

Nadzor komunalnog reda – videonadzor, uređaji i zakonska regulativa



Darko Gelo, Alarm automatika

- › Vodeća tvrtka tehničke zaštite u regiji
- › Vlastiti IT odjel i projektni odjel

- › Nagrađivane inovacije
- › Vlastiti brendovi
- › Tim stručnjaka

- › 3+ mil. € opreme na skladištu
- › 150+ zaposlenih

- › 200+ dobavljača
- › 2000+ kupaca
- › Mreža regionalnih partnera

- › 11 zemalja
- › 15 gradova
- › 30 godina



Sigurnost

1. Detekcija požara i plina
2. Panik i evakuacijska rasvjeta
3. Razglasni sustavi
4. Sustavi za odvod dima i topline
5. Integracija sustava za sigurnost i zaštitu sa sustavima za upravljanje zgradom (BMS)



Nadzor

1. Videoanalitika i umjetna inteligencija (AI)
2. Termalne nadzorne kamere
3. Biometrija i elektromehaničke barijere
4. Inteligentni prometni sustavi
5. Elektronička zaštita artikala



4 Rješenja & 20 Sustava

1. Upravljanje energijom
2. Nadzor nad zgradama
3. Sigurnost & Zaštita
4. Zaključavanje i nadzor vrata
5. Multimedija



1. Protuprepad i protuprovala
2. Videonadzor
3. Interfoni i videointerfonija
4. Kontrola pristupa
5. Centralni dojavni sustavi



Pametna automatizacija & IoT

Zaštita

Alarm automatika

alarm
automatika®
b r i n e m o o z a š t i t i

- Specijalistička rješenja za gradove

Raspon ponude

- **SUSTAVI: 20/4**
- **SOFTVERI:**
Centralizacija,
Integracija,
spcijalistička rješenja
- **USLUGE: Projektiranje,**
konzalting, procjena
rizika, projektna i IT
podrška, edukacija,
održavanje..





