

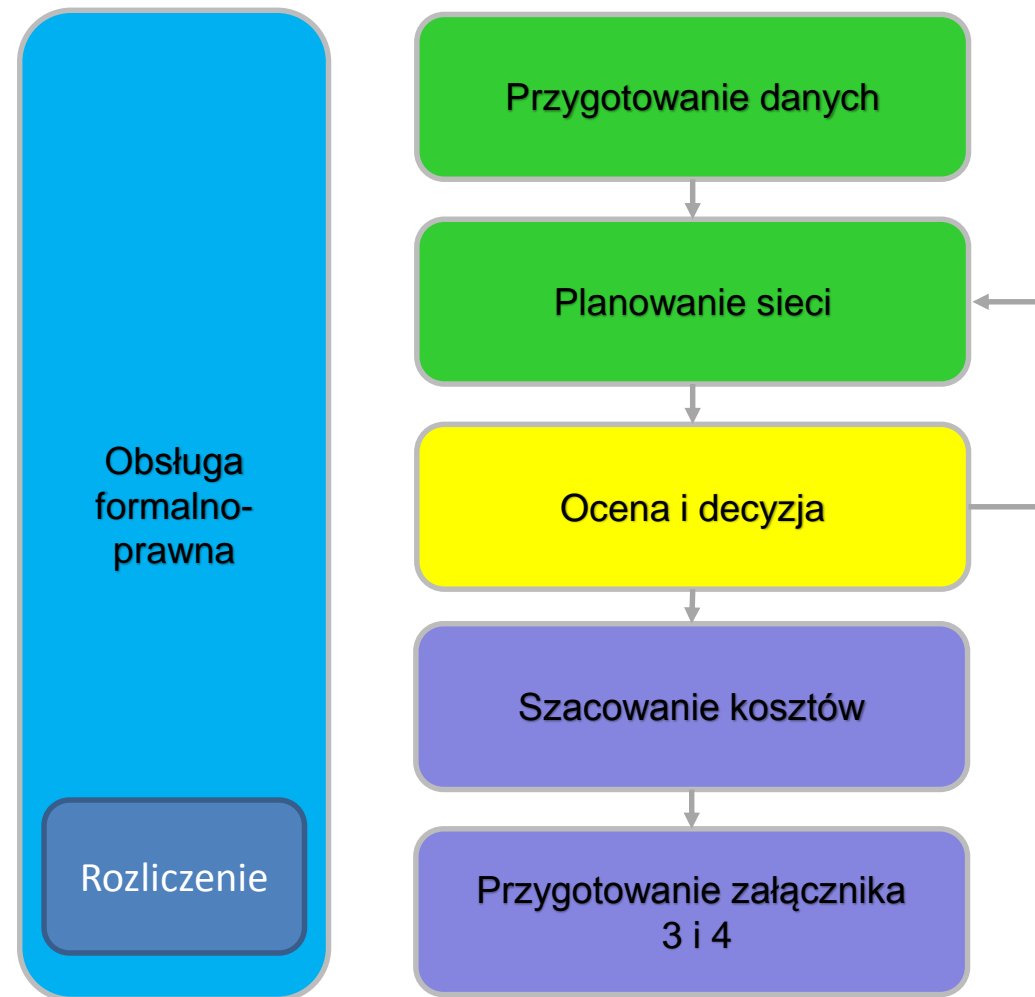


**Nie POPC-uj
swojego wniosku 😊 !**

**Napisz projekt sieci NGA w ramach
I osi POPC we współpracy z nami**



Propozycja pełnego zakresu przygotowania danych do konkursu POPC oś I



WYSOKIE BEZPIECZEŃTWO od strony FORMALNEJ

W ramach obsługi formalno-prawnej proponujemy:

- **dokładne spełnienie wymagań** konkursowych poprzez przygotowanie dokumentacji aplikacyjnej przez doświadczonych ekspertów,
- minimalizację lub nawet **eliminację wątpliwości** mogących pojawić się przy ocenie, co pozwoli **uniknąć wniosków o wyjaśnienia lub dokonanie zmian**,
- precyzyjne **przygotowanie się do rozliczenia** projektu już na etapie opracowania
- po zakończeniu budowy - przeprowadzenie rozliczenia

