnih instalacija niskog napona br: Izveštaj o ispitivanju dizel agregata, : Ovim izveštajima garantovana je ispravnost glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐
6. proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima;	Instalacija je u sprezi sa sistemom automatske dojava požara. Signal o proradi sistema se sa presostata se prenosi na dojavnu centralu.	☒	☐
7. proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma i	Svi elementi instalacije su pravilno označeni. Stanje instalacije, uključujući i stanje kvara se signalizira na razvodnom ormanu.	☒	☐
8. proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije.	Izvršena je provera, nema posebnih uticaja	☒	☐
* Nije u obimu akreditacije			
Prvo kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara raspršenom vodom ili penom, obuhvata i:			
proveru sistema za snabdevanje vodom (povezanost na gradsku mrežu, rezervoari, priključak za vatrogasno vozilo i sl.),	Priključak na vodovodnu mrežu, priključak za vatrogasno vozilo, zadovoljava.	☒	☐
proveru rada ventilске stanice (ventili, presostati, manometri, alarmno zvono i dr.),	Provera funkcionalnosti sprinkler ventilске stanice – kontrola pritiska na manometrima ispred i iza ventilске stanice Pritisak ispred ventila je 5,5 bar Iza ventila 5,7 bar - Provera funkcionalnosti sprinkler alarmnih zvona - Provera funkcionalnosti merno regulacione armature - Provera funkcionalnosti zaporne armature - Provera cevovoda sa mlaznicama - Provera funkcionalnosti presostata i ostalih uređaja za prenos alarmnih signala na PP centrali	☐	☒

merenje protoka i pritiska na ispitnim mestima cevog razvoda;	Prilikom merenja pritiska i protoka na ispitnim mestima konstatovano je da su u skladu da projektovanim vrednostima Pri radnom pritisku od 4,5 bar, izmeren je protok od 160 L/min, na test ventilu	☒ ☐
merenje dinamičkog pritiska – na kontrolnom ventilu i najudaljenijoj tački sistema za gašenje penom	Izmeren je pritisak od 4,5 bar,	☒ ☐
proveru nagiba cevovoda	Izvršeno merenje nagiba cevovoda Pad iznosi: -0,2% za glavne cevi -0,4% za razvodne cevovode	☒ ☐

*** Nije u obimu akreditacije**

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično ispitivanje)

Izveštaj o ispitivanju električnih instalacija niskog napona

Izveštaj o ispitivanju dizel agregata,

Izveštaj o prvom kontrolisanju nije dostavljen na uvid

UVIDOM U : Projekat instalacija br , izdat od strane ,

Izvršen je pregled instalacije, i usklađenost instalacije sa projektom

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM PROPISIMA (Prvo ispitivanje)

NIJE PRIMENLJIVO

Z. UOČENA ODSUPANJA KOD PRVOG ISPITIVANJA

NIJE PRIMENLJIVO

I. OCENA ISPRAVNOSTI

- Izmerene vrednosti zadovoljavaju propisanu vrednosti i u skladu su sa proračunatim parametrima. Kontrolisanjem je utvrđeno da je Instalacija za gašenje požara vodom sprinklerskog tipa **je usaglašena sa zahtevima referentnih propisa** iz tačke G. ove isprave, a što je detaljno prikazano u tački D, ovog izveštaja.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

Uređaj za održavanje temperature u delu gde je instalacija za gašenje požara napunjena vodom pod pritiskom, kao što je ovde slučaj, mora održavati temperaturu iznad 4 stepena tokom zime. Uređaj mora biti u ispravnom stanju, i njegovu ispravnost proveravati pred početak zime i svakodnevno tokom hladnih dana.

Obaveza korisnika je da sisteme za zaštitu od požara održava u ispravnom stanju, nakon svake popravke i na svakih 6 meseci izvršiti kontrolisanje ispravnosti iste.

R. B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1..	Suzana Mladenović ☒	08.11.2021	
2.	Zoran Hadžić ☐		
3.	Bogdan Stojanović ☒	08.11.2021	
4.	Miloš Drobnjak ☒	08.11.2021.	

ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU

 _____ direktor Milan Tanacković Esil Mont doo	 M.P.
---	--

Broj isprave: 0811/21 A

Datum isprave: 08.11.2021.god.

ISPRAVA

O KONTROLISANJU MOBILNIH URAĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA Periodično ispitivanje

NARUČILAC:

SMURFIT KAPPA

ADRESA:

Ul. Prilazni put Ada Huji br. 9, Beograd

Beograd, 2021. god.

ISPRAVA O KONTROLISANJU MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

VRSTA ISPITIVANJA	PERIODIČNO ☒	Evidencijski broj	0811//21 A
	KONTROLNO ☐	Datum isprave	.08.11.2021.god.

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

NAZIV PRAVNOG LICA:	ESIL MONT d.o.o.		
ADRESA PRAVNOG LICA:	Mesto	Beograd	
	Ulica i broj	Mokrinska 14	
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja:		09/4 broj 217-23/20	

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R. B.	IME I PREZIME	BR. UVERENJA O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU
1.	Suzana Mladenović ☐	Licenca za izradu glavnog projekta zaštite od požara, br.07-152-171/14 (MUP RS Sektor za zaštitu i spasavanje)
2.	Željko Stojanov ☐	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1011/08 MUP Uprava protivpožarne policije
3.	Miloš Drobnjak ☐	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1-4585/18 MUP Uprava protivpožarne policije
4.	Srđan Čirković ☒	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-3844/08 MUP Uprava protivpožarne policije

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

MERNI INSTRUMENT BR. 1	Tip i vrsta	Manometar
	Naziv proizvođača	SUKU
	Fabrički broj	1991
	Klasa tačnosti	1,6
	Uverenje o etaloniranju	044-006 /19
MERNI INSTRUMENT BR. 2	Tip i vrsta	Digitalna Vaga od 1 g do 30g
	Naziv proizvođača	CAS Corporation
	Fabrički broj	190352461
	Klasa tačnosti	Min 100g e=d=5/10g
	Uverenje o etaloniranju	I-114/19-23-26 od 23.07.2019
MERNI INSTRUMENT BR. 3	Tip i vrsta	Mehanička vaga sa neautomatskim funkcionisanjem, TIP WERKE
	Naziv proizvođača	Bizerba
	Fabrički broj	403300
	Klasa tačnosti	od 100 g do 2500 g s= 2041,2415mg
	Uverenje o etaloniranju	60-3 /2019 od 01.07.2019 - Vaga Libela

**G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO
KONTROLISANJE MOBILNIH UREDJAJA ZA GAŠENJE POŽARA**

1. Zakon o zaštiti od požara "Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015 i 87/2018 član 44 stav 2*
*Napomena * - nije pod akreditacijom*
2. Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema Sl. Glasnik 52/2015 i 59/16 (čl.22, stav 1 tačke 1*, 2-10 i stav 2 tačke 1*, 2-10 i član 23 tačke 1,2 a u vezi člana 24)
*Napomena * - nije pod akreditacijom*
3. Uputstvo za kontrolisanje mobilnih uređaja za gašenje požara (UP.02, Izdanje 2, 23.04.2019.) interni dokument zasnovan na BS 5306- 3:2017