VP4S Lider in new Europe

■ Hrvatska

Rijeka - Zagreb - Split - Zadar - Slavonski brod

■ Export I

Beograd - Sarajevo - Banja Luka - Podgorica - Ljubljana

■ Export II

Skopje - Tirana - Sofija - Bukurešt - Budimpešta

■ Export III

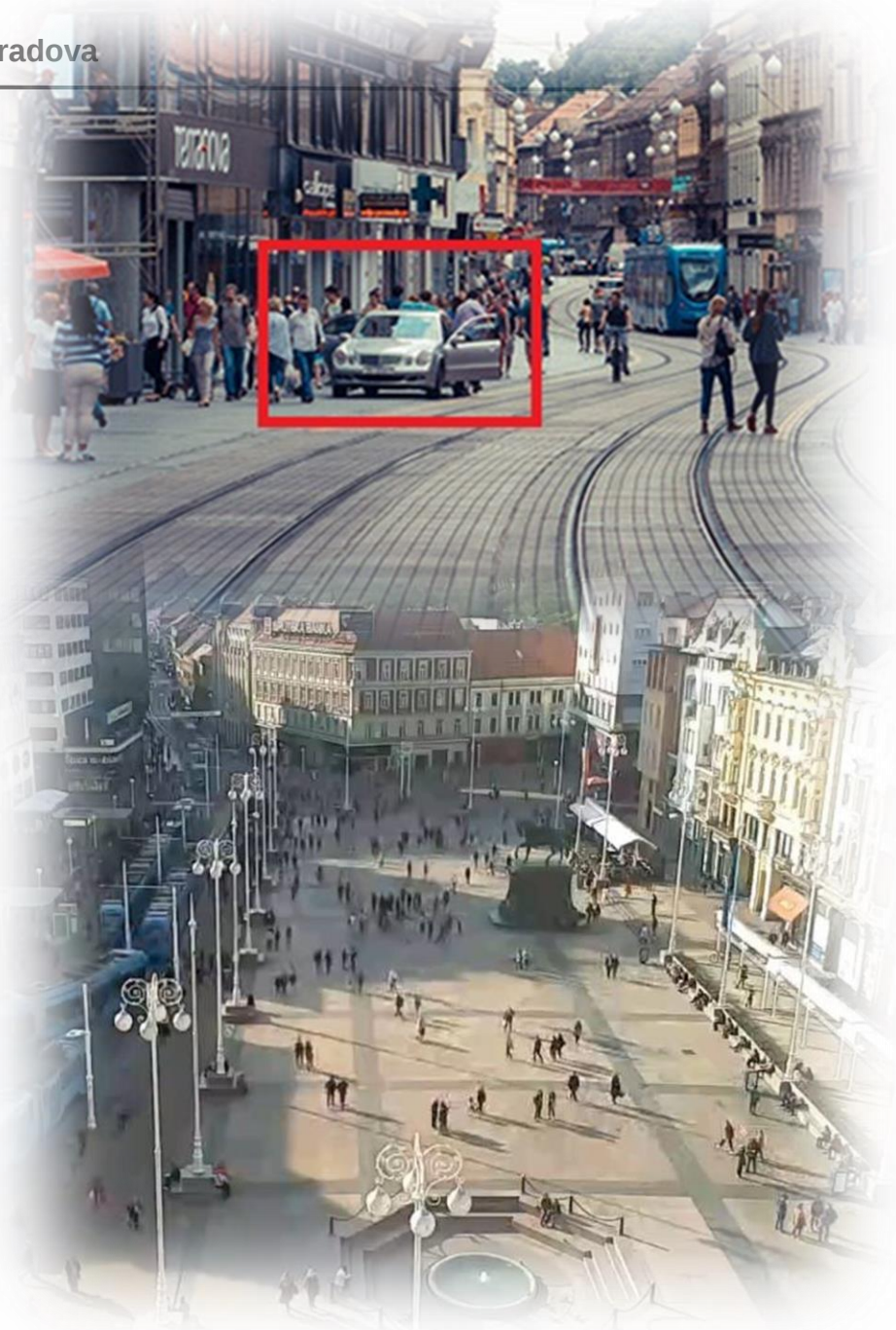
Bratislava





Cilj i svrha postavljanja videonadzora u gradovima:

- **nadzor prometa** – smanjenje gužvi u gradu, sprječavanje nesreća, kažnjavanje prekršaja,
- **kontrola i organizacija javnog prijevoza i parkiranja,**
- **zaštita imovine** i procesuiranje vandalizma, remećenja javnog reda i mira,
- **opći nadzor** i zaštita osobito osjetljivih lokacija - škola, vrtića, mjesta javnog i masovnog okupljanja,
- **podizanje opće sigurnosti** i smanjenje učestalosti kaznenih djela,
- **pomoć u gospodarenju otpadom** (divlja odlagališta..),
- **pomoć u radu policiji**, prometno komunalnom redarstvu i svim ostalim službama...

