ZHU „ TECEL „

mgr inż. Józef Cybulski
34-700 Rabka Zdrój, ul. Orkana 18/56
tel. 600 892 463
NIP : 735 – 000 – 10 – 21 **REGON : 490015648**

INWESTOR : **GMINA MIASTO NOWY TARG**
34 – 400 NOWY TARG
UL. KRZYWA 1

KOD CPV: **453 100 00 – 3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

OBIEKT : **BUDOWA LINII OŚWIETLENIE DROGOWEGO NA OS. GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49:**

- CZ. I – NA ISTNIEJĄCEJ SIECI OSD NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA ROBÓT
(nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę)

- CZ. II – WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : **CZ. II - DZIAŁKI NR: 7896, 7895, 7902, 7897, 7779/6, 7812/3, 7812/4, 7762, 7780 OBRĘB NOWY TARG**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

FAZA : **PROJEKT WYKONAWCZY**

EGZ. NR 6

Projektant

mgr inż. Józef Cybulski
MAP/0160/POOE/07

Nowy Targ , 06. 2018 – 04.2019 r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
- informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa (rys. 1)

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

- podstawa opracowania
- opis techniczny
- obliczenia techniczne
- zbiorcze zestawienie materiałów podstawowych
- spis rysunków

III. OŚWIADCZENIA

- oświadczenie o kompletności projektu

IV. **ZAŁĄCZNIKI**

- warunki przyłączenia
- uzgodnienie narady koordynacyjnej
- postanowienie Burmistrza Miasta
- uprawnienia projektowe
- zaświadczenia o przynależności do MIIB

V. RYSUNKI

Nr 1 Zagospodarowanie terenu
Nr 2 Schemat sieci
Nr 3 Szafka sterownicza
Nr 4 Skrzyżowanie sieci z drogą

ROZDZIAŁ I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ OPISOWA
(zgodnie z rozporządzeniem w sprawie zakresu i formy projektu)

1) **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego os. Gazdy w Nowym Targu

2) **Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Ulica wyposażona jest w sieć rozdzielczą nN, częściowo sieć oświetleniową, częściowo sieć kanalizacyjną, sieć telefoniczną.

3) **Projektowane zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Budowa oświetlenia ulicznego na projektowanych słupach oświetleniowych.
Sieć projektowana częściowo jako linia napowietrzna, częściowo jako linia kablowa.
Rozmieszczenie lamp oświetleniowych uwzględnia ograniczenia terenowe i prawne.

4) **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu**

Nie dotyczy.

5) **Dane informujące, czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowy są wpisane do rejestru zabytków**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie MPZP

6) **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Nie występuje.

7) **Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Inwestycja nie wprowadza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

8) **Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie występują**.**

9) **W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy**

Nie dotyczy.

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt wykonany jest na podstawie wypisu i wyrysu z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ 25 (Kowaniec - Kokoszków) zatwierdzonego Uchwałą
nr XI/89/2015 Rady Miasta Nowy Targ z dnia 20 lipca 2015 r.

1.2 Zakres rzeczowy inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w osiedlu Gazdy w Nowym Targu.
Projektowana sieć będzie się składać z lamp zamontowanych na projektowanych i istniejących słupach.
Teren niniejszego opracowania obejmuje działki o numerach:
7896, 7895, 7902, 7897, 7779/6, 7812/3, 7812/4, 7762, 7780 OBRĘB NOWY TARG

i nie wchodzi, ani nie narusza innych sąsiadujących działek.

& 4. USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO.