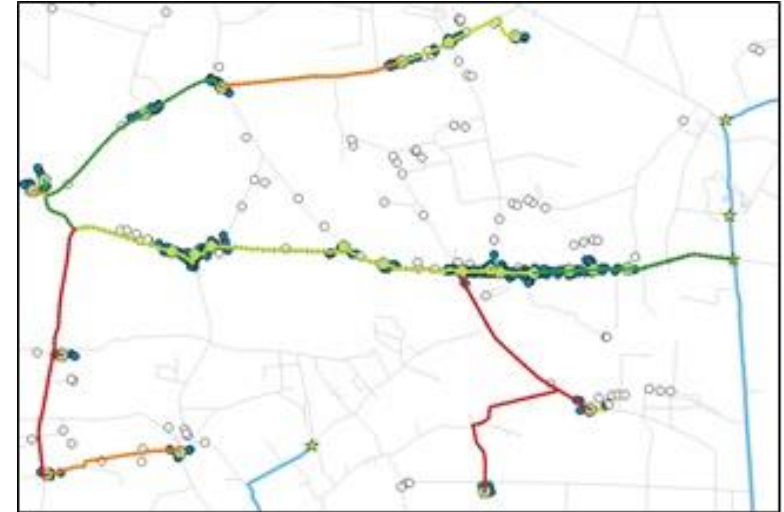
KRYTERIA WYBORU PROJEKTÓW FORMALNYCH I MERYTORYCZNYCH DLA DZIAŁANIA 1.1 POPO

CEL SZCZEGÓŁOWY 1: WYELIMINOWANIE TERYTORIALNYCH RÓŻNIC W MOŻLIWOŚCI DOSTĘPU DO SZEROKOPASMOWEGO INTERNETU O WYSOKICH PRZEPUSTOWOŚCIACH			
DZIAŁANIE 1.1 WYELIMINOWANIE TERYTORIALNYCH RÓŻNIC W MOŻLIWOŚCI DOSTĘPU DO SZEROKOPASMOWEGO INTERNETU O WYSOKICH PRZEPUSTOWOŚCIACH			
KRYTERIA FORMALNE			
Lp.	Nazwa kryterium	Opis kryterium	Ocena Tak/Nie
1.	Złożenie wniosku we właściwej instytucji	Wnioski o dofinansowanie należy składać na elektronicznym formularzu wniosków zamieszczonym na platformie ePLAP (http://esup.gov.pl) lub w uzasadnionych przypadkach w Instytucji przyjmującej wnioski tj. Centrum Projektów Polska Cyfrowa ul. Syreny 23, 01-150 Warszawa Wnioski w wersji papierowej muszą być dostarczone w zamkniętej kopercie, drogą pocztową, przesyłką kurierską lub osobiście. Sformułowanie na kopercie: "Wniosek o dofinansowanie projektu w ramach działania 1.1 POPO."	
2.	Złożenie wniosku w ramach właściwego działania	Wniosek musi stanowić odpowiedź na ogłoszenie o naborze wniosków o dofinansowanie w ramach działania 1.1. Wyeliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego internetu o wysokich przepustowościach.	
3.	Złożenie wniosku w terminie wskazanym przez instytucję organizującą konkurs.	Wniosek o dofinansowanie został złożony nie wcześniej niż w dniu rozpoczęcia naboru wniosków o dofinansowanie oraz nie później niż w dniu zakończenia naboru – zgodnie z informacją umieszczoną w ogłoszeniu o konkursie.	(walidacja poprzez formularz wniosku o dofinansowanie)
4.	Złożenie przez wnioskodawcę wniosków o dofinansowanie o łącznej wartości dofinansowania maksymalnie 25 mln PLN w ramach danego naboru	Łączna wartość dofinansowania we wszystkich wnioskach o dofinansowanie złożonych przez jednego wnioskodawcę w ramach jednego naboru nie może przekroczyć kwoty 25 mln PLN. W przypadku przekroczenia wartości 25 mln dofinansowania wnioskodawcy będzie przysługiwało (na etapie oceny	
5.	Kompletność dokum aplikowania		
KRYTERIA MERYTORYCZNE – WAGI PUNKTOWE			
LP.	Nazwa kryterium	Opis kryterium	Punktacja
1.	Wnioskodawca posiada doświadczenie w zakresie realizacji projektów/inwestycji dotyczących budowy sieci telekomunikacyjnych.	Badamy, czy wnioskodawca (w tym udziałowcy) w ciągu ostatnich 8 lat zrealizował jako inwestor projekty/inwestycje z zakresu budowy/rozbudowy lub przebudowy sieci telekomunikacyjnych (finansowane ze środków UE lub skarbu państwa lub inwestycje prywatne) o łącznej wartości min. 2 mln PLN. Wartość inwestycji prywatnych badana będzie na podstawie oświadczenia. Wzór oświadczenia zostanie przygotowany i będzie załącznikiem do dokumentacji konkursowej. W przypadku kilku udziałowców spółki wystarczające jest aby podmiot dominujący spełniał wymóg realizowania inwestycji z obszaru budowy sieci telekomunikacyjnych.	5
2.	Minimalizowanie wkładu publicznego	Sposób promowania zmniejszenia dofinansowania wg następującego wzoru: $100 \times \frac{D_{max} - D_{pi}}{D_{max}}$ D max – maksymalna kwota dofinansowania dla i-tego obszaru interwencji D pi – kwota dofinansowania proponowana we wniosku o dofinansowanie dla i-tego obszaru interwencji	100

SZYBKOŚĆ PROJEKTOWANIA i dokładne spełnienie kryteriów **TECHNICZNYCH**

Proponujemy w ramach obsługi technicznej m.in. :

- zautomatyzowany **proces trasowania i wyznaczania sieci** dla zadanych parametrów, który wielokrotnie zmniejsza nakład pracy projektantów.
- automatyczne wyznaczenie kluczowych wskaźników dla intuicyjnej i **szybkiej oceny rentowności przyłączania** grup Konkursowych Punktów Adresowych (KPA) lub **rezygnacji (odcięcia)** z wybranych najbardziej nierentownych grup KPA.
- **generowanie plików w formacie umożliwiającym załadowanie do formularza nr.4** i uzupełnienie danymi o jednostkach budżetowych
- uzupełnienie danych o realne ceny i koszty a także doradztwo w zakresie wyboru technologii i materiałów



Przygotowanie danych Siatki dróg i pozostała infrastruktura

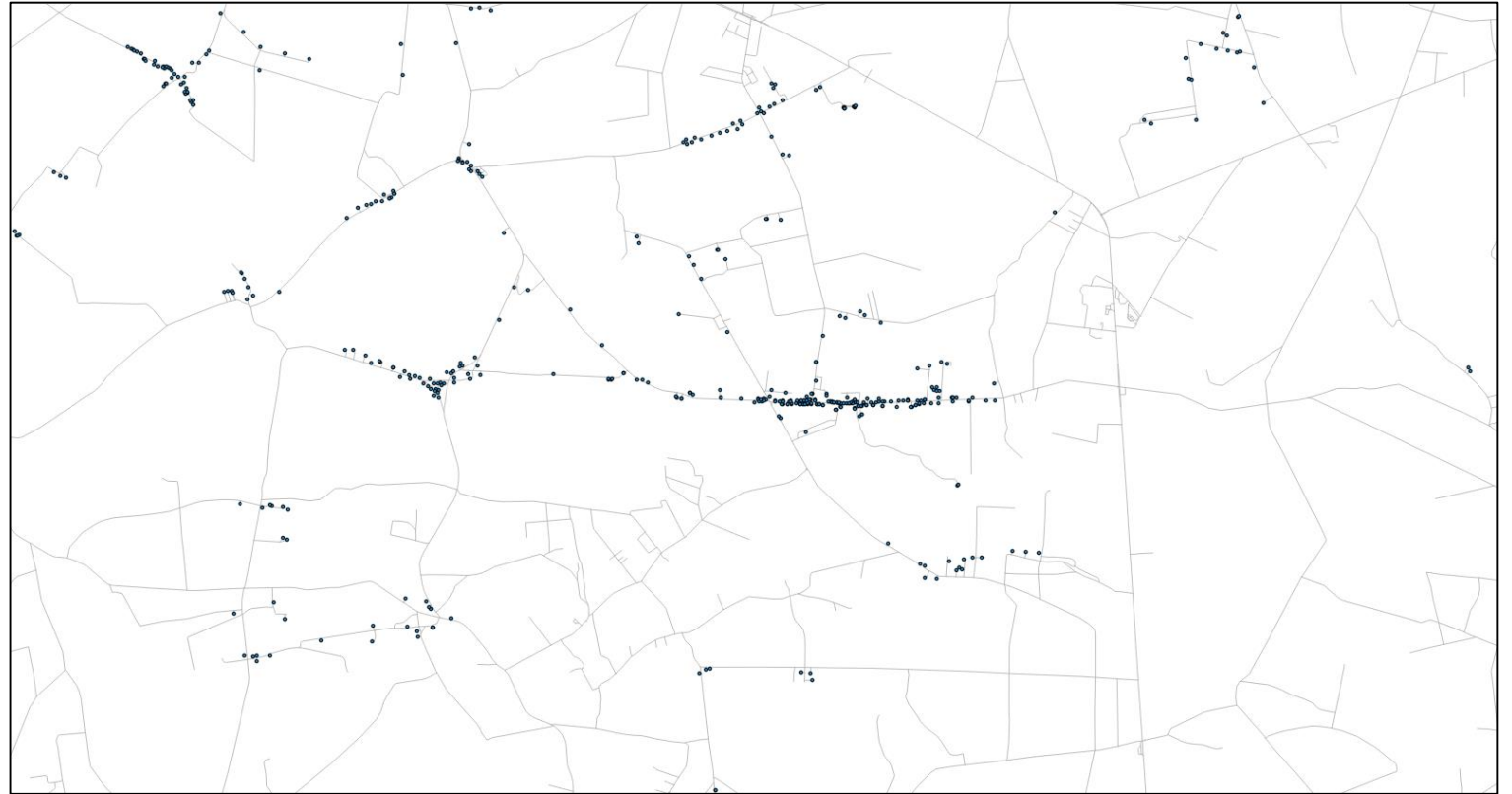
- Opracowanie źródeł danych oraz założeń do ich wykorzystania
- Przygotowanie warstwy dróg opcjonalnie rozszerzonej o warstwę kanalizacji, podbudowy słupowej lub łączy światłowodowych przekazanych przez Beneficjenta



