



# SRIP Pametna mesta in skupnosti

Delavnica, 13. marec 2017



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI  
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SKLAD ZA  
REGIONALNI RAZVOJ  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

# Vsebina delavnice



1. Pozdravni nagovor predstavnikov koordinatorjev.
2. Predstavitev Strateškega razvojnega partnerstva za pametna mesta in skupnosti SRIP PMiS (Martin Pečar).
3. Predstavitev dosedanjega dela in vsebinskega prispevka vertikalne Varnost (Ana Robnik in Branko Lobnikar).
4. Potrebni nadaljnji vsebinski in organizacijski/upravljavsko/finančni koraki za članstvo v SRIP PMiS in pripravo akcijskega načrta (Gorazd Novak in Martin Pečar).
5. Razprava (Martin Pečar, Ana Robnik, Gorazd, Novak, Branko Lobnikar, Kaja Prislan)



# Predstavitev SRIP PMiS

Martin Pečar, generalni direktor  
SRIP Pametna mesta in skupnosti

# SRIP PMiS

V okviru Strategije Pametne Specializacije je IJS (v konzorciju z GZS-ZIT, TM ICT, UM, UL) prijavil koordiniranje Strateško razvojno inovacijskega partnerstva (SRIP) na temo Pametna mesta in skupnosti.

V okviru SRIP Pametna mesta in skupnosti deluje več vertikal ter IKT horizontala s podpodročji.





# SRIP PMiS

izvajanje upravljanje

Skupščina

Usmerjevalni odbor  
[3x RO + 6x gospodarstvo]

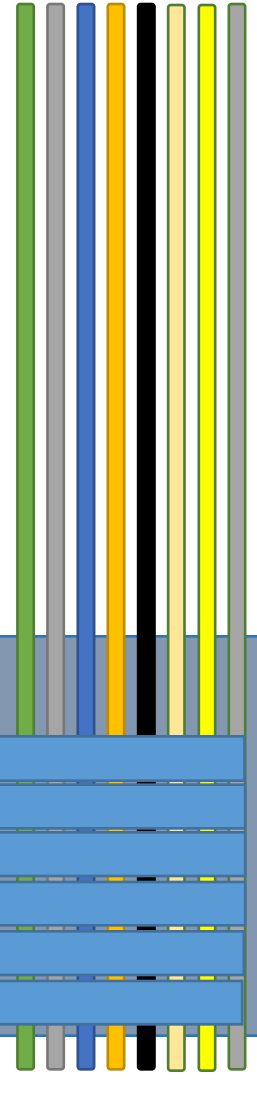
Programski svet  
[predstavniki vsebinskih področij]

Generalni direktor

Programska pisarna

Izvršilni direktor  
koordinacija  
[koordinatorji področij]

## ostali SRIP-i



SVE SVET SVET SVET SVET SVET

- ZDRAVJE
- ENERGETSKA IN DRUGA OSKRBA
- MOBILNOST, TRANSPORT in LOGISTIKA
- VARNOST
- KAKOVOST URBANEGA BIVANJA
- EKOSISTEM PAMETNEGA MESTA

### IKT horizontalna mreža

INTERNET STVARI, VGRAJENI SISTEMI in SENZORJI	SVET
INTERNET STORITEV	SVET
KIBERNETSKA VARNOST	SVET
HPC in BIG DATA	SVET
DIGITALNA TRANSFORMACIJA	SVET
GIS-T	SVET

koordinacija  
koord.



# Koristi za partnerje

- dialog z državo glede zakonodaje, razpisov, ipd.;
- predstavitev svojih virov in kompetenc ostalim partnerjem;
- iskanje komplementarnih partnerjev;
- dostop do testnih okolij, laboratorijev, podatkovnih baz;
- pomoč pri iskanju virov financiranja razvoja (razpisi, zasebni investitorji);
- pomoč pri internacionalizaciji (iskanje distribucijskih kanalov oz. strank).



# SRIP PMiS - poslanstvo

Namen SRIP je povezovanje deležnikov, predvsem raziskovalnih organizacij ter gospodarstva, da razvijemo produkte, ki bodo uspešni na globalnem trgu.