Pkt. 11 – Obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko
– przedmiotowe przedsięwzięcie nie wprowadza takich zagrożeń

&5. USTALENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

pkt. 1 – Dopuszcza się przebudowę i rozbudowę obiektów budowlanych infrastruktury technicznej oraz realizację nowych. Obowiązek zachowania ciągłości istniejących wód śródlądowych płynących, w tym okresowych
- przedmiotowe przedsięwzięcie spełnia te wymagania
pkt. 8 . 4) Dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejących sieci energetycznych..... na zasadach określonych przez zarządzającego siecią
- przedmiotowe przedsięwzięcie spełnia te wymagania

&13. USTALENIA PLANU DLA TERENÓW DRÓG

pkt. 3c) – obiekty budowlane i urządzenia techniczne związane z funkcjonowaniem drogi
- przedmiotowe przedsięwzięcie spełnia te wymagania

1.3 Inwentaryzacja zieleni wysokiej i średniej

W terenie realizacji inwestycji występuje zieleń wysoka i średnia, występuje potrzeba wykonania wycinki drzew oraz przycinki gałęzi drzew w celu zapewnienia właściwego oświetlenia drogi.
Nie występuje potrzeba zabezpieczania na czas budowy i eksploatacji systemów korzeniowych drzew i krzewów.

2 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Niniejsza inwestycja nie wywołuje ograniczeń w zagospodarowaniu
(w tym w zabudowie) sąsiednich nieruchomości.
Lokalizacja lamp nie koliduje z obiektami istniejącymi i przyszłościowymi ; przy projektowaniu uwzględniono również pozostałe elementy uzbrojenia terenu. Projektowane na nowych słupach kompletne lampy umiejscowiono przy uwzględnieniu uwarunkowań wynikających z uzbrojenia

terenu. Lokalizacja ta uwzględnia istniejące warunki i zapewnia jednocześnie właściwe oświetlenie ulicy i nie wprowadza utrudnień w ruchu drogowym.
Lokalizacja obiektu nie powoduje zmian układu komunikacyjnego ani zmian użytkowania terenu.
Lokalizację lamp uzgodniono z właścicielami nieruchomości po których przebiega projektowana sieć oświetleniowa.

3 Zagrożenie higieny i zdrowia użytkowników

Niniejsza inwestycja nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i higieny użytkowników.

4 Geotechniczne warunki posadowienia obiektów

Określenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów wykonano na podstawie poniższej „Opinii geotechnicznej" .

Opinia geotechniczna
montażu linii oświetlenia drogowego

wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

1. Określenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa oraz wskazanie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

a/ Geotechniczne warunki posadowienia ustalono na podstawie obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich.
Obiekty sąsiednie nie wykazują odchyleń od normy.
Grunty na terenie objętym inwestycją wykazują przydatność na potrzeby budownictwa.
b/ Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:
- pierwsza kategoria geotechniczna, warunki gruntowe proste
– Ocena:
- Projektowana inwestycja ma zapewnione właściwe warunki posadowienia obiektu budowlanego

5 Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu będzie obejmował działki w miejscowości Nowy Targ na obszarze określonym w poniższej tabeli.

Nr działki	**Rodzaj obiektu**		
7896, 7895, 7902, 7897, 7779/6, 7812/3, 7812/4, 7762, 7780 obręb Nowy Targ	Linia oświetlenia drogowego nN cz. napowietrzna cz. kablowa	0,5 m od osi linii	Norma N SEP – E – 004, pkt. 3.1.4 (odległość od jezdni i fundamentów budynków) Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r, & 140

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

INWESTOR : **GMINA MIASTO NOWY TARG**
34 – 400 NOWY TARG
UL. KRZYWA 1

KOD CPV: **453 100 00 – 3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

OBIEKT : **BUDOWA LINII OŚWIETLENIE DROGOWEGO NA OS. GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49:**

- CZ. I – NA ISTNIEJĄCEJ SIECI OSD NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA ROBÓT
(nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę)

- CZ. II – WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : **CZ. II - DZIAŁKI NR: 7896, 7895, 7902, 7897, 7779/6, 7812/3, 7812/4, 7762, 7780 OBRĘB NOWY TARG**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

