

Use Case Evaluation (Show Room)

5G Safety

Gregor Smolej, Innovation Manager, Iskratel

This project has received funding
from the European Union's ERDF
under Contract no. C3330-18-952019.

Ideas presented – public vote



March 2019

UC1 SAMODEJNI INF
KAKŠNI PODATKI?
(ZVOK, SLIKA, VIDEO...)
LOGICNA (DOBIVAJE MOČNOSTI
IZ DRUGIH VROV)

12

UC6 HIBRIDNI
KOMUNIKACIJE
FORMALNA UREDITEV
SODELOVANJA MED 'SLUŽBAMI'

2

UC8 REŠEVANJE
Z DRONI
PODATKI V REALNEM ČASU

8

UC4 EKSPERTNA
POMOČ
ASISTENCA
RAZPOLOŽLJIVOST EKSPERTOV

5

UC2 VIDEO KLIC
IZPOSTAVLJENOST
DELEŽNIKOV (VIDEO)

1

UC7 KOM. POVEŽAVE
REŠEV. SLUŽB
HITREJŠE OBVEŠČANJE IN
VKLJUČEVANJE JAVNOSTI
(NAČRTI PROSTOROV - DOŠLOPNOST?)

0

UC5 AED z AR
PROBLEM UPORABE AED ZA
LAJKA

4

UC3 ZDRAVSTVENO
STANJE
DISTRIBUCIJA 'OBČUTLIVIH' PODATKOV

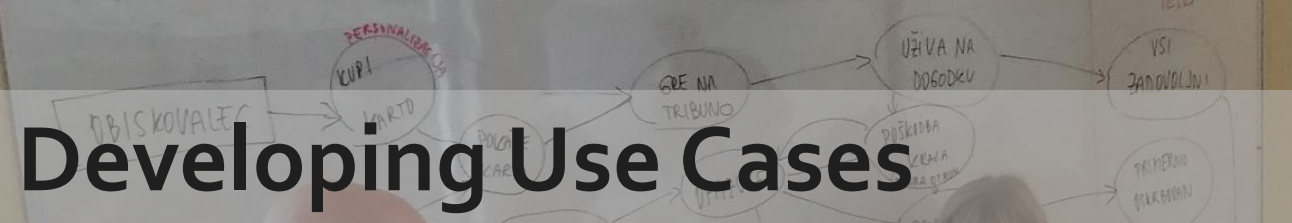
3



**Workshop:
working on most popular ideas**

March 2019

Developing Use Cases



December 2019

MOČ / STRENGTH

Uporabnik
PRIDNOU
IT??

KDO ZAGOTOVI JE LASTNIK
"Postaje SG"?

KOLIKO OSEB
DISPERZIJEV JE
PREDVIDENO ZA
BOGOBEK

BELEŽENJE
PODATKOV
KOTREPREVETIH
KLICEV

PROTOKOLI
KOMUNIKACIJE
MED
POSREDOVALCI
112 112 112 112

NAPOVEDNOST JE
KOMUNIKACIJA FKP, KJ
SO DA TERENU!

112/113
KOMUNIKACIJA USTROJENA!

Uporabnik
omrežja
odgovorne
osobe

podatki
o
klicateljih
12
različnik
komunikacij
kanalov

ULI: KAJ ZEMICE
NEKDO DRUG?
KDO ODPORUJE DE JE
PATOLOGIJE NA PODLAGI
NAPRAVIH MED. VARNOST?

DISPERZIJEV
↑
ŠTAB

POVEZAVA
- G5
↑
DDOC

FOPSLAK
↑
ITSP

PREDSTAVITEV
TERENSKI
NA
DISPERZIJEVSKI
SISTEM
112

Helikopter
↑
DEON

PRISTOJNOST
Policija - OK, štab-
112 - Gasila
zaposelniki

TVEGANJE / RISK

APLIKACIJA JE NEVARNOST

LOCIRANJE OSEBE KI
LABI POMAG V
MNOŽICI OSEB

POVEZLJIVOST
RAZLIČNIH
SISTEMOV

PSIHOLOGIJA
MNOŽICE

UL? KAKO PAGOVARITI
SODARNO GLAVNO
KOMUNIKACIJO IS
VIRNO PRENOŠI?

OVARNI CAS SLOBO ZA
VPOŠTAVITEV SG TPDR
OKREJA?

Ali je SG dan
112?

