ANALIZA STANJA I PROCJENA UGROŽENOSTI ZA PODUZEĆE „VODIR j. d. o. o.“

Brkić Vladika, Ivana

Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni

2018

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **The Polytechnic of Rijeka / Veleučilište u Rijeci**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:125:732209

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

Repository / Repozitorij:

Polytechnic of Rijeka Digital Repository - DR PolyRi

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

VELEUČILIŠTE U RIJECI

Ivana Brkić Vladika

ANALIZA STANJA I PROCJENA UGROŽENOSTI ZA PODUZEĆE „VODIR j.d.o.o.“

(specijalistički završni rad)

Rijeka, 2018.

VELEUČILIŠTE U RIJECI

Odjel sigurnosti na radu

Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu

ANALIZA STANJA I PROCJENA UGROŽENOSTI ZA PODUZEĆE „VODIR j.d.o.o.“

(specijalistički završni rad)

MENTOR

Kruno Kaurić, predavač

STUDENT

Ivana Brkić Vladika

MBS: 2426000098/16

Rijeka, svibanj 2018.

VELEUČILIŠTE U RIJECI

Odjel sigurnosti na radu

Rijeka, 13. 03. 2018.

ZADATAK
za specijalistički završni rad

Pristupnici Ivani Brkić Vladika **MBS: 2426000098/16**

Studentici specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu izdaje se zadatak specijalističkog završnog rada – tema specijalističkog završnog rada pod nazivom:

ANALIZA STANJA I PROCJENA UGROŽENOSTI ZA PODUZEĆE „Vodir j.d.o.o.“

Sadržaj zadatka: Postaviti uvodna razmatranja. Proučiti i opisati analizu postojećeg stanja u dotičnom poduzeću. Sagledati sve oblike ugrožavanja ljudi i imovine koja su od bitnog utjecaja za poduzeće i ostvarivanje zaštite. Proučiti statistike vezane za požar i elementarne nepogode na području djelovanja poduzeća. Istražiti statističke pokazatelje o kretanju kriminaliteta u Brodsko-posavskoj županiji. Predložiti mjere zaštite temeljem analize stanja i procjene ugroženosti.

Rad obraditi sukladno odredbama Pravilnika o završnom radu Veleučilišta u Rijeci.

Zadano: 13. 03. 2018. **Predati do: 15. 09. 2018.**

Mentor:
Kruno Kaurić
(Kruno Kaurić, predavač)

Pročelnik odjela:
(Dr. sc. Siniša Petrović, prof. v. š.)

Zadatak primila dana: 13. 03. 2018.

Ivana Brkić Vladika
(Ivana Brkić Vladika)

Dostavlja se:
- **mentoru**
- **pristupniku**

IZJAVA

Izjavljujem da sam specijalistički završni rad pod naslovom „Analiza stanja i procjena ugroženosti za poduzeće „Vodir j.d.o.o.“„ izradila samostalno pod nadzorom i uz stručnu pomoć mentora Krune Kaurića.

Ivana Brkić Vladika

Ivana Brkić Vladika

(potpis studenta)

SAŽETAK

U radu je dana analiza stanja i procjena ugroženosti za poduzeće „Vodir j.d.o.o.“. Na početku rada je prikazana analiza stanja. Prema obavljenoj analizi stanja, sustav zaštite u štićenom objektu zahtijeva temeljite promjene i bitna unaprjeđenja da bi poduzeće osiguralo potrebnu razinu zaštite osoba i imovine. U radu su obrađena statistička izvješća koja se odnose na požar i ostale tehničke intervencije Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavonskog Broda. Također, prikazano je stanje sigurnosti na području Policijske uprave brodsko-posavske u 2017. godini. Pri procjeni ugroženosti osoba i imovine u poduzeću najvažniji kriteriji su prostorno okruženje, vrsta građevine i vrsta radnih procesa koji se provode u proizvodnom pogonu. Za povećanje stupnja zaštite potrebno je, izraditi potrebne akcijske planove ili mjere, osigurati dovoljno financijskih sredstva kao i organizacijske i tehničke uvjete te druge potrebne resurse. U zaključku je dan završni osvrt na cijeli rad.

Ključne riječi: analiza stanja, procjena ugroženosti, „Vodir j.d.o.o.“, poduzeće, zaštita.

SADRŽAJ

1. UVOD 1

2. ANALIZA STANJA 3

2.1. Osnovni podaci štićenog objekta 3

2.2. Značaj i uloga štićenog objekta 5

2.3. Stanje i posljedice ugrožavanja u proteklom razdoblju 6

2.3.1. Tip građevine 9

2.3.2. Opis svih etaža objekta 11

2.3.3. Zaštita perimetra 15

2.3.4. Glavni i ostali ulazi 16

2.3.5. Poslovni krug i ulazi u objekte u poslovnom krugu 18

2.3.6. Prostorije od posebnog značaja i skladišta lakozapaljivih materijala 19

2.3.7. Vatrogasna preventiva 20

2.3.8. Električne, gromobranske i plinske instalacije 23

2.3.9. Vodovod i kanalizacija 23

2.3.10. Povijest ugrožavanja 24

2.4. Pravilnici zaštite objekta 26

2.5. Provedene mjere i aktivnosti u ostvarivanju zaštite 27

3. STATISTIČKA IZVJEŠĆA 30

3.1. Izvješća o požarnim intervencijama 30

3.1.1. Analiza izvješća o požarnim intervencijama 37

3.2. Izvješća o tehničkim intervencijama 40

3.2.1. Izvješća o tehničkim intervencijama - ostale na građevinskim objektima 40
3.2.2. Izvješća o tehničkim intervencijama u cestovnom prometu 42
3.2.3. Analiza izvješća o tehničkim intervencijama 43
3.3. Stanje sigurnosti na području Policijske uprave brodsko-posavske u 2017. godini 45
3.3.1. Stanje kriminaliteta 45
3.3.1.1. Opći kriminalitet 45
3.3.1.2. Gospodarski i organizirani kriminalitet 47
3.3.1.3. Zlouporaba opojnih droga 47
3.3.1.4. Javni red i mir 48
4. PROCJENA UGROŽENOSTI 49
5. PLAN ZAŠTITE 53
6. ZAKLJUČAK 57
POPIS LITERATURE 58
POPIS TABLICA I SLIKA 60

1. UVOD

Tema ovoga rada je analiza stanja i procjena ugroženosti u poduzeću „Vodir j.d.o.o.“. Kako bi se što bolje napravila procjena ugroženosti neophodna je analiza stanja. U analizi stanja potrebno je sagledati i sve oblike ugrožavanja koji su već došli ili bi mogli doći do izražaja unutar štićenog objekta. Analiza stanja odnosi se na vrijeme koje je prošlo do određenog dana s kojim se sagledava stanje. Procjena ugroženosti se odnosi na budućnost. U procjeni je potrebno naglasiti koje i kakve ugroženosti i opasnosti mogu nastupiti. Na kraju je nužno ponuditi mjere koje je potrebno poduzeti u štićenom objektu kako bi se povećala njegova sigurnost.

Problem i predmet ovog specijalističkog završnog rada jest prikazati vjerodostojnu analizu stanja, pomno odrediti moguće oblike ugrožavanja te prikazati odgovarajuće mjere zaštite u promatranom poduzeću.

Svrha i cilj ovog specijalističkog završnog rada jest ustanoviti trenutačno stanje u štićenom objektu i kojim se mjerama mogu spriječiti razni oblici ugrožavanja.

U prvom dijelu rada je prikazana analiza stanja u poduzeću „Vodir j.d.o.o.“ koja se sastoji od slijedećih dijelova:

- osnovni podaci štićenog objekta,
- značaj i uloga štićenog objekta,
- stanje i posljedice ugrožavanja u proteklom razdoblju,
- pravilnici zaštite objekta te
- provedene mjere i aktivnosti u ostvarivanju zaštite.

U drugom dijelu rada daje se prikaz statističkih izvješća koja su dobivena od Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavonskog Broda za 2017. godinu. Prvih sedam izvješća se odnose na požar, a slijedeća tri na tehničke intervencije koje su se zbile na području djelovanja poduzeća. Također, prikazano je stanje sigurnosti na području Policijske uprave brodsko-posavske u 2017. godini.

U trećem dijelu je predstavljena procjena ugroženosti za štićeni objekt.

Na kraju rada donesen je plan zaštite, odnosno predložene su mjere zaštite temeljem analize stanja i procjene ugroženosti.

2. ANALIZA STANJA

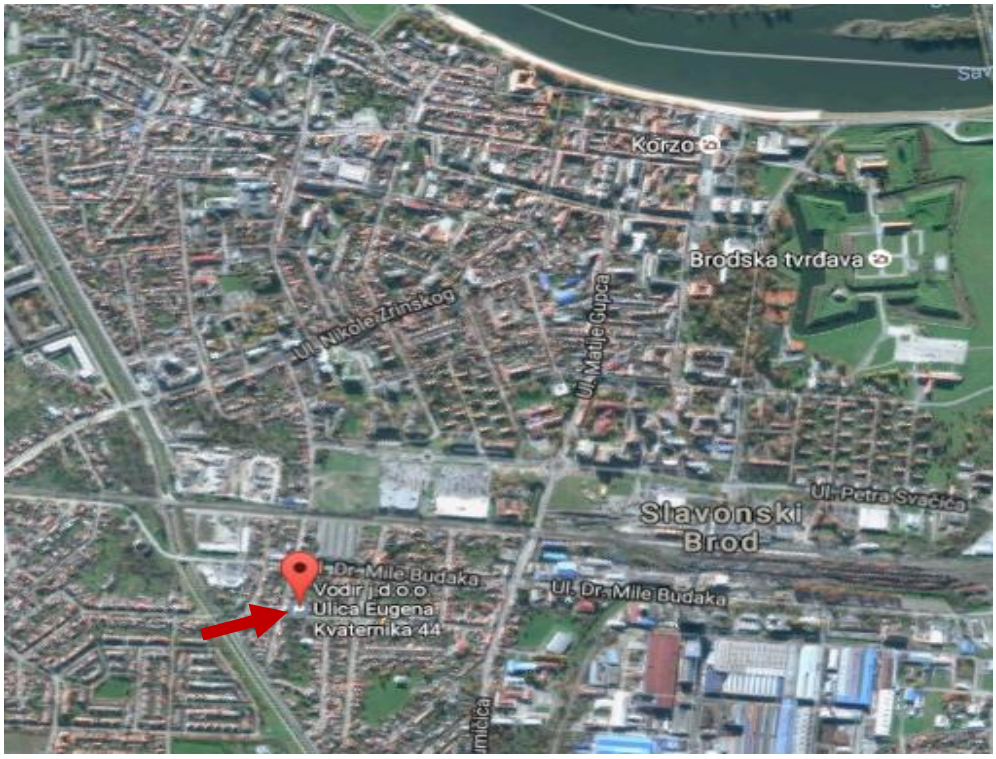
2.1. Osnovni podaci štićenog objekta

Obiteljska firma je pokrenuta 1984. godine kao mala zanatska radnja za proizvodnju drvenih asortimenata od nesastavljenog materijala. Proizvodio se brodarski pod, lamperija, kutne lajsne i ostali drveni profili po narudžbi. Od piljevine se proizvodio drveni briket za loženje. Ostali drveni otpad korišten je za sušenje drvenih elemenata u sušari i za grijanje pogona u zimskim mjesecima. Obiteljska firma se razvijala na osnovu svojih zarađenih sredstava.

Prije raspada Jugoslavije uvozila se kvalitetna smrekova fosna iz Slovenije. Nakon raspada Jugoslavije su se povećali troškovi nabavke robe iz Slovenije za carinu i špediciju. Zatim se obiteljska firma se preorijentirala na proizvodnju parketa i seljačkog drvenog poda. Razlog za preokret u proizvodnji su komparativne prednosti Slavonije. To se proizvodi i danas. Obiteljska firma je od svoga početka djelovala kao zanatska radnja. Prije tri godine prešla je u poduzeće za proizvodnju i promet.

