KW PSP KATOWICE

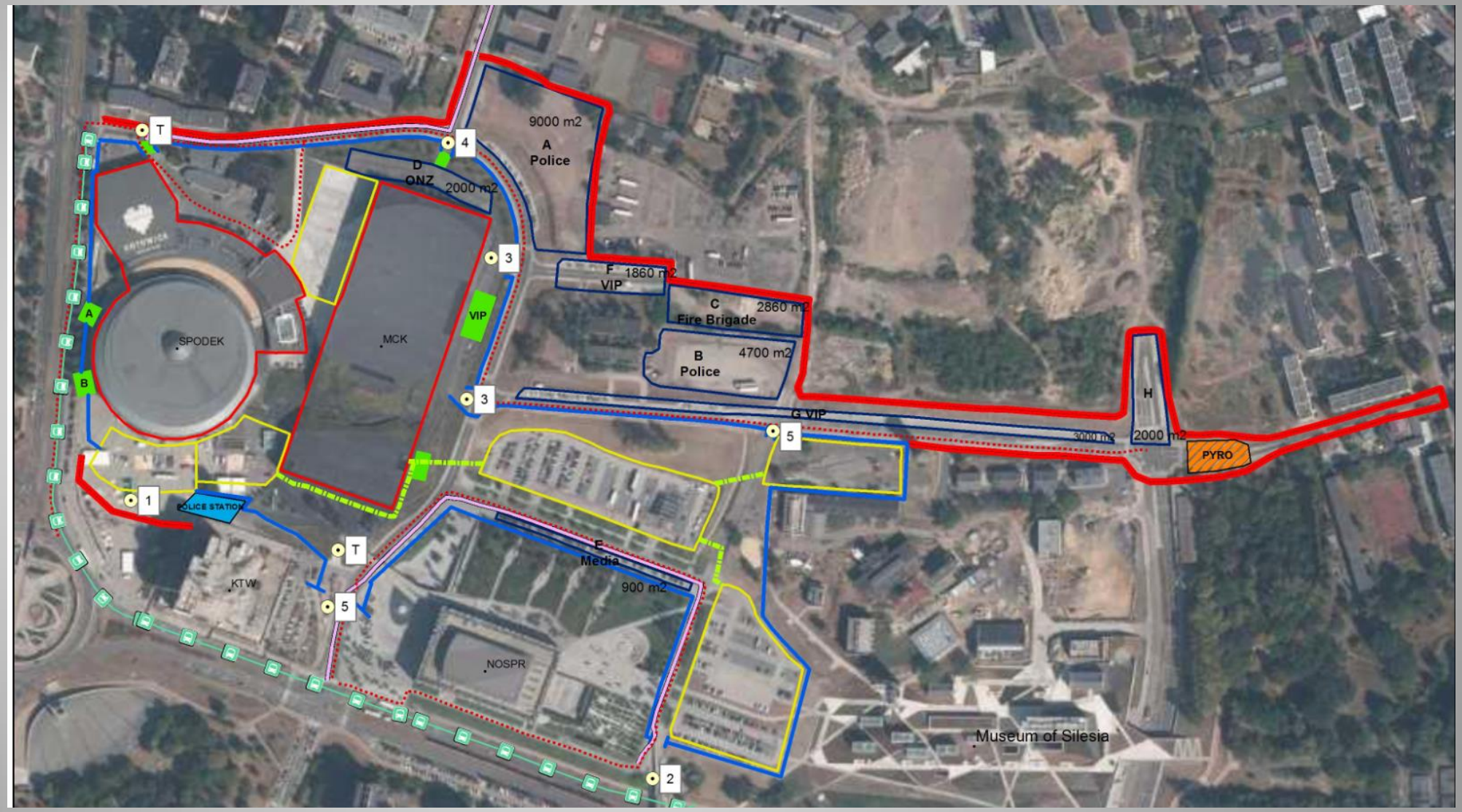
24 Konferencja Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu COP24 zagadnienia dot. łączności

st.bryg. mgr inż. Mariusz SZOJDA
Naczelnik Wydziału Informatyki i Łączności
Komendy Wojewódzkiej PSP w Katowicach

kpt. mgr inż. Tadeusz KIES
Starszy Specjalista w Wydziale Informatyki i Łączności
Komendy Wojewódzkiej PSP w Katowicach