Przygotowanie na potrzeby trasowania oczyszczonej siatki drogowej dla obszaru konkursowego lub oczyszczenie siatki drogowej dostarczonej przez Beneficjenta lub też zakupionych na wniosek Beneficjenta (np. warstwa istniejącej kanalizacji teletechnicznej, warstwa istniejącej podbudowy słupowej telekomunikacyjnej lub energetycznej),

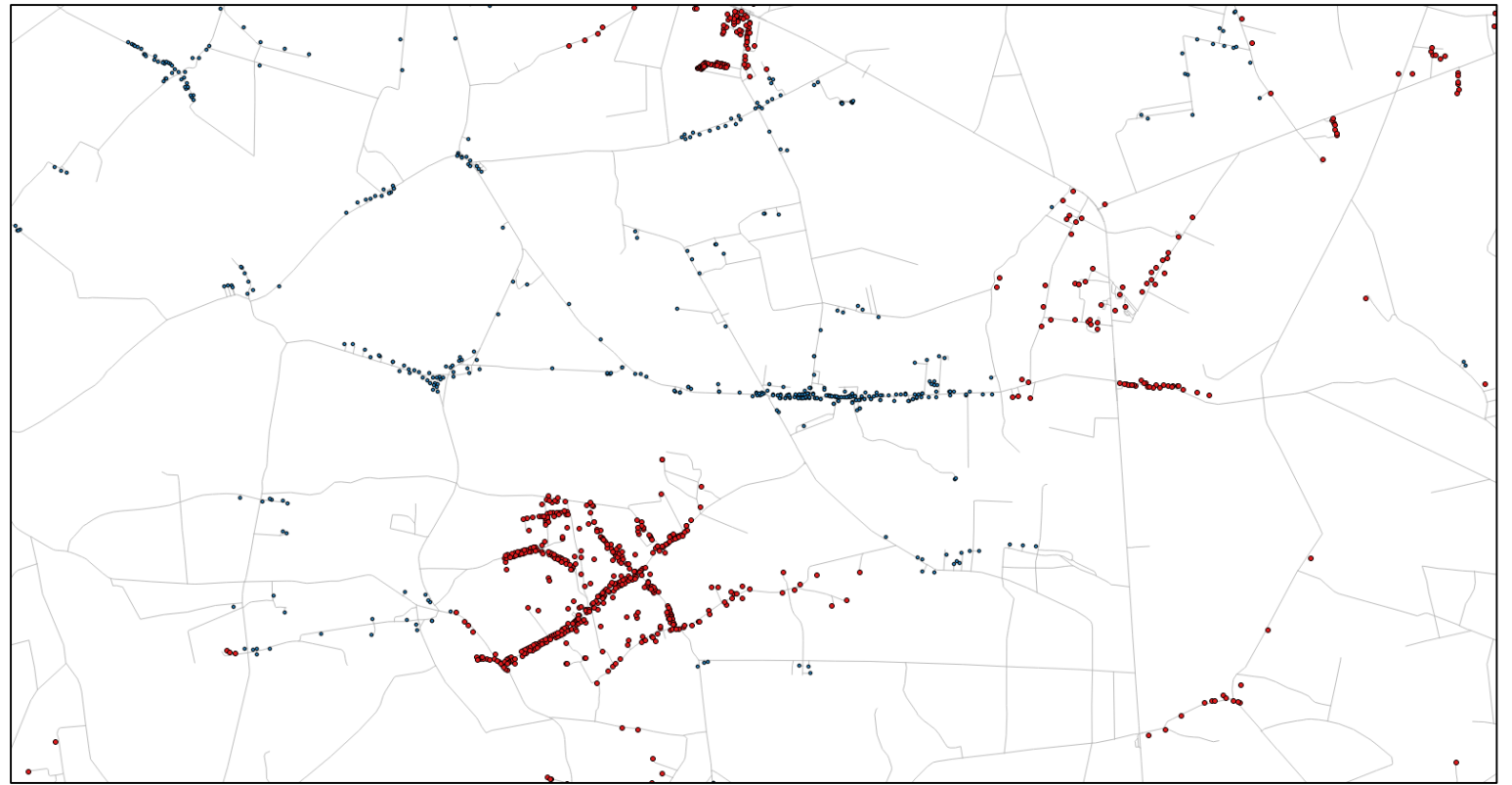
Przygotowanie danych Konkursowe Punkty Adresowe

- Przygotowanie warstwy Konkursowych Punktów Adresowych (KPA) opcjonalnie uzupełnionych o np.: aktualną liczbę lokali mieszkalnych