KORISNIK - OPIS OBJEKTA

Adresa objekta:	Ulica i broj	Mesto
	Prilazni put Ada Huji 9	Beograd
Naziv i namena objekta	Smurfit Kappa	
Najviša visinska kota [m]	Spratnost	
	Br. Podzemnih etaža	Br. Nadzemnih etaža

D. VRSTA ISPITIVANJA I REZULTATI

VRSTA ISPITIVANJA: Kontrolno ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara u skladu sa čl. 44 Zakona o zaštiti požara i čl. 22 Pravilnika o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju oblašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacije i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema

REZULTATI: mobilni uređaji za gašenje požara su ispravni

Periodično ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara pod stalnim pritiskom

obuhvata: ☒

- 1) utvrđivanje činjenice da li je istekao rok za kontrolno ispitivanje uređaja;
- 2) vizuelni pregled opšteg stanja uređaja u odnosu na koroziju i fizička oštećenja;
- 3) vizuelni pregled stanja i kompletnosti svih delova uređaja;
- 4) vizuelni pregled natpisa i uputstva za korišćenje uređaja;
- 5) kontrolu radnog pritiska u aparatu (osim CO₂ aparata);
- 6) kontrolu ispravnosti manometra;
- 7) proveru osigurača i plombe;
- 8) vizuelni pregled stanja spojne cevi i mlaznice;
- 9) merenje mase sredstva za gašenje;
- 10) proveru stanja praha u pogledu rastresitosti, pojave grudvica i stranih tela kod mobilnih uređaja za gašenje požara sa prahom.

Periodično ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara koji sadrži bočicu sa pogonskim gasom

obuhvata: ☒

- 1) utvrđivanje činjenice da li je istekao rok za kontrolno ispitivanje uređaja;
- 2) vizuelni pregled opšteg stanja uređaja u odnosu na koroziju i fizička oštećenja;
- 3) vizuelni pregled stanja i kompletnosti svih delova uređaja;
- 4) vizuelni pregled natpisa i uputstva za korišćenje uređaja;
- 5) proveru osigurača i plombe;
- 6) vizuelni pregled stanja spojne cevi i mlaznice;
- 7) proveru stanja sredstva za gašenje u pogledu rastresitosti, pojave grudvica i stranih tela kod mobilnih uređaja za gašenje požara;
- 8) proveru rada mehanizma za aktiviranje i svih zaptivki;
- 9) proveru potisne i pobudne cevi;
- 10) proveru mase pogonskog gasa u bočici.

Kontrolno ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara, pored radnji predviđenih periodičnim pregledom, obuhvata i: ☐

- 1) hidraulično ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti suda aparata;
- 2) proveru pritiska otvaranja ventila sigurnosti osim kod rasprskavajućih membrana.

D. OCENA ISPRAVNOSTI MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA KOJI SU KONTROLISANI

R.B	TIP	PODACI O PROIZVOĐAČU	FABRIČKI BROJ	GODINA PRIZVODNJE	ISPRAVNO	
					DA	NE
1.	CO2-5	Antifire	150121	2020	X	/
2.	CO2-5	Antifire	1365	2020	X	/
3.	CO2-5	Antifire	0051	2020	X	/
4.	S-9A	Antifire	010043	2020	X	/
5.	CO2-5	Antifire	1204	2020	X	/
6.	CO2-5	Antifire	1464	2020	X	/
7.	CO2-5	Mobiak	012645	2020	X	/
8.	S-9A	Antifire	008135	2020	X	/
9.	S-9A	Antifire	010149	2020	X	/
10.	S-9A	Antifire	008806	2020	X	/
11.	CO2-5	Antifire	1213	2020	X	/
12.	S-9A	Antifire	008161	2020	X	/
13.	S-9A	Vatrosprem	009047	2020	X	/
14.	S-9A	Antifire	009044	2020	X	/
15.	S-9A	Antifire	008475	2020	X	/
16.	CO2-5	Antifire	1318	2020	X	/
17.	S-9A	Antifire	009720	2020	X	/
18.	S-9A	Antifire	010219	2020	X	/
19.	CO2-5	Antifire	1401	2020	X	/
20.	S-9A	Antifire	009879	2020	X	/
21.	S-9A	Vatrosprem	008985	2020	X	/
22.	CO2-5	Antifire	1498	2020	X	/
23.	S-9A	Antifire	007823	2020	X	/
24.	S-9A	Antifire	009937	2020	X	/
25.	CO2-5	Antifire	1455	2020	X	/
26.	S-9A	Antifire	008839	2020	X	/
27.	S-9A	Antifire	008263	2020	X	/
28.	S-9A	Antifire	007573	2020	X	/
29.	S-9A	Mobiak	010501	2017	X	/
30.	S-9A	Mobiak	010737	2017	X	/
31.	S-2A	Mobiak	045421	2017	X	/

32.	S-2A	Mobiak	046499	2017	X	/
33.	S-2A	Mobiak	048920	2017	X	/
34.	S-2A	Mobiak	046776	2017	X	/
35.	S-9A	Mobiak	010007	2017	X	/
36.	S-9A	Mobiak	010783	2017	X	/
37.	S-9A	Mobiak	010512	2017	X	/
38.	S-9A	Antifire	009992	2020	X	/
39.	S-6A	Mobiak	00189	2017	X	/
40.	S-6A	Mobiak	00124	2017	X	/
41.	COI2-5	Mobiak	130553	2017	X	/
42.	S-9A	Mobiak	01626	2017	X	/
43.	CO2-5	Antifire	1241	2020	X	/
44.	S-6A	Todorović	017491	2017	X	/
45.	S-2A	Mobiak	017728	2017	X	/
46.	S-2A	Mobiak	019949	2017	X	/
47.	S-2A	Mobiak	020667	2017	X	/
48.	S-2A	Mobiak	020263	2017	X	/
49.	S-2A	Mobiak	021265	2017	X	/
50.	S-2A	Mobiak	020528	2017	X	/
51.	S-2A	Mobiak	0062	2017	X	/
52.	S-2A	Mobiak	020810	2017	X	/
53.	S-2A	Mobiak	018972	2017	X	/
54.	S-2A	Mobiak	018228	2017	X	/
55.	S-2A	Mobiak	021136	2017	X	/
56.	S-2A	Mobiak	018769	2017	X	/
57.	S-2A	Mobiak	017265	2017	X	/
58.	S-2A	Mobiak	020477	2017	X	/
59.	S-1A		0101620	2017	X	/
60.	S-1A		010155	2017	X	/
61.	S-2A	Mobiak	018439	2017	X	/
62.	S-9A	Antifire	151078	2021	X	/
63.	S-9A	Antifire	150859	2021	X	/
64.	S-9A	Antifire	150349	2021	X	/
65.	S-9A	Antifire	150054	2021	X	/
66.	S-9A	Antifire	151063	2021	X	/
67.	S-9A	Antifire	150246	2021	X	/
68.	S-9A	Antifire	150985	2021	X	/
69.	CO2-5	Antifire	150094	2021	X	/