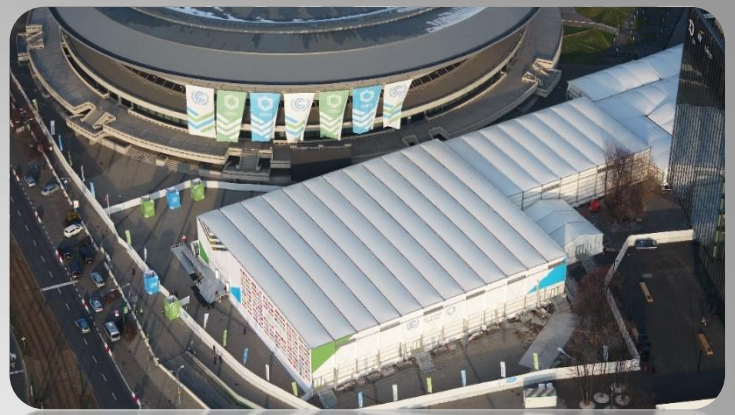
Konferencja RadioEXPO - 2019

BLUE ZONE strefa eksterytorialna



KW PSP KATOWICE

COP 24 w liczbach



- 1 – 14 grudnia 2018 r.
- około 15 tys. uczestników każdego dnia
- 13 patroli PSP
- 70 strażaków w siłach „I rzutu”
- 20 pojazdów specjalnych w siłach „I rzutu”
- 20 strażaków w sztabach akcji

COP 24 OBIEKTY STAŁE

MIĘDZYNARODOWE CENTRUM KONGRESOWE (MCK):

- ponad 30 tys. m^2 powierzchni
- 35 sal konferencyjnych o różnej wielkości

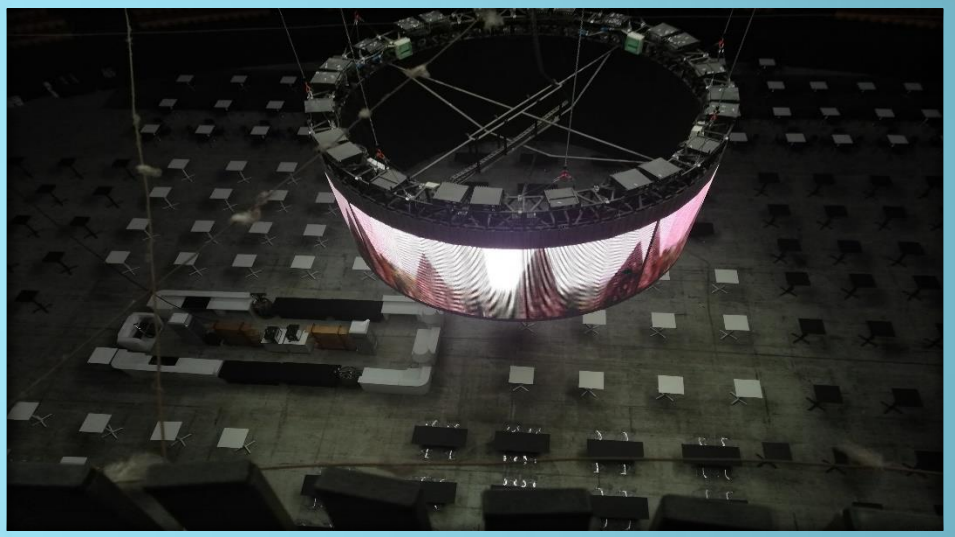
-15 000 osób jednorazowo we wszystkich salach

