

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- 1.** Modernizacja oświetlenia na terenie gminy Lipie w obrębie miejscowości Parzymiechy dla 170 opraw oświetlenia.

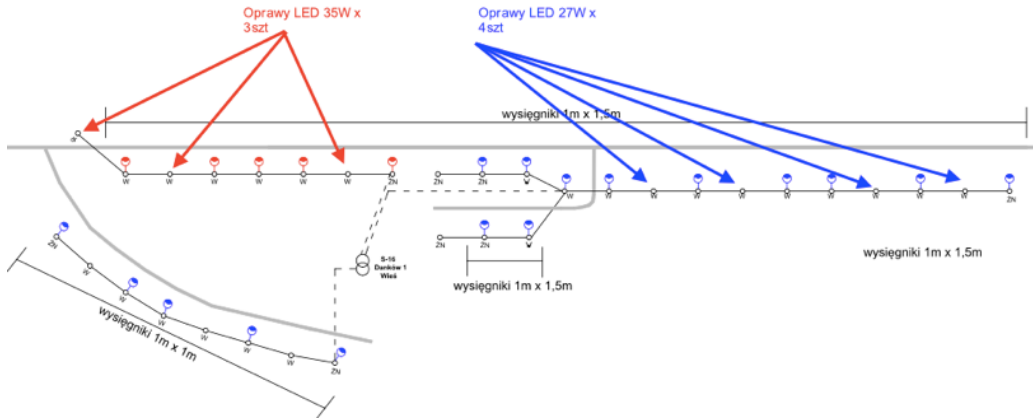
- Celem zadania jest wykonanie wymiany opraw oświetleniowych starego typu na nowoczesne LED **w ilości łącznej 170 sztuk na oprawy LED:**

<i>MOC FAKTYCZNA OPRAWY W WATT</i>	<i>ILOŚĆ</i>
<i>27</i>	<i>48</i>
<i>35</i>	<i>34</i>
<i>40,5</i>	<i>57</i>
<i>51,5</i>	<i>31</i>

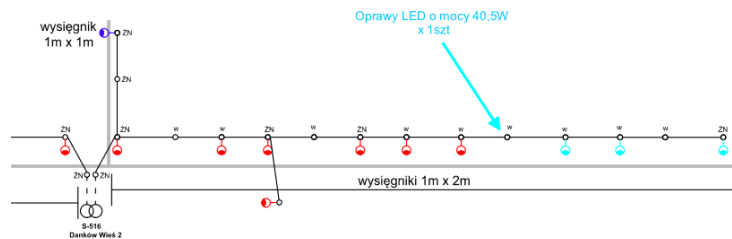
- Zadanie należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją. Przygotować końcową dokumentację powykonawczą, którą należy uzgodnić z Z.E. Tauron.
 - Szczegółowy opis zadania wraz z specyfikacjami został opisany w dokumentacji projektowej wraz z załącznikami do projektu (schematy jednokreskowe obwodów podlegających modernizacji, przedmiar, SSTWiOR, Obliczenia fotometryczne Dialux).
- 2.** Dowieszenie nowych punktów oświetleniowych w obrębie istniejących obwodów z wykorzystaniem funkcjonujących słupów napowietrznej sieci skojarzonej (dogęszczenie oświetlenia) na podstawie uproszczonego projektu. Celem zadania jest uzupełnienie oświetlenia LED w obrębie istniejących obwodów poprzez zabudowanie właściwych wysięgników oraz opraw LED o mocy zgodnej z obecnie funkcjonującą dla danych odcinków oświetleniowych. Zabudowane nowe oprawy LED należy przyłączyć do istniejącej sieci zasilania oświetlenia ulicznego wraz z uwzględnieniem właściwych zabezpieczeń oraz elementów przyłączeniowych, okablowania. Nowe oprawy będą instalowane na istniejących słupach sieci skojarzonej bez opraw oświetleniowych pomiędzy słupami z istniejącą już oprawą LED należy zabudować oprawy nie odbiegające kolorem, kształtem, gabarytem, mocą, typem układu optycznego tak aby uzyskać spójność wizualną oraz oświetleniową dla całego obwodu. Należy wykonać uproszczony projekt wykonawczy w oparciu o warunki wydane przez Z.E. Tauron dla każdego z obwodów podlegającego dogęszczeniu wraz z schematami jednokreskowymi, a następnie uzgodnić go z Z.E. Tauron oraz Inwestorem. Ze względu na fakt, iż planowane zadanie jest w obrębie zmodernizowanych już obwodów oświetleniowych na oprawy LED wykonanie zadanie nie przekroczy mocy łącznej określonej dla danego obwodu z punktu sterowania oświetleniem ulicznym. Dla tego zadania obowiązuje specyfikacja techniczna opraw LED uwzględniona w dokumentacji projektowej dla zadania 1. Modernizacja oświetlenia na terenie gminy Lipie w obrębie miejscowości Parzymiechy dla 170 opraw oświetlenia.