FAZA : **PROJEKT BUDOWLANY**

PROJEKTANT:

mgr inż. Józef Cybulski

MAP/0160/POEE/07

Nowy Targ , 09-2018 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1/ Zakres robót i kolejność realizacji inwestycji
Wytyczenie sieci oświetleniowej przez geodetę
Wykonanie wykopów pod słupy
Montaż słupów wraz z zasypaniem
Montaż szafki sterowniczej
Montaż kabla ziemnego
Montaż opraw i przewodów do opraw z samochodu – platformy
Montaż przewodu zasilającego AsXSn 2x25
Podłączenie sieci do zasilania elektrycznego
Powykonawczy pomiar geodezyjny
Odbiór robót przez odpowiednie służby

2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych
sieć rozdzielcza nn
sieć telefoniczna
sieć kanalizacyjna

3/ Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
sieć nn

4/ Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
możliwość porażenia prądem elektrycznym – przy stosowaniu zasad określonych w pkt. 6 możliwość niewielka
możliwość upadku z wysokości powyżej 5,0m – przy stosowaniu podnośników z koszem zgodnych z zasadami określonymi w pkt. 6 możliwość niewielka
możliwość przygniecenia słupęm w trakcie montażu - – przy stosowaniu zasad określonych w pkt. 6 możliwość niewielka

5/ Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
Pracownicy biorący udział w pracach muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i być przeszkoleni w stopniu niezbędnym w zakresie bhp przez firmę budowlaną lub kierownika budowy i posiadać po tym szkoleniu odpowiedni certyfikat.

6/ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:
stosowanie właściwego sprzętu i we właściwym stanie technicznym
właściwa organizacja robót – kierowanie robotami przez pracownika posiadającego właściwe uprawnienia
praca na sieci n.n. przy wyłączonym napięciu
Dla przedmiotowej inwestycji konieczne jest ustanowienie funkcji inspektora nadzoru w branży elektrycznej. Za organizację robót zapewniającej bezpieczeństwo odpowiedzialny jest kierownik budowy. Podczas wykonywania prac budowlanych kierownik budowy musi mieć do dyspozycji wszystkie niezbędne środki zabezpieczające bezpieczeństwo i zdrowie pracowników, jak : kaski i obuwie ochronne, specjalistyczne narzędzia i inne. szczególnie istotne jest właściwe zabezpieczenie pracowników pracujących na wysięgniku przed wypadnięciem oraz zabezpieczenie przestrzeni pod wysięgnikiem przed przebywaniem pod nim pracowników i osób postronnych. Pracownicy muszą

bezwzględnie stosować się do wymaganych przepisów bhp na placu budowy, szczególnie przy głębokich wykopach, pracach przy sieciach elektrycznych i na wysokości.

Kierownik budowy musi posiadać na bezpośrednim wyposażeniu podręczną apteczkę sanitarną umożliwiającą w razie urazu udzielenie szybkiej pierwszej pomocy.

7. Wykaz robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

b/roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

f/roboty wykonywane przy pomocy dźwigów

k/roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV

5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1,0 kV lecz nie przekraczającego 15 kV

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Zapewnienie dostawy mocy wydane przez RD Nowy Targ
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Aktualne przepisy i normy
- Uzgodnienia

2 . Opis techniczny

2.1 Wstęp

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowlany budowy oświetlenia drogowego na os. Gazdy w Nowym Targu na istniejących oraz projektowanych słupach nN.
Sieć projektowana częściowo jako linia napowietrzna, częściowo jako linia kablowa.
Rodzaj opraw oświetleniowych został uzgodniony z Inwestorem.
Rozmieszczenie lamp oświetleniowych uwzględnia ograniczenia terenowe i prawne i zostało dokonane w ścisłym porozumieniu z Inwestorem.
Niniejszy projekt obejmuje pełny zakres robót spełniając wymagania dla projektu budowlanego oraz wykonawczego.