COP 24 OBIEKTY STAŁE

SPODEK –

HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA

- 29 500 m^2 powierzchni



-około 11 000 osób

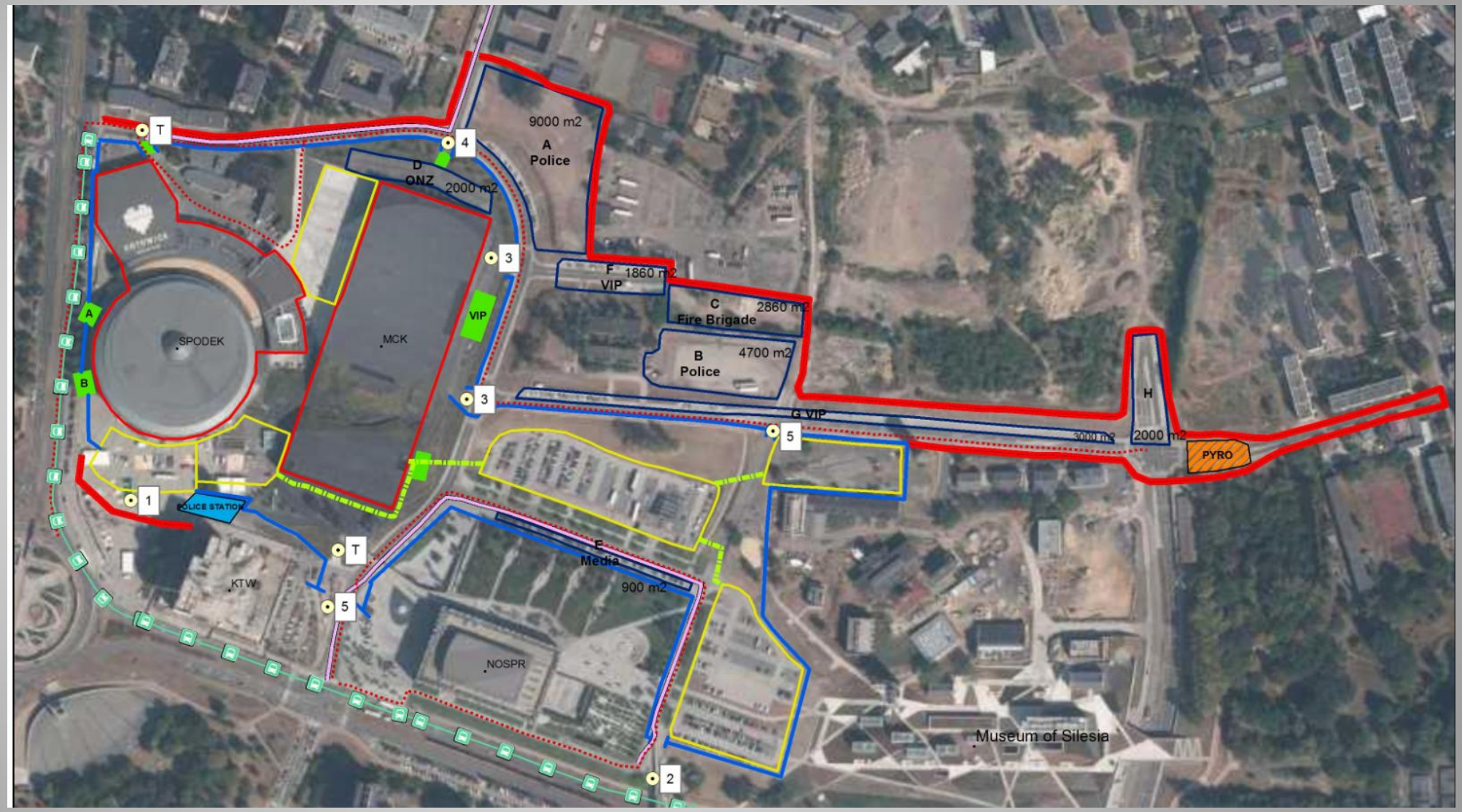
KW PSP KATOWICE

COP 24 OBIEKTY TYMCZASOWE

HALE I PAWILONY WYSTAWOWE POŁĄCZONE ZAMKNIĘTYMY CIĄGAMI KOMUNIKACYJNYMI

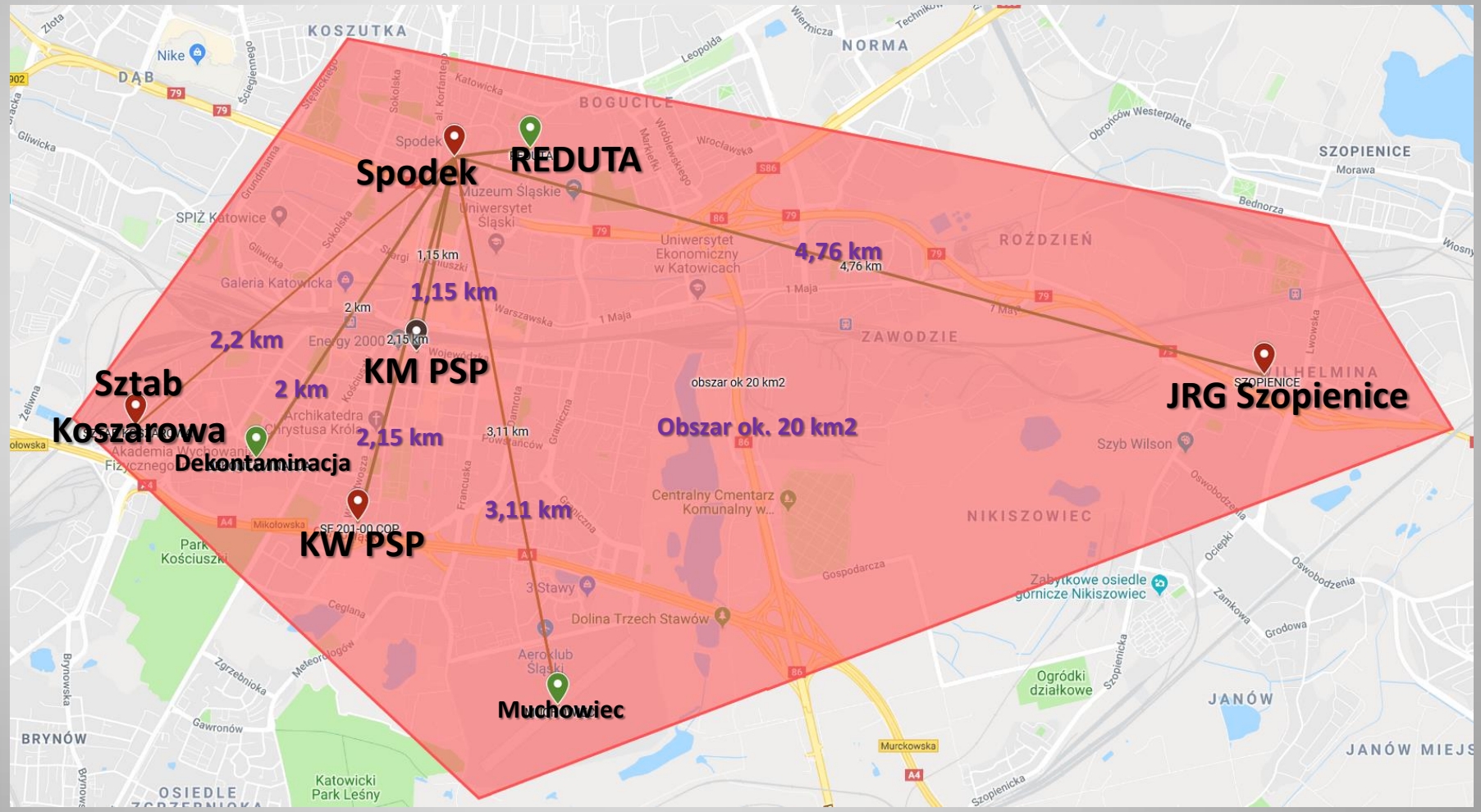
40 tys. m^2 powierzchni