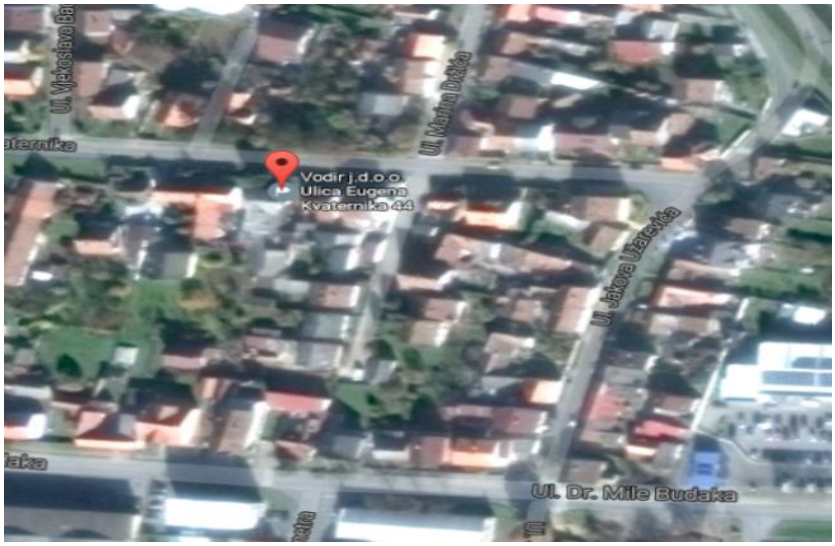
Obiteljsko poduzeće se nalazi na adresi Eugena Kvaternika 44 u Slavonskom Brodu, Brodsko-posavske županije. „Vodir j.d.o.o.“ je udaljen četiri kilometara od centra grada Slavonskog Broda, a 500 metara od glavne prometnice. Od najbliže policijske postaje udaljen je oko jedan kilometar, a od vatrogasaca dva kilometara. Tvrtka ima pet zaposlenih djelatnika. Proizvodni pogon se sastoji od dva međusobno povezana dijela, a to su podrum obiteljske kuće i nadogradnja iza kuće. Ukupna površina proizvodnog pogona iznosi 311 m^2. Površina obiteljske kuće iznosi 317 m^2.

Slika 1. Položaj proizvodnog pogona „Vodir j.d.o.o.“



Izvor: https://www.google.hr/maps (15.03.2018.)

Slika 2. Položaj proizvodnog pogona „Vodir j.d.o.o.“



Izvor: https://www.google.hr/maps (15.03.2018.)

2.2. Značaj i uloga štićenog objekta

U ovom dijelu će se opisati značaj i uloga štićenog objekta s obzirom na:

- vrstu djelatnosti koja se odvija unutar objekta,
- značaj proizvoda ili usluga koji se u objektu proizvode te
- značaj objekta u međunarodnim odnosima i nastupu na stranom tržištu. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 4.)

Namjena poslovne građevine je proizvodna.

U poduzeću se proizvodi parket i seljački drveni pod. Ostali poslovi koji se obavljaju:

- vođenje poduzeća,
- skladištenje gotovih proizvoda,
- popravak strojeva,
- prodaja gotovih drvenih proizvoda.

Obiteljsko poduzeće „Vodir j.d.o.o.“ je relativno malo i trenutno ne nastupa na inozemnim tržištima. Kupci koji potražuju usluge od dotičnog poduzeća su sa područja Republike Hrvatske.

2.3. Stanje i posljedice ugrožavanja u proteklom razdoblju

U odnosu na tjelesnu i tehničku zaštitu sagledava se:

1) **Tip građevine, odnosno je li samostalna ili ne.** U analizi stanja je potrebno razmotriti susjedne građevine. Kao prvo, nužno je utvrditi postoji li mogućnost pristupa iz susjednih objekata. Definirati oblike ugrožavanja u susjednim objektima, ako ih ima, koji se mogu prenijeti na objekat štićenog prostora. Nužno je spomenuti organizaciju tjelesne i tehničke zaštite, ako postoji, na susjednom objektu, odnosno objektima.
2) **Opis svih etaža objekta.** Potrebno je detaljno opisati raspored prostorija i njihovu namjenu. Vrlo je bitno naglasiti tko ima mogućnost pristupa u prostorije posebnog značaja te tko ih zaključava i kako se odvija kontrola poslije radnog vremena. Važno je navesti na koji način je izveden sustav zagrijavanja i hlađenja svih prostorija.
3) **Zaštita perimetra.** Navesti postoji li zaštitna ograda koja služi kao prepreka za nepozvane osobe. Naglasiti pojedine karakteristike ograde, odnosno njezinu visinu ili moguća oštećenja na ogradi. Izrazito je bitno utvrditi postoji li mogućnost potkopavanja. Potrebno je navesti kakvo je zaštitno osvjetljenje perimetra, osvjetljenje i preglednost linije osiguranja te navesti elektronička sredstva zaštite.
4) **Glavni i ostali ulazi.** Utvrditi i navesti izvedbu ulaza, njihovu namjenu, vrijeme otvaranja i zatvaranja te preglednost glavnog ulaza. Postoji li mogućnost efikasne kontrole ulaza i izlaza zaposlenika, stranaka, vozila i robe te postoji li mogućnost fizičkog onemogućavanja pokušaja nasilnog ulaska. Gdje se čuvaju i tko raspolaže ključevima su dvije bitne značajke koje treba naglasiti.
5) **Poslovni krug.** Odrediti vrste građevina oko promatranog objekta i njihovu starost. Ostale bitne stavke koje je potrebno naglasiti su način izvedbe saobraćajnica, ima li uskladištene robe na otvorenom i parking prostor za vozila u vlasništvu štićenog objekta.
6) **Ulazi u objekte u poslovnom krugu.** Potrebno je utvrditi kakvim su vratima zaštićeni ulazi u objekte u poslovnom krugu te navoditi slijedeće stavke poput izvedbe vrata, vrste brava i lokota, tko ima pravo pristupa u objekt. Postoji li mogućnost pristupa kroz prozor ili preko krova u objekt. Kako je izvedena, ako postoji, zaštita prozora.

7) **Prostorije od posebnog značaja.** Primjeri takvih prostorija su blagajna, trezorski prostori, arhiva, skladišta gotovih proizvoda i slično. Bitne stavke koje je potrebno obraditi su:
   - površina, visina i namjena prostorija od posebnog značaja,
   - uskladištene vrijednosti ili opasni materijal,
   - zaštićenost arhive povjerljivih podataka,
   - navesti sve moguće pristupe u dotične prostorije,
   - način izvedbe vrata i prozora,
   - način organizacije rada,
   - tko zaključava i tko ima pravo pristupa u te prostorije,
   - komisijsko otvaranje prostorija poslije radnog vremena,
   - način kontrole sigurnosti tih prostorija u toku i poslije radnog vremena,
   - vrste elektroničke zaštite od požara i provale.
8) **Skladišta lakozapaljivih materijala.** Bitne stavke koje je potrebno obraditi su:
   - vrsta i udaljenost ograde,
   - ugroženost slučajnih prolaznika u slučaju eksplozije,
   - zaštitno osvjetljenje,
   - stanje odvodnih kanala i spremišta u slučaju izlijevanja,
   - tehnička zaštita i potrebni atesti.
9) **Vatrogasna preventiva.** Bitne stavke koje je potrebno obraditi su:
   - moguće klase požara u objektu,
   - vrste vatrogasnih aparata i druge opreme,
   - servisiranje i ispravnost aparata i opreme,
   - pristup aparatima,
   - prohodnost evakuacijskih putova,
   - nadzemni i zidni hidranti,
   - opremljenost i ispravnost hidranata,
   - pristup hidrantima.

10) **Električne instalacije.** Bitne stavke koje je potrebno obraditi su:
    - izvedba električnih instalacija i uzemljenje,
    - vodovi, sklopke, razvodne ploče,
    - atesti ovlaštenih institucija,
    - trafostanice, pristup i zaključavanje,
    - uključivanje i isključivanje zaštitnog osvjetljenja u krugu.
11) **Gromobranske instalacije.** Bitne stavke za obraditi su:
    - izvedba gromobranskih instalacija,
    - ispravnost i atest ispravnosti.
12) **Plinske instalacije.** Bitne stavke za obraditi su:
    - izvedba plinskih instalacija,
    - atest ispravnosti,
    - glavni ventil,
    - mogućnost pristupa glavnom ventilu u raznim situacijama.
13) **Vodovod i kanalizacija.** Bitne stavke koje je potrebno obraditi su:
    - glavni šaht, pristup šahtu i zaštićenost šahta,
    - je li voda glavna ili neophodna sirovina u proizvodnom procesu,
    - pristup glavnom ventilu u slučaju pucanja vodovodnih cijevi,
    - mogućnost pristupa u poslovni krug kroz kanalizacijsku mrežu,
    - odvodni šahtovi i slivnici za vodu,
    - kapacitet slivnika u slučaju vremenskih nepogoda poput proloma oblaka, otapanja snijega i slično.
14) **Povijest ugrožavanja.** U ovom dijelu analize unose se podaci o stanju ugrožavanja, odnosno je li bilo ugrožavanja ili nije. Unose se podaci o izvorima i nosiocima ugrožavanja, tko je ugrožavao, koje su vrijednosti ugrožene, način ugrožavanja, posljedice i intenzitet ugrožavanja. Pri tome se sagledava je li bilo pojava oblika i načina ugrožavanja, kao na primjer:
    - ugrožavanje od terorizma,
    - ugrožavanje života i zdravlja radnika,

- ugrožavanje imovine poduzeća i osobne imovine zaposlenih te
- ostale vrste i oblici ugrožavanja unutar štićenog prostora. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 5.-12.)

2.3.1. Tip građevine

Obiteljska kuća je samostalan objekt. Pored tvrtke „Vodir j.d.o.o.“ se nalaze obiteljske kuće i u neposrednoj blizini nema objekata koji se bave proizvodnom ili nekom drugom djelatnošću. Susjedni objekti, kao i promatrani objekt, nemaju organiziranu tjelesnu i tehničku zaštitu. Iz dvorišta susjedne kuće s lijeve strane može se ući u dvorište promatranog objekta. Ulazak je moguć samo preskakanjem željezne ograde koja je postavljena na betonski zid. Visina betonskog zida iznosi šezdeset centimetara, a visina željezne ograde iznosi jedan metar i sedamdeset centimetara. Iz dvorišta susjedne kuće s desne strane se ne može ući u dvorište promatranog objekta. Postavljena je drvena ograda, od strane vlasnika susjedne parcele, koja dijeli susjedno dvorište od prostora ispred obiteljske kuće. Dotična drvena ograda je postavljena na povišen betonski zid i njezina uloga je samo da spriječi mogućnost pada osoba iz susjednog dvorišta na površinu poda ispred štićenog objekta. Betonski zid na kojem je drvena ograda je iste visine, ali zbog kosine ulazne rampe postoji razlika u visini. Visina drvene ograde iznosi jedan metar i devedeset centimetara. (Slika 3. i Slika 4.)

Slika 3. Obiteljska kuća



Izvor: https://www.google.hr/maps (18.03.2018.)

Slika 4. Susjedna kuća s lijeve i desne strane



Izvor: https://www.google.hr/maps (18.03.2018.)

2.3.2. Opis svih etaža objekta

Tablica 1: Površine građevine

ETAŽA	NAMJENA	POVRŠINA	BROJ ZAPOSLENIH
PODRUM OBITELJSKE KUĆE	1. skladište	74.68 m^2	1
	2. kancelarija	8.96 m^2	1
	3. sanitarni čvor	6.30 m^2	
	4. prostor za presvlačenje	5.50 m^2	
	5.kotlovnica	11.56 m^2	
NADOGRADNJA	proizvodni pogon	204 m^2	3
UKUPNO		311 m^2	5

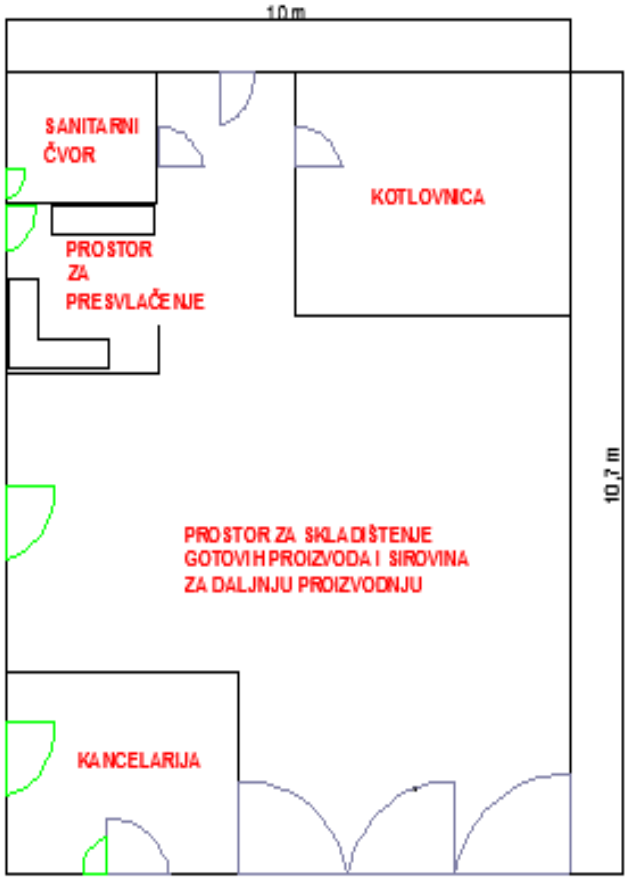
Izvor: Obrada autora

Obiteljska kuća se sastoji se od podruma, prizemlja, prvog kata te tavana, odnosno potkrovlja. Poduzeće „Vodir j.d.o.o.“ se sastoji od sljedećih prostora: nadogradnje iza obiteljske kuće i podrumskog dijela.

Podrumski dio se sastoji od:

- skladišta,
- kancelarijskog prostora,
- sanitarnih čvorova,
- prostora za presvlačenje te
- kotlovnice.