12PAD

G5
DATE
+
TETRA

VARSTVO
PODATKOV

OBDELAVA
PODATKOV
↓
ŠT. ZAROKOV
V 112 ali 113

LIŠKA KLICI?
KLICI VOZIL MNOŽICE
BOLOVKA?

112 - oblikovna
HITOST PREDSTAVITAJA
KOMUNIKACIJE?

PRILOŽNOST OPPORTUNITY

ULI
V CASU NAVIGACIJE
BI LAMKO PRASILNA
NACIN USTROJE AED

Ali celotna 112 je v 112
mreži?

ALI NA TERENU?

SHRANJEVANJE PODATKOV
- KAPACITETE?
USLABJANJE KADROV?

TS2 - DEON

112/113
POVEZANJE TO TETRA
- KAKOV VARNOSTI KOT
112/113/112/113

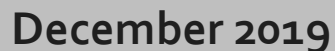
POVEZLJIVOST
Policija
↓
GASILA
112/113/112/113
PODATKOV -

DRAGON
APP
NL
COP ALE - SPAN

Uspesnost
povrh
posredovanja
?
SODOLIVANJE

VPORABA

POZITIVNI
IZID

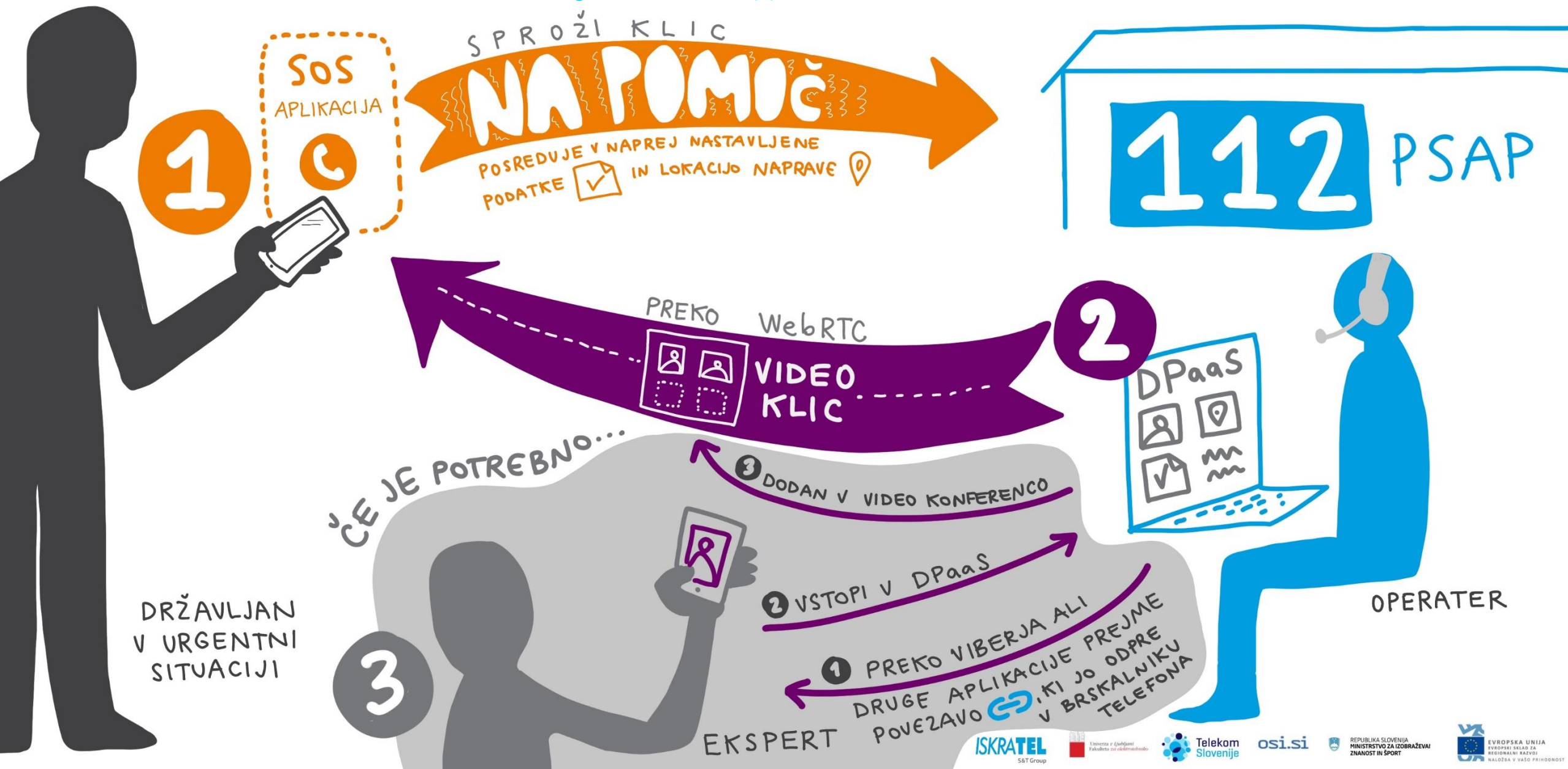


Show room use cases

- A. Rich 112 call using the PEMEA app
- B. Streamlining ERO/FR operations