Niniejszy projekt obejmuje 2 części:

CZ. I – NA ISTNIEJĄCEJ SIECI OSD NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA ROBÓT
(nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę)

CZ. II – WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Część I
Wykonanie linii oświetlenia drogowego na istniejącej sieci OSD polegające na montażu opraw oświetleniowych oraz przewodu zasilającego napowietrznego na istniejących słupach sieci OSD
Roboty te wykonywane będą w ramach normalnej eksploatacji i nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót budowlanych i nie są objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę.
Zakres robót przedstawiono kolorem niebieskim na rysunku nr 1/1, 1/2, 1/3, 1/4

2. 2 Stan istniejący

Ulica wyposażona jest w sieć rozdzielczą n.n, częściowo sieć oświetlenia drogowego na istniejącej sieci rozdzielczej nn, sieć kanalizacyjną, częściowo sieć telefoniczną.

2.3 Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje :

- Instalacja oświetlenia ulicznego
- Ochrona przed porażeniem
- Obliczenia techniczne

2.4 Zasilanie obiektu w energię elektryczną

2.4.1 Warunki przyłączenia WP/057159/2018/O09R06 z dnia 31-07-2018 r. r.
Stacja transformatorowa SN/nN S-61093 Nowy Targ Gazdy 2
Dotyczy lamp o numerach L1 – L10

2.4.1.1 Zasadnicze parametry elektroenergetyczne

Zapewnienie dostawy mocy wydane przez RD Nowy Targ,

-	Napięcie zasilania	U = 230V
-	Moc zainstalowana	Pi = 2 kW
-	Zabezpieczenie przedlicznikowe	In = 10 A
-	System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	**samoczynne szybkie wyłączenie zasilania**
	Układ sieciowy	TN – C

2.4.1.2 Wymagania techniczne

2.4.1.3 Przyłączenie obiektu

1.Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 106 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN SN/nN S-61093 Nowy Targ Gazdy 2

2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego

Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a/ w zakresie przyłącza: zabudowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S na słupie OSD nr 106 oraz wykonanie zasilania zestawu złączowo-pomiarowego przewodem AsXSn 4x25 mm2
Budowa przyłącza w zakresie Tauron Dystrybucja s.a.

b/ w zakresie sieci: nie dotyczy
c/ w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: wyprowadzić linię zasilającą do miejsca poboru mocy

2.4.1.4 Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV

a/ rodzaj układu: bezpośredni, 3-fazowy
b/ miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulicznego zlokalizowanej na słupie OSD

2.4.1.5 Zabezpieczenie główne

a/ prąd znamionowy: 10A
b/ rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy
c/ lokalizacja: w szafce oświetlenia ulicznego zlokalizowanej na słupie OSD

2.4.2 Warunki przyłączenia wydane przez Burmistrza Miasta Nowy Targ
w ramach obowiązującej Umowy z Tauron Dystrybucja s.a. znak DiT. 7021.1.48.2018
z dnia 18-07-2018 r.
Zasilanie z szafki rozdzielczo – pomiarowej Gazdy ENID_4061005094
Dotyczy lamp o numerach O1 i O2.

2.6 Zakres robót

Zakres robót cz. I w ramach normalnej eksploatacji (nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę) obejmuje :

- montaż wysięgników WO-2
- montaż przewodu AsXSn 2 x 25 oraz AsXSn 2 x 16
- montaż opraw TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103
- montaż odgromników z kompletnym uziemieniem

Zakres robót cz. II odcinek 1 na działkach nr **7896, 7895, 7902, 7897** w ramach pozwolenia na budowę obejmuje :

- montaż słupów E 10,5/2,5
- montaż wysięgników WO-2
- montaż przewodu AsXSn 2 x 25
- montaż opraw TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103
- montaż odgromników z kompletnym uziemieniem

Zakres robót cz. II odcinek 2 na działkach nr.: **7779/6, 7812/3, 7812/4, 7162** w ramach pozwolenia na budowę obejmuje :

- montaż słupów EOP 10,5/2,5 z wysięgnikiem WP 1m i zabezpieczeniem ZSI-4
- montaż kabla ziemnego YAKXs 4x35
- montaż opraw TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103

2.7 Słupy i oprawy

Na podstawie ustaleń dokonanych z Inwestorem dobudowano słupy żelbetowe typu E 10,5/2,5 oraz EOP 10,5/2,5.