Zakres do wykonania w obrębie zadania 2:

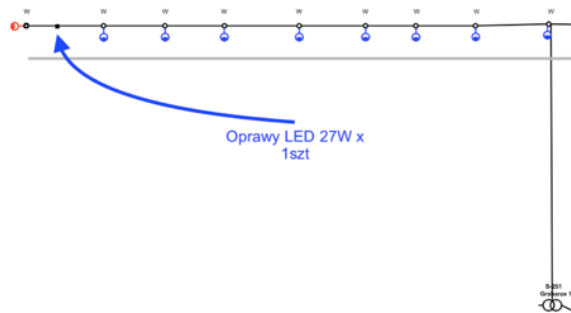
- a) Danków z stacji CZW 40016 (dowieszenie 7 punktów oświetleniowych)
4 oprawy o mocy 27W 3450lm 4000K na słupach nr: 6,8,11,13
3 oprawy o mocy 35W 5106lm 4000K



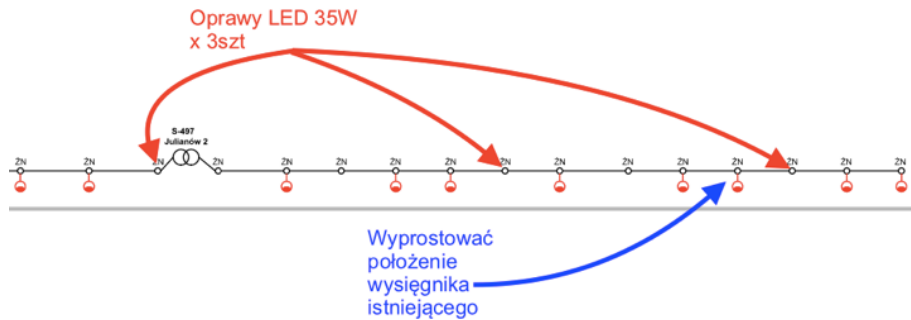
- b) Danków z stacji CZW 40516 (dowieszenie 1 punktu oświetleniowego)
1 oprawa o mocy 40,5W 5850lm 4000K



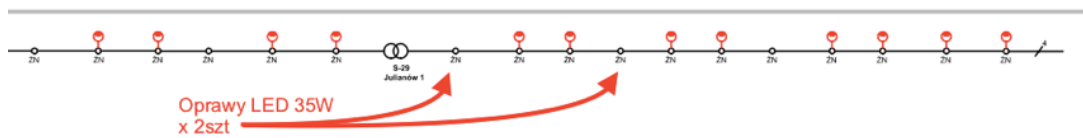
- c) Giętkowizna z stacji CZW 40251 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
1 oprawa o mocy 27W 3450lm 4000K na słupie nr. 3