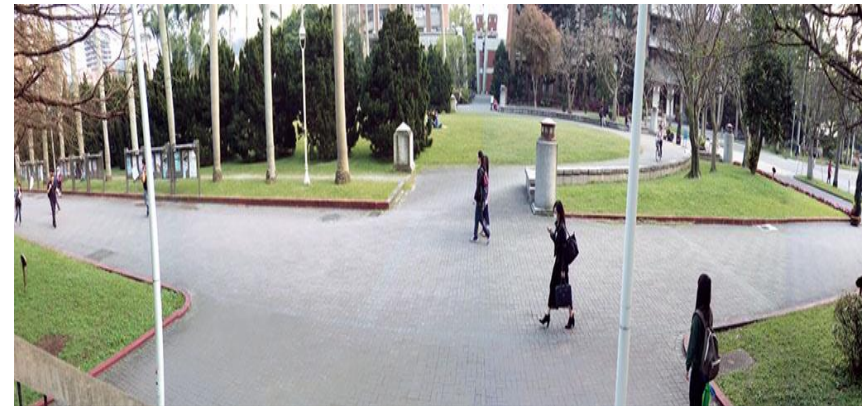


Lokacije

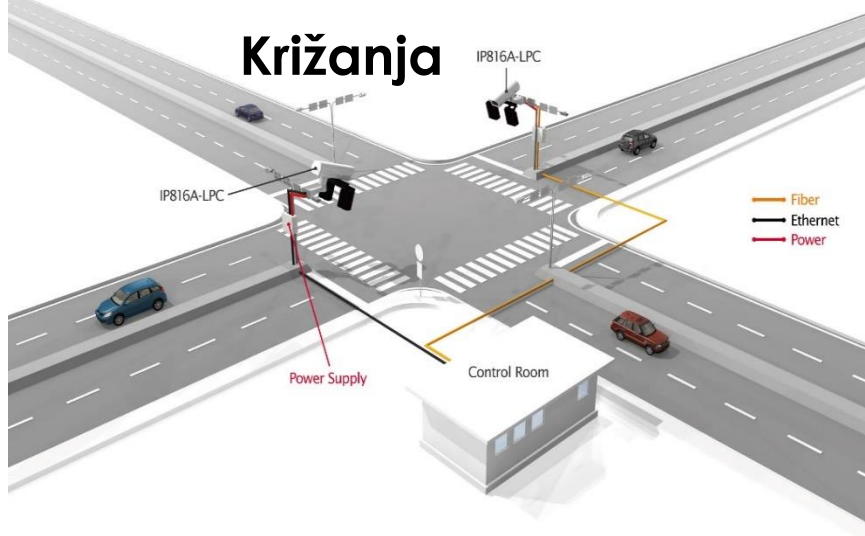
Trgovi



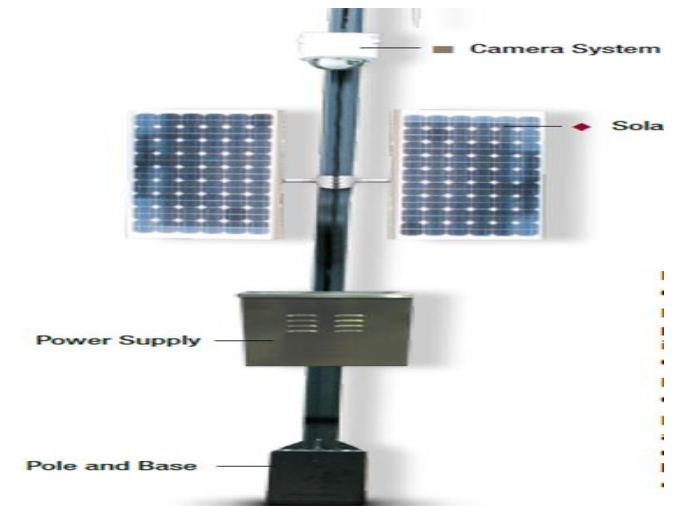
Parkovi



Križanja



Ilegalna odlagališta otpada





Funkcije video nadzora

- Odvraćanje – samo postojanje kamera smanjuje broj kriminalnih djela
- Detekcija – 66 pix/m je nedovoljna rezolucija za detalje, ali se vidi smjer kretanja
- Prepoznavanje poznate osobe/objekta – *rezolucija 130 pix/m*
- Identifikacija nepoznate osobe/objekta – rezolucija 330 pix/m





Zakonska regulativa u HR

✓ **Zakon o privatnoj zaštiti**

✓ **Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite**

✓ **Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja poslova privatne zaštite na javnim površinama**





Regulativa sigurnosti javnog prostora

- **Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja poslova privatne zaštite na javnim površinama (NN 36/2012)**
- **Opća uredba o zaštiti podataka - General Data Protection Regulation (Uredba 2016/679, SL EU 4. svibnja 2016.)**
 - Zakon o kritičnim infrastrukturama (NN 56/2013)
 - Pravilnik o metodologiji za izradu analize rizika poslovanja kritičnih infrastruktura (NN 128/2013)
 - Zakon o sprječavanju nereda na sportskim natjecanjima (NN 113/03, 43/09)
 - Pravilnik o sustavima bespilotnih zrakoplova (NN 49/15, 77/15)
 - Pravilnik o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 74/2003)
 - Pravilnik o zaštiti knjižnične građe (NN 52/2005)

Što je "JAVNA POVRŠINA"?

- SVAKA površina javne namjene čije je korištenje namijenjeno svima i pod jednakim uvjetima

- javne zelene površine
- pješačke staze
- pješačke zone
- otvoreni odvodni kanali
- trgovi
- parkovi
- dječja igrališta
- javne prometne površine
- dijelovi javnih cesta koje prolaze kroz naselje kada ih održavaju kao javne ceste po posebnom zakonu

NISU javne površine u smislu Pravilnika:

- parkirališta
- groblja
- tržnice
- površine rekreacijskih centara

Izuzeće je u pozitivnom duhu

Videonadzor

- vlasnik VN i snimljenog materijala je jedinica L.S.
- vlasnik ODGOVARA za održavanje, ispravnost i funkcionalnost te za ZAKONITO KORIŠTENJE!
- istaknuti pisanu obavijest na vidnom mjestu na javnoj površini, tako da je vide svi koji ulaze iz svih smjerova
- arhiva min. 168 sati
- snimač mora biti u štíćenom prostoru, zaštićen od neovlaštenog pristupa, korištenja i otuđenja
- štíćeni prostor mora imati kontr. prist. s pisanom evidencijom
 - pristup ima samo čelnik-ca L.S. ili nj. ovlaštenik-ca
- videonadzor u štíćenom prostoru
- snimač u posebnom mehanički učvršćenom kućištu
- izuzet snimljeni materijal u ormaru sa sigurnosnom bravom (ili kasi)

Tko smije obavljati poslove privatne zaštite na j.p.?

