

POŽAR V GALVANI GORENJE

Avtor: Nejc Sakelšek

Maj 2012

POŽAR

- **Objekt:** galvana Gorenje; Velenje
- **Datum:** september 2000
- **Razlog:** vzdrževalna dela na strehi !
- **Napredovanje požara:** požar se je iz ostrešja razširil na celoten objekt
- **Št. poškodovanih:** ni bilo poškodovanih
- **Izvedeni požarnovarnostni ukrepi:** ni izvedenih požarnovarnostnih ukrepov
- **Škoda zaradi požara:** ocena 17.000.000€

VZROK

- Vzdrževalna dela na strehi – VROČA DELA (uporaba gorilnika z odprtim plamenom)



- Po besedah vodilnih je sodila Gavana v obrat z najnižjo požarno ogroženostjo v Gorenju, kljub temu je velika hala pogorela do temeljev, skupaj z zalogami polizdelkov in orodji.

PROBLEM

- Pri vzdrževalnih delih (vroča dela) na strehi obrata galvane Gorenje v Velenju, niso bili izvedeni ustrezni požarnovarnostni ukrepi - **ni bila organizirana požarna straža**
- Pri rezanju z plinskim gorilnikom, so kapljice gorečega materiala padale na nižje predele stavbe, kjer je prišlo do požara
- Začetno gašenje ni bilo uspešno, tako se je požar razširil na celotno ostrešje in nato prenesel na celoten objekt
- V objektu ni nameščenih avtomatskih gasilnih sistemov

Če bi nas vprašali, kje bi lahko najprej
izbruhnil ogenj v tovarni, bi vam Galvano
verjetno omenili na zadnjem mestu

POŽARNA STRAŽA

- Požarno stražo je treba izvajati **povsod** tam, kjer **obstaja velika nevarnost za nastanek požara** ali eksplozijo in v objektih, kjer se zadržuje veliko število oseb.
- Zahteve za izvajanje požarne straže opredeljuje **Zakon o varstvu pred požarom** (Uradni list RS, št. 3/07- uradno prečiščeno besedilo). Glede na določila 37. člena omenjenega zakona mora požarno stražo organizirati:
 - kdor pretaka količine nad 5 m³ lahko vnetljivih snovi in gorljivih plinov;
 - **kdor vari, uporablja odprt plamen ali orodje, ki pri uporabi proizvaja iskre, v prostoru, ki je nevaren za požar in ni posebej prilagojen za ta opravila;**
 - prireditelj javnega shoda ali prireditve, na kateri je nevarnost, da izbruhne požar ali pride do eksplozije;
 - lokalna skupnost, lastnik oziroma upravljavec gozda ali drugega zemljišča, ko je razglašena povečana nevarnost požarov v naravnem okolju.

VROČA DELA

- Vroče delo imenujemo vrsto dela z uporabo odprtega plamena ali drugega izvora toplote ali uporabo orodja, ki tvori iskre, kar predstavlja nevarnost za nastanek požara ali eksplozije.
- Vroče delo ni samo plamensko ali električno varjenje, ampak tudi lotanje, segrevanje s plamenom plinskega ali bencinskega gorilnika ali z vročim zrakom, brušenje in rezanje z brusnimi in rezalnimi ploščami, vroče lepljenje in drugo. Na splošno lahko ločimo dve vrsti vročih del:
 - vroča dela, kjer med izvajanjem del nastajajo novi viri vžiga (npr. iskrenje),
 - vroča dela, kjer zaradi samega izvajanja del nastaja nevarnost za nastanek požara ali eksplozije (npr. segrevanje gorljive izolacije pri opravljanju krovskih del).

Objekt Galvane

- Obrat Galvane: površina 5400 m²
- Objekt povezan s proizvodno halo hladilne tehnike, katera je z veznim hodnikom, širine 8 m, odmaknjena od obrata Galvana, vendar pod isto strešno konstrukcijo.
- Na vzhodni strani je druga proizvodna hala z aneksom in na zahodni strani objekt čistilne naprave.
- Obrat Galvane je imel na južni strani tudi vzdano transformatorsko postajo s štirimi energetske transformatorji in nizkonapetostnim prostorom, ki se je nadaljeval v manjši laboratorij.
- V zgornji etaži nad laboratorijem in transformatorsko postajo so bile še pisarne. Galvanizacija polizdelkov je potekala v kadeh.
- Obrat je bil grajen iz jeklene konstrukcije, stene so bile zidane z betonskimi zidaki, kritina pa je bila trapezna pocinkana pločevina, vse skupaj izolirano s stiroporjem, ki ga je pokrivala klasična črna kritina, prelita z vročim katranom in posuta s peskom.