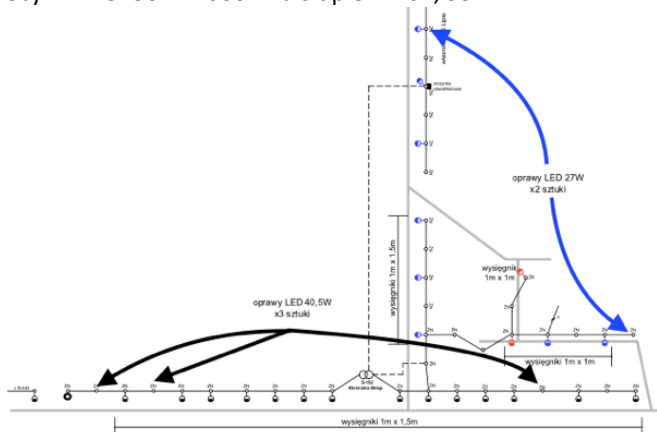
- d) Julianów z stacji CZW 40497 (dowieszenie 3 punktów oświetleniowych)
 1 oprawa o mocy 35W 5106lm 4000K na słupie nr 1, 17, 23
 -dodatkowy ustawić poprawianie kierunek wysięgnika na słupie 22 zgodnie z geometrią drogi



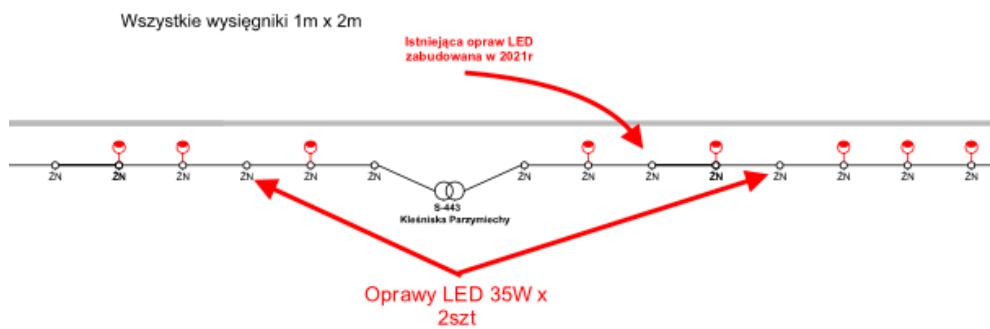
- e) Julianów z stacji CZW 40029 (dowieszenie 2 punktów oświetleniowych)
 1 oprawa o mocy 35W 5106lm 4000K na słupie nr 19, 22



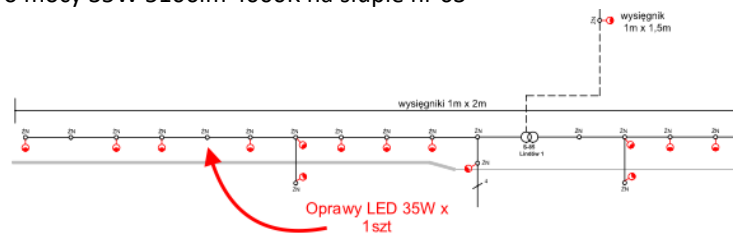
- f) Kleśniska z stacji CZW 40152 (dowieszenie 5 punktów oświetleniowych)
 3 oprawy o mocy 40,5W 5850lm 4000K na słupie 61,63,101
 2 oprawy o mocy 27W 3450lm 4000K na słupie nr. 67, 95



- g) Kleśniska z stacji CZW 40443 (dowieszenie 2 punktów oświetleniowych)
 2 oprawy o mocy 35W 5106lm 4000K na słupie nr 5, 13



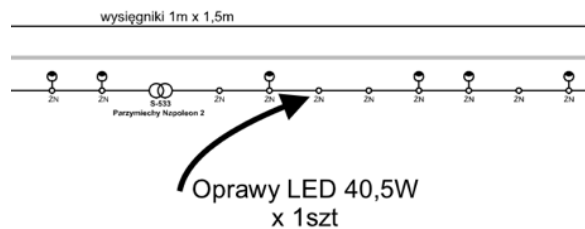
- h) Lindów z stacji CZW 40085 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
1 oprawa o mocy 35W 5106lm 4000K na słupie nr 63