# SRIP PMiS - vizija

SRIP PMiS želi soustvariti podjetniško okolje, ki bo omogočilo razvoj podjetij, ki bodo na svojem področju globalni vodje.





# SRIP PMiS - vrednote

- sodelovanje
- odličnost



# SRIP PMiS - časovnica

I. faza – do 10. aprila 2017 – priprava akcijskega načrta

II. faza – do 2019 – izvajanje akcijskega načrta

III. faza – do 2022 – revizija akcijskega načrta in nadaljne izvajanje



# SRIP PMiS - časovnica

- 16.-23. 3. - volilni zbori po vertikalah in horizontalah
- 23. 3. – skupščina SRIP
- do 4. 4. – spisani akcijski načrti po posameznih področjih
- 10. 4. - oddan akcijski načrt



# Akcijski načrt - vsebina

1. Cilji in kazalniki uspešnosti SRIP
2. Strategija razvoja SRIP na posameznem področju
3. Načrt aktivnosti skupnega razvoja
4. Načrt aktivnosti na področju internacionalizacije
5. Načrt aktivnosti na področju razvoja človeških virov
6. Aktivnosti na področjih razvoja skupnih storitev in spodbujanja podjetništva
7. Konkretnost opredeljenih aktivnosti
8. Izvedljivost



# Strategija razvoja SRIP na posameznem področju

- Umestitev v globalne trende, verige in trge z opredelitvijo prihajajočih tehnologij.
- Opredelitev primerjalnih prednosti deležnikov v Sloveniji glede na konkurenco s popisom subjektov, ki delujejo na posameznem področju, opredelitvijo naložbenih sposobnosti in podobno.







# Dosedanje delo, vključno s prijavo na razpis

Ana Robnik in Branko Lobnikar

# Od Varne družbe do SRIP PMiS Varnost

**Februar 2015** – Iskratel skupaj s partnerji lansira poslovno idejo **Varna družba**

**Maj 2015 in maj 2016** – **19 partnerjev** na poziv SVRK v procesu podjetniškega odkrivanja odda **poslovni načrt za Varno družbo** in njegovo posodobitev

**Avgust 2016** – po javni predstavitvi je vertikalno področje **Varnost umeščeno v S4**, v prednostno področje **Pametnih mest in skupnosti**

**Oktober 2016** - Iskratel in Fakulteta za varnostne vede UM postaneta **so-koordinatorja za aktivnosti umeščanja področja varnosti** v lokalnih skupnostih v okviru projekta SRIP

**November 2016** – **Varnost** je vključena kot vertikala v SRIP PMiS

**Januar 2017** – prijava **SRiP PMiS** je bila **pozitivno** ocenjena

**Februar 2017** - komuniciranje s potencialnimi partnerji, predpriprave za pisanje akcijskega načrta



# Varnost – namen in cilji

Temelj gospodarskega in kulturnega razvoja mest in skupnosti je **dobro in varno počutje vseh**, ki v njih živijo, delajo ali so le občasni obiskovalci.

Temeljni cilj pobude je: priprava **inovativnih in celovitih rešitev** za podporo **preventivnemu in operativnemu zagotavljanju javne in zasebne varnosti** ter **delovanju reševalnih služb in krepitev varnega počutja v mestih in skupnostih**.

**Ekosistem članov** pobude s pred-integriranimi rešitvami s tem postane **regionalni partner** za projekte javne in zasebne varnosti v javnem in industrijskih sektorjih

Partnerji bomo tržili rešitve **preko obstoječih tržnih kanalov** (Slovenija, Rusija, države SND, Balkan, Srednja Evropa) in v nadaljevanju **na razvitih zahodnih trgih**



# Varnost – področja osredotočenja

- Koncept **varnega mesta** in **varnostni menedžer** v njem
- Storitve in aplikacije **javne varnosti**
- Storitve in aplikacije **zasebnega varovanja**
- **Infrastruktura** javnega in zasebnega varovanja
- **Deležniki** s poudarkom na **uporabnikih**
- Analiza vpliva **politik** in potrebe po prenovi **regulative** na področju upravljanja varnostnih procesov