Przygotowanie danych Inne Punkty Adresowe

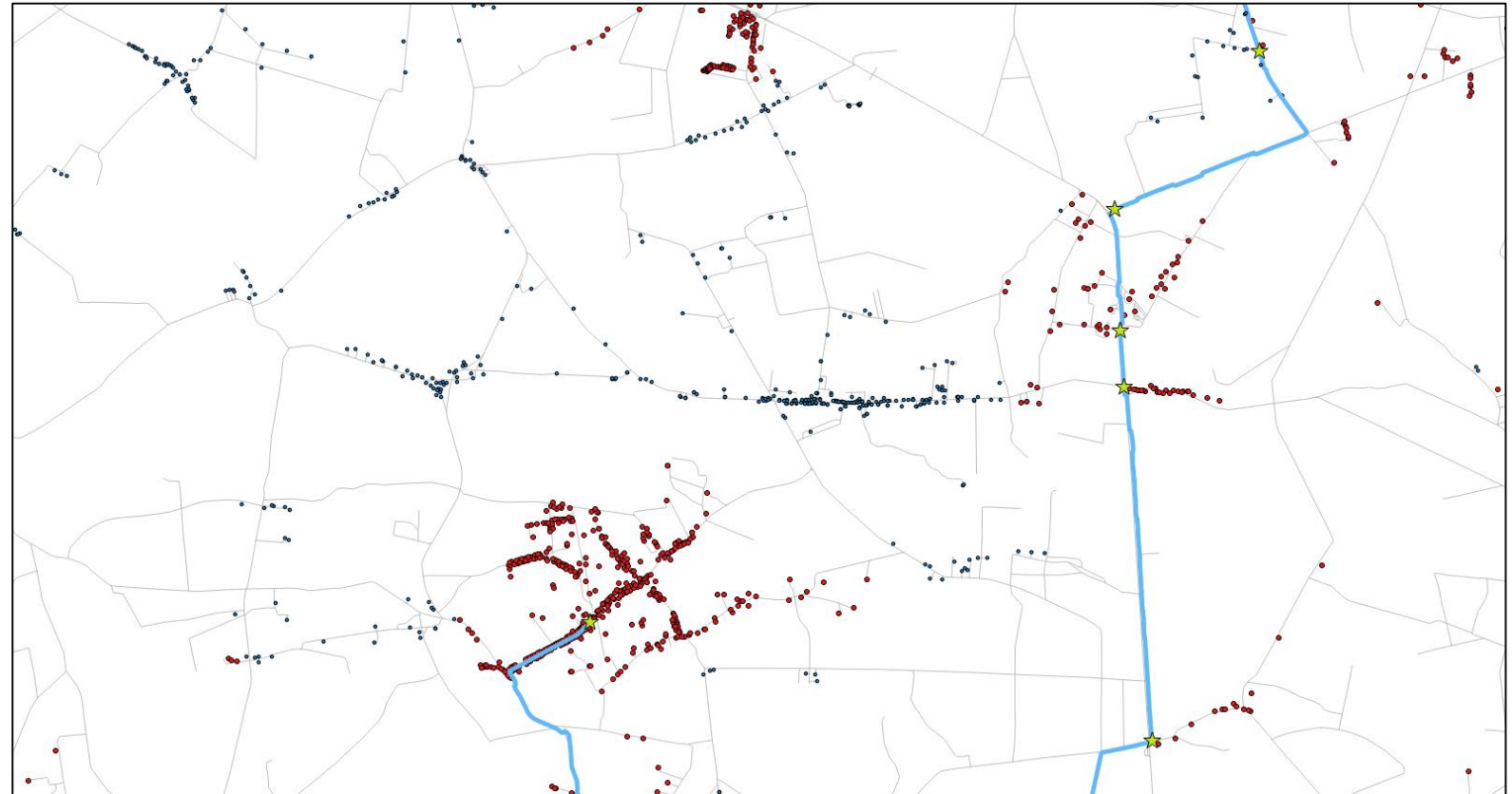
- Przygotowanie warstwy Innych Punktów Adresowych (IPA) znajdujących się na obszarze przyległym do Konkursowych Punktów Adresowych (KPA)



Przygotowanie danych

Warstwa punktów **nawiązania do sieci optycznych**

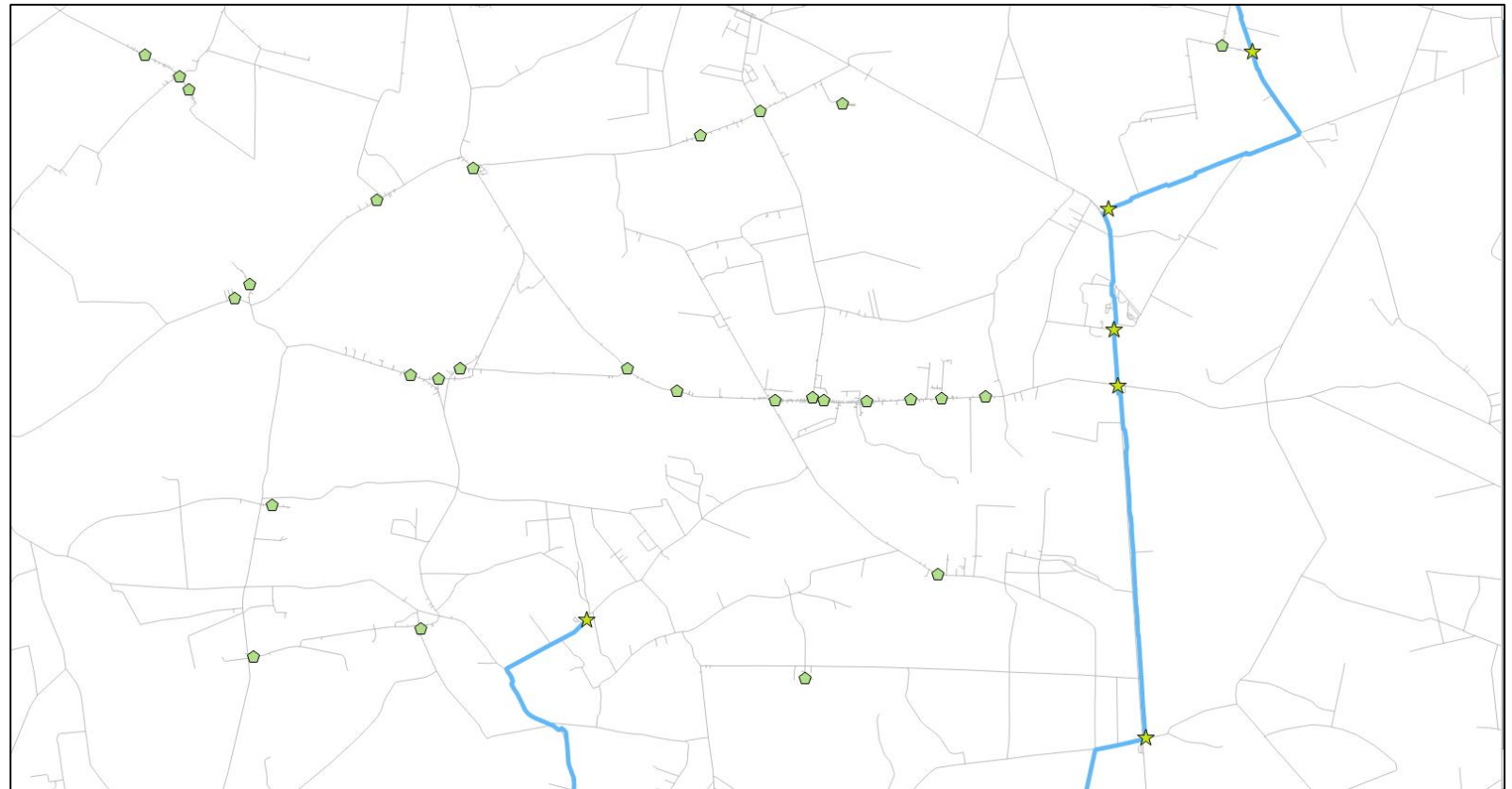
- Przygotowanie warstwy potencjalnych punktów nawiązania do istniejącej sieci optycznej np. RSS, OPL lub innej np.:
 - Punkty dostępne
 - Studnie
 - Potencjalne lokalizacje dla nowych studni kablowych



