



Realizirana prva faza

Nakon pilot-projekta predstavljenog na konferenciji "Sigurnost gradova 2012.", prva faza sustava videonadzora javnih površina u gradu Solinu po principu 24/7/365 zaživjela je početkom listopada na dvije važne gradske lokacije



Slobodan Marendić,
dipl. krim., tajnik Vijeća za prevenciju
kriminaliteta grada Solina

mr. sci. Mario Jelavić,
M4 Markioli grupa d.o.o.

Sam je projekt dio ukupnih aktivnosti Vijeća za prevenciju kriminaliteta usmjerenih na ostvarenje vizije predstavljene u Strategiji za unaprjeđenje prevencije kriminaliteta i razvoja sigurnosti kao kvalitete u zajednici 2012.-2014., a sama se vizija očituje u krilatici Vijeća - "Solín - grad sigurnog odrastanja".

Naime, od osnutka 2007. ovo Vijeće pokreće niz inicijativa situacijske i socijalne prevencije, a projekt sustava videonadzora javnih površina nastavak je projekta unaprjeđenja sigurnosti u školskim dvorištima i brige o prostorima za igru. Osnivanjem Centra za djecu, mlade i obitelj, kao rezultata zajedničkog promišljanja i djelovanja udruga HVIDR-a Solin i "Duga" u partnerstvu s Vijećem za prevenciju kriminaliteta i gradom Solinom, ostvareni su preduvjeti za realizaciju niza projekata u ukupnosti ne manje važne socijalne prevencije.

Kroz šest godina aktivnog rada Vijeća, uspostavljen je sustav prikupljanja spoznaja o problemima sigurnosti lokalne zajednice što je u konačnici, nakon niza mjera socijalne i situacijske prevencije, rezultira-

lo i prosudbom partnera o potrebi implementacije sustava videonadzora javnih površina kao idućega koraka u podizanju razine sigurnosti.

Prvo dvije najugroženije lokacije

Planiranju se prošlo sveobuhvatno pa su, kroz tri godine, od 2009. na jednome mjestu ažurirani podaci iz službenih statistika PU Solin, Centra za socijalnu skrb - ispostava Solin i osnovnih škola, uz bogata iskustva predstavnika partnera u Vijeću za prevenciju. Temeljem takve je analize kroz Sigurnosnu prosudbu s planom štíćenja javnih površina obuhvaćeno 10 lokacija na širem području grada uz - temeljem parametara sigurnosti - osmišljenu dinamiku uvođenja za svaku lokaciju.

Naime, prva faza s dvije kamere na lokacijama Gradina i Dom Zvonimir, prosuđena je prioritetnom upravo iz analize učestalosti

Dogodine je gradskim proračunom predviđena nadogradnja ovoga sustava videonadzora dodatnim kamernim mjestima i to dinamikom koja slijedi iz prosudbe prioriteta i analize učestalosti prekršaja i drugih oblika ugroze sigurnosti



sti prekršaja i drugih oblika ugroze sigurnosti te realizirana kroz partnerstvo Grada i PU splitsko-dalmatinske, PP Solin, sukladno Zakonu o policijskim poslovima i ovlastima (čl. 79). Temeljem ugovora grada Solina i PU instalirani je sustav predan na korištenje u PP Solin.

U drugoj fazi razvoja, nakon uspostave ukupne tehničke i kadrovske infrastrukture, gradske će službe preuzeti upravljanje sustavom sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti i Pravilniku o načinu i uvjetima obavljanja poslova privatne zaštite na javnim površinama. Prijedlog Zakona o prekršajima protiv javnog reda i mira (Vlada RH, listopad 2012.) predviđa i u obrazloženju opisuje "Posebne mjere za zaštitu javnog reda i mira" u nadležnosti lokalne samouprave. Intencija na preventivnom učinku sustava videonadzora javnih površina opisana u prijedlogu, u Solinu će praktično zaživjeti realizacijom planiranog kroz drugu fazu projekta.