Slika 5. Tlocrt podrumskog dijela štićenog objekta



Izvor: Obrada autora

U skladištu su smješteni:

- gotovi proizvodi (seljački drveni pod i parket),
- sirovine za daljnju obradu.

U kancelarijskom prostoru je uredski namještaj s računalnom opremom i sjedeći dio za primanje potencijalnih kupaca.

Prostor za presvlačenje je otvorenog tipa i nalazi se pored sanitarnog čvora. Šest visećih limenih ormarića postavljeni su na zid.

U sanitarnom čvoru se nalazi:

- tuš kabina,
- toaletna školjka te
- umivaonik s pripadajućim ogledalom.

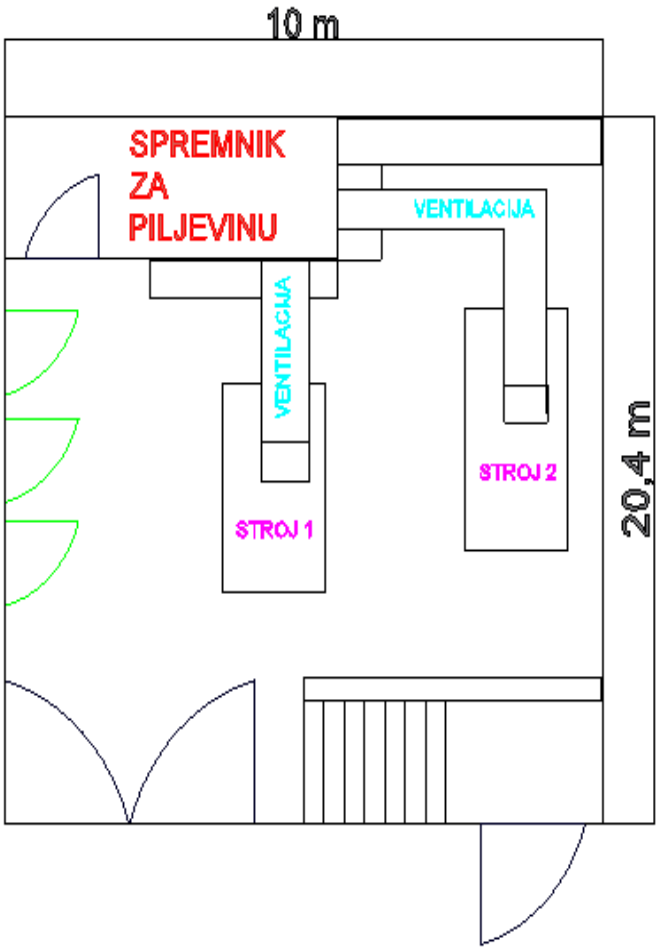
U kotlovnici se nalazi peć za centralno grijanje te su uredno posložena drva za ogrijev i neispravne letvice parketa. Zabranjen je pristup nezaposlenim osobama.

U nadograđenom dijelu, odnosno proizvodnom pogonu se nalaze:

- četverostrana glodalica,
- dvostrani profiler,
- usisna ventilacija na svakom stroju te
- površine za slaganje paketa parketa.

Na svakom stroju postoji usisna ventilacija čije cijevi vode u prostoriju u kojoj se nakupljaju čestice piljevine. Kada se spremnik napuni, potrebno ga je isprazniti. To se odvija na način da zaposlenik puni piljevinu u vreće. Dio vreća piljevine se odvodi u kotlovnicu jer ona služi kao sredstvo za loženje vatre. Drugi dio služi za proizvodnju briketa piljevine koji se dalje prodaju.

Slika 6. Tlocrt nadograđenog dijela



Izvor: Obrada autora

Proizvodni pogon i skladište su prostori koji se ventiliraju preko prozorskih otvora i ulaznih vrata. Nadalje, proizvodni pogon i skladište se ne griju. Skladišni prostor, proizvodni pogon, kancelarija, prostor za presvlačenje te sanitarni čvor imaju prirodno osvjetljenje preko prozorskih otvora. Sanitarni prostor ima jedan prozor i umjetno osvjetljenje. U skladištu i u proizvodnom pogonu postoji još i umjetno osvjetljenje. U kancelariji nema klima uređaja. U zimskim mjesecima se kancelarija grije uljnim radijatorom čija snaga zadovoljava potrebu za rad u toplom. U ljetnim mjesecima se zrak u kancelariji hladi ventilatorom do željene, ugodne temperature. Sanitarni čvor, koji se sastoji od prostora za tuširanje i nuždu, grije se zidnim grijalicama.

Radno vrijeme proizvodnog pogona je od 9:00 do 17:00 sati. Tijekom tog razdoblja ulaz u proizvodni pogon iz dvorišta je uvijek otključan. Budući da poduzeće nema instaliran niti jedan sustav tehničke zaštite na glavnim ulazima, zbog povećanja sigurnosti, vrata u podrumski dio poduzeća sa sporedne ceste se otključavaju samo po potrebi. Također, glavna ulazna vrata u dvorište obiteljske kuće su uvijek zaključana. Na betonskom stupu, na kojem su pričvršćena dotična vrata, instaliran je parlafon sa kamerom. Na taj način se provjerava tko je na vratima. Nakon provjere identiteta osobe nije moguće automatsko otvaranje vrata. Osoba koja je obavila provjeru mora otići i samostalno otključati vrata od dvorišta. Vrata od kancelarije su uvijek zaključana osim kada je netko u njoj. Poslije radnog vremena, poslodavac provjerava jesu li sva vrata zaključana.

U skladištu i proizvodnom pogonu se nalazi betonska podloga koja se lako održava i ujedno je i neklizajuća. U sanitarnom čvoru su postavljene protuklizne keramičke pločice. U kancelarijskom prostoru je postavljen parket. Nosivi vanjski i unutarnji zidovi su od betonske blok opeke debljine dvadesetdevet centimetara. Vanjski i unutarnji zidovi su ožbukani produžnom žbukom.

2.3.3. Zaštita perimetra

Postoje dva ulaza u tvrtku „Vodir j.d.o.o.“. Oba su sa sporedne ceste, koja je dvosmjerna i rijetko prometna. Perimetar prvog ulaza se štiti mehaničkim preprekama. Ulaz u dvorište poduzeća je zaštićen željeznom ogradom visine dva metra s prednje strane. Sa bočne strane se nalazi drvena ograda koju je lako preskočiti i ući u dvorište obiteljske kuće. Visina drvene ograde iznosi jedan metar. Pričvršćena je na betonski stup koji je visok dvadeset centimetara. Perimetar prvog ulaza nije zaštićen sustavom videonadzora. Kao što je već spomenuto u gornjem tekstu, postoji samo parlafon sa kamerom bez mogućnosti automatskog otvaranja vrata.

Slika 7. Perimetar prvog ulaza



Izvor: Obrada autora

Nadalje, iz dvorišta se ulazi u proizvodni pogon koji je zaštićen željeznom ogradom visine tri metra.

Drugi glavni ulaz poduzeća „Vodir j.d.o.o.“ vodi u podrumski dio. Na ulazu su samo drveno-staklena vrata dužine dva i pol metra. Kancelarija ima svoj zasebni ulaz i ne postoji drugi ulaz u nju osim toga. Vrata od kancelarije su drveno-staklena i pored vrata je jedan drveni prozor. Ti ulazi nisu zaštićeni sustavom videonadzora. Okrug tvrtke je osvijetljen. Ne postoji mogućnost potkopavanja kod nijednog ulaza.

2.3.4. Glavni i ostali ulazi

Skladište ima dva ulaza. Kao što je već spomenuto, u prvi se ulazi sa sporedne ceste. Ulaz sa sporedne ceste ima mogućnosti pristupa dostavnog vozila u zatvoreni prostor. U

proizvodnom pogonu se nalaze stepenice koje vode u podrumski dio. Između proizvodnog pogona i skladišta nalaze se drvena vrata. Proizvodni pogon i skladište funkcioniraju kao dva zasebna radna prostora. Proizvodni pogon ima direktan ulaz iz vanjskog prostora sa željeznim vratima.

Slika 8. Glavni ulaz u proizvodni pogon i ulaz između proizvodnog pogona i skladišta



Izvor: Obrada autora

Na svim ulaznim vratima ne postoji kontrola pristupa, odnosno kontrola ulaska i izlaska zaposlenika.

Glavni ulaz u dvorište obiteljske kuće kao i ulaz u podrumski dio poduzeća sa sporedne ceste su pregledni i jasno vidljivi. Ključevi svih ulaza poduzeća „Vodir j.d.o.o“ se čuvaju na sigurnom mjestu u prizemlju obiteljske kuće kako ne bi bili na dohvatu ruke neželjenim osobama. Njima raspolaže poslodavac i ostali članovi obitelji.

2.3.5. Poslovni krug i ulazi u objekte u poslovnom krugu

Oko poduzeća „Vodir j.d.o.o.“ se nalaze obiteljske kuće koje su stare i do 50 godina. Vlasnici prvih susjednih kuća su zaštitili perimetar svoga dvorišta postavljanjem željezne ograde na betonski stup. Visina betonskog zida iznosi šezdeset centimetara, a visina željezne ograde iznosi jedan metar i sedamdeset centimetara. Ulazna vrata u njihova dvorišta su željezna sa običnim cilindrima u bravama. Pravo pristupa na posjed imaju vlasnici, odnosno članovi obitelji. Susjedne obiteljske kuće nemaju instaliran niti jedan sustav tehničke zaštite. Vrlo lako je ući u njihova dvorišta i to preskakanjem ograde. Vlasnici susjednih objekata drže uvijek zaključana ulazna vrata svojih dvorišta.

Ulica u kojoj se nalazi dotično poduzeće i objekti oko poduzeća je sporedna. Kolnik je asfaltiran i namijenjen za promet u oba smjera. Izvedena je i uređena pješačka staza s desne strane kolnika.

Dvorište obiteljske kuće je otvoreni prostor bez prepreka kojeg korisnici objekta koriste u svakodnevnim aktivnostima. Zasađena su stabla krušaka i vinova loza, ali ona ne utječu na zaklon koji bi dobro došao provalniku. Jedan dio proizvodnog pogona nalazi u podrumu obiteljske kuće, a drugi dio je nadograđen iza kuće kao nastavak. Zbog toga u dvorištu ne postoji izveden parkirni prostor za vozila za osobne potrebe te za vozila kupaca. To ne znači da se ne može parkirati u dvorištu. Parkirati se može još i ispred obiteljske kuće gdje postoji izvedeno jedno parkirno mjesto.

Gotovi proizvodi i sirovine za daljnju preradu se ne skladište na otvorenom prostoru, odnosno na prostoru ispred obiteljske kuće.

2.3.6. Prostorije od posebnog značaja i skladišta lakozapaljivih materijala

Kako bi se sklopljeni posao pokrenuo, kupac mora dati određeni predujam ovisno o vrsti i složenosti posla. Također, kupac mora platiti proizvode koji su za njega napravljeni. U današnje vrijeme kada se gotovo sve odvija putem interneta, kupci najčešće uplaćuju novce direktno na račun poduzeća. U određenim slučajevima, kada se radi o manjoj svoti novaca, naplaćivanje usluga se obavlja u kancelariji. Pri završetku radnog vremena, poslodavac uvijek isprazni blagajnu i novac sprema na sigurno mjesto u obiteljskoj kući ili ga uplaćuje na račun poduzeća. Djelatnici poduzeća ne ulaze u kancelariju tijekom svog radnog vremena. Ući smiju jedino ako je vlasnik prisutan. Poslodavac uvijek zaključava kancelariju i nosi ključeve sa sobom. Sva dokumentacija, koja po zakonu može biti pohranjena u elektronskom obliku, nalazi se u kompjuteru poduzeća. U kancelariji je smješten ormar u kojem je pohranjena dokumentacija u pisanom obliku. Postoji samo jedan ulaz u kancelariju sa sporedne ceste. Taj ulaz nije zaštićen sustavom videonadzora. Pokraj tog ulaza se nalazi jedan manji prozor. Drugi prozor kancelarije se nalazi na bočnoj strani obiteljske kuće na razini podruma, odnosno gleda u dvorište poduzeća. U kancelariji nema izvedene ventilacije. Ona se ventilira preko prozorskih otvora. Površina kancelarije iznosi 8.96 m^2.

U kotlovnici postoji peć za centralno grijanje. Jednom godišnje se odstranjuje garež iz peći i čisti dimnjak. Za paljenje vatre se ne koriste lož ulja ili nešto tome slično već papir ili kocke za potpalu i žigice.

Površina prostora za skladištenje gotovih proizvoda i sirovina za daljnju proizvodnju iznosi 74.68 m^2. Ovisno o dinamici posla i količini naručenih kvadrata parketa od strane kupca, varira i kvadratura gotovih proizvoda i sirovina za daljnju proizvodnju u skladišnom prostoru. Drvo je gorivi materijal. Ako su u skladištu veće količine parketa ili seljačkog poda, u slučaju

požara moguća je veća šteta i obratno. Ne može se eliminirati mogućnost da se požar ne može prenijeti na susjedne objekte i ugroziti život slučajnih prolaznika.