Planowanie sieci

Wyznaczenie Punktów Dostępowych

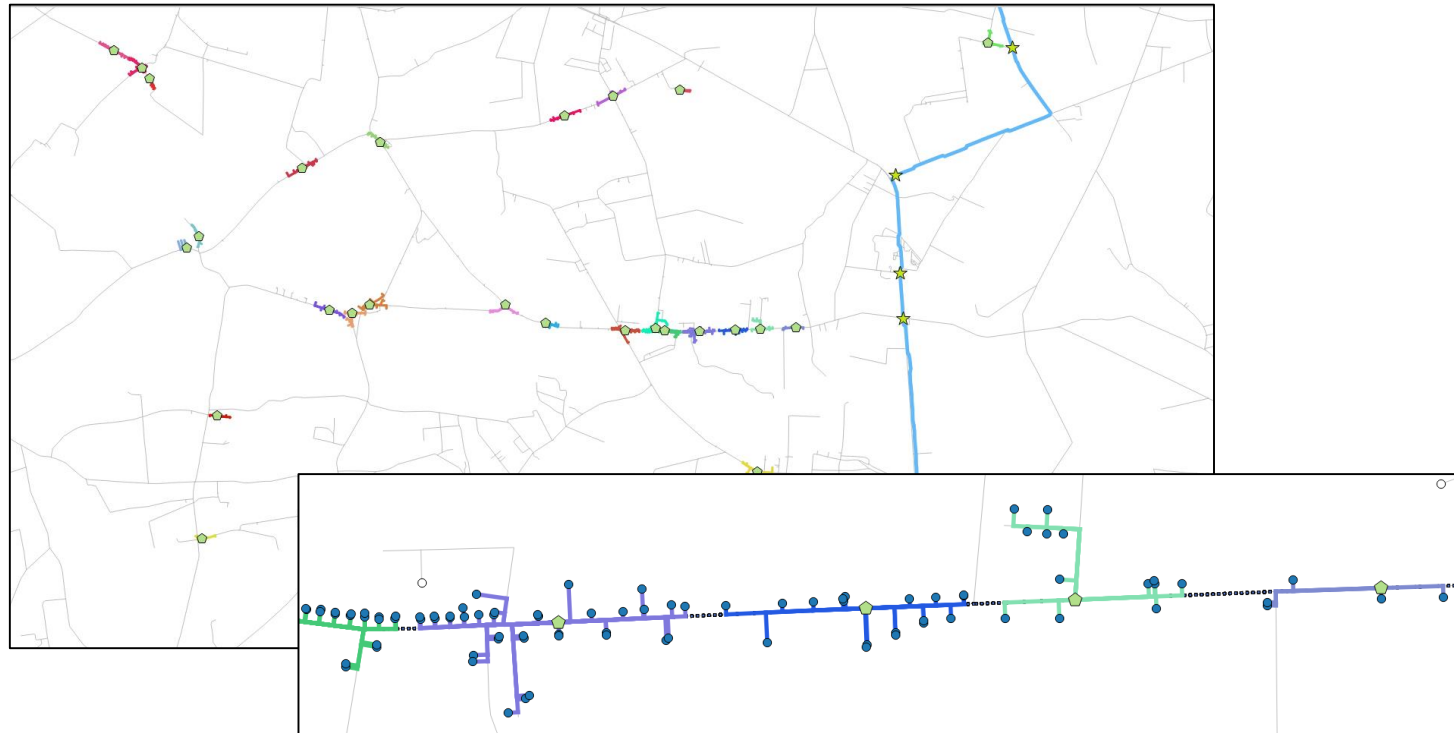
- Przyjęcie kryteriów selekcji Konkursowych Punktów Adresowych (KPA)
- Analiza skupień KPA
- Wybór obszarów KPA spełniających kryteria
- Wyznaczenie położenia Punktów Elastyczności (PE) oraz Punktów Dostępowych sieci POPC



Planowanie sieci

Wyznaczenie Segmentów Dostępowych

- Wyznaczenie optymalnych przyłączy
- Optymalne trasowanie od KPA do PE
- Wyznaczenie długości podbudowy dla segmentu dostępowego



Zautomatyzowane trasowanie umożliwia szybki wybór najkorzystniejszego położenia punktów elastyczności sieci (szafki, słupki lub szafy aktywne) dla objęcia zasięgiem wymaganej lub optymalnej liczby Konkursowej Punktów Adresowych i Lokali dla danego konkursu wg. zadanych przez Beneficjenta lub zaproponowanych przez nas parametrów (np. technologia, odległość po drodze, szafki pasywne lub słupki minimalna liczba lokali). Umożliwia to szybkie tworzenie alternatywnych scenariuszy.

Planowanie sieci

Wyznaczenie segmentów magistralnych

- Przyjęcie kryteriów dla trasowania segmentów magistralnych
- Optymalne wyznaczenie segmentów magistralnych