Na w/w słupach projektuje się oprawy typu TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103

Umiejscowienie słupów według danych zamieszczonych na rysunkach nr 1 i nr 2.

Projektowane na nowych słupach kompletne lampy umiejscowiono przy uwzględnieniu uwarunkowań wynikających z uzbrojenia terenu. Lokalizacja ta uwzględnia istniejące warunki i zapewnia jednocześnie właściwe oświetlenie ulicy i nie wprowadza utrudnień w ruchu drogowym.

Lokalizacja obiektu nie powoduje zmian układu komunikacyjnego ani zmian użytkowania terenu.

Lokalizację lamp uzgodniono z właścicielami nieruchomości po których przebiega projektowana sieć oświetleniowa.

2.8 Opis montażu słupów

- Wykopy pod słupy wykonywać przy pomocy specjalistycznego sprzętu.
- Głębokość wykopu - 2,0 m
- Zasypywanie wykopów warstwami z ubijaniem dla uzyskania właściwego stopni zagęszczenia gruntu.

2.9 Opis robót sieciowych

Przewód AsXNs 2x25 mm2 oraz AsXNs 2x16 mm2 montować na słupach zgodnie z normami PN – E – 05100-1 i N SEP – E 003.

2.10 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się

samoczynne wyłączenie zasilania. Wszystkie lampy podłączyć do przewodu PEN.

2.11 Ochrona odgromowa

Na słupach końcowych zainstalować odgromniki zaworowe typu SO podłączone do uziomów o oporności R < 10 Om.

Uziemienie odgromnika na słupie pionowe, wykonane przez wbicie prętów uziomowych.

2.12 Opis robót kablowych

Kabel układać w rowach kablowych w rurach ochronnych typu DVR 110 w kolorze niebieskim na głębokości 0,70 m. Po wprowadzenia kabla otwory rur ochronnych należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wody.

Łączne z kablem ułożyć płaskownik uziemiający Fe/Zn 4x30.

Kabel w wykopie układać linią falistą w celu uzyskania zapasu kabla w stosunku do ewentualnych przesunięć gruntu.

Przejście pod jezdnią wykonać na głębokości 1,0 m metodą przepychu lub przewiertu kontrolowanego.

Po ułożeniu kabla wykop zasypać warstwami rodzimego gruntu o grubości 20 cm i ubijać warstwami.

Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki.

Na oznacznikach należy umieścić trwale napisy zawierające dane:

- numer ewidencyjny linii
- typ kabla
- przekrój
- relacja kabla
- rok budowy linii
- wykonawca

Nadmiar gruntu wywieźć i zagospodarować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami.

Prace kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001, N SEP-E-004 oraz przepisami i Standardami TAURON Dystrybucja S.A.

2.12.1 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się **samoczynne wyłączenie zasilania.** Latarnie podłączyć do przewodu PEN.

Do przewodu PEN podłączyć płaskownik uziemiający Fe/Zn 4x30.

2.12.2 Ochrona odgromowa

Sieć kablowa – dodatkowa ochrona nie wymagana.

2.12 Prace kontrolno – pomiarowe

Po zakończeniu robót dokonać następujących pomiarów :

- oporność uziemienia
- oporność izolacji
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

Prace powyższe winny być wykonane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia w tym zakresie.

Z wykonanych pomiarów należy sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi

2.13 Wymogi dotyczące wykonywania robót

Wszystkie roboty związane z realizacją niniejszego projektu muszą być prowadzone

zgodnie z obowiązującymi normami , niniejszym projektem oraz ustaleniami protokołu uzgadniającego z narady koordynacyjnej Starostwa Nowotarskiego.
Przy wykonywaniu robót zachować szczególną staranność, aby uniknąć uszkodzeń istniejących urządzeń i roślinności.