# Trendi na področju zagotavljanja varnosti

- **Deetatizacija in decentralizacija** policijske dejavnosti – pojav pluralne družine ponudnikov varnostnih storitev
- Spreminjajoči se viri ogrožanj (oziroma tveganj) povzročajo premik od »državocentričnega« k »**človekocentričnemu**« pojmovanju in zaznavanju varnosti.
- Poročilo Združenih narodov o varnosti v urbanih okoljih poudarja, da je treba varnost v urbanih okoljih obravnavati skozi ustrezno **urbano politiko, načrtovanje in vodenje**.
- Pojav potrebe po **celovitem upravljanju varnosti v lokalnih okoljih** in s tem potreba po novem poklicu, katerega namen bi bil načrtovati, koordinirati in nadzorovati raznolike varnostne procese in politike v lokalnem okolju.
- Odgovornost za upravljanje z varnostjo v mestih ostaja predvsem na ramenih javnih institucij (državnih in občinskih), narava sodobnih virov ogrožanja pa zahteva tudi na lokalni ravni **multiagencijski pristop** in to državnih agencij, civilnopravnih subjektov (organizacij, institucij) ter seveda posameznikov.
- **Razvoj in uporaba novih varnostnih tehnologij**, ki narekuje razvoj na področju upravljanja varnosti v urbanih okoljih.





# Varnost – možne produktne smeri

- *Kontaktne center 112 naslednje generacije*
- *Sistemi alarmiranja in obveščanja naslednje generacije*
- *Rešitve za operativne centre*
- *Kritične komunikacije*
- *Sistemi za podporo reševanja na terenu*
- *Storitve in aplikacije za zagotavljanje varnosti v mestu in skupnosti.*



# Varnost – možna tehnološka področja 1/2

- *Integracija informacijskih in operativnih tehnologij*
- *Obogatene glasovne, video in podatkovne komunikacije v realnem času*
- *Globalji vpogled v situacije (IoT, Big&Open Data , napovedi, inteligenca, analitika, ...)*
- *Skupna operativna slika na podlagi izmenjave informacij ( krepitev koncepta interoperabilnosti)*
- *Uporabniško prijazen prikaz informacij osebju v sodobnih operativnih centrih ter s pomočjo mobilnih aplikacij osebju na terenu in občanom*



# Varnost – možna tehnološka področja 2/2

- ***Sistemi in platforme za obvladovanje množičnih pojavov/dogodkov:*** e.g. air/mobile (drones), on-street staff monitoring...
- ***Mobilne in nosljive varnostne tehnologije ter aplikacije za zaščito ranljivih skupin:*** e.g. body-worn-cameras, man-down & vital function detection ....
- ***Pametni nadzor komunikacij:*** e.g. HD IP multi-modal, multi-sensor & multi-directional cameras...



# Varnost – potencialni deležniki v verigi vrednosti (iz prijave)

**industrijski partnerji:** *Alpineon d.o.o., Computel d.o.o., FMC, d.o.o., Genis d.o.o., INVIDA d.o.o., Iskratel, d.o.o., Kranj, Logos.si, d.o.o., Loop skupina, d.o.o., Rap-ing d.o.o., ResEvo d.o.o., Špica International, d.o.o., XLAB d.o.o.*

**raziskovalni partnerji:** *IJS (E3, E5, E6), UL FE, UL FRI, UM FERi, UM FVV*

**ponudniki IKT storitev:** *FMC, d.o.o., Telekom Slovenije d.d.,*

**ponudniki storitev zasebnega varovanja:** *Sintal d.o.o., Varnost Maribor d.d., Tenzor d.o.o., podjetja združena v okviru Zbornice za razvoj zasebnega varovanja*