- pravne osobe, obrtnici i unutarnje čuvarske službe
- nositelji odobrenja MUP (tzv. “licence”) za p.z.
- AKO je L.S. prethodno ishodila ODOBRENJE nadležne P.U. za obavljanje tih poslova

Implikacija: ni komunalni redar, ni pročelnik ni (grado)načelnik nisu ovlašteni i ne smiju obavljati poslove privatne zaštite

Pripremu dokumentacije povjeriti
licenciranom stručnjaku (za tjelesnu
i/ili tehničku zaštitu)!



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POMOĆNIK MINISTRA**

Broj: 511-01-75-UP/I-2535/2-06.
Zagreb, 22. svibnja 2006. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, na temelju članka 13. stavka 1. Zakona o privatnoj zaštiti ("Narodne novine" br.68/03) i članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 53/91 i 103/96), donosi

RJEŠENJE

1. Odobrava se trgovačkom društvu "Alarm automatika" d.o.o. sa sjedištem u Rijeci, Zamet, Dražice 123/c, obavljanje djelatnosti privatne zaštite - tehnička zaštita.
2. Odlučeno je da je rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova broj: 511-01-75-UP/I-2888/6-03. od 06. 11. 2003. godine, trgovačkom društvu "Alarm Automatika" d.o.o. iz Rijeke, Franje Brentinijina br. 5, odobreno obavljanje djelatnosti tehničke zaštite.
3. Ovim rješenjem ukida se rješenje Ministarstva unutarnjih poslova broj: 511-01-75-UP/I-2888/6-03. od 06. 11. 2003. godine.

Obrazloženje

Trgovačko društvo "Alarm automatika" d.o.o. sa sjedištem u Rijeci, Zamet, Dražice 123/c, podnijelo je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje novog rješenja o odobrenju za obavljanje djelatnosti privatne zaštite, jer je trgovačko društvo kojem je odobreno obavljanje djelatnosti tehničke zaštite promijenilo sjedište. U provedenom postupku povodom zahtjeva, utvrđeno je da je rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova broj: 511-01-75-UP/I-2888/6-03. od 06. 11. 2003. godine, trgovačkom društvu "Alarm Automatika" d.o.o. iz Rijeke, Franje Brentinijina br. 5, odobreno obavljanje djelatnosti tehničke zaštite. Rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova broj: 511-01-75-UP/I-2888/6-03. od 06. 11. 2003. godine, trgovačkom društvu "Alarm Automatika" d.o.o. iz Rijeke, Franje Brentinijina br. 5, odobreno obavljanje djelatnosti tehničke zaštite. Također, utvrđeno je da se u sudski registar suda upiše promjena sjedišta trgovačkog društva sa adrese Rijeka, Franje Brentinijina br. 5 u adresu Rijeke, Zamet, Dražice 123/c, na kojoj se ujedno nalazi i sjedište trgovačkog društva. Budući da trgovačko društvo "Alarm automatika" d.o.o. nastavlja obavljati djelatnost privatne zaštite kao ista pravna osoba, ali sa novim sjedištem, te da mu je navedenim rješenjem ovog Ministarstva odobreno obavljanje djelatnosti tehničke zaštite, riješeno je kao u izreci rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

- Upravna pristojba po Tarifnom broju 1. i 2. Tarife uz Zakon o upravnim pristojbama (N.N. br. 8/96., 77/96., 68/98., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00. i 116/00), naplaćena je.
- Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.
- Dostaviti:
1. "Alarm automatika" d.o.o.,
Rijeka, Zamet, Dražice 123/c
 2. PU primorsko-goranska – Inspektorat
 3. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZAGREBAČKA
SEKTOR UPRAVNIH I INSPEKCIJSKIH POSLOVA

Broj: 511-19-25/3-UP/I-1720/5-17
Zagreb, 25. svibnja 2017. godine

Policijska uprava zagrebačka rješavajući po zahtjevu Darka Gele iz Zagreba -
predmetu izdavanja dopuštenja za obavljanje poslova privatne zaštite -
zaštitara - tehničara, temeljem članka 25. Zakona o privatnoj zaštiti ("Narodne novine"
br. 68/03, 31/10 i 139/10), i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne
novine" br. 47/09), donosi

RJEŠENJE

Dopušta se DARKU GELI
(ime i prezime)

rođen [redacted] godine, iz [redacted]
obavljanje poslova PRIVATNE ZAŠTITE – ZAŠTITARA - TEHNIČARA

O b r a z l o ž e n j e

U provedenom postupku, povodom zahtjeva Darka Gele
iz [redacted] utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 24.
Zakona o privatnoj zaštiti, zbog čega je riješeno kao u izreci.

Upravna pristojba po Tar. br. 18. tč. 10. Zakona o upravnim pristojbama
("Narodne novine" br. 115/16, 8/17 i 37/17), naplaćena je.

