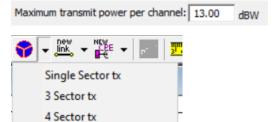
# KOLOS 5g Rozdzielczość wyświetlania map w projekcie (rozmiar piksela w metrach): Studies -> Define Study Grid -> Grid Point Spacing 0.1500 Grid point Spacing: km $Proszę odczytać wartości wysokości w [m.n.p.m.] \ 2 \ najwyższych punktów na obszarze badań, odseparowanych o min. \ 15 \ km. W tym pytaniu proszę proszę$ podać najwyższą wartość wysokości: Query -> Find elevation maxima -> Find Elevation Maxima Location Parameters × OK Number of local maxima: 2 Calcuate terrain minima Filter using polygon Wynika na mapie oraz w Utilities -> System Reports W tym pytaniu proszę podać drugą największą wartość wysokości oddaloną o min. 15 km: Jak wyżej. Azymut sektora B2 Stacji 2 w stopniach: W Transmit/Receiver parameters. Az. orient.: 260.0 Tłumienie toru antenowego sektora A2 Stacji 1 w [dB]: W Transmit parameters Transmission line loss. Transmission line loss: 3.00 Pochylenie anteny sektora A3 Stacji 1: W Transmit parameters Beam tilt. Beam tilt: 0.0

# Moc nadajnika stacji z anteną dookólną w [dBW]:

W transmit parameters. Jeśli takiej nie ma na schemacie w Edit Templates.



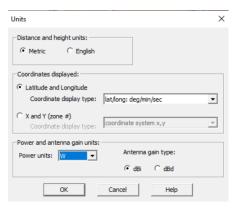
#### ????????????????

tx template #3
tx template #4

Edit Templates...

Proszę podać tę samą wartość (mocy nadajnika stacji z anteną dookólną) w mierze liczbowej, w [W]:

## ????????????????????



I pozniej power czymkoliwek jest.

Zasięg obliczeń przyjęty dla stacji dookólnej w [km]:

W study range.

Study radius: 71.000 🛨 km

Powierzchnia terenu pokryta sygnałem radiowym o użytecznej mocy (wg ustawień przyjętych w projekcie) dla łącza w górę - Signal Area w [km²]:

Stworzenie Study dla łącza w dół:

Studies -> Area Studies -> Receive Power at the base from remote

Przeglą----danie

Query -> Study Queries

Powierzchnia terenu w [km²] pokryta sygnałem radiowym dla łącza w dół o mocy większej lub równej -83 dBm:

Zmiana threshold:



I Received Power at remote w Study Queries.

Area Percentage Results
Threshold Ranges Percent
Area

>= -83.00 : 6.298%

158.070 km^2
< -83.00 : 69.172%

1736.220 km^2

Wielkość ruchu CS (wg bazy danych EDX) generowanego na obszarze sektora B1 Stacji 2 w [mErl]:

Network Design/Analysis – Traffic Offloading

Utilities -> System Reports:

Liczba potrzebnych kanałów radiowych GSM do obsługi ruchu CS w sektorze A1 Stacji 1:

Network Design/Analysis -> Traffic Offloading

Utilities -> System Reports:

Commented [AL1]: Czemu tu jest dbmW

## Circuit Traffic Required Channels

Czy pula kanalów radiowych dostępna w projekcie umożliwia automatyczne wygenerowanie poprawnego planu kanalowego, zakladającego poniższe wymagania?

(Pb = 1%, C/I = 13 dB, procent interferencji = 5%, separacja kanalów = 3)

Wybierz jedną odpowiedź:

TAK

NIE

Network Design/Analysis -> Mobile ... -> Mobile -> Automatic Frequency Planning

Zmienić to co powyżej i jeszcze Percent of total ... na 100% -> Assign channels to all unlocked...!!! Sprawdzić traffic offloading.

Powierzchnia terenu w [km²] pokryta dla łącza w dół sygnałem radiowym o użytecznej mocy, dla częstotliwości radiowej wszystkich stacji równej 1,8 GHz (należy ustawić wskazaną częstotliwość i ponownie przeprowadzić badanie):

Frequency: 900.00000 MHz

Badanie dla dół, Power at remote. 1.8 GHZ = 1800MHz. Study Queries.

Powierzchnia terenu w [km²] pokryta sygnałem radiowym o użytecznej mocy (Signal Area) dla łącza w górę przy zastosowaniu modelu propagacyjnego (aktualnie wybranego) z parametrami: procent lokalizacji 70% i procent czasu 50% ( dla częstotliwości 1,8 GHz; należy zmodyfikować jedynie parametry modelu propagacyjnego i ponownie przeprowadzić badanie):

Study -> Propagation Models. Pierwsze sprawdzić wykorzystywany model w stacjach.