- C. Individual & group calls between PPDR users
- D. Rich information exchange between PSAPs and EROs
- E. High availability of the call center
- F. Audit trail of events
- G. Drone search & rescue
- H. Centralized management of mobile devices for PPDR
- J. End-2-End Cyber Security

A OBOGATEN KLIC V SILI S POMOČJO PEMEA APLIKACIJE

Rich 112 call using the PEMEA app



B UPRAVLJANJE PPDR INTERVENCIJSKIH SLUŽB OZ. PRVIH POSREDOVALCEV

Streamlining ERO/FR operations



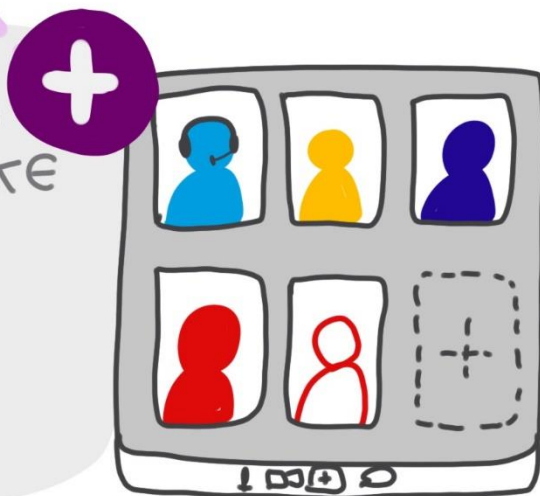
INDIVIDUALNI IN SKUPINSKI KLICI MED PPDR
PROFESIONALNIMI UPORABNIKI

Individual & group calls between PPDR users

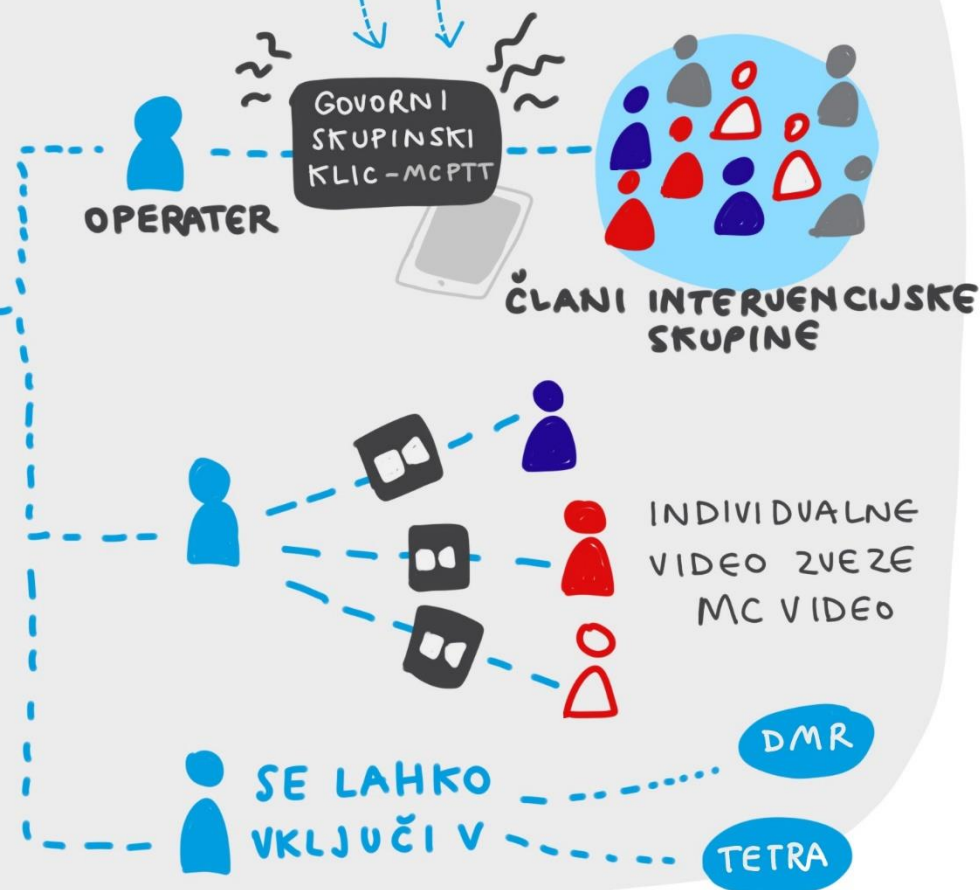
- 1 PO PRIHODU PRVEGA
POSREDOVALCA SE
VZPOSTAVI POVEZAVA
ZA SPREMLJANJE
DOGAJANJA V ŽIVO