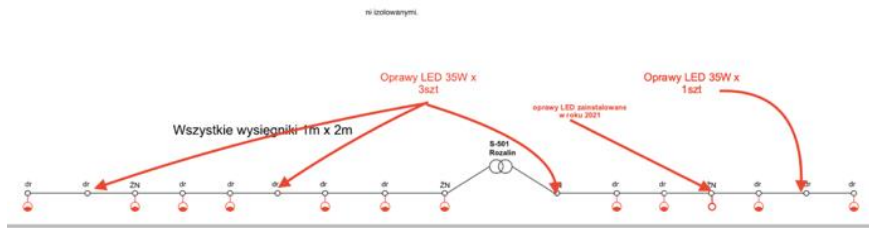
- i) Lindów z stacji CZW 40453 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
1 oprawa o mocy 35W 5106lm 4000K na słupie przy posesji 31



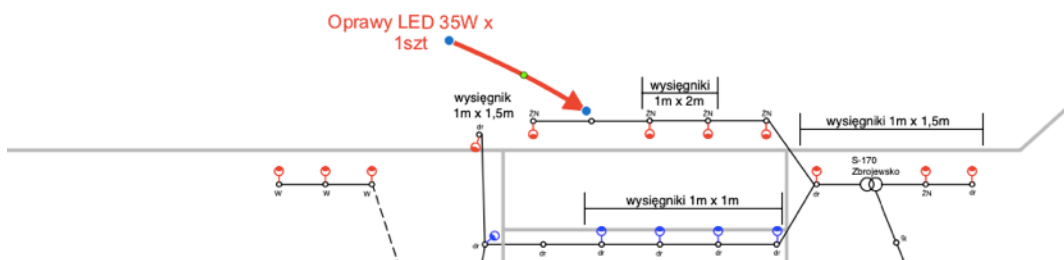
- j) Napoleon z stacji CZW 40533 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
1 oprawa o mocy 40,5W 5850lm 4000K na słupie 17



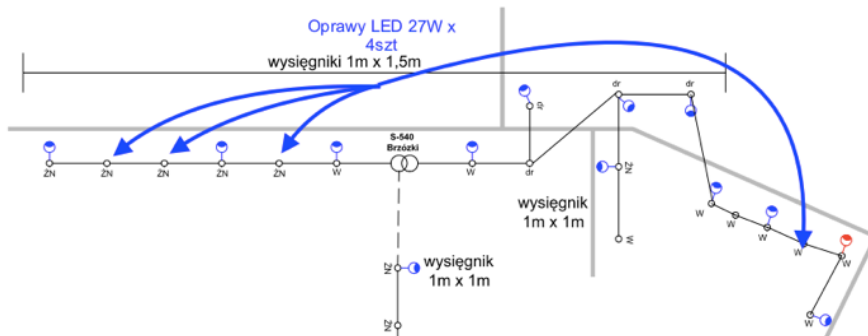
- k) Rozalin z stacji CZW 40501 (dowieszenie 4 punkty oświetleniowe)
4 oprawy LED o mocy 35W 5106lm 4000K



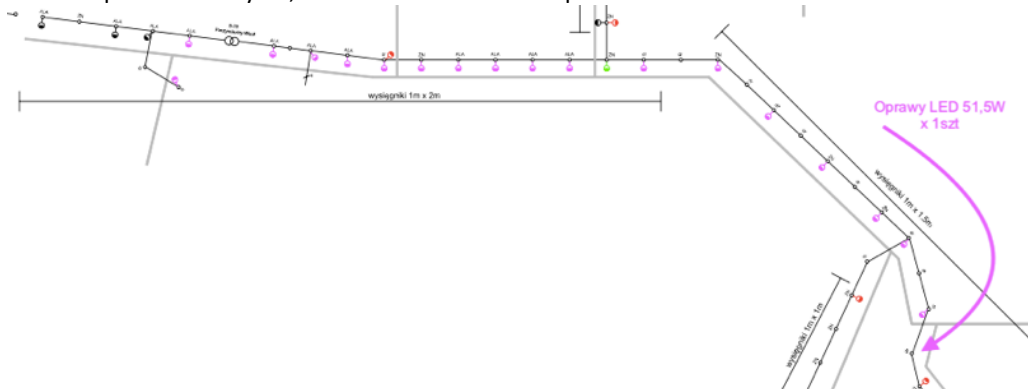
- l) Zbrojewsko z stacji CZW 40170 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
 1 oprawa o mocy 35W 5106lm 4000K na słupie nr.4
 Dodatkowo 1 oprawa 51,5W 6990lm 4000K na słupie po przeciwnej stronie drogi względem nowej stacji CZW 40790 (wydzielona z CZW 40170)