Prema njemačkoj normi DIN 4102 ili HRN DIN 4102 na temelju provedenog ispitivanja dobivena je klasifikacija materijala prema gorivosti. Razlikuju se sljedeće klase građevinskih materijala:

- materijali klase "A" - negorivi
- materijali klase "B" - gorivi.

Zapaljivi građevinski materijali svrstavaju se prema stupnju zapaljivosti u podskupine:

- B1 - teško zapaljivi,
- B2 - normalno zapaljivi te
- B3 - lako zapaljivi građevinski materijali.

U skupinu B3 ubrajaju se papir, drvena vuna, drvo do debljine dva milimetra, slama i svi ostali umjetni materijali od koji se izrađuju izolacije za elektrovodiče. (Pavelić Đ., Ponašanje građevinskog materijala u požaru, Zagreb, 2015., str. 265.-266.)

Na temelju sadržaja prethodnog odlomka se može zaključiti da se u poduzeću ne skladišti lakozapaljivi materijal. U kancelariji postoji manja količina papira. Također, u kotlovnici se nalazi mala količina papira koja se koristi za potpalu u zimskim mjesecima. Debljina letvica parketa i seljačkog drvenog poda koje se proizvode u poduzeću su veće od dva milimetra.

2.3.7. Vatrogasna preventiva

Poduzeće ima dva požarna sektora i evakuacija se obavlja direktnim izlazom u vanjski prostor. Požarni sektori su opremljeni s potrebnim brojem vatrogasnih aparata za početno gašenje

požara. Tvrtka ima dva pristupa sa prednje strane vatrogasnoj tehnici, u proizvodni pogon i skladište, odnosno podrumski dio. Sredstva za početno gašenje požara su vatrogasni aparati s ABC prahom S-9. Četiri vatrogasna aparata su raspoređena u proizvodnom pogonu i tri u podrumskom dijelu. Tvrtka nema ručne javljače požara ni panik rasvjetu. Štićeni objekt nije opremljen vatrodojavnim sustavom. U objektu se nalazi plan evakuacije bez odgovarajuće signalizacije.

U građevini može boraviti i više zaposlenika nego što ih je uistinu zaposleno. Zaposlenih radnika ima pet. Evakuacija i spašavanje osoba iz građevine omogućeno je za podrum preko glavnog ulaza u podrumski dio, a za proizvodni pogon preko glavnog ulaza u proizvodni pogon. Izlazi za evakuaciju su jasno obilježeni natpisom (pločice). Procjenjuje se da se evakuaciju, obzirom na broj izlaza, širinu hodnika, širinu izlaznih vrata i broj prisutnih osoba, može izvesti u ukupnom vremenu do 5 minuta.

Građevina je razvrstana u IV kategoriju ugroženosti sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94., 32/97.) na temelju Rješenja od Ministarstva unutarnjih poslova. Prema ovome objekt se nalazi u IV kategoriji ugroženosti pa prema tome mora imati jednog djelatnika zaduženog za poslove zaštite od požara, ali taj djelatnik može uz te poslove obavljati i druge poslove i radnje. Obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara obavlja osoba zadužena za poslove zaštite od požara i sa položenim stručnim ispitom prema programu za osobe odgovorne za zaštitu od požara iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara (NN br. 141/11.). Građevina ima donesen Pravilnik o zaštiti od požara koji je usklađen sa važećim zakonskim propisima.

Intervenciju gašenja svih eventualno nastalih početnih požara mogu izvesti pripadnici Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavonskog Broda koja je locirana na adresi Ul. fra Kaje Adžića

11. Najbrži mogući dolazak vatrogasaca je 8 minuta. Kvalitetno su opremljeni i obučeni u slučaju požara. Javna vatrogasna postrojba Slavonski Brod ima 52 operativnih vatrogasaca i 11 vozila. (http://www.vatrogasci-sb.com/onama.asp; 05.03.2018.)

Prema vrsti gorive materije po europskoj klasifikaciji požari se svrstavaju u pet klasa:

- **Klasa A.** U klasu A se svrstavaju požari krutih tvari koji sagorijevaju plamenom i žarom, kao na primjer drvo, papir, tkanine i slični materijali. Požari klase A se najbolje gase vodom.
- **Klasa B.** U klasu B se svrstavaju požari zapaljivih tekućina, koje se ne miješaju sa vodom, kao na primjer derivati nafte, rastvarači, boje, lakovi, masti i slično. Za gašenje se koristi prah, ugljikov dioksid ili pjena.
- **Klasa C.** U klasu C spadaju požari zapaljivih plinova, kao na primjer metan, propan, butan, acetilen i slično. Za gašenje se najčešće koristi prah.
- **Klasa D.** U klasu D spadaju požari lakih metala, kao na primjer aluminij, magnezij i njihove legure. Za gašenje se koriste samo suha sredstva, kao na primjer prah, suhi kvarcni pijesak i slično.
- **Klasa F.** U klasu F spadaju požari biljnih i životinjskih ulja i masnoća. (http://test.ifixit.hr/klasifikacija-pozara/; 14.04.2018.)

Na temelju sadržaja prethodnog odlomka može se doći do sljedećih zaključaka. Sirovine za daljnju preradu kao i gotovi proizvodi su drveni. Dakle, vjerojatnost da će doći do požara klase A je najveća. U poduzeću postoje i manje količine boja, lakova i razrjeđivača. Prema tome, u slučaju nepažnje postoji vjerojatnost da dođe i do požara klase B.

2.3.8. Električne, gromobranske i plinske instalacije

Elektroenergetske instalacije se izvode kako bi se osiguralo napajanje potrošača električnom energijom. Elektroinstalacije na objektu su ispravne jer se redovito ispituju svake četiri godine od strane ovlaštene firme. Strujna mreža je napona 380 V. Uzemljenje je izvedeno priključkom na gromobransku instalaciju. Gromobranske instalacije se ispituju periodički u zakonski propisanim rokovima. Prema tome, posjeduju atest o provedenom ispitivanju, dakle, ispravne su.

Isključenje dovoda električne energije u objektu moguće je provesti u trafostanici isključenjem glavnog nisko naponskog prekidača, te pomoću glavnih sklopki na glavnom razvodnom ormaru.

U poduzeću nema izvedene plinske instalacije.

2.3.9. Vodovod i kanalizacija

Kanalizacijski odvod je proveden iz sanitarnog čvora na koji su priključeni umivaonik, toaletna školjka i tuš kabina. Odvod je priključen na gradski kanalizacijski sustav. Mjesto priključka je glavna šahta koja se nalazi u sklopu pogona.

Proizvodni pogon „Vodir j.d.o.o.“ se napaja vodom iz gradskog vodovoda. Voda nije glavna sirovina u proizvodnom procesu. Vodovodna instalacija je provedena kroz sve sanitarne čvorove, u podrumskom dijelu i u obiteljskoj kući, na kojima se nalaze ulazni redukcijski ventili.

Vodomjer i glavni ventil su smješteni u vanjskom šahtu u dvorištu sa bočne strane obiteljske kuće. Omogućen je jednostavan pristup šahtu i on je pravilno zaštićen.

Zidni hidrant se nalazi pored glavnih ulaznih vrata proizvodnog pogona. Dimenzije hidrantskog ormarića je petsto x petsto x sto četrdeset milimetara sa standardnom opremom. Zidni hidrant je ispravan i omogućen je lak pristup k istom.

2.3.10. Povijest ugrožavanja

U štićenom poduzeću moguće je ugrožavanje od strane nepoznatih osoba koje mogu izvršiti krađu, provalu, ugroziti život i zdravlje radnika, imovinu poduzeća i osobnu imovinu zaposlenika. Od vremena osnutka poduzeća do sada je zabilježen jedan incident krađe i provale. Također, na prvom katu obiteljske kuće je jednom prilikom izbio požar s tendencijom proširenja. U daljnjem tekstu će se tabelarno i tekstualno prikazati i detaljnije pojasniti dva incidenta koja su se zbila na objektu.

Prema podacima iz Tablice 2. možemo očitati da su se na objektu zbile dvije vrste ugrožavanja. Dana 14.08.2010. godine tijekom noćnih sati provaljeno je u proizvodni pogon. Točno vrijeme protupravne radnje je teško odrediti. Naime, u to vrijeme je obitelj bila na godišnjem odmoru izvan mjesta prebivališta. Članovi obiteljske kuće su o tome obavijestili i zamolili prve susjede da pripaze na kuću. Susjeda je sljedećeg jutra primijetila da su provaljena dvorišna ulazna vrata kao i glavna ulazna vrata u proizvodni pogon. Na nastalu situaciju je odmah reagirala pozvavši policiju. Iz proizvodnog pogona je otuđen aparat za varenje, razna svrdla, kutna brusilica i sitni alat. Počinitelj ovog kaznenog djela nije utvrđen. Vlasnici su zamijenili stara dvorišna ulazna vrata novim kao i bravu glavnih ulaznih vrata u proizvodni pogon. Na svu sreću počinitelj nije provalio u obiteljsku kuću.

Tablica 2. Povijest ugrožavanja

VRSTA UGROŽAVANJA	MJESTO DOGAĐAJA	DATUM I VRIJEME DOGAĐAJA	UZROK	POSLJEDICA	UVEDENE MJERE
1. provala/krađa	- Eugena Kvaternika 44, Slavonski Brod - proizvodni pogon	- 14.08.2010. - neutvrđeno vrijeme tijekom noći	- pohlepa provalnika	- otuđen je aparat za varenje, razna svrdla, kutna brusilica i sitni alat	- dvorišna ulazna vrata zamijenjena su novim
2. požar	- Eugena Kvaternika 44, Slavonski Brod - prvi kat obiteljske kuće	- 21.04.2012. - oko 19:00 sati	- zapaljena svijeća	- oštećeni stropovi, zidovi, namještaj -djelomično oštećene električne instalacije	- popravak stropova, zidova, električnih instalacija

Izvor: Obrada autora

Dana 21.04.2012. godine oko 19:00 sati jedan je član obitelji primijetio da je nestalo struje u kući. Zatim se na stubištu, koja vode na prvi kat obiteljske kuće, osjetio miris dima. Sve je upućivalo na to da je na prvom katu izbio požar. Vatrogasci su brzo došli na mjesto događaja i uspješno savladali požar. Utvrđeno je da je uzrok požara bila ostavljena upaljena svijeća na radnom stolu. Radni stol je smješten ispred prozora, a plamen svijeće je zahvatio zavjesu. Nemar i nepažnja jednog člana obitelji doveli su do opasnog događaja koji se mogao proširiti i na proizvodni pogon da požar nije na vrijeme uočen i ugašen. Požar je uzrokovao više loših posljedica. Od oštećenih zidova, stropova, namještaja do djelomičnog oštećenja električnih

instalacija. Navedene posljedice su iziskivale izdvajanje povelike svote novca koja je trebala biti utrošena na moderniziranje proizvodnog pogona.

Izrazito je bitno da su u svakom trenutku zaštićeni radnici i imovina objekta. I dalje je potreban viši stupanj zaštite kako bi se smanjila mogućnost izbijanja požara ili provale i poplave. Mjere kojima se sanirala nastala šteta nakon dva incidenta je minimalna. Nakon provale i krađe, na glavnim ulaznim vratima proizvodnog pogona, zamijenjena je brava sa običnim cilindrima onim kvalitetnijim. Također, dvorišna ulazna vrata su zamijenjena novim sa kvalitetnijim bravama. Da su novčane mogućnosti vlasnika poduzeća bile veće, kamere na ulaznim vratima bi podigle razinu zaštite.

2.4. Pravilnici zaštite objekta

U analizi stanja treba sagledati kojim je pravilnicima unutar štićenog prostora uređena zaštita i da li je u skladu s postojećim zakonima i drugim propisima. Potrebno je analizirati organiziranost tjelesne i tehničke zaštite. Pri tome treba voditi računa o bitnim stavkama: broj izvršioca, usklađenost mjera i aktivnosti zaštite i procjene ugroženosti, normativno reguliranje, zdravstveno stanje i stručna osposobljenost te podobnost neposrednih izvršioca na poslovima zaštite. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 13.)

Korisnik štićenog objekta posjeduje slijedeće pravilnike o zaštiti, i to:

- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14., 118/14., 154/14.),
- Pravilnik zaštite na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 06/84. i 42/05.),

- Zakon o gradnji (NN br. 153/13.) u pogledu: mehaničke otpornosti i stabilnosti, zaštite od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštite od buke i toplinska zaštita,
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10.),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94., 55/94. i 142/03.),
- Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN br. 104/03.), u pogledu evakuacije i spašavanja.

Pravilnici kojima je unutar štićenog prostora uređena zaštita je u skladu s postojećim zakonima i drugim propisima. „Vodir j.d.o.o.“ nema organiziranu tjelesnu i tehničku zaštitu.