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu unutarnjih poslova, u roku
od petnaest dana od dostave rješenja.


NAČELNICA
Branka Šepac Blažanović

Provedba tehničke zaštite podrazumijeva

1. izradu prosudbe ugroženosti sa snimkom postojećeg stanja štíćenog objekta ili javne i druge površine s analizom opasnosti;
2. izradu sigurnosnog elaborata;
3. definiranje projektnog zadatka;
4. projektiranje tehničke zaštite;
5. izvedbu tehničke zaštite;
6. stručni nadzor nad izvedbom radova;
7. tehnički prijem;
8. održavanje i servisiranje tehničke zaštite;
9. uporabu tehničke zaštite.

Potrebna dokumentacija

- L.S. upućuje P.U. Prijedlog za izdavanje odobrenja
 - Sigurnosna prosudba ugroženih dobara
 - skica javne površine s jasno ucrtanim perimetrom štíćenja
 - katastarsku i drugu dokumentaciju kojom se dokazuje status javne površine
 - Plan štíćenja javne površine sa željenim načinom štíćenja (tjelesna i/ili tehnička zaštita, kakva točno...)
 - Naziv pravne osobe ili obrta koji bi obavljao poslove
- Odobrenje se može izdati ako je iz Prijedloga razvidno da će štíćenje j.p. podići razinu opće sigurnosti

Prosudba ugroženosti

- opći opis prostora, navesti bitne odrednice (ceste, trgove, parkove...)
- lokacije od posebnog sigurnosnog interesa
- postojeće mjere sigurnosti
- povijest štetnih događaja (vandalizam, nasilje...)
- procjena vrsta ugroza, nositelja, vjerojatnosti i posljedica



Upitnik za prosudbu ugroženosti za prostor javnih površina

- ❖ Položaj predmetne javne površine?
- ❖ Ukupna tlocrtna površina?
- ❖ Koliki je broj i frekvencija ljudi i vozila na predmetnoj javnoj površini?
- ❖ Glavne gospodarske aktivnosti na predmetnoj javnoj površini?
- ❖ Da li je prostor predmetne javne površine adekvatno osvjetljen?
- ❖ U kakvom su stanju instalacije (energetska mreža, plin, voda, kanalizacija) u smislu funkcionalnosti, starosti, pouzdanosti?
- ❖ S koliko strana je omogućen pristup javnoj površini?
- ❖ Kolika je udaljenost do najbliže policijske postaje i javne vatrogasne postrojbe?
- ❖ Koliko je prosječno vremena potrebno za intervenciju (policija, vatrogasci, zaštitari)



Upitnik za prosudbu ugroženosti za prostor javnih površina

- ❖ Da li na predmetnoj javnoj površini postoje sustavi tehničke zaštite?
- ❖ Da li je angažirana zaštitarska tvrtka?
- ❖ Koji su prostori od osobitog značaja na predmetnoj javnoj površini?
- ❖ Koje su kritične točke i problematika javne površine (npr. problem parkinga, oštećenja imovine, otpad..)?
- ❖ Koji su štetni događaji (vandalizam, krađe/teške krađe, razbojništva, prepadi, provale, sabotaze, prometne nesreće, ugrožavanje javnog reda i mira...) unutar 5 godina unazad bili na predmetnoj javnoj površini? Ako da, koliki je bio broj događaja i iznos štete?
- ❖ Da li postoji povijest požara, poplava, potresa i zagađenja okoliša na javnoj površini?

Kvantifikator-prosudba ugroženosti

PROSUDBA UGROŽENOSTI

Tvrтка procjenitelj

Alarm automatika

Adresa

Poštanski broj i grad

Javna površina(e):

Datum:

Prethodna procjena: Odgovorna osoba: Redni broj:

Kp:

Datum:

ČIMBENICI UGROŽENOSTI				
DZNAKA	NAZIV	Težišni udjel	Ocjena [O _{ui}]	Vrijednost [U _i]
U ₁	Povijest počinjenja kamenih djela	2,5	4	10
U ₂	Višina vrijednosti na javnoj površini (vrijednost prostora, objekata i infrastrukture)	2,5	2,5	6,25
U ₃	Makro lokacija javne površine	2	4	8
U ₄	Mikro lokacija javne površine	2	1	2
U ₅	Većina javne površine	1,5	5	7,5
U ₆	Procijenjeni prosječni dnevni broj osoba/broj osoba na javnim okupljanjima	1,5	3	4,5
U ₇	Frekvencija prometa	1,5	5	7,5
U ₈	Organizacija prostora unutar javne površine i broj objekata unutar perimetra	1	3	3
Parametar ugrožavanja [Pu]				48,75