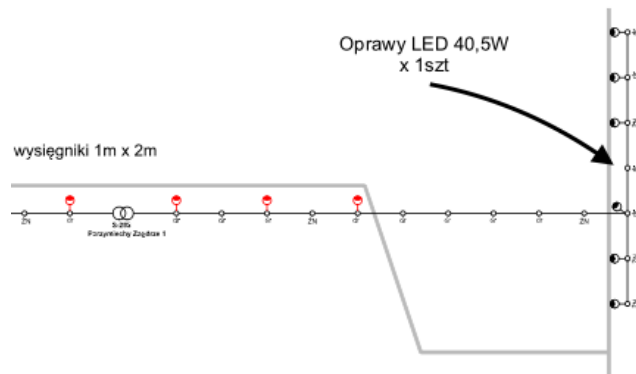
- m) Brzózki z stacji CZW 40540 (dowieszenie 4 punktów oświetleniowych)
 2 oprawy o mocy 27W 3450lm 4000K na słupie nr. 6,8,9,10



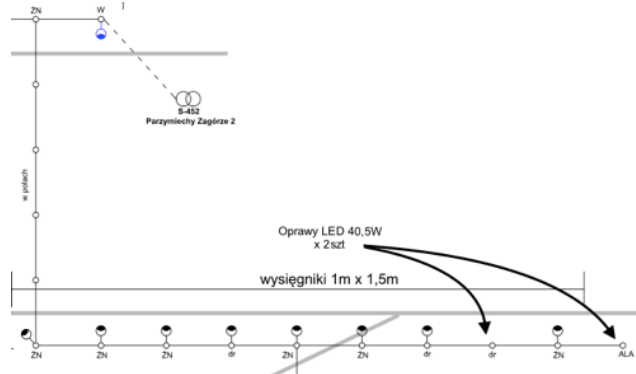
- n) Parzymiechy z stacji CZW 40072 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
 1 oprawa o mocy 51,5W 6990lm 4000K na słupie nr.100



- o) Parzymiechy z stacji CZW 40253 (dowieszenie 1 punktów oświetleniowych)
1 oprawa o mocy 40,5W 5850lm 4000K



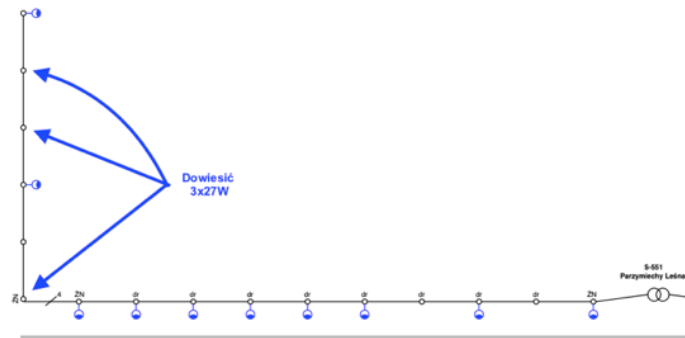
- p) Parzymiechy z stacji CZW 40452 (dowieszenie 2 punktów oświetleniowych)
2 oprawy o mocy 40,5W 5850lm 4000K