**uporabniki rešitev in ponudniki storitev za zaščito, reševanje in pomoč:**

*Uprava RS za zaščito in reševanje*





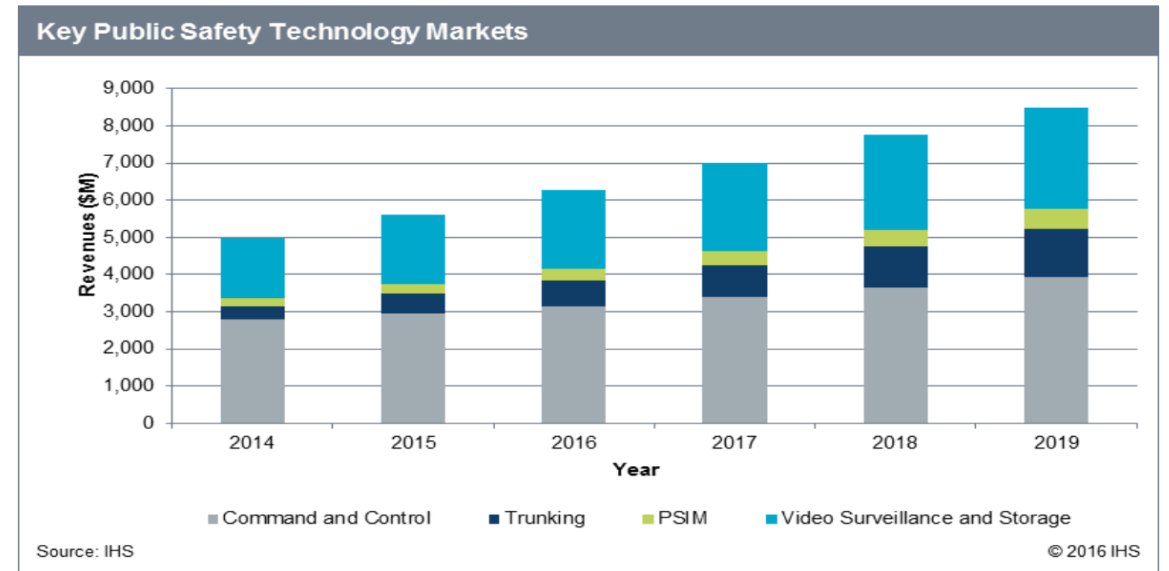
Nadaljnji vsebinski in organizacijski  
/upravljavski/finančni koraki za članstvo  
v SRIP PMiS in pripravo akcijskega načrta

Gorazd Novak in Martin Pečar



# „Safe City“ - varno mesto

- Ključne gonilne sile:
  - Preprečevanje kriminalitete (nove in inovativne tehnološke rešitve)
  - Terorizem (zbiranje podatkov in souporaba obveščevalnih podatkov)
  - Naravne nesreče (zgodnje obveščanje in priprava učinkovitih načrtov ukrepanja)
  - Politični motivi (občutek varnosti je katalizator ekonomske rasti in ustvarjanja novih delovnih mest)