ČIMBENICI SIGURNOSTI				
DZNAKA	NAZIV	Težišni udjel	Ocjena [O _s]	Vrijednost [S _j]
S ₁	Tjelesna zaštita	2,5	4	10
S ₂	Brzina intervencije zaštitara ili policije	2	4	8
S ₃	Prostorno - tehnički uvjeti	2	4	8
S ₄	Video nadzor	2	1	2
S ₅	Mehanička zaštita	1,5	4	6
S ₆	Organizacijske mjere	1,5	4	6
S ₇	Dinamička prosudba ugroženosti i osuvremenjivanje mjera zaštite	1,5	2	3
S ₈	Edukacija i provjera znanja korisnika	1	3	3
Parametar sigurnosti [Ps]				46

Kvantifikator procjene [Kp]

2,75

Stupanj ugroženosti	Područje kvantifikatora procjene [Kp]		Procijenjeni stupanj ugroženosti
	jednako i veće od	do	
vrlo visoki rizik [1]	35	73	0
visoki rizik [2]	5	35	0
povišeni rizik [3]	-5	5	POVIŠENI RIZIK [3]
podnošljiv rizik [4]	-35	-5	0
prihvatljiv rizik [5]	-35	-68	0

Kategorizacija javne površine

Kategorija	Jednako i veće		Procijenjena kategorizacija
	od	do	
1. kategorija - VISOKI STUPANJ ZAŠTITE	55	73	0
2. kategorija - SREDNJI STUPANJ ZAŠTITE	30	55	0
3. kategorija - NIŽI STUPANJ ZAŠTITE	-68	30	NIŽI STUPANJ ZAŠTITE [3.]

Dokazni prilozi

- katastarske situacije
- vlasnički listovi
- suglasnosti
(npr. od ŽUC)
- ugovori o služnosti
- itd.

[illegible]



Divlja odlagališta...

- ...najčešće slučajno odabrani neuređeni prostori lake dostupnosti i teže kontrole koji nisu predviđeni za odlaganje otpada, a formirani su od građana bez prethodnog znanja i odobrenja tijela JLS-a.
- Razlozi postojanja „divljih odlagališta“:
 - nedovoljno razvijena ekološka svijest ljudi, educiranost i informiranost;
 - nedostatak infrastrukturnih objekata gospodarenja otpadom;

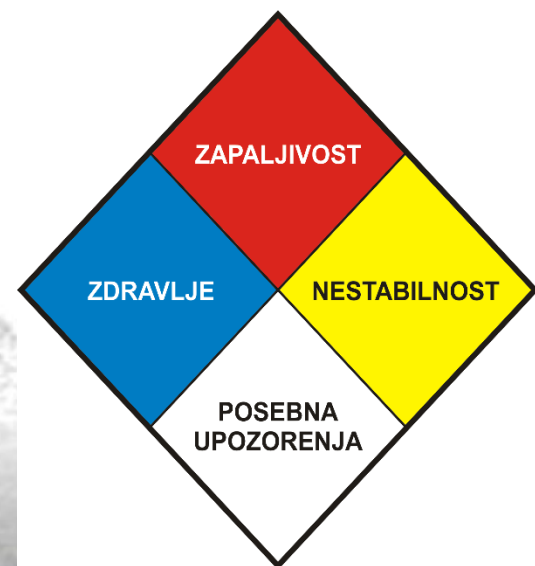
Divlja odlagališta





Općenite posljedice neučinkovitog gospodarenja otpadom

Utjecaj otpada/otpadom onečišćenih površina





Tko je dužan sprječavati odbacivanje otpada?

- Sukladno **Zakonu o održivom gospodarenju otpadom**, zabranjeno je odbacivanje otpada u okoliš, a **jedinice lokalne samouprave (JLS) dužne su na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada** u okoliš, te su dužne ukloniti tako odbačeni otpad;
- Provedbu tih obveza osiguravaju komunalni redari;
- Prema članku 169. **ZOOGO-a**, izvršno tijelo **JLS** može se kazniti novčanim iznosom od 30.000 do 100.000 kuna.



Bežični solarni video nadzor

- ima isti princip rada kao i bilo koji konvencionalni sustav video nadzora;
- razlika je u prijenosu podataka i napajanju sustava električnom energijom;
- Kod bežičnog sustava prijenos podataka obavljaju dvije tehnologije: 4G i WiFi.