BLUE ZONE strefa eksterytorialna



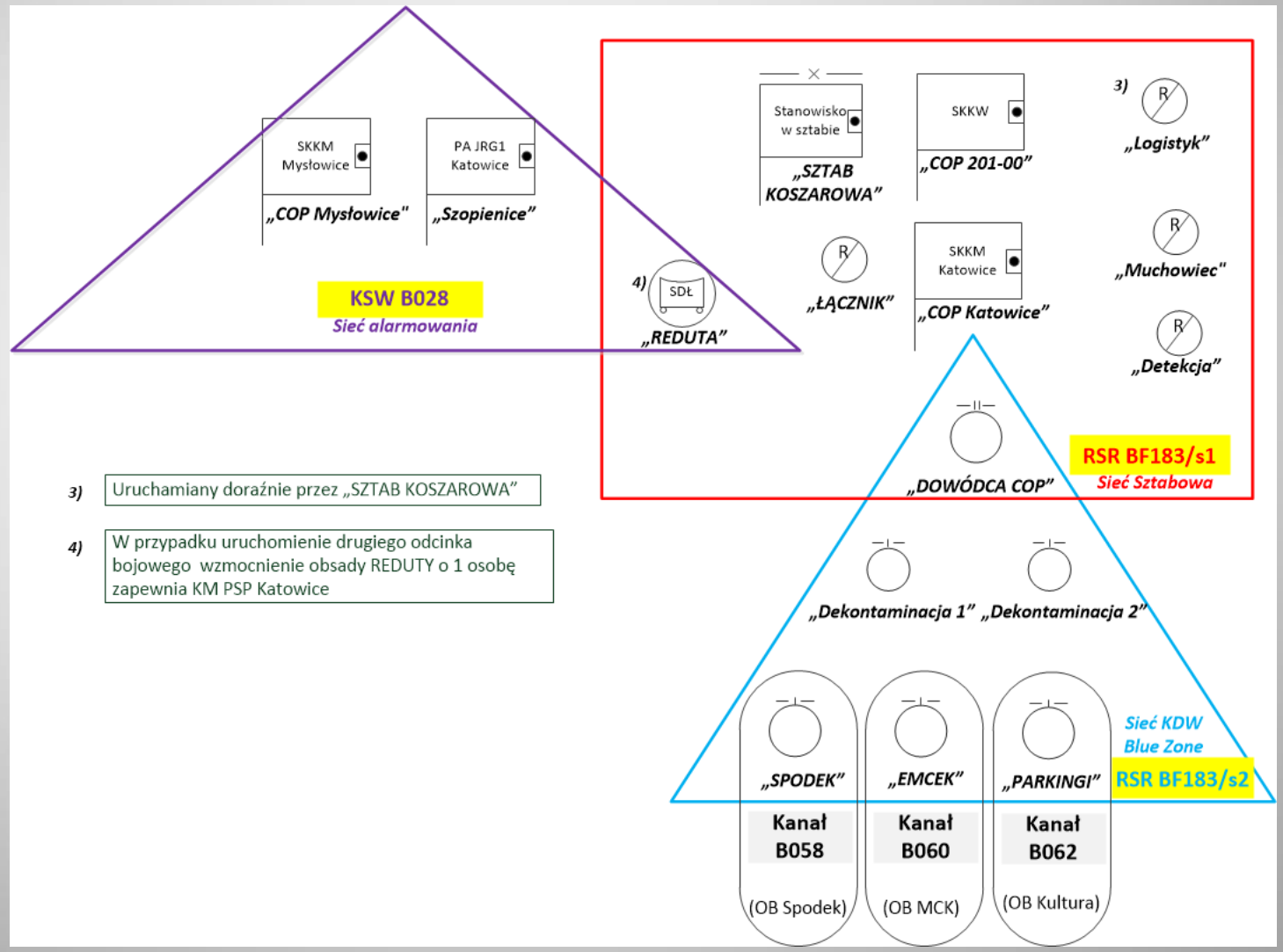
KW PSP KATOWICE

ROZMIESZCZNIE SIŁ I SRODKÓW PSP



ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI COP24

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI PODCZAS ZABEZPIECZENIA



3) Uruchamiany doraźnie przez „SZTAB KOSZAROWA"