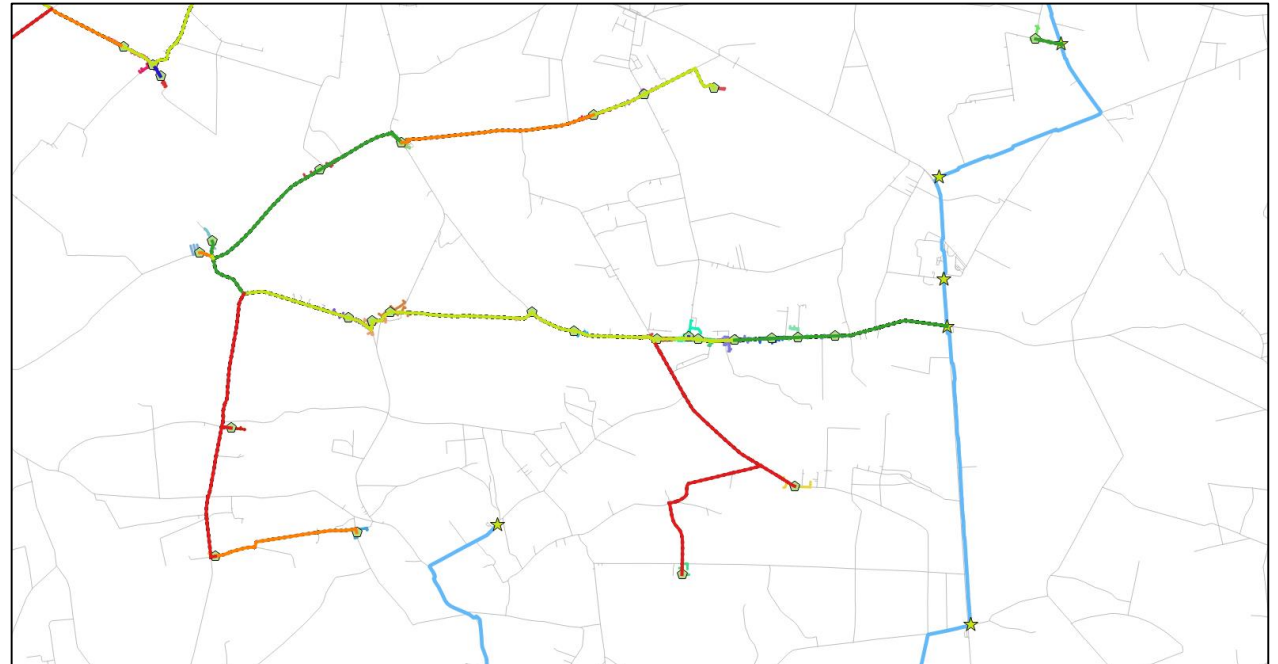


- Zautomatyzowanie trasowania sieci magistralnej przy wykorzystaniu zoptymalizowanych algorytmów jest o wiele szybsze od manualnej pracy projektanta oraz efektywniejsze pod względem kosztowym (różnice w długości podbudowy nawet do kilkudziesięciu procent).
- Projektant może użyć wyników trasowania jako materiału wyjściowego do ewentualnych dalszych modyfikacji.
- Wyniki trasowania nie stanowią gotowego projektu, ale są wystarczającym materiałem do szacowania kosztów.

Planowanie sieci

Selekcja obszarów do optymalizacji

- Przyjęcie kryteriów opłacalności dla Punktów Dostępowych
- Rezygnacja z segmentów niespełniających kryteriów kosztowych
- Ponowne trasowanie

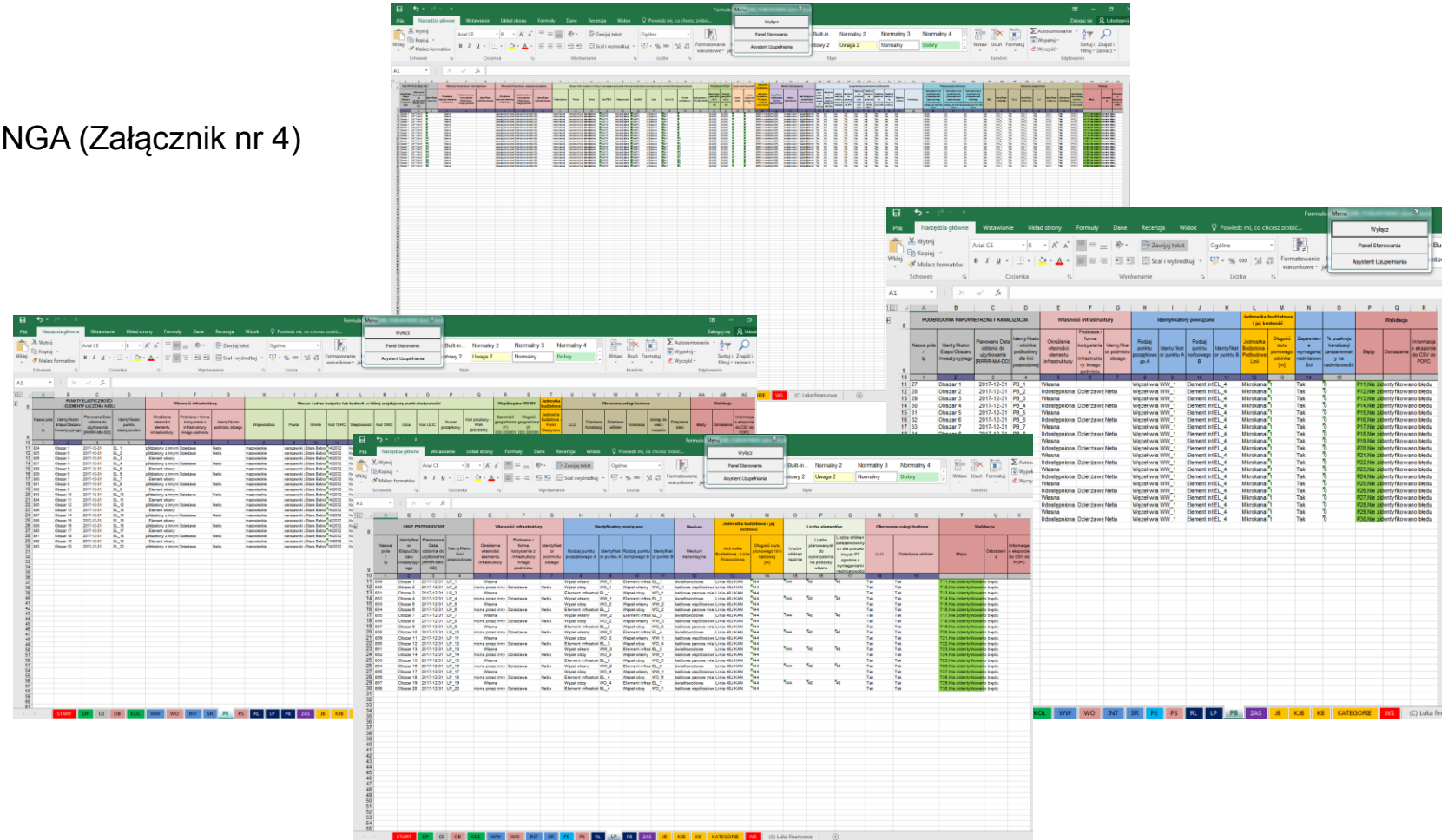


- Wskaźnikiem opłacalności może być np.
 - Liczba metrów podbudowy na jeden lokal lub lokal mieszkalny
 - Estymowane inkrementalne przychody do inkrementalnego kosztu nowego segmentu dostępowego i magistralnego
 - Estymowana wysokość przychodów do kosztów OPEX