2.5. Provedene mjere i aktivnosti u ostvarivanju zaštite

U ovom dijelu analize stanja sagledava se koje su mjere i aktivnosti provedene u ostvarivanju programa mjera i aktivnosti zaštite:

- rad nosioca zaštite,
- informiranost djelatnika unutar štićenog objekta,
- obrazovanje za zaštitu, odnosno stručno usavršavanje, predavanja, seminari,
- zaštita tajnih podataka,
- ostale aktivnosti. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 14.)

U štićenom objektu zaposleno je pet osoba. Poslove zaštite na radu obavlja poslodavac. Svi su radnici osposobljeni za rad na siguran način te su osposobljeni za zaštitu od požara. Radnici su upoznati s pravilnikom rada i posjeduju uvjerenja o liječničkim pregledima.

U štićenom objektu postoje strojevi i uređaji koji se periodički ispitivaju. Prilikom zamjene starih uređaja ili naprava sa novima, zaposlenici se odmah obavještavaju o tome i uči ih se koristiti nove uređaje ili naprave.

Za pružanje prve medicinske pomoći je osposobljena jedna osoba. Oprema i kompletni pribor za pružanje prve medicinske pomoći je na vidljivom i lako dostupno mjestu.

Objekt nema zaposlene zaštitare, niti ima sklopljen ugovor sa zaštitarskom tvrtkom za pojedine poslove zaštite osoba i imovine. Unutar objekta nema kamera.

Kao dodatnu mjeru, poslodavac je istaknuo važne brojeve telefona u slučaju opasnosti i nezgoda.

Tablica 3. Tablica važnih brojeva telefona

NAZIV USTANOVE	BROJ TELEFONA
HEP - Elektra Slavonski Brod	035 / 215 201
Hitna medicinska pomoć	194 / 112
Opća bolnica dr. Josip Benčević	035 / 201 201
VODOVOD d.o.o.	dežurnog dispečera: 0800 333 444
BROD PLIN d.o.o.	dežurnog dispečera: 099 / 205 7000
Županijski centar - Slavonski Brod	193 / 112

Izvor: Obrada autora

Hitnu medicinsku pomoć moguće je dobiti od 0-24 sata. Intervencija u pružanju hitne medicinske pomoći obavlja se iz sjedišta Zavoda za hitnu medicinu Brodsko-posavske županije u Slavonskom Brodu. U slučaju pojave masovnijih ili težih slučajeva potrebno je obavijestiti odgovorne osobe u Općoj bolnici dr. Josip Benčević. (Vuleta I., Vlk Ž., Tonček M., Plan zaštite od požara Grada Slavonskog Broda, Slavonski Brod, kolovoz-rujan 2015., str. 6.)

Dojava požara za područje Grada Slavonskog Broda prima se na telefon 112 ili 193 u Županijskom centru 112 Slavonski Brod, a zatim se automatski prosljeđuje u Javnu vatrogasnu postrojbu Grada Slavonskog Broda koja ima organizirano stalno vatrogasno dežurstvo sa dvanaest vatrogasaca u četiri smjene, a u svakoj smjeni vatrogasac-dežurni telefonista uzbunjuje dežurnu smjenu. Uzbunjivanje vrši vatrogasac-dežurni telefonista u sjedištu Javne vatrogasne postrojbe po nalogu zapovjednika Javne vatrogasne postrojbe, odnosno voditelja vatrogasne intervencije. (http://www.vatrogasci-sb.com/onama.asp; 15.03.2018.)

3. STATISTIČKA IZVJEŠĆA

3.1. Izvješća o požarnim intervencijama

Slika 9. Dojava požara 41

DOJAVA POŽARA BROJ | **41**

ŠTO GORI: GORI HALA
MJESTO, ULICA, BROJ: SL.BROD MILE BUDAKA 1A
TKO JAVLJA ZA POŽAR: SANJA PRSKALO
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA: 098-293-191
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 19.02.2017. U 11:44 SATI

ODLAZAK:			POVRATAK		
1. KOLA U	11:46	SATI	1. KOLA U	12:22	SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U		SATI	3. KOLA U		SATI
4. KOLA U	11:46	SATI	4. KOLA U	11:58	SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 11:48 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 12:20 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : **DANA:** U SATI

DOJAVU PRIMIO: IVICA MARTIĆ

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG: JURE PRSKALO
2. ADRESA OŠTEĆENOG: SL.BROD MILE BUDAKA 1A
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 19.02.2017. U 11:44 SATI
4. ODLAZAK 11:46 DOLAZAK: 11:48 LOKALIZIRANO: 11:49
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 19.02.2017. U 12:20 SATI
6. ŠTO JE GORILO : INVENTAR
7. UZROK POŽARA: TREBA UTVRDITI
8. ŠTETA: TREBA UTVRDITI
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE: 200 L VODE
10. BROJ VATROGASACA: 6 BROJ VOZILA: 2

IZVJEŠĆE POPUNIO: IVAN(B.) VULETA

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 10. Dojava požara 48

DOJAVA POŽARA BROJ 48

ŠTO GORI: GORI KONTEJNER
MJESTO, ULICA, BROJ: SL.BROD I. CANKARA O.Š. A. MIHANOVIĆ
TKO JAVLJA ZA POŽAR: RADOŠEVIĆ
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA: 095-255525
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 28.02.2017. **U** 19:45 **SATI**

ODLAZAK:			**POVRATAK**		
1. KOLA U	19:46	SATI	1. KOLA U	20:03	SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U		SATI	3. KOLA U		SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 19:51 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 19:59 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : DANA: **U** **SATI**

DOJAVU PRIMIO: IVICA MARTIĆ

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG: O.Š. A.MIHANOVIĆ
2. ADRESA OŠTEĆENOG: SL.BROD I. CANKARA O.Š. A. MIHANOVIĆ
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 28.02.2017. U 19:45 SATI
4. ODLAZAK 19:46 DOLAZAK: 19:51 LOKALIZIRANO: 19:57
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 28.02.2017. U 19:59 SATI
6. ŠTO JE GORILO : PLASTIČNI KONTEJNER
7. UZROK POŽARA: NEPOZNAT
8. ŠTETA: NEMA
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE: 300 L VODE
10. BROJ VATROGASACA: 5 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: IVAN (B.) VULETA

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 11. Dojava požara 67

DOJAVA POŽARA BROJ 67

ŠTO GORI: Gori dimnjak
MJESTO, ULICA, BROJ: Slav.Brod,Mile Budaka 43
TKO JAVLJA ZA POŽAR: Ljiljana Ruškić
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA: 112
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 25.3.2017. **U** 21:34 **SATI**

ODLAZAK:			**POVRATAK**		
1. KOLA U		SATI	1. KOLA U		SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U	21:35	SATI	3. KOLA U	21:55	SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 21:38 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 21:50 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : DANA: **U** **SATI**

DOJAVU PRIMIO: Zlatko Matković

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG: Bartol Kladarić
2. ADRESA OŠTEĆENOG: Slav.Brod,Mile Budaka 43
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 25.3.2017. U 21:34 SATI
4. ODLAZAK 21:35 DOLAZAK: 21:38 LOKALIZIRANO:
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 25.3.2017. U 21:50 SATI
6. ŠTO JE GORILO : Nečistoća u dimnjaku
7. UZROK POŽARA: Nečistoća u dimnjaku
8. ŠTETA: Nema
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE:
10. BROJ VATROGASACA: 3 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: Vido Marić

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 12. Dojava požara 100

DOJAVA POŽARA BROJ | **100**

ŠTO GORI: DIMI SE IZ HALE U KRUGU Đ.Đ.
MJESTO, ULICA, BROJ: SL. BROD DR. MILE BUDAKA
TKO JAVLJA ZA POŽAR: GLAVAŠEVIĆ
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA:
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 2.5.2017. **U** 21:42 **SATI**

ODLAZAK:			**POVRATAK**		
1. KOLA U	21:43	SATI	1. KOLA U	22:19	SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U		SATI	3. KOLA U		SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 21:45 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 22:13 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: **SATI**
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : **DANA:** **U** **SATI**

DOJAVU PRIMIO: DRAGAN BILIĆ

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG: SPECIJALNA VOZILA Đ.Đ.
2. ADRESA OŠTEĆENOG: DR. MILE BUDAKA
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 2.5.17. U 21:42 SATI
4. ODLAZAK 21:43 DOLAZAK: 21:45 LOKALIZIRANO:
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 2.5.17. U 22:13 SATI
6. ŠTO JE GORILO : NEPOZNAT PREDMET UNUTAR PEĆI
7. UZROK POŽARA: TREBA UTVRDITI
8. ŠTETA: TREBA UTVRDITI
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE: 10 L.
10. BROJ VATROGASACA: 4 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: MLADEN SIROGLAVIĆ

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 13. Dojava požara 315



DOJAVA POŽARA BROJ 315

ŠTO GORI: gori grm
MJESTO, ULICA, BROJ: Fra Grge Martića 5, Slav.Brod
TKO JAVLJA ZA POŽAR: Mirta Pavlović
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA:
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 11.6.2017. **U** 12:39 **SATI**

ODLAZAK:			**POVRATAK**		
1. KOLA U		SATI	1. KOLA U		SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U	12:40	SATI	3. KOLA U	13:03	SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 12:44 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 12:58 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : DANA: **U** **SATI**

DOJAVU PRIMIO: Igor Grgić

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG:
2. ADRESA OŠTEĆENOG: Slav.Brod, Fra Grge Martića
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 11.6.2017. U 12:39 SATI
4. ODLAZAK 12:40 DOLAZAK: 12:44 LOKALIZIRANO: 12:50
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 11.6.2017. U 12:56 SATI
6. ŠTO JE GORILO : smeće
7. UZROK POŽARA: nepoznat
8. ŠTETA: nema
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE: 500 l vode
10. BROJ VATROGASACA: 3 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: Ivan Agić

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 14. Dojava požara 316

DOJAVA POŽARA BROJ 316

ŠTO GORI: gori arhiva - ĐĐ Strojna obrada
MJESTO, ULICA, BROJ: Mile Budaka BB, Slav.Brod
TKO JAVLJA ZA POŽAR: Hrvoje Kekez
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA:
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 11.6.2017. U 14:04 SATI

ODLAZAK:			POVRATAK		
1. KOLA U	14:05	SATI	1. KOLA U	16:48	SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U		SATI	3. KOLA U		SATI
4. KOLA U	14:05	SATI	4. KOLA U	15:15	SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI
KOMBI WV -	po potrebi				

STIGLI NA POŽAR U: 14:08 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 16:35 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: 14:35 SATI
JAVIO HEP-u U: 14:06 SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : DANA: **U** **SATI**

DOJAVU PRIMIO: Igor Grgić

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG: ĐĐ Strojna obrada d.d.
2. ADRESA OŠTEĆENOG: Mile Budaka bb, Slav.Brod
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 11.6.2017. U 14:04 SATI
4. ODLAZAK 14:05 DOLAZAK: 14:08 LOKALIZIRANO: 15:54
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 11.6.2017. U 16:27 SATI
6. ŠTO JE GORILO : papirna dokumentacija u arhivi
7. UZROK POŽARA: treba utvrditi
8. ŠTETA: treba utvrditi
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE: 50 l vode
10. BROJ VATROGASACA: 6 BROJ VOZILA: 3

IZVJEŠĆE POPUNIO: Mirko Marijanović

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 15. Dojava požara 389

DOJAVA POŽARA BROJ 389

ŠTO GORI: GORI AUTO
MJESTO, ULICA, BROJ: SL.BROD M.BUDAK
TKO JAVLJA ZA POŽAR: KATA OROZ
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA: 098-903-7569
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 30.08.2017. **U** 17:58 **SATI**

ODLAZAK:			**POVRATAK**		
1. KOLA U	17:59	SATI	1. KOLA U	18:15	SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U		SATI	3. KOLA U		SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 18:01 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 18:12 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : **DANA:** **U** **SATI**

DOJAVU PRIMIO: IVICA MARTIĆ

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG: KATA OROZ
2. ADRESA OŠTEĆENOG: PP.KREŠIMIRA IV 40/1
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 30.08.2017. U 17:58 SATI
4. ODLAZAK 17:59 DOLAZAK: 18:01 LOKALIZIRANO:
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 30.08.2017. U 18:08 SATI
6. ŠTO JE GORILO : AUTOMOBIL (MOTORNI PROSTOR)
7. UZROK POŽARA: NEPOZNAT
8. ŠTETA: NEPOZNAT
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE: 100 L VODE
10. BROJ VATROGASACA: 5 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: M.MARIJANOVIĆ

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

3.1.1. Analiza izvješća o požarnim intervencijama

Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda dijeli požare na:

- požari na stambenim objektima,
- požari na industrijskim objektima,
- požari na poslovnim objektima,
- požari dimnjaka,
- požari na gospodarskim objektima,
- požar vozila u pružnom prometu,
- požar vozila u cestovnom prometu,
- požar otvorenog prostora,
- požar na plinskim instalacijama. (Mjesečno izvješće o broju intervencija Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavonskog Broda za travanj 2017. godine)

Poduzeće „Vodir j.d.o.o“ se nalazi u naselju Mali Pariz u Slavonskom Brodu. Izvješća o požarnim intervencijama su iz 2017. godine i odnose se na gore navedeno naselje. Bilo je sedam požarnih intervencija. Zbog preglednosti rada, sažetak intervencija će biti obuhvaćen kroz analizu izvješća o požarnim intervencijama.