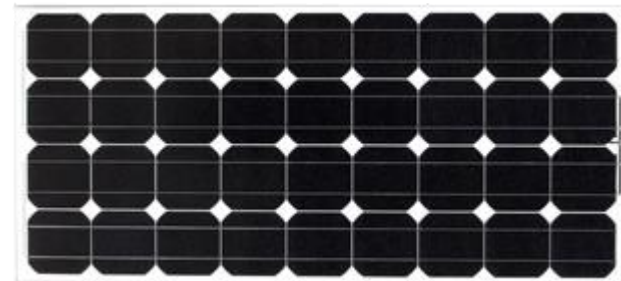


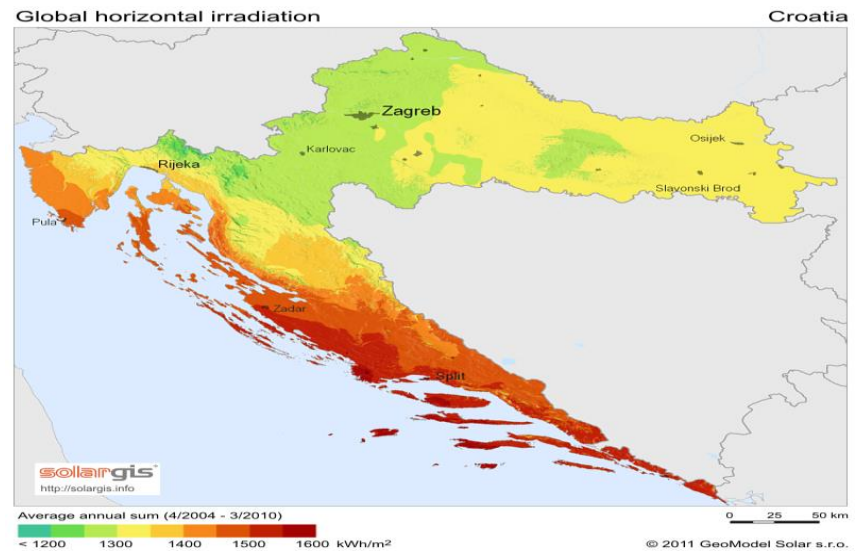
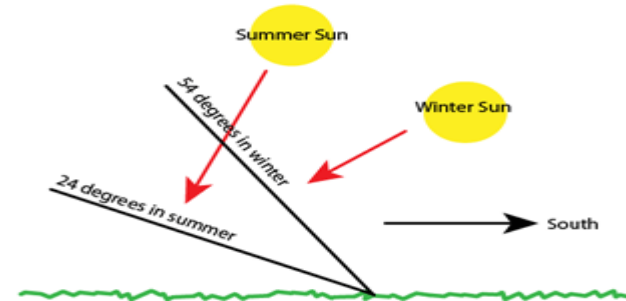


Napajanje sustava električnom energijom

- sustav solarnih ploča

- solarne ćelije akumuliraju svjetlosnu i toplinsku energiju sunca i pretvaraju u električnu energiju potrebnu za pokretanje elektronike unutar sustava video nadzora;
- za dulji rad dodatno se koriste i baterije za pohranu električne energije;
- omogućava se korištenje sustava i tijekom noći ili u vremenskim uvjetima kada nema dovoljne količine sunca za nesmetani rad.

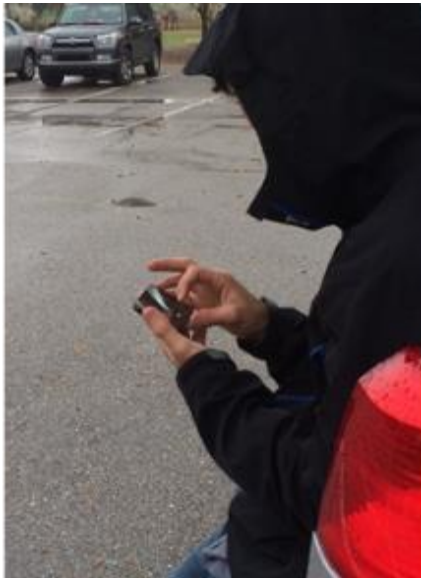




Instalacija



Optimizacija
solarnog
panela



Identifikacija
kuta panela



Dodavanje
solara na
panel



Instaliran
panel, antena
i kamera



Prenosiva kamera za tijelo

- Koristi se za snimanje videozapisa od strane policije, prometnih i komunalnih redara u interakciji s javnošću i prikupljanju video dokaza s mjesta postupanja;
- Povećava se sigurnost osobe koja je nosi;
- Vjerodostojnost postupanja, izbjegavanje zlorababa i manipuliranja;
- Real-time komunikacija sa centrom, rad u svim uvjetima