4) W przypadku uruchomienie drugiego odcinka bojowego wzmocnienie obsady REDUTY o 1 osobę zapewnia KM PSP Katowice

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI COP24

URUCHOMIENIE CYFROWYCH SIECI RADIOWYCH NA RADIOPRZEMINNIKACH

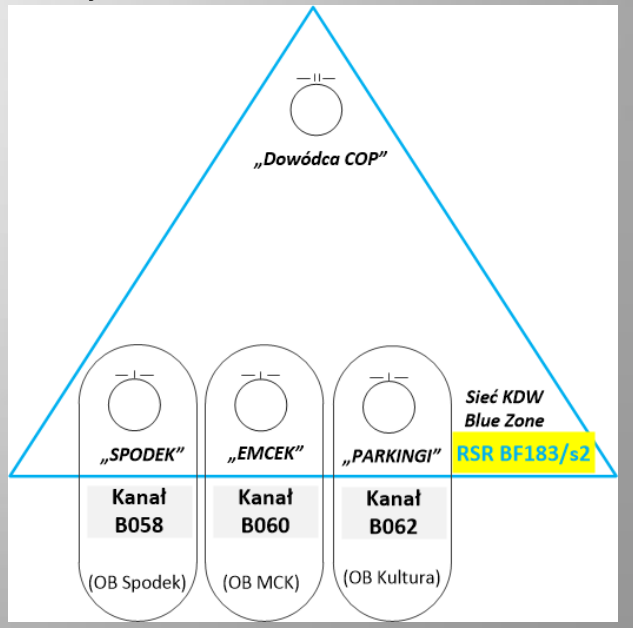
Uruchomienie dwóch sieci radiowych na kanale przyznanym czasowo BF183 i rezerwa BF186 w dwóch szczelinach czasowych s1 i s2