Izvješća o požarnim intervencijama se redom odnose na:

- požar u industrijskom objektu.,
- požar otvorenog prostora,
- požar dimnjaka,
- požar u industrijskom objektu,
- požar otvorenog prostora,
- požar u industrijskom objektu,

– požar vozila u cestovnom prometu.

U prvoj polovini 2017. godine izbila su tri požara na industrijskom objektu Đuro Đaković Holding d.d. koji je od štićenog objekta udaljen 800 metara.

U intervenciji 41 je gorio inventar unutar industrijske hale. Do dolaska Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavonskog Broda radnici su aparatima za početno gašenje požara uspjeli prigušiti vatru. Vatrogasci su brzim mlazom u potpunosti ugasili požar, a ostatak hale pregledali. Pri toj intervenciji su utrošili 200 litara vode i trebalo im je 30 minuta da ugase požar. Nije postojala opasnost da će požar zahvatiti i štićeni objekt.

U intervenciji 100 je izbio požar unutar peći za pečenje boja. Vatrogasci su dobili dojavu od strane zaštitarske službe u tvornici Đuro Đaković Holding d.d. o velikoj količina dima iz hale. Dolaskom na mjesto događaja, vatrogasci su utvrdili da je požar nastao u peći za pečenje obojanih dijelova. Požar se nije proširio van peći. Predmeti zahvaćeni požarom su se sagorijevanjem pretvorili u žar. Vatrogasci su žar u limenoj tepsiji iznijeli van hale. Vatrogascima je trebalo 38 minuta da ugase požar. Nije postojala opasnost da će požar zahvatiti i štićeni objekt.

U intervenciji 316 je došlo do požara u prostoriji arhive. Do dolaska vatrogasaca, jedan djelatnik je pokušao ugasiti požar sa dva S-9 aparata. Zbog velike zadimljenosti prostorije je bilo otežano gašenje požara. Vatrogasci su zapaljenu arhivu iznijeli u hodnik i pogasili naprtnjačom. Pri toj intervenciji je utrošeno 50 litara vode, a vatrogascima je trebalo 93 minute da ugase požar. Nije postojala opasnost da će požar zahvatiti i štićeni objekt.

Požari otvorenog prostora koji su izbili na području djelovanja poduzeća su od štićenog objekta udaljeni nešto više od 500 metara. U intervenciji 48 gorio je sadržaj plastičnog kontejnera. Vatrogasci su vitlom za brzu navalu ugasili požar, a kontejner su napunili vodom. Pri toj intervenciji je utrošeno 300 litara vode, a požar je ugašen za 2 minute. U intervenciji 315 je gorilo smeće u živici. Utrošeno je 500 litara vode za gašenje. Požar je ugašen za 6 minuta. Nije postojala opasnost da će požar zahvatiti i štićeni objekt.

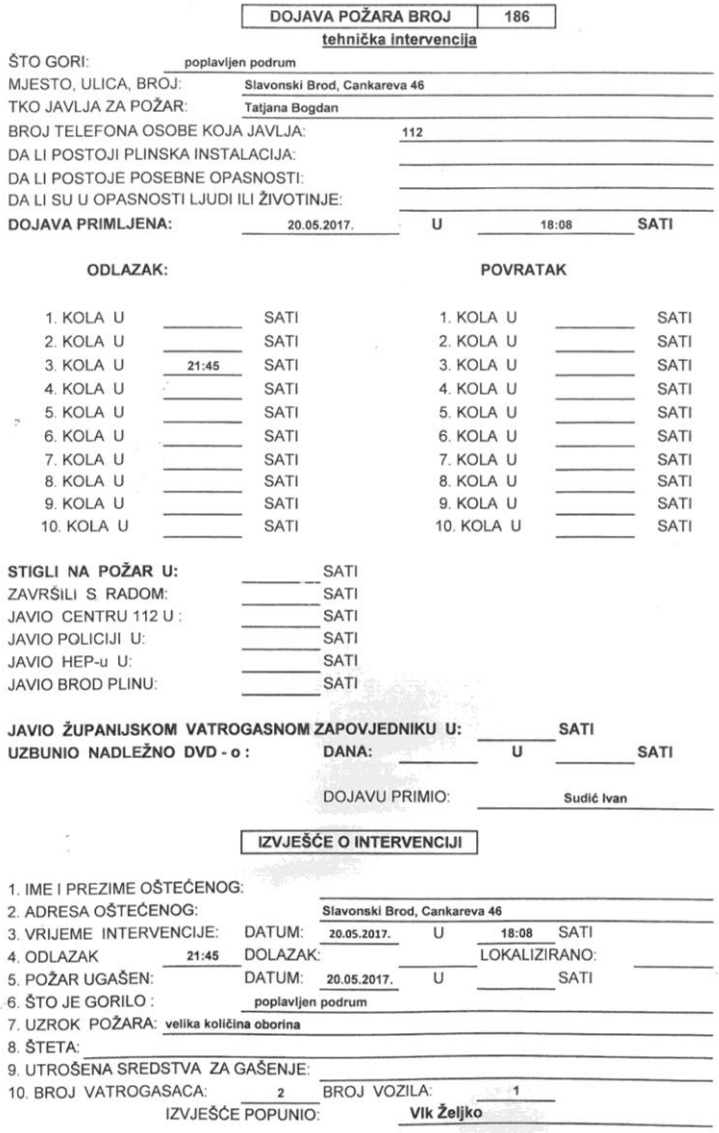
U intervenciji 67 u dimnjaku jedne obiteljske kuće je izbio požar u dimnjaku. Ona je od štićenog objekta udaljena nešto manje od 300 metara. Uzrok požara je bila nečistoća u dimnjaku i nije postojala opasnost od širenja požara. Vatrogasci su za 12 minuta ugasili požar. Nije postojala opasnost da će požar zahvatiti i štićeni objekt.

U intervenciji 389 je došlo do požara na osobnom automobilu ispred jedne obiteljske kuće koja je od štićenog objekta udaljena nešto više od 250 metara. Vatrogasci su za 7 minuta ugasili požar. Utrošeno je 100 litara vode pri gašenju požara. Nije postojala opasnost da će požar zahvatiti i štićeni objekt.

3.2. Izvješća o tehničkim intervencijama

3.2.1. Izvješća o tehničkim intervencijama - ostale na građevinskim objektima

Slika 16. Tehnička intervencija 186



DOJAVA POŽARA BROJ 186

tehnička intervencija

ŠTO GORI: poplavljen podrum
MJESTO, ULICA, BROJ: Slavonski Brod, Cankareva 46
TKO JAVLJA ZA POŽAR: Tatjana Bogdan
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA: 112
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 20.05.2017. U 18:08 SATI

ODLAZAK:			POVRATAK		
1. KOLA U		SATI	1. KOLA U		SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U	21:45	SATI	3. KOLA U		SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: SATI
ZAVRŠILI S RADOM: SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : DANA: U SATI

DOJAVU PRIMIO: Sudić Ivan

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG:
2. ADRESA OŠTEĆENOG: Slavonski Brod, Cankareva 46
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 20.05.2017. U 18:08 SATI
4. ODLAZAK 21:45 DOLAZAK: LOKALIZIRANO:
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: 20.05.2017. U SATI
6. ŠTO JE GORILO : poplavljen podrum
7. UZROK POŽARA: velika količina oborina
8. ŠTETA:
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE:
10. BROJ VATROGASACA: 2 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: Vik Željko

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

Slika 17. Tehnička intervencija 291

DOJAVA POŽARA br. 291

ŠTO GORI: POTOPLJEN PODRUM
MJESTO, ULICA, BROJ: SL. BROD D. CEGARIĆ 1
TKO JAVLJA ZA POŽAR: CENTAR 112
BROJ TELEFONA: _____
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE: _____
DA LI IMA PLIN: _____
POSEBNE OPASNOSTI: _____

DOJAVA PRIMLJENA: 20.05. **201**7**.U** 21 **SATI** 02 **MINUTA**

ODLAZAK:	**POVRATAK:**
1. KOLA U _____ SATI _____ MIN	1. KOLA _____ SATI _____ MIN
2. KOLA U _____ SATI _____ MIN	2. KOLA _____ SATI _____ MIN
3. KOLA U _____ SATI _____ MIN	3. KOLA _____ SATI _____ MIN
4. KOLA U _____ SATI _____ MIN	4. KOLA _____ SATI _____ MIN
5. KOLA U _____ SATI _____ MIN	5. KOLA _____ SATI _____ MIN
6. KOLA U _____ SATI _____ MIN	6. KOLA _____ SATI _____ MIN
7. KOLA U _____ SATI _____ MIN	7. KOLA _____ SATI _____ MIN
8. KOLA U _____ SATI _____ MIN	8. KOLA _____ SATI _____ MIN
9. KOLA U _____ SATI _____ MIN	9. KOLA _____ SATI _____ MIN
10. KOLA _____ SATI _____ MIN	10. KOLA _____ SATI _____ MIN

STIGLI NA POŽAR U _____ SATI _____ MIN
ZAVRŠILI S RADOM _____ SATI _____ MIN
JAVIO HEP-u U _____ SATI _____ MIN
JAVIO OD PU _____ SATI _____ MIN
JAVIO 112 _____ SATI _____ MIN
JAVIO « BROD PLINU » _____SATI _____ MIN
JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU _____ SATI _____ MIN
UZBUNIO NADLEŽNO DVD-o _____ _____ u SATI _____ MIN

DOJAVU POPUNIO:
_____

::::::

3.2.2. Izvješća o tehničkim intervencijama u cestovnom prometu

Slika 18. Tehnička intervencija 407

DOJAVA POŽARA BROJ | **407**

ŠTO GORI: Nešto metalno palo na cestu
MJESTO, ULICA, BROJ: Slav.Brod,Mile Budaka
TKO JAVLJA ZA POŽAR: Danijela Kokon
BROJ TELEFONA OSOBE KOJA JAVLJA: 112
DA LI POSTOJI PLINSKA INSTALACIJA:
DA LI POSTOJE POSEBNE OPASNOSTI:
DA LI SU U OPASNOSTI LJUDI ILI ŽIVOTINJE:
DOJAVA PRIMLJENA: 23.10.2017. **U** 21:23 **SATI**

ODLAZAK:			**POVRATAK**		
1. KOLA U		SATI	1. KOLA U		SATI
2. KOLA U		SATI	2. KOLA U		SATI
3. KOLA U	21:24	SATI	3. KOLA U	21:33	SATI
4. KOLA U		SATI	4. KOLA U		SATI
5. KOLA U		SATI	5. KOLA U		SATI
6. KOLA U		SATI	6. KOLA U		SATI
7. KOLA U		SATI	7. KOLA U		SATI
8. KOLA U		SATI	8. KOLA U		SATI
9. KOLA U		SATI	9. KOLA U		SATI
10. KOLA U		SATI	10. KOLA U		SATI

STIGLI NA POŽAR U: 21:28 SATI
ZAVRŠILI S RADOM: 21:31 SATI
JAVIO CENTRU 112 U : SATI
JAVIO POLICIJI U: SATI
JAVIO HEP-u U: SATI
JAVIO BROD PLINU: SATI

JAVIO ŽUPANIJSKOM VATROGASNOM ZAPOVJEDNIKU U: SATI
UZBUNIO NADLEŽNO DVD - o : DANA: **U** SATI

DOJAVU PRIMIO: Zlatko Matković

IZVJEŠĆE O INTERVENCIJI

1. IME I PREZIME OŠTEĆENOG:
2. ADRESA OŠTEĆENOG:
3. VRIJEME INTERVENCIJE: DATUM: 23.10.2017. U 21:23 SATI
4. ODLAZAK 21:24 DOLAZAK: 21:28 LOKALIZIRANO:
5. POŽAR UGAŠEN: DATUM: U SATI
6. ŠTO JE GORILO : Prometni znak pao na cestu
7. UZROK POŽARA: Nepoznat
8. ŠTETA: Nema
9. UTROŠENA SREDSTVA ZA GAŠENJE:
10. BROJ VATROGASACA: 3 BROJ VOZILA: 1

IZVJEŠĆE POPUNIO: Vido Marić

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda

3.2.3. Analiza izvješća o tehničkim intervencijama

Javna vatrogasna postrojba Grada Slavonskog Broda dijeli tehničke intervencije na:

- tehnička intervencija - otvaranje stana,
- tehnička intervencija - spašavanje iz dubina,
- tehnička intervencija - spašavanje sa visine,
- tehnička intervencija - ostale na građevinskim objektima
- tehnička intervencija na vodi,
- tehnička intervencija - uklanjanje prepreka,
- tehnička intervencija u cestovnom prometu,
- tehnička intervencija u pružnom prometu,
- tehnička intervencija u riječnom prometu,
- tehnička intervencija - ostale u prometu,
- tehnička intervencija - akcident s opasnim tvarima u prometu,
- tehnička intervencija - akcident s opasnim tvarima u gospodarstvu,
- tehnička intervencija - zatvaranje plina,
- tehnička intervencija - pretakanje opasnih tvari (tekućina ili plinova),
- tehnička intervencija - akcidenti ostalo. (Mjesečno izvješće o broju intervencija Javne vatrogasne postrojbe Grada Slavonskog Broda za travanj 2017. godine)

Izvješća o tehničkim intervencijama su se zbila u 2017. godini u naselju Mali Pariz u Slavonskom Brodu. Dogodila se jedna tehnička intervencija u cestovnom prometu i dvije na građevinskim objektima koje se odnose na poplave. Zbog preglednosti rada, sažetak intervencija će biti obuhvaćen kroz analizu izvješća o tehničkim intervencijama.