- 2 OPERATER V VIDEO
KONFERENCO POVABI
VODJO INTERVENCIJSKE
SKUPINE, KI JE ŠE NA
POTI IN DRUGE.
PO POTREBI TUDI
EKSPERTA



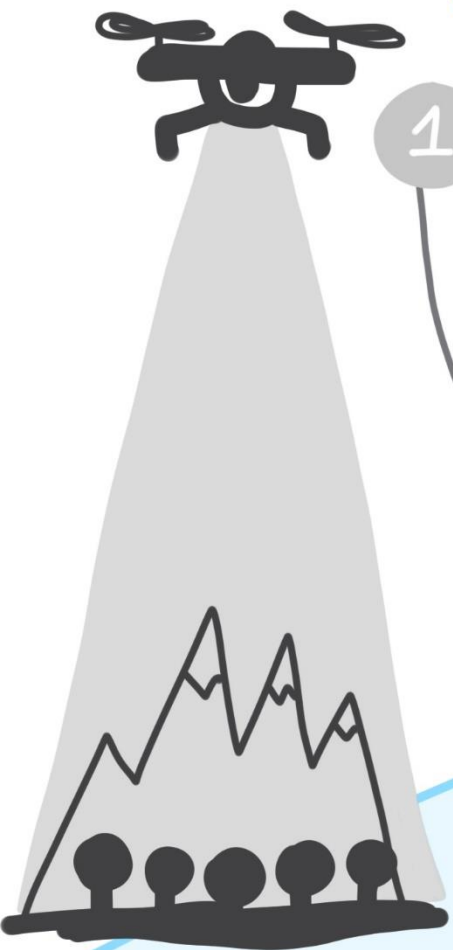
- 3 USKLAJEVANJE VODENJA
OPERACIJE

OPERATER PO POTREBI
VKLJUČI UPORABNIKE DMR TERMINALOV

D OBOGATENE INFORMACIJE MED OPERATERJEM IN INTERVENCIJSKIMI SLUŽBAMI

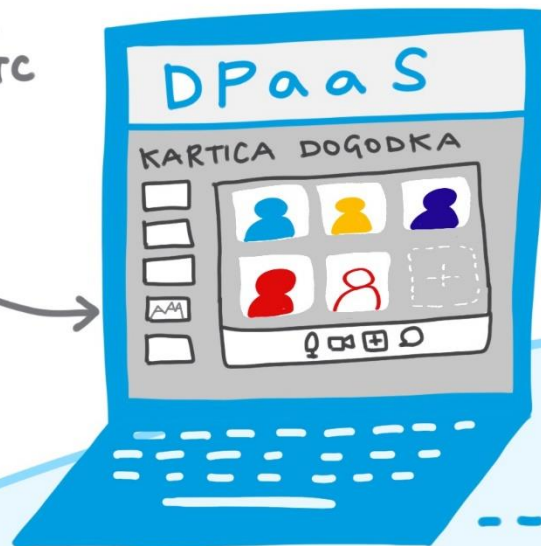
Rich information exchange between PSAPs and EROs

VIDEO IZ DRONA



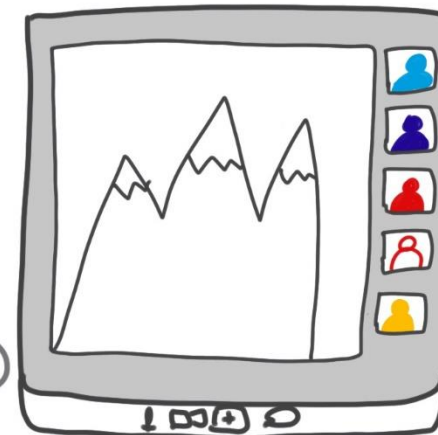
1

VIDEO IZ DRONA
SE POSREDUJE V DPaaS
PREKO WEBRTC



2

OPERATER
DELI VIDEO
IZ DRONA
UDELEŽENCEM
KONFERENČNEGA
KLICA (MC VIDEO)