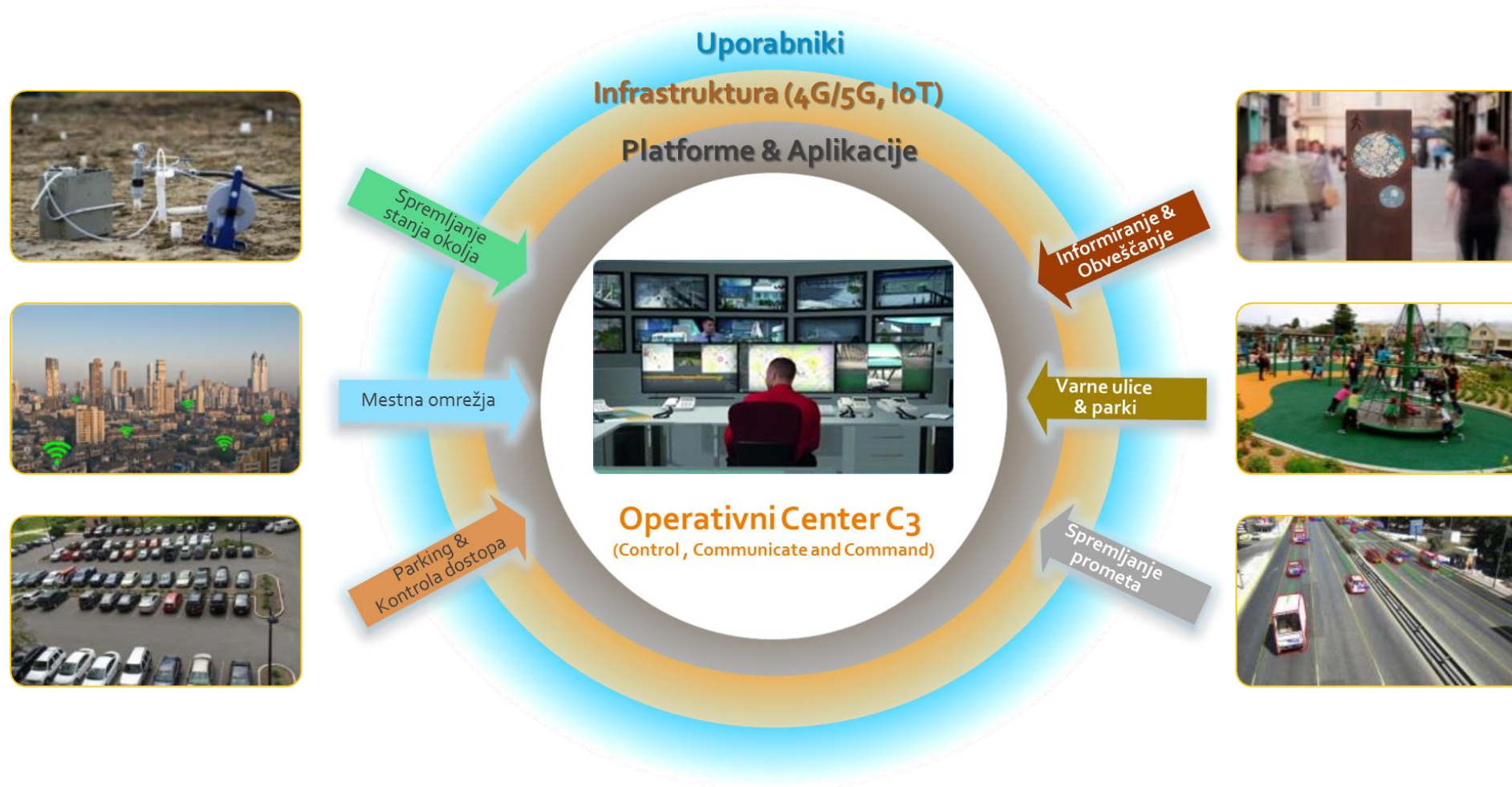


**Varnostne grožnje in gonilne sile se razlikujejo med regijami**

Smart Cities and Communities



# Operativni center & integrirani podsistemi



13 March, 2017

Smart Cities and Communities



# Primarni cilji

- Dopolnitev portfelja produktov in rešitev s področja javne varnosti
- Vpeljava naprednih tehnologij
- Združevanje in produktizacija slovenskega znanja in inovacij
- Umestitev koncepta varnega mesta v slovenski prostor
- Izgradnja domače reference, kot platforme za plasiranje na izvozne trge
- Zagotavljanje nadrednih storitev javne varnosti občanom - splošna družbena korist