Na području djelovanja poduzeća su se zbile dvije tehničke intervencije koje su se odnosile na ispumpavanje vode iz podruma obiteljskih kuća. Dotične obiteljske kuće su od štićenog objekta udaljene nešto više od 500 metara. Uzrok intervencije 186 je bila velika količina oborina. U oba slučaja je ispumpan podrum pomoću električne potopne pumpe. Posljedice dotičnih tehničkih intervencija nisu bile takve prirode da bi ugrozile susjedne objekte, a samim tim i štićeni objekt.

U intervenciji 407 je došlo do situacije u kojoj je prometni znak pao na cestu. Pretpostavlja se da ga je srušio vjetar. Vatrogasci su za 2 minute završili s radom. Zahvaljujući brzoj reakciji vatrogasaca nije došlo do situacije u kojoj bi se ugrozio život sudionika u prometu. Taj incident se nije zbio u ulici u kojoj se nalazi poduzeće „Vodir j.d.o.o.“.

3.3. Stanje sigurnosti na području Policijske uprave brodsko-posavske u 2017. godini

3.3.1. Stanje kriminaliteta

U razdoblju od siječnja do studenog 2017. godine Policijska uprava je evidentirala 1303 kaznena djela, te se u odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine bilježi pad za 133 kaznena djela ili 9,3%. Ukupna razriješenost kaznenih djela iznosi 50,7%, a u razdoblju od siječnja do studenog 2016. godine je iznosila 54,7%. U strukturi kriminaliteta ukupno je:

- 1075 kaznenih djela općeg kriminaliteta od kojih 136 pripada grupaciji kaznenih djela počinjenih na štetu mladeži i obitelji,
- 83 kaznena djela gospodarskog kriminaliteta,
- 59 kaznenih djela zlouporabe droga,
- 47 kaznenih djela organiziranog kriminaliteta,
- 38 kaznenih djela iz oblasti sigurnosti prometa te
- 1 kazneno djelo iz grupacije suzbijanja terorizma i ekstremnog nasilja. (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018.)

3.3.1.1. Opći kriminalitet

„U jedanaest mjeseci Policijska uprava je zabilježila 1075 kaznenih djela općeg kriminaliteta od kojih 136 pripada kriminalitetu na štetu mladeži i obitelji. U odnosu na 2016. godinu broj kaznenih djela općeg kriminaliteta manji je za 150 kaznenih djela ili 12,2%. Od broja kaznenih djela općeg kriminaliteta 237 je bilo po poznatom počinitelju, a 838 kaznenih djela po

nepoznatom počinitelju. Naknadno su otkriveni počinitelji za 223 kaznena djela ili 26,6%, a u 615 kaznenih djela počinitelji su ostali nepoznati. Ukupna razriješenost kaznenih djela općeg kriminaliteta iznosi 42,8%, a u 2016. godini je iznosila 47,8%. S kaznenim djelima iz ranijih razdoblja, čiji su počinitelji naknadno otkriveni u proteklih jedanaest mjeseci, ukupna razriješenost iznosi 45,3%, dok je u 2016. godini iznosila 50,6%. U strukturi kaznenih djela općeg kriminaliteta ukupno je: 796 kaznenih djela protiv imovine, 63 kaznena djela protiv osobne slobode, 23 kaznena djela krivotvorenja, 19 kaznenih djela protiv života i tijela, 12 kaznenih djela protiv opće sigurnosti, 10 kaznenih djela protiv javnog reda, 6 kaznenih djela protiv okoliša, 5 kaznenih djela protiv pravosuđa, 4 kaznena djela protiv privatnosti i 1 kazneno djelo protiv spolne slobode. U kaznenim djelima općeg kriminaliteta najbrojnija su kaznena djela protiv imovine u kojima su najzastupljenije krađe koje čine 43,8% ukupnog broja kaznenih djela. Evidentirano je ukupno 349 krađa što je za 80 kaznenih djela ili 18,6% manje u odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine. Ukupna razriješenost krađa iznosi 24,1%.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018.)

„U ukupnom broju kaznenih djela protiv imovine ističu se i teške krađe (313 kaznenih djela ili 12,1% manje u odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine), oštećenje tuđe stvari (85 kaznenih djela) i prijevara (30 kaznenih djela). U jedanaest mjeseci 2017. godine zabilježeno je 7 razbojništava ili 2 kaznena djela manje u odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine. Iz oblasti kriminaliteta na štetu mladeži i obitelji evidentirano je 136 kaznenih djela što je za 27 kaznenih djela manje u odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine. Najbrojnija kaznena djela ove grupacije kriminaliteta su: 55 prijetnji, 30 kaznenih djela povrede dužnosti uzdržavanja i 22 kaznena djela nanošenja tjelesnih ozljeda.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018.)

3.3.1.2. Gospodarski i organizirani kriminalitet

„Policijska uprava je zabilježila 83 kaznena djela gospodarskog kriminaliteta ili 7 kaznenih djela manje u odnosu na 2016. godinu. Najveći broj prijavljenih kaznenih djela pripada kaznenim djelima računalne prijevare, primanja mita i davanja mita. Ukupna razriješenost kaznenih djela iznosi 69,9%, a materijalna šteta pričinjena kaznenim djelima gospodarskog kriminaliteta iznosi 5.199.418,00 kuna.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018.)

„Iz oblasti organiziranog kriminaliteta zabilježeno je 47 kaznenih djela ili 23 kaznena djela više nego u jedanaest mjeseci 2016. godine. Tijekom jedanaest mjeseci evidentirano je ukupno: 22 kaznena djela protuzakonitog ulaženja, kretanja i boravka u RH, 16 kaznenih djela nedozvoljenog posjedovanja, izrade i nabavljanja oružja i eksplozivnih tvari, 3 kaznena djela nedozvoljene igre na sreću, 3 iznude, 2 krivotvorenja novca i 1 kazneno djelo protupravne naplate.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018.)

3.3.1.3. Zlouporaba opojnih droga

„Tijekom proteklih jedanaest mjeseci evidentirano je 59 kaznenih djela zlouporabe opojnih droga što je za 5 kaznenih djela više u odnosu na 2016. godinu. Zapljenama je izuzeto: 295743,76 g marihuane, 16257,4 g heroina, 2968 komada lijekova sa liste opojnih droga, 1590 komada MDMA i derivata, 771,5 komada ecstasya, 648,3 g amfetamina, 243 g metamfetamina, 206 cannabis sjemenki, 86 stabljika biljke cannabis, 85,1 g kokaina, 20,3 g halucinogenih gljiva, 9,11 g MDMA i derivata, 5 ml ulja cannabis i 1,4 g cannabis smole.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018)

3.3.1.4. Javni red i mir

„Tijekom proteklih jedanaest mjeseci je evidentiran 1771 prekršaj od čega je 390 prekršaja protiv javnog reda i mira i 1381 prekršaj iz ostalih zakona. U odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine prekršaja je manje za 19,5%. U ukupnom broju, prekršaji iz Zakona o prekršajima protiv javnog reda i mira čine 22%, a ostali prekršaji 78%.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018)

„U jedanaest mjeseci je zabilježeno 390 prekršaja protiv javnog reda i mira u kojima je sudjelovalo 496 osoba. U odnosu na jedanaest mjeseci 2016. godine bilježi se smanjenje broja prekršaja za 20,9%. Zabilježeno je 128 tučnjava, 90 slučajeva svađe i vike, 76 slučajeva odavanja pijanstvu na javnom mjestu, 45 slučajeva omalovažavanja policijskih službenika, 17 slučajeva držanja životinja bez nadzora, 15 slučajeva drskog ponašanja, 10 slučajeva davanja alkohola osobama pod utjecajem alkohola ili maloljetnim osobama, 5 slučajeva vrijeđanja ili omalovažavanja moralnih osjećaja građana, 2 slučaja odavanja skitnji i prosjačenju, 1 slučaj neovlaštenog pucanja iz vatrenog oružja i 1 slučaj povrede odredbi o javnom redu i miru. Na ulici i trgu su počinjena 202 prekršaja, u ugostiteljskim objektima 77 prekršaja, na javnom skupu 5 prekršaja, u željezničkom prometu 1 prekršaj i na drugim mjestima 105 prekršaja. Pojedinačno je počinjeno 315 prekršaja, udružene dvije osobe su počinile 54 prekršaja, a u grupi tri i više osoba je počinjen 21 prekršaj. Pod utjecajem alkohola je počinjeno 235 prekršaja.“ (http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf; 16.04.2018)

4. PROCJENA UGROŽENOSTI

Izrađuje se radi procjenjivanja mogućih oblika, vrsta i intenziteta ugrožavanja. Ovo je jedan od osnovnih dokumenata za programiranje ostvarivanja razvoja zaštite i usmjeravanje aktivnosti svih subjekata uključenih u zaštitu. Ukoliko je procjena ugroženosti temeljita i realna, moći će se realno programirati mjere i aktivnosti zaštite te spriječiti ugroza. Sa gledišta privatne zaštite procjena ugroženosti treba sagledati sva pitanja ugrožavanja ljudi i imovine koja su od bitnog utjecaja na organizaciju i ostvarivanje zaštite. Tako na primjer treba procijeniti:

- koje su slabe točke u sistemu ulaženja i kretanja osoba unutar štićenog kruga koje nisu u radnom odnosu,
- mogućnost prilaza vitalnim točkama objekta ili prostorijama,
- mogućnost prisutnosti osoblja servisnih službi i uslužnih djelatnosti te njihovog nekontroliranog kretanja,
- mogućnost korištenja teško uočljivih prolaza (ispod zemlje, otvori za klima uređaje, ventilaciju, kanalizaciju i slično),
- mogućnost parkiranja vozila uz objekte štićenog prostora. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 16-17.)

Procjena također mora procijeniti interesantnost objekta za potencijalna teroristička djelovanja, diverzije i sabotaže. Procjena također sagledava:

- mogućnost ugrožavanja života i zdravlja ljudi (zagađivanje vode, hrane, zraka i slično),
- mogućnost ugrožavanja od požara, elementarnih nepogoda te drugih napada i u skladu s tim potrebu, oblike i način suradnje sa MUP-om, vatrogasnim postrojbama i drugim subjektima koji su nosioci zaštite. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 18.)

Osoba s lošim namjerama koja želi nasilno ući u štićeni objekt u većini slučajeva će prvo procijeniti situaciju i pokušati pronaći slabe točke. Prva takva točka je drvena bočna ograda na ulasku u objekt. Nju je lako preskočiti ili ručnom pilom prepiliti par okomitih dasaka koje ju sačinjavaju. Druga slaba točka su podrumski prozori. Iz dvorišta se u objekt može ući razbijanjem staklenih prozora s drvenim okvirom. Postoje tri takva prozora koji nisu zaštićeni ni jednim sustavom tehničke zaštite. Dakle, moguć je neovlašteni ulazak u štićeni objekt kroz prozor. U tom slučaju lopov bi prvo trebao ući u dvorište tako da preskoči željeznu ogradu visine dva metra ili bočnu drvenu ogradu i zatim razbije prozor. Treća slaba točka je činjenica da objekat nije zaštićen sustavom videonadzora kao ni sustavom protuprovale. Samim tim lopovu su olakšane njegove namjere. Neće biti identificiran od strane kamera, odnosno neće se morati zamarati time kako će sabotirati kameru. Isto tako njegovo neovlašteno kretanje u štićenom objektu neće biti na vrijeme zapaženo niti spriječeno.

Slika 19. Podrumski prozori



Izvor: Obrada autora

Situacija u kojoj bi provalnik ušao u objekt sa stražnje strane je malo vjerovatna. Visina vanjskih zidova nadograđenog dijela koji graniče sa susjednim parcelama je visoka i iznosi pet metara. Na krovu nadograđenog dijela su salonit ploče. Sama konstrukcija na kojoj su položene ploče je gusta. Uvijek postoji mogućnost da netko uđe kroz krov, ali ne može iznijeti pakete parketa ni strojeve zbog njihove težine. Jedino možda sitni alat. U planu je mjenjanje krova, odnosno ukoniti salonit ploče i ugraditi krovne limene panele sa izolacijom.