KRATKA
SPOROČILA
-SDS-



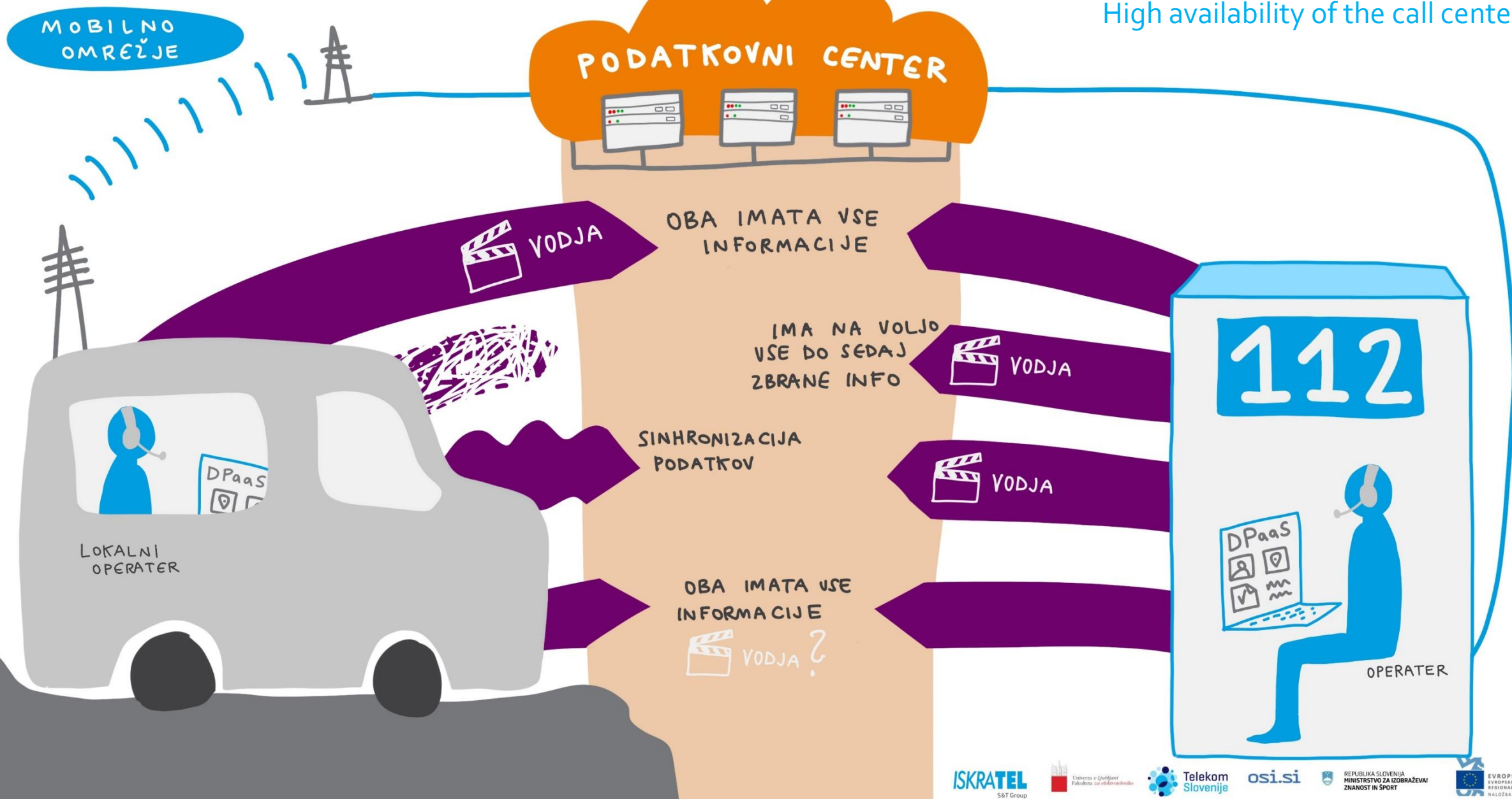
INDIVIDUALNO VODJI INTERVENCIJE

VSEM ČLANOM
INTERVENCIJSKE
GRUPINE



E ROBUSTNOST IN NEPREKINJENO DELOVANJE KLICNEGA CENTRA

High availability of the call center





SNEMA **VSE**
INFORMACIJE

GOVORNE



VIDEO



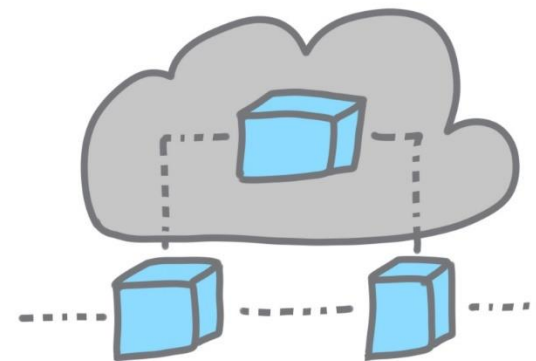
PODATKOVNE



REVIZIJSKA SLED

OMOGOČA PREGLED
AKTIVNOSTI OBEH
DISPEČERJEV V
POSREDOVANJU

SE HRANI V
JAVNEM / ZASEBNEM
OBLAKU. S POMOČJO
TEHNOLOGIJE VERIŽENJA
BLOKOV SE ZAĞOTAVLJA
AVTENTIČNOST.





ISKANJE IN REŠEVANJE Z DRONI

Drone search & rescue