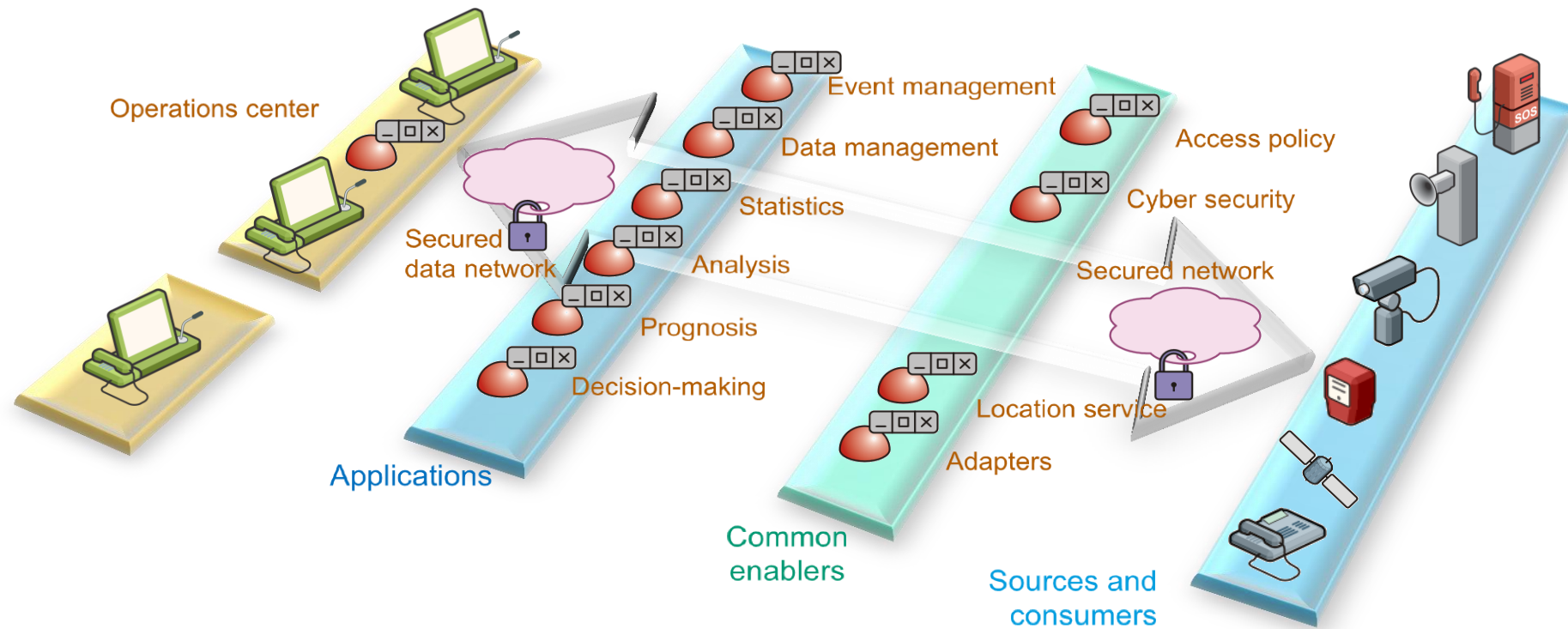
# Kriteriji za primere uporabe

- Prisotnost inovativne komponente (nove napredne tehnologije)
- Dejanska uporabnost in koristnost (celovite rešitve z dodano vrednost)
- Izkazan interes dejanskih uporabnikov v slovenskem prostoru (interes za implementacijo)
- Trženjska perspektiva (obstoj tržišča in trženjskega potenciala)
- Možna produktivizacija v največ 2 letih (zrelost za izhod na trg)
- Umeščenost v koncept operativnega centra varnega/pametnega mesta
  - Zbiranje, skladiščenje in obdelava podatkov in razpolaganje z informacijami;
  - Večja učinkovitost in hitrost intervencij ob izrednih dogodkih;
  - Napovedovanje in preventiva
  - Nadzor, analitika in usposabljanje

**Celovite rešitve z dodano vrednostjo in realno trženjsko osnovo**



# Kriteriji za primere uporabe



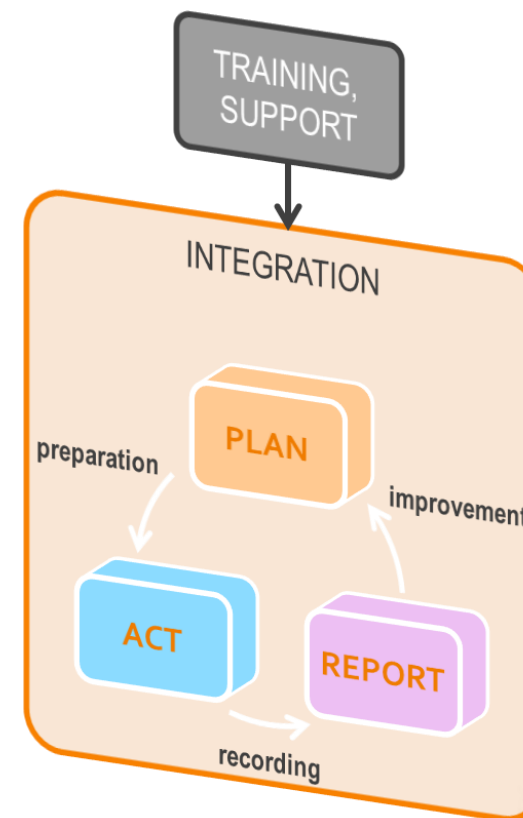
**Skupna vzvodi („common enablers“) -  
integracija podatkovnih virov in storitev**