3 Obliczenia

3.1 Obciążenie sieci

- Zapewnienie dostawy mocy wydane przez RD Nowy Targ,
- Napięcie zasilania U = 230V
- Moc zainstalowana Pii = 1 kW
- Prąd nominalny I s = 4,8 A

Przyjęto przewód AsXSn 2 x 25 mm2.
Przyjęto zabezpieczenie pojedyńczej lampy - 6 A .
Zabezpieczenie całej linii w skrzyni pomiarowo – sterowniczej zgodnie z warunkami przyłączenia - 10A , zabezpieczenie poszczególnych obwodów – 10 A

3.2 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej pojedyńczej lampy

Ia x Zs < 230
Ia – prąd zadziałania zabezpieczenia ; dla bezpiecznika topikowego B 6A wartość Ia wynosi:
Ia = 2,5 x In
I a = 15A
Ponieważ nie jest znana wartość pętli zwarcia Zs, powinien być spełniony warunek
15 x Zs < 230
Zs < (230 : 15)
Zs < 15,33 Om
Spełnienie powyższego warunku należy sprawdzić pomiarowo.

3.3 Spadki napięcia

Z uwagi na niską moc zainstalowaną i wysoki przekrój przewodu zasilającego spadki napięć są pomijalnie małe i z tego powodu zrezygnowano z obliczeń.
Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych.

3.4 Natężenie oświetlenia

Natężenie oświetlenia i rodzaj opraw oświetleniowych przyjęto jak na istniejącej sieci oświetleniowej na analogicznych ulicach.

3.5 Dobór słupów

Doboru słupów dokonano na podstawie obciążeń statycznych działających na sieć zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi Lnni tom II” opracowanym przez Elprojekt Poznań

Wyniki obliczeń zamieszczono w tabeli

L.P.	1		2		3		4		5	
Nr słupa/nr lampy	**106/ L1**		**107**		**108/ L2**		**105/ L3**		**104/ L4**	
Funkcja słupa	N	N	P	P	K	K	N	N	P	P
Długość przęsła [m]	31	42	31	40	40	19	19	19	37	37
Typ linii	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25
naprężenia	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Fn	500	125	500	125	500	125	500	125	500	125
Fp/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fws	46	46	-	46	46	46		46	46	46
Fwp	33	52	33	33	33	33	33	33	33	33
Fl	25	-	-	-	25	-	25	-	25	-
Kąt ugięcia linii	-	156	-	110	-	-	140	-	-	-
F	229	622	158	247	229	79	84	229	229	104
F sumaryczna	229	780	-	247	229	163		229	229	104
Zwis maksymalny	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dobrany słup	E 10,5/4,3	ZNr10 istniejący		E 10,5/4,3	E 10,5/4,3	Drewn. istn.		E 10,5/ 4,3	2 x ZN	E 10,5/ 4,3
Fx	430	1200		430	430	200		430	430	430

L.P.	6				7		8		9	
Nr słupa/nr lampy	**103**				**/L5**		**/**		**104/ L6**	
Funkcja słupa	P	P	N	N	K	K	P	P	N	N
Długość przęsła [m]	31	42	31	40	40	19	19	19	37	37
Typ linii	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25
naprężenia	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Fn	125	499	125	125	125	-	51	1200	125	-
Fp/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fws	46	46	-	46	46	46		46	46	46
Fwp	33	52	33	33	33	33	33	33	33	33
Fl	25	25	-	25	25	-	-	25	25	25

Kąt ugięcia linii	-	156	-	110	-	-	140	-	-	-
F	229	622	158	247	229	79	84	229	229	104
F sumaryczna	229	780	-	247	229	163		229	229	104
Zwis maksymalny	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dobrany słup	E 10,5/4,3	ZNr10 istniejący		E 10,5/4,3	E 10,5/4,3	Drewn. istn.		E 10,5/ 4,3	E 10,5/ 4,3	E 10,5/ 4,3
Fx	430	1200		430	430	200		430	430	430