70.	S-9A	Antifire	150829	2021	X	/
71.	S-9A	Antifire	151067	2021	X	/
72.	CO2-5	Antifire	120056	2021	X	/
73.	CO2-5	Antifire	120216	2021	X	/
74.	S-9A	Antifire	150541	2021	X	/
75.	S-9A	Antifire	150228	2021	X	/
76.	S-9A	Antifire	150419	2021	X	/
77.	S-9A	Antifire	150919	2021	X	/
78.	S-9A	Antifire	150765	2021	X	/
79.	S-9A	Antifire	150328	2021	X	/
80.	S-9A	Antifire	150649	2021	X	/
81.	CO2-5	Antifire	120161	2021	X	/
82.	S-6A	Antifire	150011	2021	X	/
83.	S-6A	Antifire	150003	2021	X	/
84.	S-6A	Antifire	150044	2021	X	/
85.	S-9A	Antifire	150004	2021	X	/
86.	S-9A	Antifire	150955	2021	X	/
87.	S-9A	Antifire	150172	2021	X	/
88.	S-9A	Antifire	151050	2021	X	/
89.	CO2-5	Antifire	150031	2021	X	/
90.	S-9A	Antifire	150760	2021	X	/
91.	S-9A	Antifire	150382	2021	X	/
92.	S-9A	Antifire	150974	2021	X	/
93.	CO2-5	Antifire	150092	2021	X	/
94.	S-9A	Antifire	151051	2021	X	/
95.	S-9A	Antifire	150987	2021	X	/
96.	S-9A	Antifire	150928	2021	X	/
97.	S-9A	Antifire	150211	2021	X	/
98.	S-9A	Antifire	150942	2021	X	/
99.	S-9A	Antifire	150726	2021	X	/
100.	S-9A	Antifire	150889	2021	X	/
101.	S-9A	Antifire	150956	2021	X	/
102.	S-50	Antifire	0977	2021	X	/
103.	S-9A	Antifire	150187	2021	X	/
104.	S-9A	Antifire	150217	2021	X	/
105.	S-9A	Antifire	150268	2021	X	/
106.	S-9A	Antifire	150218	2021	X	/
107.	CO2-5	Antifire	150079	2021	X	/

108.	S-9A	Antifire	150566	2021	X	/
109.	CO2-5	Antifire	120078	2021	X	/
110.	CO2-5	Antifire	120051	2021	X	/
111.	S-9A	Antifire	150923	2021	X	/
112.	CO2-5	Antifire	151188	2021	X	/
113.	S-6A	Antifire	150026	2021	X	/
114.	CO2-5	Antifire	150057	2021	X	/
115.	S-9A	Antifire	150269	2021	X	/
116.	S-9A	Antifire	150974	2021	X	/
117.	S-9A	Antifire	150559	2021	X	/
118.	CO2-5	Antifire	120066	2021	X	/
119.	S-9A	Antifire	150033	2021	X	/
120.	S-9A	Antifire	150897	2021	X	/
121.	S-9A	Antifire	150730	2021	X	/
122.	CO2-5	Antifire	120181	2021	X	/
123.	S-9A	Antifire	150587	2021	X	/
124.	S-9A	Antifire	008505	2020	X	/
125.	CO2-5	Antifire	150131	2021	X	/
126.	CO2-5	Antifire	150091	2021	X	/
127.	CO2-5	Antifire	120218	2021	X	/
128.	CO2-5	Antifire	150152	2021	X	/
129.	CO2-5	Antifire	120058	2021	X	/
130.	CO2-5	Antifire	150033	2021	X	/
131.	CO2-5	Antifire		2021	X	/
132.	S-6A	Antifire	150036	2021	X	/
133.	S-2A	Antifire	005173	2021	X	/
134.	S-2A	Antifire	002356	2021	X	/
135.	S-2A	Antifire	003142	2021	X	/
136.	S-9A	Antifire	150041	2021	X	/
137.	CO2-5	Antifire	120032	2021	X	/

E. ZAPAZANJE I NAPOMENE

R. B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	Željko Stojanov		

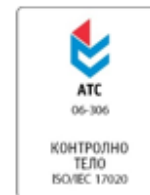
2.	Miloš Drobnyak		
3.	Srđan Ćirković	08.11.2021.god.	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU			
 Milan Tanacković, direktor Esil Mont do.o.			M.D. 

ESIL MONT d.o.o. Beograd

Mokrinska 14 11211 Beograd; esilmont@gmail.com; tel 064/1240-287

Br.računa 160-447170-76 Banca Intesa; 205-11607-90 Komercijalna banka

Matični broj 17356984; RegistarSKI broj 02217356984; PIB 100024866



Broj isprave: 0811/21 HVP

Datum isprave: 08.11.2021.god.

ISPRAVA

O KONTROLISANJU MOBILNIH URAĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA Kontrolno ispitivanje

NARUČILAC:

SMURFIT KAPPA

ADRESA:

Ul. Prilazni put Ada Huji br. 9, Beograd

Beograd, 2021. god.

ISPRAVA O KONTROLISANJU MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

VRSTA ISPITIVANJA	PERIODIČNO ☐	Evidencijski broj	0811//21 A
	KONTROLNO ☒	Datum isprave	.08.11.2021.god.

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

NAZIV PRAVNOG LICA:	ESIL MONT d.o.o.		
ADRESA PRAVNOG LICA:	Mesto	Beograd	
	Ulica i broj	Mokrinska 14	
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja:		09/4 broj 217-23/20	

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R. B.	IME I PREZIME	BR. UVERENJA O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU
1.	Suzana Mladenović ☐	Licenca za izradu glavnog projekta zaštite od požara, br.07-152-171/14 (MUP RS Sektor za zaštitu i spasavanje)
2.	Željko Stojanov ☐	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1011/08 MUP Uprava protivpožarne policije
3.	Miloš Drobnjak ☐	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1-4585/18 MUP Uprava protivpožarne policije
4.	Srđan Čirković ☒	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-3844/08 MUP Uprava protivpožarne policije

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

MERNI INSTRUMENT BR. 1	Tip i vrsta	Manometar
	Naziv proizvođača	SUKU
	Fabrički broj	1991
	Klasa tačnosti	1,6
	Uverenje o etaloniranju	044-006 /19
MERNI INSTRUMENT BR. 2	Tip i vrsta	Digitalna Vaga od 1 g do 30g
	Naziv proizvođača	CAS Corporation
	Fabrički broj	190352461
	Klasa tačnosti	Min 100g e=d=5/10g
	Uverenje o etaloniranju	I-114/19-23-26 od 23.07.2019
MERNI INSTRUMENT BR. 3	Tip i vrsta	Mehanička vaga sa neautomatskim funkcionisanjem, TIP WERKE
	Naziv proizvođača	Bizerba
	Fabrički broj	403300
	Klasa tačnosti	od 100 g do 2500 g s= 2041,2415mg
	Uverenje o etaloniranju	60-3 /2019 od 01.07.2019 - Vaga Libela