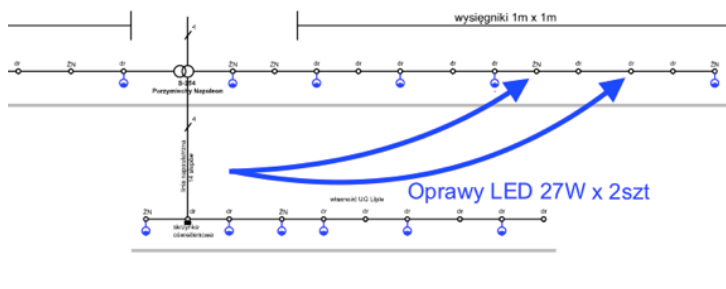
- q) Parzymiechy z stacji CZW 40313 (dowieszenie 1 punkt oświetleniowy)
1 oprawa o mocy 35W 5106lm 4000K



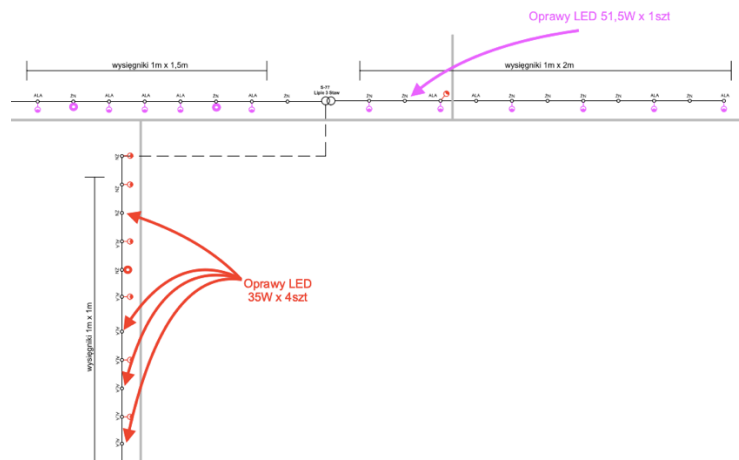
- r) Parzymiechy z stacji CZW 40551 (dowieszenie 3 punkty oświetleniowe)
3 oprawy o mocy 27W 3450lm 4000K na słupach 23, 26, 27



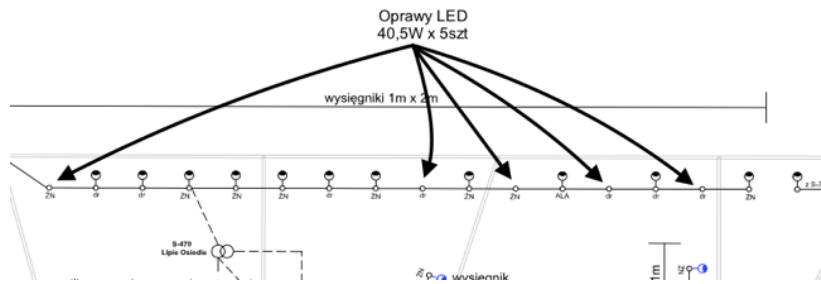
- s) Parzymiechy z stacji CZW 40254 (dowiedzenie 2 punkty oświetleniowe)
2 oprawy o mocy 27W 3450lm 4000K na słupach 34, 32



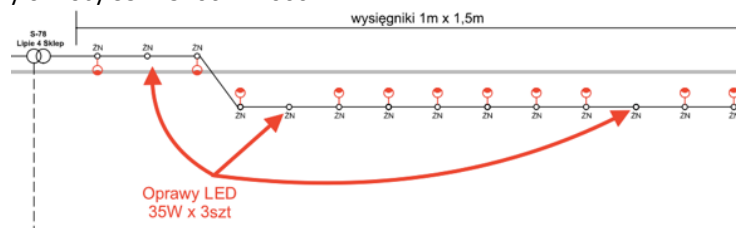
- t) Lipie z stacji CZW 40077 (dowieszenie 5 punkty oświetleniowe)
 1 oprawa o mocy 51,5W 6990lm 4000K
 4 oprawy o mocy 35W 5106lm 4000K