Eksport danych do Formularza NGA (Załącznik nr 4)

- Eksport danych do Formularza NGA (Załącznik nr 4)

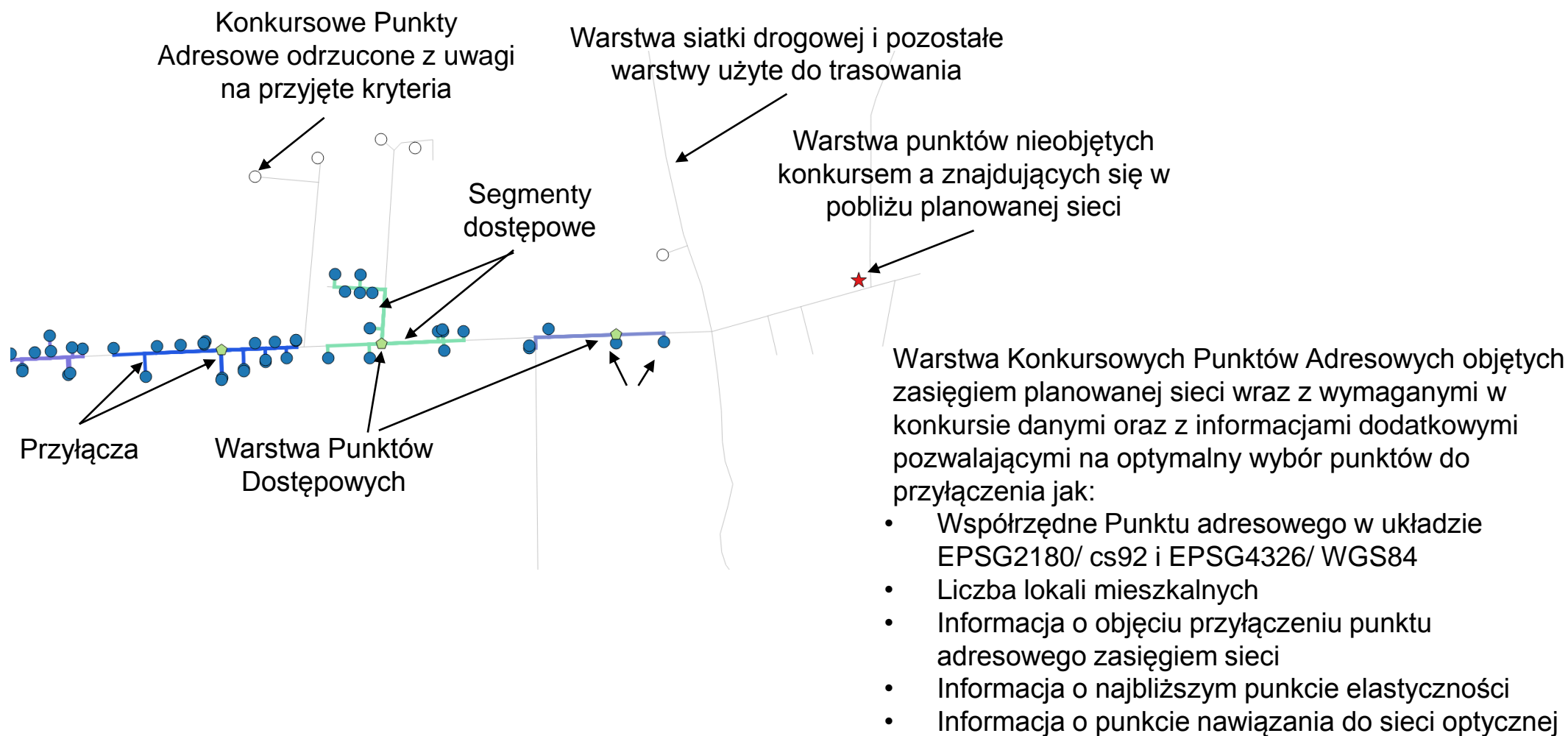
- Zakładka ZAS
- Zakładka PB
- Zakładka PE
- Zakładka LP



Produkty prac – przykłady:

- Mapy wektorowe obejmujące:
 - Optymalne przyłącza pomiędzy punktami osi drogi a punktami adresowymi w zasięgu sieci
 - Trasa segmentu dostępowego obejmującego drogę pomiędzy punktami przyłączy w osi drogi a pierwszym punktem elastyczności
 - Optymalne pod względem kosztów zaplanowanie położenia punktów dostępowych (słupki, szafki kablowe, mufo przełącznice)
 - Optymalną trasę segmentów magistralnych od punktów dostępowych do punktów FPSS istniejącej sieci optycznej z uwzględnieniem współkorzystania wspólnej podbudowy przez segmenty dostępowe oraz segmenty magistralne różnych punktów dostępowych
 - Listę FPSS istniejących sieci optycznych wykorzystane do przyłączenia planowanych sieci dostępowych