**G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO
KONTROLISANJE MOBILNIH UREDJAJA ZA GAŠENJE POŽARA**

- | | |
|----|--|
| 1. | Zakon o zaštiti od požara "Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015 i 87/2018 član 44 stav 2*
<i>Napomena * - nije pod akreditacijom</i> |
| 2. | Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema Sl. Glasnik 52/2015 i 59/16 (čl.22, stav 1 tačke 1*, 2-10 i stav 2 tačke 1*, 2-10 i član 23 tačke 1,2 a u vezi člana 24)
<i>Napomena * - nije pod akreditacijom</i> |
| 3. | Uputstvo za kontrolisanje mobilnih uređaja za gašenje požara (UP.02, Izdanje 2, 23.04.2019.) interni dokument zasnovan na BS 5306- 3:2017 |

KORISNIK - OPIS OBJEKTA

Adresa objekta:	Ulica i broj	Mesto
	Prilazni put Ada Huji 9	Beograd
Naziv i namena objekta	Smurfit Kappa	
Najviša visinska kota [m]	Spratnost	
	Br. Podzemnih etaža	Br. Nadzemnih etaža
	0	

D. VRSTA ISPITIVANJA I REZULTATI

VRSTA ISPITIVANJA: Kontrolno ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara u skladu sa čl. 44 Zakona o zaštiti požara i čl. 22 Pravilnika o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju oblašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacije i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema

REZULTATI: mobilni uređaji za gašenje požara su ispravni

Periodično ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara pod stalnim pritiskom

obuhvata: ☒

- 1) utvrđivanje činjenice da li je istekao rok za kontrolno ispitivanje uređaja;
- 2) vizuelni pregled opšteg stanja uređaja u odnosu na koroziju i fizička oštećenja;
- 3) vizuelni pregled stanja i kompletnosti svih delova uređaja;
- 4) vizuelni pregled natpisa i uputstva za korišćenje uređaja;
- 5) kontrolu radnog pritiska u aparatu (osim CO₂ aparata);
- 6) kontrolu ispravnosti manometra;
- 7) proveru osigurača i plombe;
- 8) vizuelni pregled stanja spojne cevi i mlaznice;
- 9) merenje mase sredstva za gašenje;
- 10) proveru stanja praha u pogledu rastresitosti, pojave grudvica i stranih tela kod mobilnih uređaja za gašenje požara sa prahom.

Periodično ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara koji sadrži bočicu sa pogonskim gasom

obuhvata: ☒

- 1) utvrđivanje činjenice da li je istekao rok za kontrolno ispitivanje uređaja;
- 2) vizuelni pregled opšteg stanja uređaja u odnosu na koroziju i fizička oštećenja;
- 3) vizuelni pregled stanja i kompletnosti svih delova uređaja;
- 4) vizuelni pregled natpisa i uputstva za korišćenje uređaja;
- 5) proveru osigurača i plombe;
- 6) vizuelni pregled stanja spojne cevi i mlaznice;
- 7) proveru stanja sredstva za gašenje u pogledu rastresitosti, pojave grudvica i stranih tela kod mobilnih uređaja za gašenje požara;
- 8) proveru rada mehanizma za aktiviranje i svih zaptivki;
- 9) proveru potisne i pobudne cevi;
- 10) proveru mase pogonskog gasa u bočici.

Kontrolno ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara, pored radnji predviđenih periodičnim pregledom, obuhvata i: ☒

- 1) hidraulično ispitivanje čvrstoće i nepropusnosti suda aparata;
- 2) proveru pritiska otvaranja ventila sigurnosti osim kod rasprskavajućih membrana.

D. OCENA ISPRAVNOSTI MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA KOJI SU KONTROLISANI

R.B	TIP	PODACI O PROIZVOĐAČU	FABRIČKI BROJ	GODINA PRIZVODNJE	ISPRAVNO	
					DA	NE
1.	S-50	Vatrosprem	858	1981	X	/
2.	CO2-10	Vatrosprem	36353	1981	X	/
3.	CO2-10	Vatrosprem	36308	1981	X	/
4.	S-50	Vatrosprem	0868	1981	X	/
5.	CO2-10	Vatrosprem	25670	1984	X	/
6.	CO2-10	Vatrosprem	31436	1981	X	/
7.	S-50	Vatrosprem	0719	1981	X	/
8.	CO2-10	Vatrosprem	23867	1981	X	/
9.	S-50	Vatrosprem	0725	1985	X	/
10.	CO2-10	Vatrosprem	26784	1981	X	/
11.	S-50	Vatrosprem	0054	1988	X	/
12.	CO-10	Vatrosprem	31607	1981	X	/
13.	CO2-10	Vatrosprem	26819	1984	X	/
14.	HL-25	Vatrosprem	0048	1981	X	/
15.	CO2-10	Vatrosprem	239	1982	X	/
16.	CO2-5	Vatrosprem	166879	1982	X	/
17.	CO2-10	Vatrosprem	31412	1981	X	/
18.	HL-25	Vatrosprem	0005	1981	X	/
19.	HL-25	Vatrosprem	0030	1985	X	/
20.	S-50	Vatrosprem	0888	1981	X	/
21.	S-50	Vatrosprem	/		X	/
22.	CO2-10	Vatrosprrem	29949	1981	X	/
23.	CO2-30	Vatrosprem	13295	1984	X	/
24.	CO2-10	Vatrosprem	37529	1981	X	/
25.	S-50	Vatrosprem	0977	1981	X	/
26.	S-50	Vatrosprem	0872	1986	X	/
27.	S-50	Vatrosprem	0314	1987	X	/
28.	CO2-10	Vatrosprem	37517	1981	X	/
29.	S-50	Vatrosprem	0802	1985	X	/
30.	CO2-10	Vatrosprem	31317	1981	X	/
31.	CO2-30	Vatrosprem	86064	1986	X	/