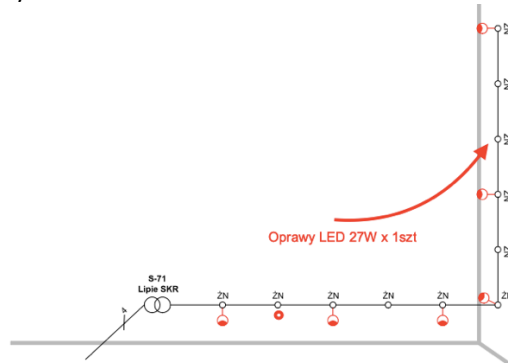
- u) Lipie z stacji CZW 40470 (dowieszenie 5 punkty oświetleniowe)
 5 opraw o mocy 40,5W 5850lm 4000K



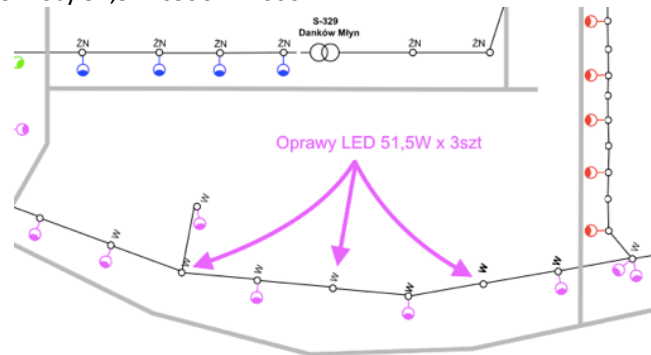
- v) Lipie z stacji CZW 40078 (dowieszenie 3 punkty oświetleniowe)
 3 oprawy o mocy 35W 5106lm 4000K



- w) Lipie z stacji CZW 40071 (dowieszenie 1 punkt oświetleniowy)
1 oprawa o mocy 27W 3450lm 4000K



- x) Lipie z stacji CZW 40329 (dowieszenie 3 punkty oświetleniowe)
3 oprawy o mocy 51,5W 6990lm 4000K



3) Zaprojektuj i zbuduj całkowicie nowe odcinki oświetlenia w oparciu o wcześniej przygotowany, kompletny projekt budowlany/wykonawczy z uzyskaniem wszystkich dokumentów formalnych, map geodezyjnych, uzgodnień oraz zgód na wykonawstwo. Realizację budowy oświetlenia na podstawie wcześniej przygotowanej, kompletnej dokumentacji projektowej polegającą na budowie nowej linii kablowej wraz z budową nowych słupów oświetleniowych i opraw LED, z przyłączeniem do funkcjonujących obwodów oświetleniowych, jeśli projekt wykonawczy uwzględni taką możliwość lub budowa nowej szafki sterowania oświetleniem ulicznym wraz z nowym punktem rozliczania energii i przyłączeniem do sieci energetycznej. Zamawiający koncepcyjnie przewidują budowę oświetlenia jako linia kablowa z słupami betonowymi wirowanymi z wysięgnikiem rurowym 1,5m 5* zwieńczonym wytypowaną oprawą LED. Przewidują się budowę oświetlenia w odstępach pomiędzy kolejnymi słupami co około 50m w możliwie bliskim sąsiedztwie pasa drogi, tak aby nowo projektowane i budowane oświetlenie miała charakter drogowy.

- a) Wapiennik ul. Główna od działki 240603_2.0017.146 w kierunku Lindów do skrzyżowania dróg na odcinku 200 metrów oraz dalej w kierunku Lindów na odcinku ok 650m:



Koncepcyjnie planują się projekt budowy sieci kablowej z 17 słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami oraz oprawami LED o mocy ok. 35W. W obrębie działki 240603_2.0017.148 kończy się istniejący obwód oświetlenia z stacji CZW 40187, który planują się rozbudować poprzez wykonanie tego zadania, chyba, że projekt wykonawczy wskaże inaczej.