- BF183 s1 - sieć do prowadzenia korespondencji pomiędzy sztabami oraz „DOWÓDCĄ COP” i „Łącznikiem”
- BF183 s2 - sieć KDW do korespondencji pomiędzy „DOWÓDCĄ COP”, a DOB patroli pieszych w Blue Zone

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI COP24

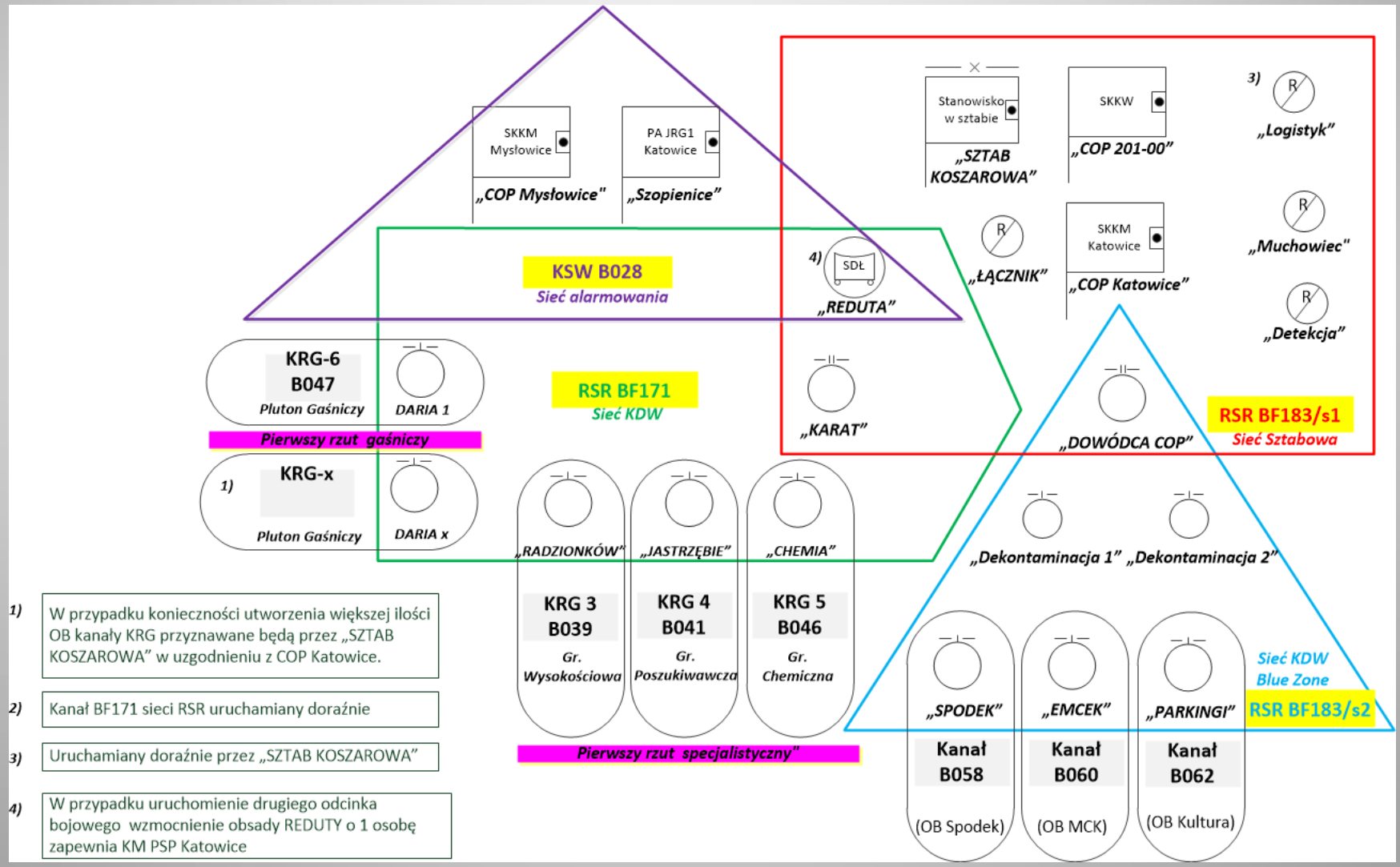
PRZYDZIAŁ DODATKOWYCH KANAŁÓW RADIOWYCH DLA OB W STREFIE BLUE ZONE

- Dla ODCINKÓW BOJOWYCH „SPODEK”, „EMCEK”, „PARKINGI” przydzielone zostają dodatkowe kanały radiowe odpowiednio B058, B060, B062, jako kanały KRG



ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI COP24

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI PODCZAS PROWADZENIA DZIAŁAŃ



1) W przypadku konieczności utworzenia większej ilości OB kanały KRG przyznawane będą przez „SZTAB KOSZAROWA" w uzgodnieniu z COP Katowice.

2) Kanał BF171 sieci RSR uruchamiany doraźnie

3) Uruchamiany doraźnie przez „SZTAB KOSZAROWA"

4) W przypadku uruchomienie drugiego odcinka bojowego wzmocnienie obsady REDUTY o 1 osobę zapewnia KM PSP Katowice

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI COP24

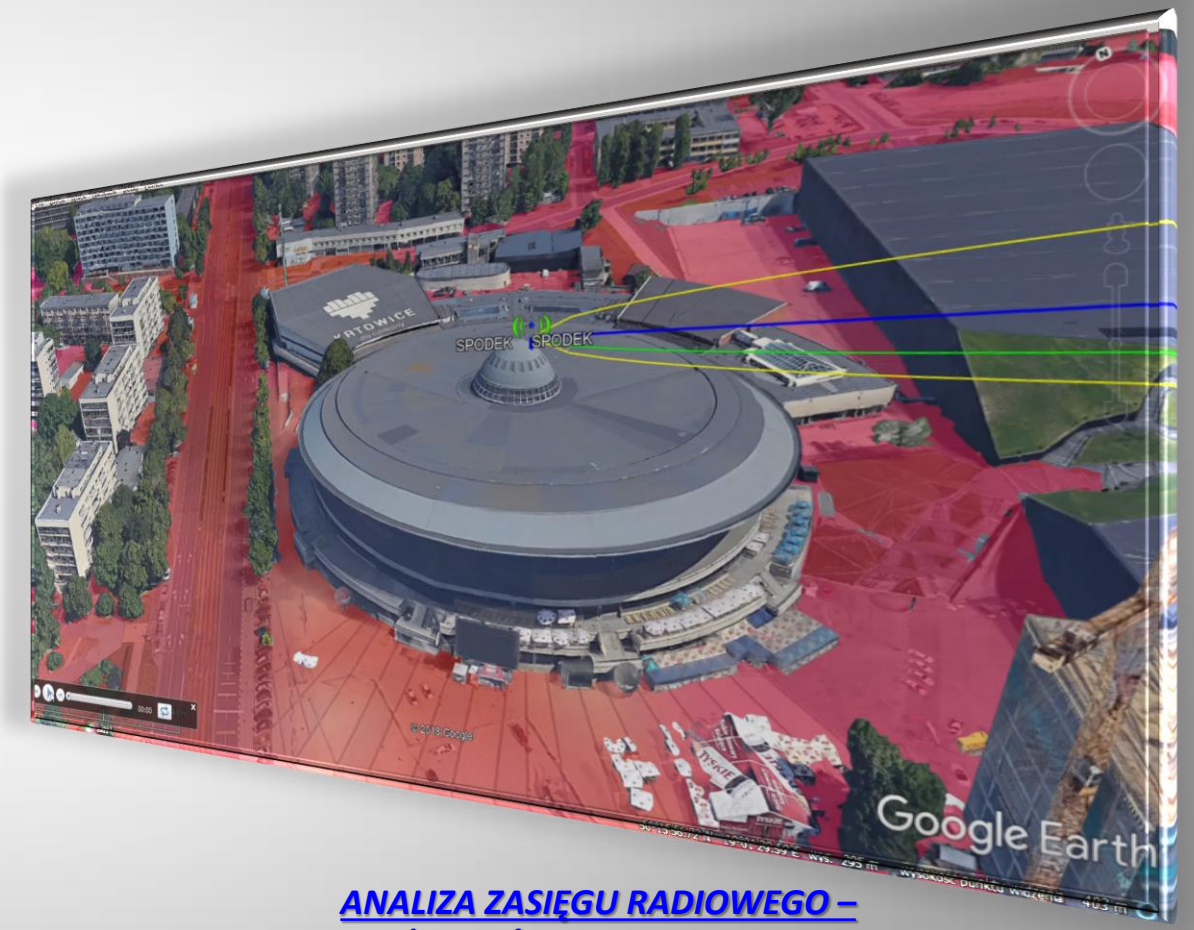
PROWADZENIE DZIAŁAŃ

- kanał dowodzenia analogowy kanał sieci retransmisyjnej BF171
- siły „I rzutu” specjalistycznego na kanałach KRG wg przydziałów