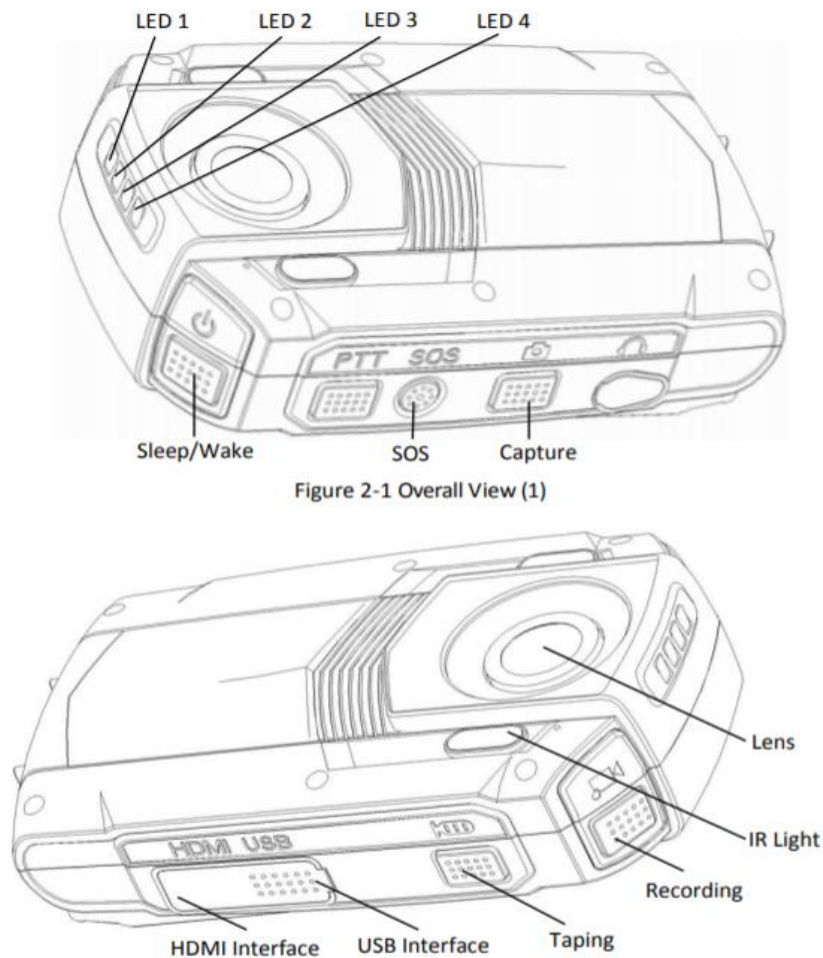
Prenosiva kamera za tijelo



Specification

Model		DS-MH2111/32G		DS-MH2111/32G/GLE	
Sensor	Type	CMOS, 16 MP			
	FOV	Horizontal FOV: 127°			
Display	Dimensions	2.0" TFT LCD			
Video Parameters	Video Input	1080p			
	Video Compression	H.264			
	Video Resolution	1080p/60fps, 720p/120fps, 704 × 480			
	Main stream	1080p/60fps			
	Sub-stream	720p/30fps			
	Video Format	.mp4			
	Picture Resolution	Up to 16 MP			
	Picture Format	.jpg			
	Shutter	Digital shutter			
	Day & Night	IR cut filter with auto switch			
	White Balance	Auto			
	Flashing Light	Supported			
	Laser Positioning	Supported			
Storage	Capacity	A built-in EMMC storage chip of 32 GB capacity			
Positioning	Satellite Positioning	Built-in GPS module			
Wireless Transmission	4G	Not supported		Supported. Frequency band: FDD LTE: Band 1, Band 2, Band 3, Band 4, Band 5, Band 7, Band 8, Band 20 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: Band 1, Band 2, Band 5, Band 8 GSM/GPRS/EDGE: 850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900 MHz	
	Wi-Fi	Supported. 802.11b/g/n			
General	Working Temperature	-20 °C to +55 °C (-4 °F to +131 °F)			
	Working Humidity	≤ 90%			
	Ingress Protection Level	IP65			
	Dimensions (L × W × H)	105 × 61 × 25 mm (41.3 × 24.0 × 9.8')			
	Weight	Body camera: 220 g (0.49 lb)			
Others	Buttons	Power switch, Recording button, taping button, capture button, two-way audio button, alarm button, menu button, up button, down button, OK button.			
	USB Interface	Mini USB 2.0			
	Charging	Charging via USB interface			
	Battery	A dismountable battery with 4,000 mAh capacity which can record videos of 1080p for 8 hours.			
	microHDMI Interface	Supported			

Prenosiva kamera za tijelo



HVALA!!!



Darko Gelo
darkog@alarmautomatika.com