Nadzorni centar u PP Solin

Nakon višemjesečnog uspješnog testiranja pilot-kamera postavljenih u Solinu te provjere zadovoljavanja postavljenih zahtjeva iz projektnog zadatka "Sigurnosne prosudbe s planom šticećenja", sustav videonadzora ovih dviju lokacija predan je na korištenje MUP-u u Policijsku postaju Solin. U Operativnom dežurstvu PP Solin formirano je nadzorno mjesto toga sustava videonadzora koje uz ostalo služi za nadgledanje kamera s tih dviju lokacija, daljinsko upravljanje kamerama, te za vrlo brzo pretraživanje i analizu 24-satno snimljenog materijala

Sve su te funkcije nadzornog mjest realizirane aplikacijom "Milestone Xprotect Professional", koja u konačnici omogućava instalaciju 64 kamerna mjesta p jednom serveru, što predstavlja više nego dostatan prostor za cjelokupno zamišljen sustav, koji bi se trebao realizirati u budućnosti. Operateru u nadzornom centru omogućeno je daljinsko upravljanje kamerama, a uz jedinstvenu funkciju "Auto-flip" kamera se može pomicati 360o što jamči kontinuirano praćenje nadziranog objekta. Opcija zumiranja omogućava operateru uvid u detalje na slici u krupnom planu

Osim niza drugih funkcija, kamera posjeduje još tri funkcije koje dodatno olakšavaju rad operatera: "Gatekeeper", "Guard Tour" i "Auto Tracking". Prva nadzire određeno područje zumira kadar ako se u njemu dogodi neka aktivnost (npr. zumira u



U skladu s novim propisima, javne površine koje se nadziru uz pomoć sustava u Solinu su vidljivo označene i najavljene odgovarajućim oznakama

U skladu s Poveljom EFUS-a

Svi materijali u svezi rada Vijeća za prevenciju kriminaliteta, pa tako i projekta sustava videonadzora javnih površina, dostupni su na službenim web-stranicama Solina www.solin.hr. Takva praksa proizlazi iz potrebe za transparentnim radom partnerskih tijela u kojima participira šira zajednica i u skladu je s Poveljom o demokratskom korištenju sustava videonadzora – Europskog foruma za sigurnost gradova (EFUS) koju je solinski gradonačelnik Blaženko Boban potpisao u prigodi konferencije Sigurnost gradova 2012. koju je časopis Zaštita održao ova dva travnja upravo u Solinu.



Tehnički detalji

Kamera:
mrežna PTZ dome AXIS P5534 E
Aplikacija:
Milestone Xprotect Professional
Oprema za bežičnu mrežu:
Ubiquity Networks

području registarskih oznaka vozila), dok druga predstavlja automatiziranu seriju kretanja kamere iz jedne predefinirane pozicije u drugu. "Guard Tour" omogućava namještanje redoslijeda slučajnim ili unaprijed definiranim izborom, namještanje brzine prelaska iz jedne pozicije u drugu te vrijeme zadržavanja na pojedinoj poziciji.

"Auto Tracking" omogućava da se u definiranom kadru detektira kretanje objekta (npr. osobe ili vozila), nakon čega kamera prati kretanje objekta dok on ne nestane iz nadziranog kadra. Kamera se zatim automatski pomiče u idući kadar tako da prati nadzirani objekt. Brzina kretanja kamere može se namještatati u rasponu od 0.2o/s do 300 o/s. Cjelokupno namještanje sustava izvršeno je tako da operateru u Operativnom dežurstvu omogućiti što jednostavniji nadzor nad lokacijama.

Sustav nadzora 24/7/365

Sam je sustav videonadzora ovih javnih površina grada Solina realiziran po sustavu nadzora 24/7/365, implementiranjem kamera najsuvremenije IP HD tehnologije s bežičnim prijenosom videosignala u Operativno dežurstvo PP u Solinu. Često spominjana mrežna PTZ dome kamera AXIS P5534 E, uspješno provjerena u nizu različitih aplikacija, naročito u projektima nadzora javnih gradskih površina, svojom kvalitetom i funkcionalnošću pokazala se kao vrlo dobar odabir za ovaj projekt (dobavljač kamere te stalni suradnik tvrtke M4 Markioli grupa d.o.o. jest tvrtka Uniplus iz Čakovca).

Osim navedenih, slijede još neke karakteristike ove kamere: HDTV-kvaliteta videosignala razlučivosti 1280x720, visoka vjernost boja, format 16:9, 18x optičko i 12x digitalno uvećanje, opcija dan/noć koja osigurava visoku kvalitetu slike i u uvjetima slabog osvjetljenja (već u fazi testiranja potvrđen je preventivni učinak sprječavanjem devastacije lokaliteta Gradi na pomoću videomaterijala snimljenog noću). Videomaterijal se može pohraniti i na samoj kameri na kartici SD/SDHC koja se smješta u za to predviđen utor. Kamera posjeduje i standard PoE+ što dodatno olakšava instalaciju.

Videosignal s kamera prenosi se brzinom od 150+ Mbps putem bežične mreže, izvedene opremom proizvođača Ubiquity Networks, koja je zatvorena samo za ograničenu uporabu, čime je osiguran visok stupanj zaštite. ■