KW PSP KATOWICE

ANALIZA RADIOWA – TESTY ŁĄCZNOŚCI I SYMULACJE KOMPUTEROWE

PRZYKŁAD PROGNOZOWANIA ZASIĘGU PRZEMIENNIKA
Wykorzystano: PROGRAM RADIOMOBILE I GOOGLE MAPS



ANALIZA ZASIĘGU RADIOWEGO –
POŁĄCZENIE MOŻLIWOŚCI RADIOMOBILE I GOOGLE EARTH

KW PSP KATOWICE

Urządzenia wykorzystane do budowy sieci radiowej

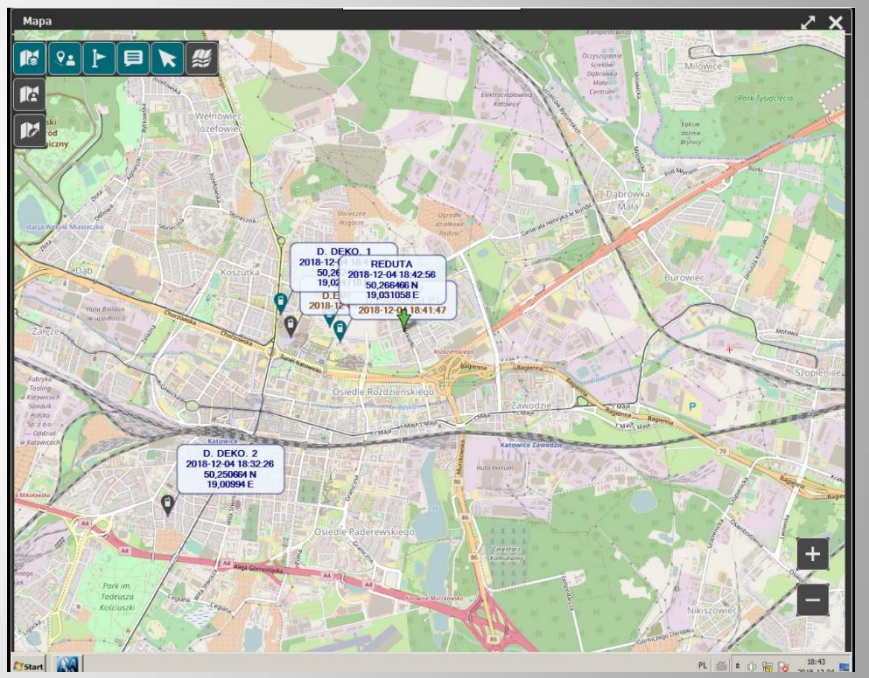
- 2 radioprzemienniki cyfrowe TDMA (ASKEL KAIROS)
- zasilanie awaryjne
- infrastruktura radiowa
- sieć VPN do nadzoru pracy radioprzemienników
- 2 radioprzemienniki HYTERA RD965 w rezerwie

Wykorzystanie Zintegrowanego Systemu Łączności Radiowej DGT MCS IP

- 2 konsole dyspozytorskie w sztabie głównym
- 2 konsole dyspozytorskie w KW PSP
- 3 konsole w Stanowisku Kierowania Komendanta Miejskiego i jednostkach JRG Katowice
- Centrala telefoniczna – OST112, linie zewnętrzne, linie wewnętrzne
- Rejestrator
- Interkom

Wykorzystanie funkcji cyfrowych

- Identyfikacja rozmówców
- Sprawdzanie dostępności
- Połączenia bezpośrednie
- Dane GPS radiotelefonów
- Krótkie widomości tekstowe



Podsumowanie

- Artykuł w Przeglądzie Pożarniczym nr 2 z 2019 r.

KW PSP
KATOWICE

Dziękujemy
za uwagę