32.	S-50	Vatrosprem	0891	1981	X	/
33.	CO2-10	Vatrosprem	4564	1983	X	/
34.	S-50	Vatrosprem	0784	1981	X	/
35.	CO2-10	Vatrosprem	25634	1984	X	/
36.	CO2-10	Vatrosprem	36281	1981	X	/
37.	CO2-10	Vatrosprem	26708	1984	X	/
38.	CO2-10	Vatrosprem	36221	1981	X	/
39.	CO2-10	Vatrosprem	5518	1983	X	/
40.	CO2-10	Vatrosprem	29895	1981	X	/
41.	S-50	Vatrosprem	0628	1985	X	/
42.	CO2-10	Vatrosprem	31259	1981	X	/
43.	CO2-10	Vatrosprem	37427	1981	X	/
44.	CO2-10	Vatrosprem	36222	1981	X	/
45.	S-50	Vatrosprem	0849	1981	X	/
46.	CO2-10	Vatrosprem	23940	1987	X	/
47.	S-50	Vatrosprem	1251	1983	X	/
48.	CO2-10	Vatrosprem	29830	1981	X	/
49.	CO2-10	Vatrosprem	26836	1989	X	/
50.	CO2-10	Vatrosprem	36328	1981	X	/
51.	S-50	Vatrosprem	1120	1983	X	/
52.	CO2-10	Vatrosprem	23865	1987	X	/
53.	CO2-10	Vatrosprem	36238	1981	X	/
54.	HL-25	Vatrosprem	0125	1981	X	/
55.	S-50	Vatrosprem	0757	1981	X	/
56.	CO2-10	Vatrosprem	29989	1981	X	/
57.	CO2-10	Vatrosprem	6618	1981	X	/
58.	HL-50	Vatrosprem	0136	1981	X	/
59.	CO2-10	Vatrosprem	36284	1981	X	/
60.	CO2-10	Vatrosprem	31598	1981	X	/
61.	CO2-10	Vatrosprem	31250	1981	X	/
62.	S-50	Vatrosprem	1152	1983	X	/
63.	CO2-10	Vatrosprem	37532	1981	X	/
64.	S-50	Vatrosprem	BB	/	X	/
65.	CO2-10	Vatrosprem	36395	1981	X	/
66.	S-50	Vatrosprem	1013	1985	X	/
67.	CO2-10	Vatrosprem	31602	1981	X	/
68.	S-50	Vatrosprem	1868	1983	X	/
69.	CO2-10	Vatrosprem	36329	1981	X	/

70.	CO2-10	Vatrosprem	31597	1981	X	/
71.	CO2-30	Vatrosprem	13357	1984	X	/
72.	CO2-10	Vatrosprem	36268	1981	X	/
73.	S-50	Vatrosprem	1005	1981	X	/
74.	CO2-10	Vatrosprem	31574	1981	X	/
75.	CO2-10	Vatrosprem	31410	1981	X	/
76.	S-50	Vatrosprem	0304	1987	X	/
77.	CO2-10	Vatrosprem	36248	1981	X	/
78.	S-9A	Mobiak	009389	2014	X	/
79.	CO2-10	Vatrosprem	4469	1983	X	/
80.	S-9A	Mobiak	005763	2013	X	/
81.	S-9A	Mobiak	004573	2013	X	/
82.	S-9A	Mobiak	005969	2013	X	/
83.	S-9A	Mobiak	007102	2013	X	/
84.	CO2-5	Mobiak	003967	2013	X	/
85.	S-9A	Mobiak	005682	2013	X	/
86.	S-9A	Mobiak	006727	2013	X	/
87.	S-9A	Mobiak	005895	2013	X	/
88.	S-9A	Mobiak	006600	2013	X	/
89.	S-9A	Mobiak	004625	2013	X	/
90.	S-9A	Mobiak	005281	2013	X	/
91.	S-9A	Mobiak	005861	2013	X	/
92.	S-9A	Mobiak	005497	2013	X	/
93.	S-9A	Mobiak	007336	2013	X	/
94.	S-9A	Mobiak	005728	2013	X	/
95.	S-9A	Mobiak	007438	2013	X	/
96.	S-9A	Mobiak	007454	2013	X	/
97.	CO2-5	Mobiak	005564	2013	X	/
98.	S-9A	Mobiak	004607	2013	X	/
99.	S-9A	Mobiak	005138	2013	X	/
100.	S-9A	Mobiak	006408	2013	X	/
101.	S-9A	Mobiak	005732	2013	X	/
102.	CO2-5	Mobiak	006403	2013	X	/
103.	S-9A	Mobiak	005719	2013	X	/
104.	S-9A	Mobiak	007198	2013	X	/
105.	S-9A	Mobiak	007292	2013	X	/
106.	S-9A	Mobiak	007311	2013	X	/
107.	S-9A	Mobiak	007222	2013	X	/

108.	S-9A	Mobiak	005833	2013	X	/
109.	S-9A	Mobiak	004614	2013	X	/
110.	S-9A	Mobiak	005364	2013	X	/
111.	CO2-5	Mobiak	004915	2013	X	/
112.	S-50	Vatrosprem	0894	1981	X	/
113.	CO2-10	Vatrosprem	26809	1981	X	/
114.	CO2-10	Vatrosprem	36397	1981	X	/
115.	CO2-10	Vatrosprem	37666	1981	X	/
116.	S-12	Vatrosprem	2163	1979	X	/
117.	S-9	Vatrosprem	5364	1981	X	/
118.	S-6A	Mobiak	155511	2012	X	/
119.	CO2-5	Mobiak	006596	2014	X	/
120.	CO2-10	Vatrosprem	37570	1981	X	/
121.	CO2-10	Vatrosprem	26892	1984	X	/
122.	CO2-10	Vatrosprem	36253	1981	X	/
123.	S-9A	Mobiak	5345	2014	X	/
124.	CO2-10	Vatrosprem	26710	1984	X	/
125.	CO2-10	Vatrosprem	26861	1984	X	/
126.	S-6A	Mobiak	155097	2014	X	/
127.	CO2-5	Mobiak	006274	2015	X	/
128.	S-6A	Vatrosprem	085387	2009	X	/
129.	S-50	Vatrosprem	907	1979	X	/
130.	S-50	Pastor	585	1980	X	/
131.	S-50	Vatrosprem	0999	1981	X	/
132.	S-50	Vatrosprem	1456	1983	X	/
133.	CO2-10	Vatrosprem	29990	1981	X	/
134.	CO2-10	Vatrosprem	36279	1981	X	/
135.	CO2-10	Vatrosprem	37695	1981	X	/
136.	CO2-10	Vatrosprem	36399	1981	X	/
137.	CO2-10	Vatrosprem	26852	1984	X	/
138.	CO2-30	Vatrosprem	12630	1984	X	/
139.	S-12A		0117523	2012	X	/
140.	S-50	Mobiak	BB	BB	X	/
141.	S-6A	Vatrosprem	2224	2009	X	/
142.	S-6A		8598		X	/
143.	S-1A		1662	2009	X	/
144.	S-1A		031300	2016	X	/
145.	S-1A		99853	2009	X	/

146.	S-1A	Kineski	17277	2010	X	/
147.	S-1A		010084	2013	X	/
148.	S-1A		2057	2009	X	/
149.	S-1A	Kineski	0029160400	1991	X	/
150.	S-1A		00614	2009	X	/
151.	S-50	Vatrosprrem	0086	1986	X	/

E. ZAPAZANJE I NAPOMENE

Kontrolno ispitivanje mobilnih uređaja za gašenje požara izvršeno je dana 08.11.2021.godine

R. B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	Željko Stojanov		
2.	Miloš Drobnyak		
3.	Suzana Mladenović	08.11.2021.god.	<i>Suzana Mladenović</i>
4.	Srđan Ćirković	08.11.2021.god.	<i>Srđan Ćirković</i>

ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU

 Milan Tanacković, direktor Esil Mont do.o.	 M.P.
--	---

Broj isprave: 0811/21-1 H

Datum: 08.11.2021.god.