Glavni cilj eventualne provale bi vjerojatno bio novac ili stvari koje bi mogli unovčiti. Meta takvog provalnika bi mogla biti kancelarija, ali tu bi pogriješio jer se novac ne čuva u tom prostoru. Dakle, kada nema nikoga u kancelariji nema ni novca. Provalniku bi bilo teško neopaženo iznijeti stolni kompjuter. U kancelariju se jedino može ući s prednje strane kuće.

Budući da vlasnik poduzeća sam servisira strojeve za obradu letvica parketa, ne potražuju se usluge servisnih službi. Samim tim ne postoji mogućnost njihovog nekontroliranog kretanja. Ne koriste se usluge čišćenja sanitarnog čvora i prostora za presvlačenje od strane drugog obrta. Radnici i vlasnici se sami brinu o čistoći svih prostorija poduzeća „Vodir j.d.o.o.“.

Cijelo stražnje područje na kojem se prostire građevina je ograđeno visokim zidom, a prednje područje ogradama. Ne postoji značajniji rizik od korištenja prolaza ispod zemlje kao mogući neovlašteni ulazak u štićeni prostor. Također, nije moguć neovlašteni ulazak pomoću otvora za klima uređaje, ventilaciju, kanalizaciju i slično.

Oko štićenog objekta se nalaze obiteljske kuće. Vlasnici susjednih parcela nemaju izveden parkirni prostor ispred svojih zaštitnih ograda. Svoja vozila parkiraju u vlastitim dvorištima. U ulici u kojoj se nalazi poduzeće je omogućen promet u oba smjera. Dakle, sama ulica je dovoljno široka tako da se pored parkiranih vozila uz rub kolnika promet može nesmetano odvijati.

Objekat nema stratešku vrijednost koja bi predstavljala opasnost za potencijalna teroristička djelovanja, diverzije i sabotaže.

Poduzeće „Vodir j.d.o.o.“ se ne bavi obradom hrane niti je voda neophodna sirovina u proizvodnog procesu. Dakle, ne postoji mogućnost ugrožavanja života i zdravlja ljudi zagađivanjem vode i hrane. U slučaju da se voda koja je napajana iz vodovoda zagadi, poslodavac bi radnicima morao osigurati flaširanu vodu.

U slučaju požara, elementarnih nepogoda te drugih napada nužno je pozvati policiju, vatrogasnu postrojbu ili drugi subjekt koji je nosilac zaštite.

Štićenom objektu prijeti najveća opasnost od provale i krađe. U prošlosti je zabilježen jedan slučaj provale i krađe. Potrebno je dodatno zaštititi objekt kako ni u jednom trenutku ne bi došlo do nekog iznenadnog događaja. Veliki čimbenik ugroženosti predstavlja dobro prometno povezanu lokaciju objekta, odnosno neposredna blizina glavne ceste, što omogućava potencijalnim počiniteljima brz i efikasan bijeg.

Štićeni objekt se nalazi četiri kilometra od centra grada Slavonskog Broda u kojem živi oko 59.141 stanovnika. (https://www.tzgsb.hr/index.php?page=slavonski_brod; 18.04.2018.)

5. PLAN ZAŠTITE

Planom zaštite utvrđuju se poslovi i zadaci, mjere i aktivnosti, imenuju odgovorne osobe za izvršenje pojedinih zadataka i utvrđuju rokovi izvršenja. Cilj plana je povećanje sigurnosti, odnosno smanjenje ugroženosti štićenog objekta. (Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015., str. 19.)

Prema Zakonu o zaštiti na radu, obveze i odgovornosti poslodavca su:

- odgovoran je za organiziranje i provođenje zaštite na radu radnika u svim dijelovima organizacije rada i u svim radnim postupcima,
- utvrditi organizaciju provedbe zaštite na radu, odnosno odrediti ovlaštenike, zaposliti stručnjake zaštite na radu, osnovati odbor zaštite na radu,
- izraditi procjenu rizika,
- provoditi potrebna osposobljavanja ovlaštenika, povjerenika radnika za zaštitu na radu, radnika za rad na siguran način, voditelja evakuacije i spašavanja, osobu za pružanje prve pomoći,
- održavati sredstva rada u ispravnom stanju,
- redovito provoditi potrebna ispitivanja,
- osigurati radnicima osobnu zaštitnu opremu,
- zabraniti korištenje alkohola i drugih sredstava ovisnosti,
- postaviti propisane sigurnosne znakove, pisane obavijesti i upute,
- redovito upućivati na liječničke preglede i potrebna stručna osposobljavanja radnika koji rade na radnim mjestima s posebnim uvjetima rada,
- dužan je upoznati radnika sa opasnostima posla koji radnik obavlja. (Zakon o zaštiti na radu, NN br. 71/14., 118/14., 154/14.)

Poslodavac koji je korisnik radne opreme, dužan je na propisani način osigurati preglede i ispitivanja radne opreme. I to periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine. (Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme, NN br. 16/16.)

Poslodavac je dužan na propisan način osigurati ispitivanje radnog okoliša. Ispitivanja se obavljaju periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine, ako posebnim propisom nije drugačije određeno. (Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša, NN br. 16/16.)

Pregled i ispitivanje električnih instalacija se obavljaju temeljem Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10.). Pregledi u svrhu održavanja električnih instalacija provode se, ne rjeđe od, svake četiri godine za sve ostale građevine odnosno njihove dijelove. (http://energoatest.hr/ispitivanje-elektricnih-instalacija-cijena-rokovi/; 16.03.2018.)

Pregledi i ispitivanja gromobranskih instalacija se obavljaju temeljem Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama. Zadan je rok od 5 godina za gromobransku instalaciju u kategoriji za sve ostale objekte. (http://energoatest.hr/ispitivanje-gromobranskih-instalacija/; 16.03.2018.)

Prema Zakonu o zaštiti na radu, obveze i prava radnika su:

- osposobljavati se za rad na siguran način kada ga na osposobljavanje uputi poslodavac,
- obvezan je i odgovoran obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i o sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu,
- obvezan je otići na liječnički pregled na koji ga uputi poslodavac, posebice ako radi na radnom mjestu s posebnim uvjetima rada,

- obvezan je surađivati sa poslodavcem, njegovim ovlaštenikom, stručnjakom zaštite na radu, povjerenikom radnika za zaštitu na radu i specijalistom medicine rada u rješavanju svih pitanja zaštite na radu,
- ima pravo odbiti rad i napustiti mjesto rada ako mu izravno prijeti rizik za život i zdravlje,
- nije obvezan snositi troškove u vezi s primjenom pravila zaštite na radu i zdravstvenih mjera,
- o postupku mora obavijestiti poslodavca, njegovog ovlaštenika, stručnjaka zaštite na radu ili povjerenika radnika za zaštitu na radu,
- obvezan je postupati po uputama poslodavca za sprječavanje, uklanjanje ili smanjivanje stresa na radu ili u vezi sa radom,
- ima pravo na plaću i druga prava iz radnog odnosa, za vrijeme dok ne radi zbog izbjegavanja izloženosti izravnom i ozbiljnom riziku za život i zdravlje. (Zakon o zaštiti na radu, NN br. 71/14., 118/14., 154/14.)

Mjere koje je potrebno poduzeti u štićenom objektu kako bi se povećala njegova sigurnost:

1) Zamijeniti napuknuto staklo, na dva mjesta, na željeznim vratima od proizvodnog pogona novim.
2) Ugraditi novu, višu i čvršću bočnu ogradu na perimetru prvog ulaza.
3) Zamijeniti drveno-staklena vrata, glavnog ulaza u podrumski dio, novim PVC protuprovalnim vratima bez stakala.
4) Zamijeniti drveno-staklena vrata od kancelarije novim PVC protuprovalnim vratima. Također, zamijeniti i dva njena prozora novim.
5) Ugraditi detektore loma stakla na tri prozora u dvorištu objekta i na prozor koji se nalazi pored vrata od kancelarije ili zalijepiti zaštitnu foliju.
6) Zamijeniti vrata od kotlovnice i vrata između proizvodnog pogona i skladišta protupožarnim vratima.
7) Postaviti vanjsku kameru kod ulaza u objekt, odnosno na vrata od kancelarije, glavnog ulaza u podrumski dio te na željezna vrata u proizvodni pogon iz dvorišta.

8) Postaviti detektore stanja okoline koji detektiraju porast temperature u određenom vremenskom intervalu. Također, detektiraju požar kao i dim.
9) Postaviti vanjsku sirenu s bljeskalicom koja služi za glasnu vanjsku audio i vizualnu signalizaciju alarmnog stanja.
10) Postaviti jedan ručni javljač u proizvodni pogon, a drugi u podrumski dio.
11) Postaviti minimalno dvije unutarnje kamere u podrumskom dijelu i u proizvodnom pogonu.

6. ZAKLJUČAK

Izrazito je bitno napraviti korektnu analizu stanja i procjenu ugroženosti kako bi se dobila slika postojećeg stanja. Na temelju nje se objekt zaštićuje i osigurava od krađa, provala, vandalizma te određenih neplaniranih događaja kao na primjer požara.

U današnje vrijeme svima je želja osigurati teško stečenu imovinu, povećati sigurnost, zaštititi osobe oko sebe, a ujedno i samoga sebe, od vandalizma, krađa i općenito devijantnog i društveno neprihvaćenog ponašanja.

Na temelju analize izvješća o požarnim intervencijama i tehničkim intervencijama može se doći do slijedećeg zaključka. Tijekom 2017. godine u neposrednoj blizini štićenog objekta nije se zbila incidentna situacija.

Poduzeće „Vodir j.d.o.o.“ bi se trebalo osigurati sustavom tehničke zaštite koji se provodi tehničkim sredstvima kako bi se pokušale spriječiti razne protupravne radnje usmjerene prema štićenim osobama ili imovini.

POPIS LITERATURE

Stručna literatura:

1) Kaurić K., Analiza stanja i procjena ugroženosti, Rijeka, 2015.
2) Pavelić Đ., Ponašanje građevinskog materijala u požaru, Zagreb, 2015.
3) Vuleta I., Vlk Ž., Tonček M., Plan zaštite od požara Grada Slavonskog Broda, Slavonski Brod, kolovoz-rujan 2015.

Pravni izvori:

1) Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN br. 16/16.)
2) Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN br. 16/16.)
3) Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN br. 198/03.)
4) Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94., 32/97.)
5) Pravilnik o stručnim ispitima u području zaštite od požara (NN br. 141/11.)
6) Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14., 118/14., 154/14.)

Izvori s interneta:

1) http://www.vatrogasci-sb.com/onama.asp (15.03.2018.)
2) https://www.google.hr/maps (15.03.2018.)
3) http://energoatest.hr/ispitivanje-elektricnih-instalacija-cijena-rokovi/ (16.03.2018.)
4) http://energoatest.hr/ispitivanje-gromobranskih-instalacija/ (16.03.2018.)
5) http://www.mirovinsko.hr/UserDocsImages/Strategije/Strategija%20zastite%20osoba%20i%20imovine.pdf (20.03.2018.)
6) http://karlskogahem.se/wp-content/uploads/2017/07/godarad_hemmet_bks.pdf (10.04.2018.)

7) https://jotul.com/ba/naslovna/osam-korisnih-savjeta-za-lozenje-drva (14.04.2018.)
8) https://jotul.com/ba/naslovna/kako-zapaliti-vatru (14.04.2018.)
9) http://www.gradimo.hr/clanak/klase-gradevinskih-materijala/23751 (14.04.2018.)
10) http://test.ifixit.hr/klasifikacija-pozara/ (14.04.2018.)
11) http://stari.mup.hr/UserDocsImages/PU_BP/1-11-2017.pdf (16.04.2018.)
12) https://www.tzgsb.hr/index.php?page=slavonski_brod; (18.04.2018.)

POPIS TABLICA I SLIKA

Popis tablica

Tablica 1: Površine građevine.....11
Tablica 2. Povijest ugrožavanja.....25
Tablica 3. Tablica važnih brojeva telefona.....28

Popis slika

Slika 1. Položaj proizvodnog pogona „Vodir j.d.o.o.“.....4
Slika 2. Položaj proizvodnog pogona „Vodir j.d.o.o.“.....4
Slika 3. Obiteljska kuća.....10
Slika 4. Susjedna kuća s lijeve i desne strane.....10
Slika 5. Tlocrt podrumskog dijela štićenog objekta.....12
Slika 6. Tlocrt nadograđenog dijela.....14
Slika 7. Perimetar prvog ulaza.....16
Slika 8. Glavni ulaz u proizvodni pogon i ulaz između proizvodnog pogona i skladišta.....17
Slika 9. Dojava požara 41.....30
Slika 10. Dojava požara 48.....31
Slika 11. Dojava požara 67.....32
Slika 12. Dojava požara 100.....33
Slika 13. Dojava požara 315.....34
Slika 14. Dojava požara 316.....35
Slika 15. Dojava požara 389.....36

Slika 16. Tehnička intervencija 186.....40
Slika 17. Tehnička intervencija 291.....41
Slika 18. Tehnička intervencija 407.....42
Slika 19. Podrumski prozori.....50