KATERIKOLI
DRON IMA
LAHKO ŠE:

- MOČNO LED
LUČ
- ZVOČNIK ZA
KOMUNIKACIJO

VELIK
ZOOM

TERMO
KAMERA



WIFI

PODATKOVNI CENTER

MOBILNO
OMREŽJE

DPaaS

VIDEO SIGNAL
ZA LOKALNO UPORABO

PILOT

PILOT

H CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE MOBILNIH NAPRAV PPDR UPORABNIKOV

Centralized management of mobile devices for PPDR



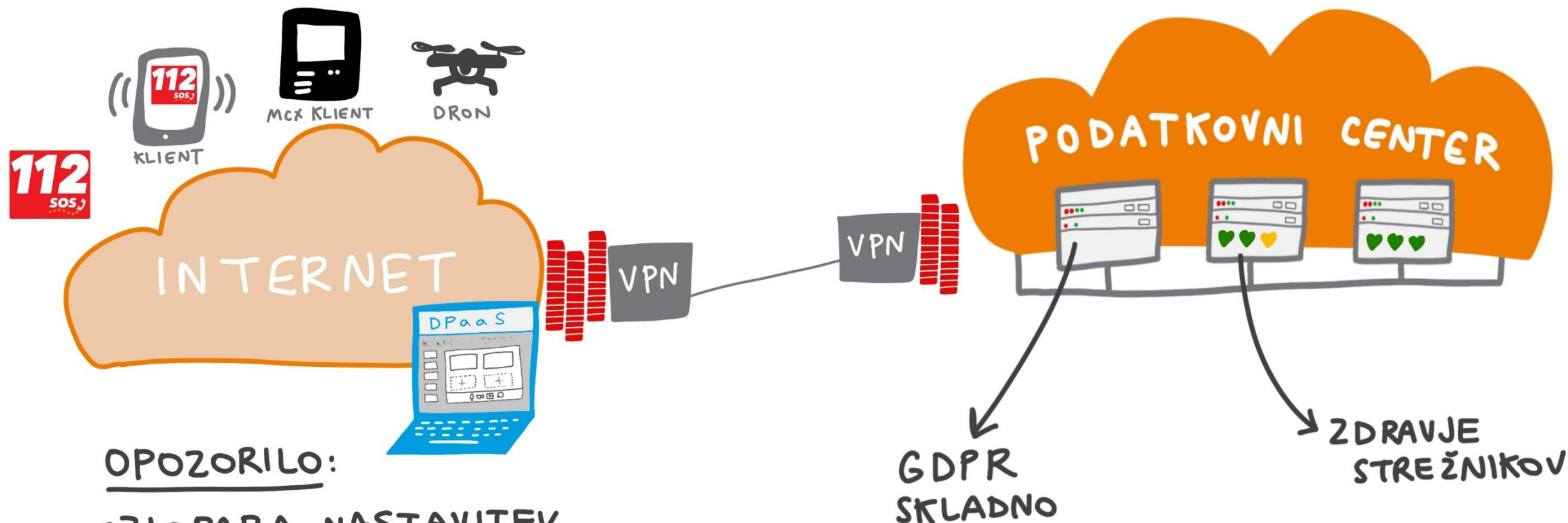
UPRAVLJANJE
APLIKACIJ NA
NAPRAVAH

- IMA ZAHTEVANE PPDR APLIKACIJE
(JIH NI MOŽNO IZBRISATI)
- DOVOLJENE SO WHITELISTANE APLIKACIJE
- DODAJANJE NEPOOBLAŠČENIH APLIKACIJ
NI DOVOLJENO

PPDR AGENCIJA?