ISPRAVA

O KONTROLISANJU INSTALACIJA HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA Periodično kontrolisanje

NARUČILAC:

SMURFIT KAPPA DOO BEOGRAD

ADRESA:

Ul. Prilazni put Ada Huji br.9, Beograd

Beograd, 2021. god.

ISPRAVA O KONTROLISANJU HIDRANTSKE INSTALACIJE ZA GAŠENJE POŽARA			
VRSTA ISPITIVANJA	PRVO ☐	Evidencijski broj	0811/21-1 H
	PERIODIČNO ☒	Datum isprave	08.11.2021.god.
A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA HIDRANTSKE INSTALACIJE ZA GAŠENJA POŽARA			
NAZIV PRAVNOG LICA:		ESIL MONT d.o.o.	
ADRESA PRAVNOG LICA:	Mesto	Beograd	
	Ulica i broj	Mokrinska 14	
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja:		09/4 broj 217-2/20	
B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE			
R. B.	IME I PREZIME	BR. UVERENJA O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU	
1.	Suzana Mladenović ☐	Licenca za izradu glavnog projekta zaštite od požara, br.07-152-171/14 (MUP RS Sektor za zaštitu i spasavanje)	
2.	Željko Strojanov ☒	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1011/08 MUP Uprava protivpožarne policije	
3.	Miloš Drobnjak ☐	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-1-4585/18 MUP Uprava protivpožarne policije	
4.	Srđan Čirković ☐	Uverenje o položenom stručnom ispitu za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara 152-3844/08 MUP Uprava protivpožarne policije	
V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA			
MERNI INSTRUMENT BR. 1	Tip i vrsta	Manometar Ø100 G	
	Naziv proizvođača	Mernokor	
	Fabrički broj	244	
	Klasa tačnosti	1,6	
	Uverenje o etaloniranju	044-001/19 od 01.07.2019.godine	
MERNI INSTRUMENT BR. 2	Tip i vrsta	Manometar Ø 63 HG	
	Naziv proizvođača	PA	
	Fabrički broj	0444	
	Klasa tačnosti	1,6	
	Uverenje o etaloniranju	044-005/19 od 01.07.2019.godine	
G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE HIDRANTSKE INSTALACIJE ZA GAŠENJE POŽARA			
1.	Zakon o zaštiti od požara "Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015 i 87/2018 <i>Napomena * - nije pod akreditacijom</i>		
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema ("Službeni Glasnik RS" br. 52/15 i 59/16 (čl.16 tačke 1-4*, 5-11, 12*, 13* i član 17 tačke 1*, 2*, 3-9, 10*, 11* a u vezi člana 18) <i>Napomena * - nije pod akreditacijom</i>		

3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (UP.01, Izdanje 3, 10.06.2019.) interni dokument zasnovan na Pravilniku o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni Glasnik RS" br. 3/18) i standardu SPS EN 671-3
----	--

D. OPIS INSTALACIJE HIDRANTSKE MREŽE I KRATAK OPIS OBJEKTA

KRATAK OPIS OBJEKTA			
OPIS OBJEKTA BR. 1	Adresa objekta:	Ulica i broj	Mesto
		Prilazni put Ada Huji br.9	Beograd
	Naziv i namena objekta	Smurfit Kappa doo Beograd - fabrika hartije	
	Najviša visinska kota [m]	Spratnost	
		Br. Podzemnih etaža	Br. Nadzemnih etaža
	12m	0	2

OPIS INSTALACIJA HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

(izvori za snabdevanje vodom, stalno postrojenje za zahvatanje vodom, rezervoari za vodu, pumpna stanica, tip i vrsta hidrantske mreže, uređaj za povišenje pritiska, povezanost sa drugim sistemima u funkciji gašenja požara i dr.)

Fabrika ima sopstvenu vodostanicu kojom crpi vodu iz Dunava, a koja se koristi za tehnološke potrebe. Na glavnom tehnološkom vodu izvršeno je priključenje hidrantske mreže. Kapacitet mreže je 800 l/s, sa radnim pritiskom 4 – 6 bara, ali zbog velike potrošnje vode u procesu proizvodnje pritisak na hidrantima zna da varira između 2,5 – 4 bara, zbog čega je za hidrantsku mrežu priključena i rezervna pumpa istog kapaciteta koja će obezbediti nezavisno snabdevanje za slučaj velikih požara (VOGEL pumpa, kapacitet 800 m³/h, H=50m, 1450 o/min sa frekventnom regulacijom). Deo hidrantske instalacije 18kom i to NH1, NH2, NH3, NH4, NH5, NH6, NH7, NH8, NH9, NH10, NH11, PH24, PH11, PH23, PH24, PH25, PH34, PH35, i 7 zidnih hidranata u magacinu gotove robe III PM3, su priključeni na gradski vodovod gde je obezbeđen zadovoljavajući pritisak vode 2,5 do 4,5 bara.

Svi objekti snabdeveni su instalacijom unutrašnje hidrantske mreže Ø 52 mm sa potrebnim brojem hidrantskih priključaka ukupno 78 hidranata i ormarića sa priborom za gašenje požara.

Spoljna hidrantska mreža izvedena je prstenasto, cevima 150-100 mm sa potrebnim brojem hidrantskih priključaka Ø 80 mm (40kom) i stojećim ormarima sa priborom za gašenje požara.

Cela spoljašnja hidrantska mreža je povezana u prstenast sistem i putem razdelnih šaftova je moguće manipulirati mrežom u slučaju havarije na cevovodima. U normalnom stanju svi zatvarači su otvoreni. Ukupna dužina spoljne hidrantske mreže iznosi približno 1400m. Snabdevanje vodom, kao stabilni izvor se koristi rezervoar zapremine 2 x 400 m³ .u objektu 15. Odatle se voda zajedničkim cevovodom transportuje do pumpne stanice usisnim cevovodom (objekat 6). Ovaj usisni cevovod podjednako raspodeljuje vodu na dve istovetne pumpe: PUMPA 1 i PUMPA 2 . One su radile po sistemu radna + rezervna. Ova pumpna stanica sa pumpama 1 i 2 je korišćena kako za snabdevanje vodom hidrantske mreže , tako i za proizvodne procese u fabrici. Skorašnjim povezivanjem u pumpnoj stanici, potpuno su razdvojene spoljna hidrantska mreža od ostalih potrošača, tako da se PUMPA 1 koristi za spoljnu hidrantsku mrežu, a PUMPA 2 za ostale tehnološke procese. Na obe pumpe su postavljeni frekventni regulatori. Razdvajanje je urađeno umetanjem "T" komada između pumpe i nepovratne klapne. Iznad nepovratne klapne je zatvoren ventil DN350. Iz PUMPE 1 ide nezavistan potis fi 200, ka šahti Š2, odakle se voda distribuira spoljnim hidrantima.