- b) Celem zadania jest wykonanie kompletnego projektu i budowa oświetlenie zakrętu przy ul. Nowej w miejscowości Albertów na długości około 150m.



Przewiduje się budowę sieci oświetlenia ulicznego składającej się z 4 słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED o mocy minimum 35W. Ze względu na zakręt i pobliskie skrzyżowanie z drogą gruntową sugerują się 1 oprawy wyższej mocy wyższej, przy samym zakręcie. Budowę linii kablowej planują się zasilić z obwodu oświetlenia istniejącego w miejscowości Albertów CZW 40167, gdzie przed skrzyżowaniem od Albertów znajdują się ostatni słup zasilane oświetleniem ulicznym.

- c) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Albertów, w kierunku Chałków. Do oświetlenia przewidziano odcinek o długość około 350m sięgający do części działki 143/8.



Do oświetlenia przewidziano odcinek o długość ok. 350m sięgający do części działki 143/8. Konceptyjnie przewiduje się budowę 7 słupów wraz z oprawami LED o niedużej mocy 35W, ze względu na parametry drogi oraz niską klasę oświetlenia.

W obrębie tego zadania planuje się przyłączenie do obwodu oświetlenia drogowego znajdującego się w ciągu ulicy głównej z stacji CZW 40168.

- d) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę doświetlenia drogi w kierunku cmentarza przy drodze Lindów-Julianów.

Przewiduję się wykonanie projektu oświetlenia ulicznego i budowę oświetlenia z stacji CZW40453 w ulicy bocznej, w kierunku cmentarza na odcinku około 200m. Konceptyjnie przewiduję się zabudowanie czterech słupów z wysięgnikami oraz oprawami LED o mocy ok 35W.



Droga planowana do oświetlenia oznaczona jest identyfikatorem 122.

- e) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę oświetlenia w miejscowości Danków w kierunku Rębielic Szlacheckich przy ul. Ziółowa na odcinku około 150m przy cmentarzu (2164).



Planowana jest budowa 3 punktów oświetleniowych wraz z oprawami LED o mocy 35W. Planowana lokalizacja jest w bezpośrednim sąsiedztwie stacji CZW 40329 (Danków Młyn), która znajduje się tuż przy cmentarzu (2160/30).

- f) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę oświetlenia w miejscowości Lipie na ul. Dworskiej na odcinku około 300m.



W obrębie ul. Dworskiej funkcjonują stacja sterowania oświetleniem ulicznym CZW 50052 jednak na dziś dzień nie ma istniejących obwodów oświetleniowych, w związku z tym koncepcyjnie zakłada się budowę oświetlenia właśnie z tej stacji.

Planowana jest budowa sieci kablowej z 6 słupami i oprawami LED o niedużej mocy 35W

- g) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę oświetlenia w miejscowości Parzymiechy w kierunku Zagórze, za cmentarzem, przy terenie zabudowanym posesjami. Planują się oświetlenie na odcinku długości 500m z 9 słupami i oprawami LED o mocy ok 35W.



Konceptyjnie planują się projekt oświetlenie jako przedłużenie obwodu z stacji CZW 40452.

- h) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę oświetlenia w miejscowości Napoleon na odcinku ok 300m gdzie koncepcyjnie planują się postawienie 5 latarni z oprawą LED o mocy ok 35W z zasilaniem ze stacji CZW 40254.



- i) Zadanie polega na przygotowaniu projektu wykonawczego wraz z niezbędnymi pozwoleniami dla wykonania budowy oraz budowę oświetlenia w miejscowości Troniny, gdzie planują się oświetlenie w ciągu bocznej ulicy nieutwardzonej na odcinku ok. 600m



Koncepcyjnie przewidują się słupy zlokalizowane w odstępach do 50m między sobą, co daje nam 12 nowo projektowanych punktów oświetlenia z oprawą LED niskiej mocy np. 35W Pobliska stacja oświetlenia ulicznego ma oznaczenie CZW 50082. Nowo projektowane oświetlenie planują się przyłączyć do istniejącego obwodu z tej stacji.