UPRAVLJANJE
NAPRAVE NA DALJAVO



OPOZORILO:

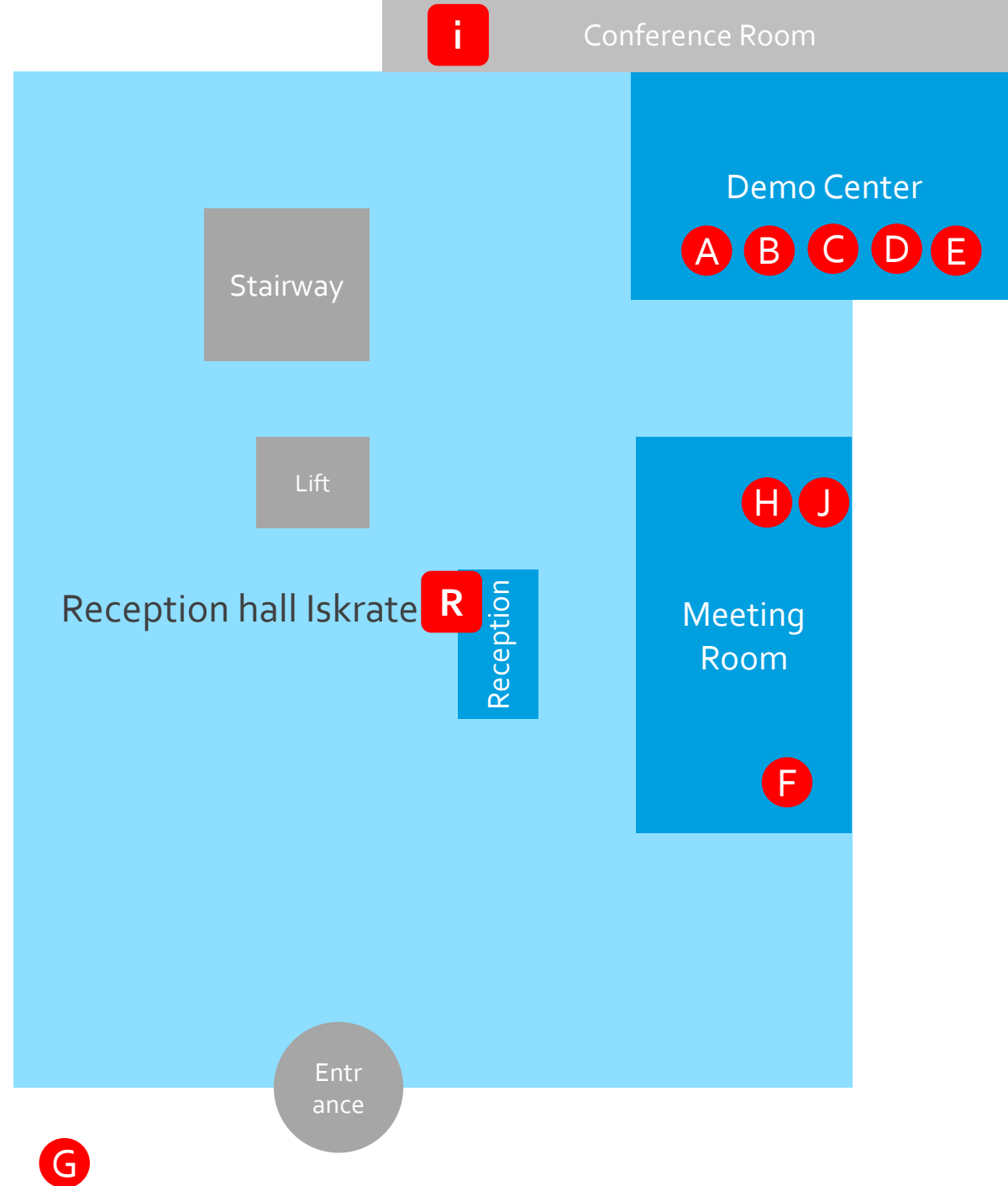
- ZLORABA NASTAVITEV
- KIBERNETSKI NAPAD