1.	Izvor za snabdevanje vodom - gradska vodovodna mreža ☒ Reka ☒ REZERVOR ☒ 2 x 400m ³
2.	Tip i vrsta hidrantske mreže mokra ☒ - suva ☐ spoljna - unutrašnja podzemni ☒ nadzemni ☒ zidni hidranti ☒
3.	Uređaj za povišenje pritiska: DA ☒ NE ☐ Tip (marka) uređaja za povišenje pritiska: VOGEL Q= 800 m ³ 222l/sec H=50m 1450/min Broj pumpi: 2 Snaga pumpi (KW): 2,5KW
4.	Rezervno napajanje - dizoelektrični agregat (DEA): DA ☐ NE ☒

OPIS INSTALACIJA HIDRANTSKE MREŽE KOJA JE PREDMET KONTROLISANJA

(spoljna hidrantska mreža, unutrašnja hidrantska mreža, snabdevanje električnom energijom, pumpno postrojenje i dr.)

Spoljna hidrantska mreža : ☒
podzemnih komada: 27 nadzemnih komada: 13

Unutrašnja hidrantska mreža : ☒
zidnih hidranata komada: 78

Napajanje pumpnog postrojenja : KPK ☒ DEA ☒

Đ.OPIS ISPITIVANJA U ZAVISNOSTI OD VRSTE ISPITIVANJA

Periodično i prvo kontrolisanje instalacije hidrantske mreže za gašenje požara u skladu sa članom 44 Zakona o zaštiti od požara, član 17 Pravilnika o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema i član 30 i 31 Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje.

Prvo kontrolisanje instalacije hidrantske mreže obuhvata: ☐

- 1) utvrđivanje karakteristika koje instalacija hidrantske mreže treba da ima prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji;
- 2) pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački;
- 3) pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacije hidrantske mreže;
- 4) pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima (npr. probe na pritisak);
- 5) kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema;
- 6) proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije (povezanost, nepropusnost, prohodnost i dr.);
- 7) proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja uređaja za povećanje pritiska;
- 8) proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim hidrauličnim sistemima;
- 9) proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u radnom režimu uključujući i razne blokade;
- 10) proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara;
- 11) merenje radnih karakteristika (kapacitet, protok, pritisak i dr.);
- 12) proveru prateće vatrogasne opreme;
- 13) ocenu ispravnosti rada celokupne instalacije.

Periodično kontrolisanje instalacije hidrantske mreže obuhvata: ☒

- 1) pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacije hidrantske mreže koji su ugrađeni u postupku održavanja instalacije;
- 2) pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima (npr. probe na pritisak) kada su u postupku održavanja ugrađeni takvi elementi;
- 3) kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema;
- 4) proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije (povezanost, nepropusnost, prohodnost i dr.);
- 5) proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja uređaja za povećanje pritiska;
- 6) proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim hidrauličnim sistemima;
- 7) proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u radnom režimu uključujući i razne blokade;
- 8) proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara;
- 9) merenje radnih karakteristika (kapacitet, protok, pritisak i dr.);
- 10) proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije, kao i proveru prateće vatrogasne opreme;
- 11) ocenu ispravnosti rada celokupne instalacije.

E. REZULTATI PROVERE I ISPITIVANJA

Na osnovu referentne dokumentacije (projekta) u hidrantskoj instalaciji mora biti obezbeđena količina vode od minimum 25l/s, pri dinamičkom pritisku od minimalno 2,5 bara, što je i obezbeđeno istovremenim radom dva unutrašnja hidranta (ZH29 i ZH37) i 4 spoljna hidranta (NH6,NH7,NH8,NH9), na najnepovoljnijem mestu u odnosu na stabilni izvor napajanja vodom. Ovi hidranti su označeni u koloni "ISTOVREMENI RAD HIDRANATA"

Takođe je kontrolisan i istovremeni rad sledećih hidranata u tri prstena na najnepovoljnijem mestu u odnosu na stabilni izvor napajanja vodom i to:

2 (dva) nadzemna hidranata u prstenu "PLAC STAROG PAPIRA" i to NH6,NH7, i 3 podzemna hidranta PH8, PH9,PH10

5(pet) podzemnih hidranata u prstenu "OKOLO HALE PM4 I PM3" i to PH18,PH22,PH29,PH31,PH32

5 (pet) podzemnih hidranata u prstenu "OKO DEPOA OTPADA-GRADSKA VODA" i to PH24,PH11,PH18,PH23,PH25

Prilikom puštanja u istovremeni rad ovih hidranata obezbeđena je količina vode od minimum 25l/s, pri dinamičkom pritisku koji je bio veći od 2,5 bara, odnosno iznosio je 3 bara

Ovi hidranti su označeni u koloni "ISTOVREMENI RAD HIDRANATA"

R. B	NAZIV OBJEKTA MESTO I POLOŽAJ	OZNAKA HIDRANTA TIP	STATIČKI PRITISAK [bar]	DINAMIČKI PRITISAK [bar]	PROTOK [l/s]	ISTOVREMENI RAD HIDRANTA	ISPRAVNO	
							DA	NE
1.	Mašinska radionica	Hz 1	Hz	4,0	3,5	2,95	X	
2.	Mašinska radionica	Hz 2	Hz	4,0	3,5	2,95	X	
3.	Mašinska radionica	Hz 3	Hz	4,0	3,5	2,95	X	
4.	Magacin got.robe II	Hz 4	Hz	4,0	3,5	2,95	X	

5.	Magacin got.robe II	Hz 5	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
6.	Magacin got.robe II	Hz 6	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
7.	Magacin got.robe II	Hz 7	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
8.	Magacin got.robe I	Hz 8	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
9.	Magacin got.robe I	Hz 9	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
10.	Magacin got.robe I	Hz 10	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
11.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 11	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
12.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 12	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
13.	Priprema skroba,priz.	Hz 13	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
14.	Proizvodnja PM4, prizemje	Hz 14	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
15.	Magacin repromater.	Hz 15	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
16.	Magacin repromater.	Hz 16	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
17.	Kompresorska stanica	Hz 17	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
18.	Magacin repromater.	Hz 18	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
19.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 19	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
20.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 20	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
21.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 21	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
22.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 22	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
23.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 23	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
24.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 24	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
25.	Proizvodnja PM4, priz.	Hz 25	Hz	4,0	3,5	2,95		X	
26.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 26	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
27.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 27	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
28.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 28	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
29.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 29	Hz	3,0	2,5	2,48	DA	X	
30.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 20	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
31.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 31	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
32.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 32	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
33.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 33	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
34.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 34	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
35.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 35	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
36.	Priprema skroba,I sp.	Hz 36	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
37.	Priprema skroba,IIsp.	Hz 37	Hz	3,0	2,5	2,48	DA	X	
38.	Proizvodnja PM4, I sprat	Hz 38	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
39.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 39	Hz	3,0	2,5	2,48		X	