Potek INTERVENCIJE

- **17.29** – izvoz poklicnih gasilcev Gorenje
- **17.30** – ReCO Celje obveščen o požaru
- **17.32** – alarmiranje PGD Velenje (izvoz dveh GVC, ALK in GVM)
- **17.35-17.50** – na prizorišču 296 gasilcev in vozila z 68.000L vode
- **17.52** – povelje za varovanje in reševanje proizvodnih hal, ki še ne gorijo (31 napadov)
- Ga. Vilma FECE v povezavi z ekološkim inštitutom ERICO – analiza odpadnih vod gašenja, onesnaženosti zraka
- PP Velenje (+Mozirje, Žalec) – zavarovanje požarišča
- **17.57** – pomoč sosednjih GZ; (GZ Žalec, GZ Mislinjske doline, GZ Celje in GZ Vojnik-Dobrna)

Video in slikovni material

- <http://www.youtube.com/watch?v=OfxrfzFC-1E>
- <http://sakelsek.com/sola/>

Potek INTERVENCIJE

- **19.07** – na prizorišče prispe helikopter SV, ki izvede 8 preletov z vodnimi bombami v žarišče požara
- **20.20** – se začnejo prve enote vračati domov, ostale enote zagotavljajo ustrezno razsvetljevanje prizorišča
- **21.15** – odličitev o postavitvi gasilske straže in vrnitev enot v matična društva
- Tri enote ostanejo na straži in se naslednji dan izmenjujejo vse do 19.00, ko na straži ostanejo samo poklicni gasilci Gorenja.
- Intervencija je s tem končana!

- Vse avtocisterne (AC), ki so oskrbovale z vodo napadalne skupine na severni strani in v veznem hodniku, so se oskrbovale iz hidrantnega omrežja premera 250 mm, ki je v Gorenju posebej za primer požara zgrajeno zelo močno, z možnostjo povečanja pretoka in tlaka, kar so tudi izkoristili v dogovoru s komunalnim podjetjem Velenje. AC, katere so bile postavljene za oskrbovanje napadalnih skupin na južni strani, pa so se oskrbovale iz AC, ki so vodo dovažale, ali iz motornih brizgaln (MB), ki so bile postavljene ob reki Paki. Tako bojazni za pomanjkanje vode ni bilo, še posebej zaradi dežja, ki je nekaj dni prej dvignil nivo reke Pake.
- Tudi v Gorenju imajo posebno enoto za primer izrednih dogodkov oz. nesreč, ki se je takoj sestala in pričela z delom. Uporabili so sredstva - absorbente, ki so namenjena za izredne razmere ob onesnaženju voda.
- Po posvetu je vodstvo intervencije ocenilo, da jim bo pomoč dobrodošla z AC in moštvom po treh gasilcev. Vso koordinacijo za pomoč so speljali prek dežurnega gasilca v PGD Velenje in prek ReCO Celje. Dežurni je po telefonu poklical poveljnike posameznih GZ, ki so potem preko ReCO zahtevali aktiviranja določenih enot. Na požarišče so s tem dobili še 19 AC, kar pomeni 81.100 litrov vode, in tudi večje število gasilcev (Zapisnik analize 2000:3)
- Ob požaru je sodelovalo več strokovnih služb in institucij, ki so bile aktivirane tako prek ReCO Celje, kot tudi prek dežurnega v PGD Velenje: službe MO Velenje, strokovne službe Gorenja in strokovne službe Premogovnika. Sodelovali so POLICIJSKA POSTAJA VELENJE, ki je bila zadolžena za urejanje prometa in varovanje požarišča, REŠEVALNA POSTAJA VELENJE, vendar reševalna vozila niso bila na mestu dogodka, ampak v pripravljenosti v zdravstvenem domu, REŠEVALNA POSTAJA PREMOGOVIK in jamski reševalci, ki so prišli opremljeni na mesto dogodka, vendar potrebe za njihovo posredovanje ni bilo, že prej omenjeni INŠTITUT ERICO, CIVILNA ZAŠČITA VELENJE, HELIKOPTERSKA ENOTA 15. LETALSKE BRIGADE SV ter ŽUPAN s svojo ekipo, ki so si prišli ogledat delo gasilcev in posledice požara.

Posledice

- Materialna škoda za podjetje
- Reorganizacija dela
- Prekinitev proizvodnje
- Iskanje prostih kapacitet za galvaniziranje na Hrvaškem in Italiji

**POMANKLJIVO IZVAJANJE POŽARNO VARNOSTNIH
UKREPOV!**

$$\left(\begin{array}{l} 2\text{gasilca z vozilom} * 200\text{€/h} * 8\text{h} = 3.200\text{€} \\ \text{Škoda: } \mathbf{17.000.000 \text{ €}} \end{array} \right)$$

Sprejeti ukrepi

- S pomočjo pravilnika so opredelili vstop in gibanje zunanjih izvajalcev na območje Gorenja in brez pismene najave zunanjih izvajalcev ali drugih oseb ni možno vzstopiti v območje Gorenja

HVALA ZA POZORNOST!

„Glede na to, da na sodišču do danes ni bil obravnavan omenjeni požar, lahko govorimo samo o domnevi, da je vzrok požara varjenje zunanega izvajalca.“

*Pogovor z:
Pečecnik Martin; Poveljnik PGE Gorenje*