Location

- HQ building
- Reception hall: demo center, meeting room and outdoor

R Registration

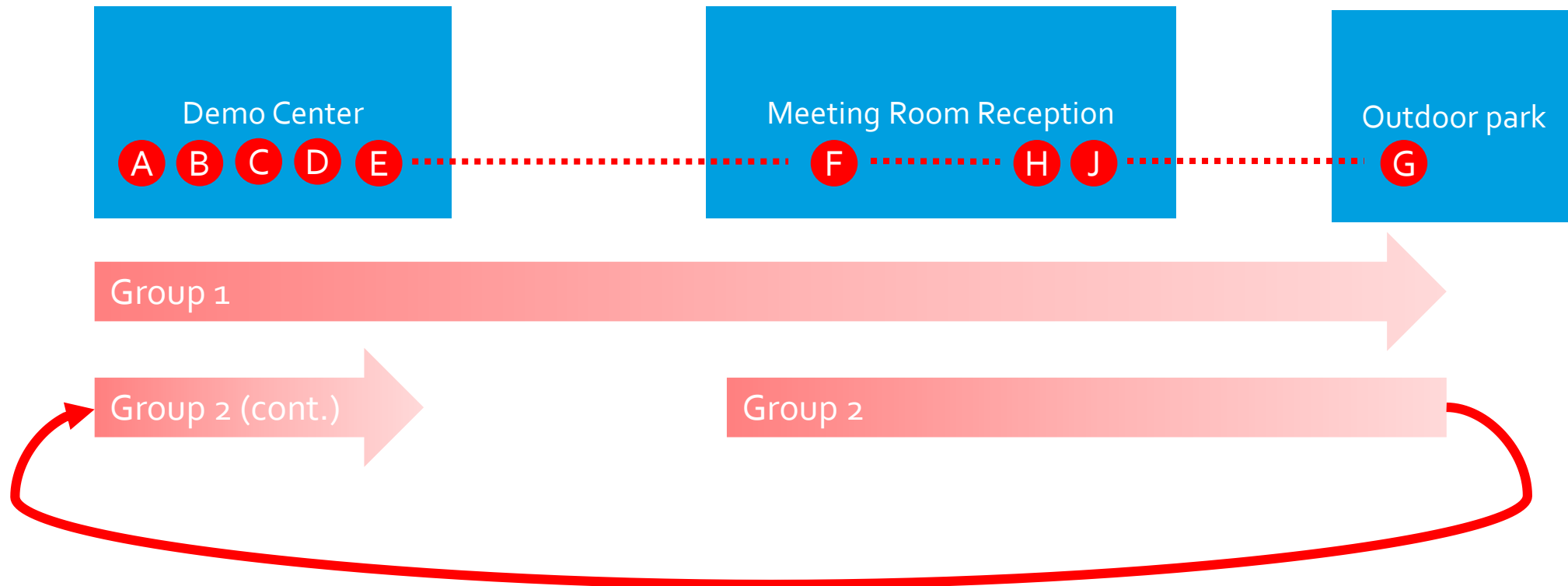
i Briefing



Potek demonstracij (V2)

2 groups:

1. Start in Demo center
2. Start in Meeting Room reception



IMPORTANT! Feedback collection = Validation

For each use case demonstrated!

Use your mobile phone

Go to:

menti.com

(or use Mentimeter App)

Type-in 8-digit code

A

**Obogaten klic v sili 112
s pomočjo PEMEA
aplikacije**

Pojdi na:

menti.com

3655 6348

B

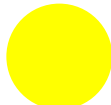
**Upravljanje PPDR
intervencijskih
služb/prvih
posredovalcev**

Pojdi na:

menti.com

1705 0305

Profili udeležencev (za samoprofiliranje ob izpolnjevanju ankete)

- PSAP operater (112, ReCo, 113) 
- PPDR posredovalec (gasilci, NMP, policija) 
- Ostale PPDR službe (GRS, PGD, Civilna zaščita,...) 
- Ekspert (HAZMAT, epidemiolog, statik...)
- Občan/državljan
- Regulator (AKOS, Ministrstvo,...)
- Transport (DARS, SŽ, AMZS...)
- Energetika (Eles, elektrarne, plinovodi...)
- Lokalna uprava (občine, redarstvo,...)
- Član konzorcija 5G Varnost (Iskratel, ULFE, Telekom Slovenije, OSI)

**„If you're not
embarrassed by the
first version of your
product, you've
launched too late.“**

Reid Hoffman, founder of LinkedIn





The 5G Safety Project | Demo Day