40.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 40	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
41.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 41	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
42.	Proizvodnja PM4,I sprat	Hz 42	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
43.	Magacin za stari papir	Hz 43	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
44.	Magacin za stari papir	Hz 44	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
45.	Magacin za stari papir	Hz 45	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
46.	Kotlarnica prizemlje	Hz 46	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
47.	Kotlarnica prizemlje	Hz 47	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
48.	Kotlarnica prizemlje	Hz 48	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
49.	Kotlarnica prizemlje	Hz 49	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
50.	Kotlarnica prizemlje	Hz 50	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
51.	Kotlarnica I sprat	Hz 51	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
52.	Kotlarnica I sprat	Hz 52	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
53.	Mag.rez. delova	Hz 53	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
54.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 54	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
55.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 55	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
56.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 56	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
57.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 57	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
58.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 58	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
59.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 59	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
60.	Magacin gotove robe III PM3	Hz 60	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
61.	Kotlarnica Prizemlje kotla na ugalj	Hz 61	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
62.	Kotlarnica Prizemlje kotla na ugalj	Hz 62	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
63.	Kotlarnica Sprat kotla na ugalj	Hz 63	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
64.	Kotlarnica Sprat kotla na ugalj	Hz 64	Hz	3,0	2,5	2,48		X	
65.	Magacin za stari papir - prizemlje	Hz 65	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
66.	Magacin rezervnih delova	Hz 66	Hz	5,0	4,5	3,35		X	
67.	Magacin rezervnih delova	Hz 67	Hz	5,0	4,5	3,35		X	
68.	Zgrada transporta	Hz 68	Hz	5,0	4,5	3,35		X	
69.	Zgrada transporta	Hz 69	Hz	5,0	4,5	3,35		X	

70.	Stolarska radionica	Hz 70	Hz	5,0	4,5	3,35		X	
71.	Zgrada transporta - srapt	Hz 71	Hz	5,0	4,5	3,35		X	
72.	Zgrada transporta - srapt	Hz 72	Hz	5,0	4,5	3,35		X	
73.	Magacin hemije	Hz 73	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
74.	Magacin hemije	Hz 74	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
75.	Magacin hemije	Hz 75	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
76.	Magacin hemije	Hz 76	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
77.	Magacin hemije	Hz 77	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
78.	Magacin hemije	Hz 78	Hz	4,5	4,0	3,15		X	
79.	Plac od kapije 1	NH - 1	Hn	5,0	4,5	5,95		X	
80.	Plac od kapije 1	NH - 2	Hn	5,0	4,5	5,95		X	
81.	Plac od kapije 1	NH - 3	Hn	5,0	4,5	5,95		X	
82.	Depo uglja	NH - 4	Hn	4,5	4,0	5,62		X	
83.	Depo uglja	NH - 5	Hn	4,5	4,0	5,62		X	
84.	Depo uglja	NH - 6	Hn	4,5	4,0	5,62	DA	X	
85.	Depo uglja	NH - 7	Hn	4,5	4,0	5,62	DA	X	
86.	Depo uglja	NH - 8	Hn	4,5	4,0	5,62	DA	X	
87.	Papir servis	NH - 9	Hn	5,0	4,5	5,95	DA	X	
88.	Papir servis	NH - 10	Hn	5,0	4,5	5,95		X	
89.	Papir servis	podzemni 11	Hn	5,0	4,5	5,95	DA	X	
90.	Plac iza kotlarnice	NH - 16	Hn	4,5	4,0	5,62		X	
91.	Plac iza balirnice	NH - 30	Hn	4,3	3,8	5,47		X	
92.	Krug iza vodo stani.	1	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
93.	Plac starog papira	8	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
94.	Plac starog papira	9	Hp	4,5	4,0	5,62	DA	X	
95.	Plac starog papira	10	Hp	4,5	4,0	5,62	DA	X	
96.	Ispred kotlarnice	11	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
97.	Ispred kotlarnice	12	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
98.	Kod nove vage	13	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
99.	Kod novog rezervoara	14	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
100.	Kod novog rezervoara	15	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
101.	Kod vodo- stanice	17	Hp	4,3	3,8	5,47		X	

102.	Duž hale PM4	18	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
103.	Duž hale PM4	19	Hp	4,3	4,0	5,62		X	
104.	Duž hale PM4	20	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
105.	Duž hale PM4	21	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
106.	Duž hale PM4	22	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
107.	Kod transporta	23	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
108.	Kod placa drv. otpada	24	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
109.	Kod placa drv. otpada	25	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
110.	Između hala PM3 i PM4	26	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
111.	Između hala PM3 i PM4	27	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
112.	Između hala PM3 i PM4	28	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
113.	Oko magacina gotove robe	29	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
114.	Oko magacina gotove robe	31	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
115.	Oko magacina gotove robe	32	Hp	4,3	3,8	5,47	DA	X	
116.	Kod vodo stanica	33	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
117.	Plac papir servisa	34	Hp	4,3	3,8	5,47		X	
118.	Plac ppir servisa	35	Hp	4,3	3,8	5,47		X	

Ž. UOČENA ODSUPANJA KOD PRVOG ISPITIVANJA

Isprava o prvom kontrolisanju nije dostavljena na uvid

Z. OCENA ISPRAVNOSTI

Pritisak i protok vode dati su tabelarno i zadovoljavaju propisane standarde i norme iz obalsti zaštite od požara
 Hidrantski ormani imaju potrebnu opremu.
 INSTALACIJA HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA SA PRIPADAJUĆIM UNUTRAŠNJIM (ZIDNIM) I SPOLJNIM
 HIDRANTIMA JE U ISPRAVNOM I FUNKCIONALNOM STANJU

I. ZAPAZANJE I NAPOMENE

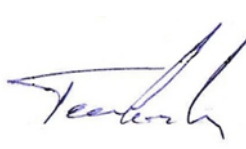
Kontrolisanje izvršeno u vremenu od 10:00h do 16:00h

Na osnovu referentne dokumentacije u hidrantskoj instalaciji mora biti obezbeđena količina vode od minimum 25l/s, pri dinamičkom pritisku od minimalno 2,5 bara, što je i obezbeđeno istovremenim radom odgovarajućeg broja hidranata navedenih u odeljku **E. REZULTATI PROVERE I ISPITIVANJA**

U tabeli su upisane vrednosti dinamičkog i statičkog pritiska dobijene prilikom kontrolisanja (merenja pritiska i protoka vode i vizuelne kontrole ispravnosti) svakog pojedinačnog unutrašnjeg (zidnog) i spoljašnjeg hidranata na objektu
 Svi hidranti moraju biti pristupačni.

Predmeti koji se nalaze u njegovoj blizini, ispred i pored hidranta, moraju biti najamnije na udaljenosti od jednog metra.

R. B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	Željko Stojanov ☐		

2.	Miloš Drobnyak	☐	08.11.2021.god.	
3.	Srđan Ćirković	☐		
4.	Suzana Mladenović	☐		
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU				
 direktor Milan Tanacković Esil Mont doo			 M.P.	