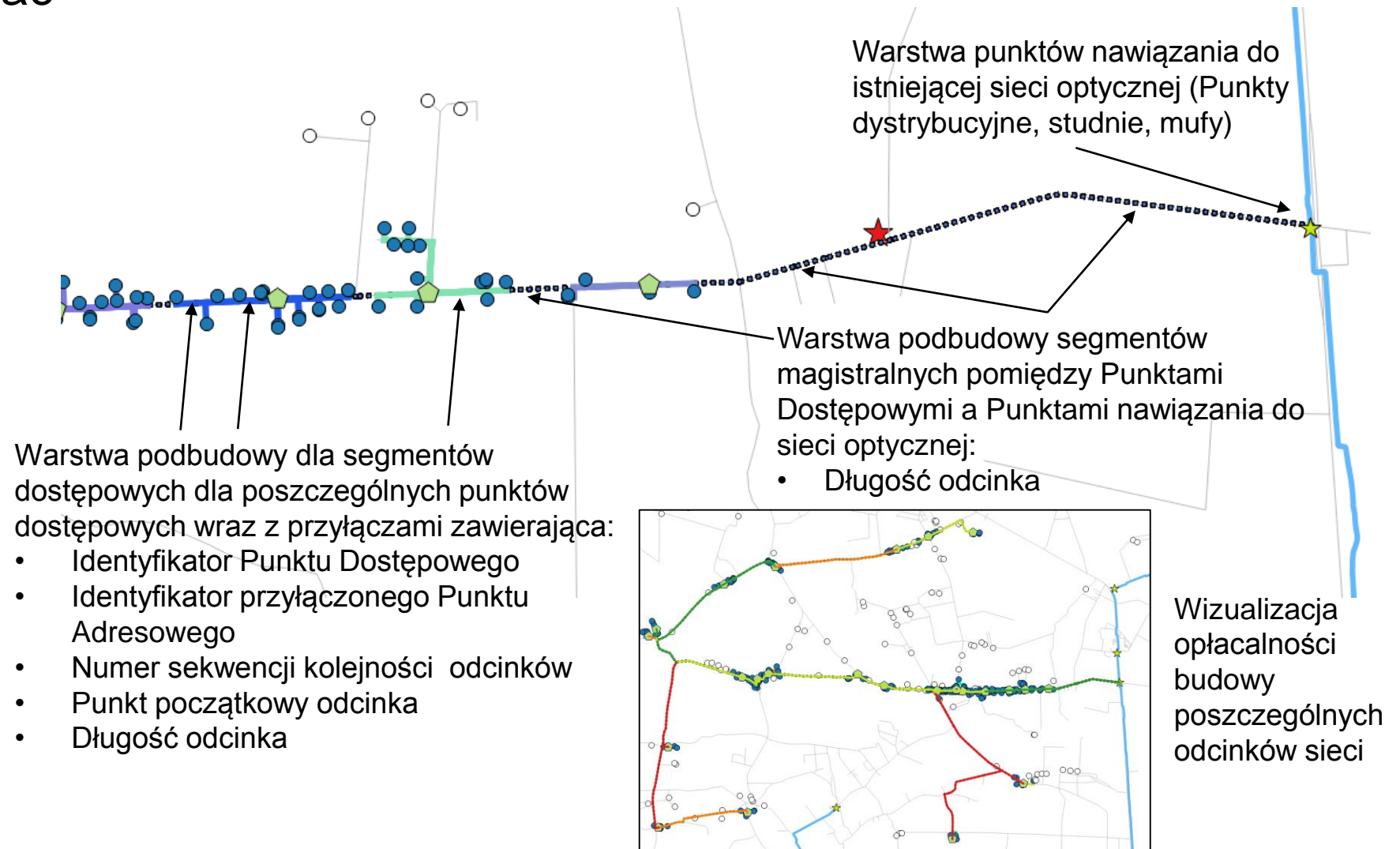
Produkty prac



Produkty prac

- Warstwy punktów dostępowych PD będących pierwszym Punktem Elastyczności od Konkursowego Punktu Adresowego a obejmujące:
 - Współrzędne Punktu Dostępowego w układzie EPSG 2180 cs92 i EPSG 4326 WGS84
 - Liczba punktów adresowych objętych zasięgiem Punktu Dostępowego (PD)
 - Liczba Lokali konkursowych objętych zasięgiem Punktu Dostępowego (PD)
 - Liczba Lokali Mieszkalnych objętych zasięgiem Punktu Dostępowego (PD)
 - Całkowita długość podbudowy dla segmentu dostępowego wzdłuż siatki dróg
 - Całkowita długość przyłączy
 - Długość kabli pomiędzy punktem elastyczności a Punktem adresowym
 - Długość kabli pomiędzy punktem elastyczności a HP Punktami (opcja dla dedykowanych mikrokabli per lokal mieszkalny do budynków wielomieszkańczych ze słupkiem znajdującym się poza budynkiem)
 - Długość podbudowy do punktu nawiązania do istniejącej sieci optycznej:
 - Współdzielonej z segmentami dostępowymi
 - Niewspółdzielonej
 - Długość niewspółdzielona podbudowy w kierunku do węzła optycznego do najbliższego punktu współdzielonego z innym punktem dostępowym (inkrement podbudowy dla backhaul dla danego punktu dostępowego)

Produkty prac



Modelowanie kosztów jednostek budżetowych CAPEX

Możliwość wprowadzenia cenników na:

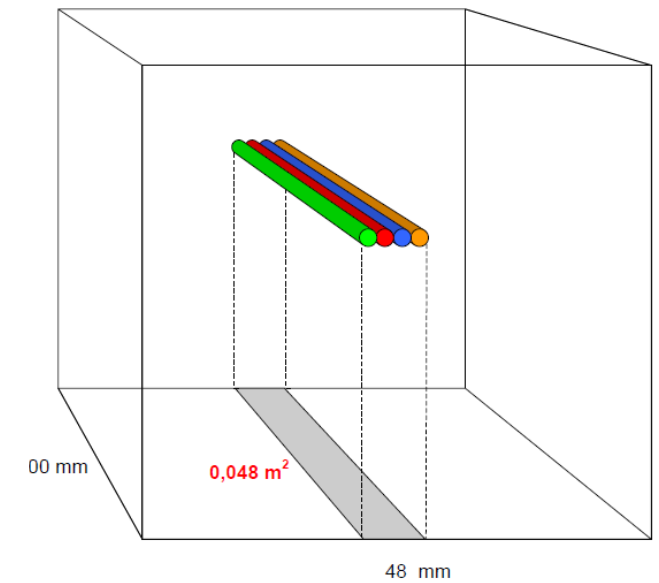
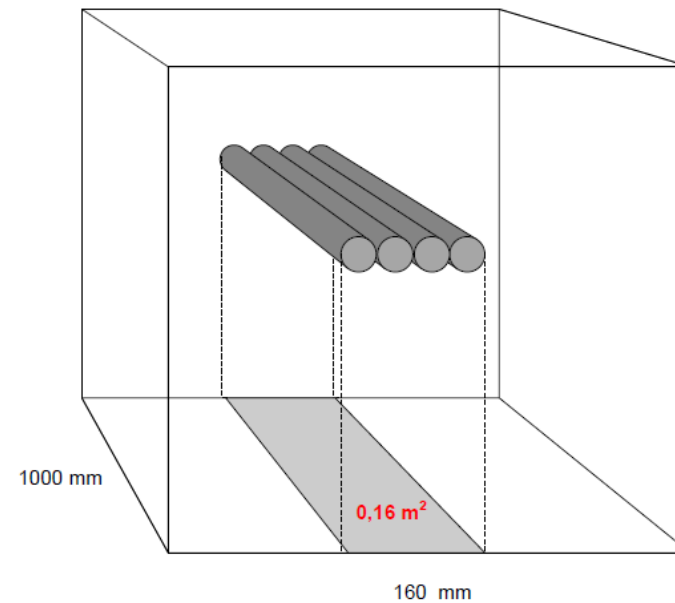
- materiały i urządzenia,
- nakłady pracy
- Inne składniki **CAPEX**



Modelowanie kosztów jednostek budżetowych OPEX

Oraz na:

- przewidywane składniki **OPEX**
- w tym opłaty za umieszczenie infrastruktury (naziemnej i podziemnej)





Zapraszamy do kontaktu:

projekty@akademiaswiatlowodowa.com.pl

W treści maila prosimy wpisać: POPC 2015

Dziękuję za uwagę