# Operativni center

- Nujne komunikacije
- Upravljanje z izrednimi dogodki
- Načrtovanje ukrepanja v primeru izrednih dogodkov
- Upravljanje resursov
- Zavedanje o razmerah („Situational awareness“) in skupna slika informacij („Common operational picture“)
- Sistemi za podporo odločanja
- Analitika in priprava poročil
- Prediktivna analitika
- Obveščanje in alarmiranje
- Usposabljanje



## Področja aplikacij

13 March, 2017

Smart Cities and Communities

# Članstvo v SRIP PMiS

- Prednosti in dolžnosti so opisane v motivacijskem pismu in pristopni izjavi
- Podpis pristopne izjave in izpolnitev vprašalnika na internetu
- Sodelovanje na Skupščini 23.3.2017
- Volitve koordinatorjev SRIP PMiS Varnost
- Volitve predstavnikov SRIP PMiS v organe SRIP PMiS



# Člani SRIP PMiS Varnost – nadaljnje aktivnosti

## Priprava vsebin za Akcijski načrt do 22.3.2017 (predloga dokumenta):

Točka 3: Fokusna področja in tehnologije:

- kratek opis ponujene rešitve na 1 A4 strani, font 11p in vključitev v celovito rešitev, stopnja tehnološke pripravljenosti TRL danes in čez 2-3 leta

Točka 4 za podjetja: Načrt aktivnosti na področju internacionalizacije

- Trženjski kanali, načrt vstopa na trge, skupne storitve, aktivnosti za skupni nastopa

Točka 5 za JRO/podjetja: Načrt aktivnosti na področju razvoja človeških virov

## Priprava vsebin za Akcijski načrt do 31.3.2017 (Excel dokument):

Konkretne številke za točke v akcijskem načrtu, ki zahtevajo številčne vrednosti oz. ocene

Izdelava akcijskega načrta

Oddaja akcijskega načrta za celotni SRIP PMiS 10.4.2017

Smart Cities and Communities





# Razprava

Martin Pečar, Ana Robnik, Branko  
Lobnikar, Gorazd Novak, Boštjan Mešič,  
Kaja Prislan

# Kontakti

## Kontakt IJS:

Dr. Martin Pečar, [m.pecar@ijs.si](mailto:m.pecar@ijs.si)

## Kontakt Iskratel, d.o.o., Kranj:

mag. Ana Robnik, [Ana.Robnik@iskratel.si](mailto:Ana.Robnik@iskratel.si);

Boštjan Mešič, [Bostjan.Mesic@iskratel.si](mailto:Bostjan.Mesic@iskratel.si),

mag. Gorazd Novak, [Gorazd.Novak@iskratel.si](mailto:Gorazd.Novak@iskratel.si)

## Kontakt Fakulteta za varnostne vede, Univerza v Mariboru

Dr. Kaja Prislan [kaja.prislan@fvv.uni-mb.si](mailto:kaja.prislan@fvv.uni-mb.si),

Dr. Miha Dvojmoč, [miha.dvojmoc@fvv.uni-mb.si](mailto:miha.dvojmoc@fvv.uni-mb.si)

Dr. Andrej Sotlar, [andrej.sotlar@fvv.uni-mb.si](mailto:andrej.sotlar@fvv.uni-mb.si)

Dr. Branko Lobnikar, [branko.lobnikar@fvv.uni-mb.si](mailto:branko.lobnikar@fvv.uni-mb.si)