L.P.			10		11		12		
Nr słupa/nr lampy	**L6**		**/7821**		/ **L7**		/ **L8**		
Funkcja słupa	K	K	N	N	N	K	K	K	K
Długość przęsła [m]	31	42	31	40	40	19	19	19	37
Typ linii	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50	AsXSn 2x25	AsXSn 4x50
naprężenia	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Fn	500	125	500	125	500	125	500	125	500
Fp/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fws	46	46	-	46	46	46		46	46
Fwp	33	52	33	33	33	33	33	33	33
Fl	25	-	-	-	25	-	25	-	25
Kąt ugięcia linii	-	156	-	110	-	-	140	-	-
F	229	622	158	247	229	79	84	229	229
F sumaryczna	229	780	-	247	229	163		229	229
Zwis maksymalny	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dobrany słup	E 10,5/4,3	ZNr10 istniejący		E 10,5/4,3	E 10,5/4,3	Drewn. istn.		E 10,5/ 4,3	2 x ZN
Fx	430	1200		430	430	200		430	430

L.P.	1	2	3
Nr słupa/nr lampy	**Na dz 7896**	**O1**	**O2**

Funkcja słupa	K	P	K
Długość przęsła [m]	48	48	48
Typ linii	AsXSn 2x25	AsXSn 2x25	AsXSn 2x25
naprężenia	25	25	25
Fn	125	-	125
Fp/2	-	-	-
Fws	46	46	46
Fwp	52	33	33
Fl	-	25	25
Kąt ugięcia linii	-	-	-
F	229	104	229
F sumaryczna	229	104	229
Zwis maksymalny	1,5	1,5	1,5
Dobrany słup	ZNr10 istniejący	E 10,5/2,5	E 10,5/2,5
Fx	1200	250	250

Istniejący i projektowane słupy posiadają wystarczającą wytrzymałość statyczną.

3.6 Uziemienie odgromnika SE 30.166**.**
Uziom pionowy
R = 0,9 x ρ: l
Gdzie
ρ = - rezystywność gruntu
l = {m} – długość pręta
Oporność pojedynczego uziomu
Przyjęto
r = 150[Ωm] (grunt – piaski gliniaste)
l= 6m
R1 = 0,9 x 150 : 6 = 22,5Ω
Uziom poziomy (połączenie uziomów pionowych)
R2 = 2x ρ:l
R2 = 2 x 150 : 6 = 50,0 Ω
Przyjęto uziom złożony z uziomów pionowych o długości 6m połączonych równolegle rozmieszczonych w odległości 6m od siebie.
Rezystancja wypadkowa (2 uziomy pionowe 6m i płaskownik l = 6m)
Rw = 9,2 Ω
Uziemienie spełnia wymagania.

4. Zestawienie materiałów podstawowych

Zakres robót cz. I w ramach normalnej eksploatacji :

(nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę)

Oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103		szt	8
Przewód AsXNs 2 x 25 mm2		m	401/417
Przewód YDY 3x2,5 mm2	(3 mx 8)	m	24
Wysięgnik WO-2 m		szt	8
Uchwyt do wysięgników słupowych		szt	16
Ograniczniki przepięć SE 30.166		kpl	1
Uziom pionowy odgromnika		kpl	1
Hak wieszakowy SOT 21		szt	12
Uchwyt odciągowy SO 274		szt	5
Uchwyt przelotowo-narożny SO 130		szt	8
Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL.11.118		szt	16
Bezpiecznik BZO-03/6A		szt	8
Osłonka końca przewodu PK 99.095		szt	14
Szafka sterownicza SS na słupie nr 106		kpl.	1

Zakres robót cz. II odcinek 1 w ramach pozwolenia na budowę obejmuje :

Słup E 10,5/2,5		szt	2
Oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103		szt	2
Przewód AsXNs 2 x 25 mm2		m	96/100
Przewód YDY 3x2,5 mm2	(3 mx 2)	m	6
Wysięgnik WO-2 m		szt	2
Uchwyt do wysięgników słupowych		szt	4
Ograniczniki przepięć SE 30.166		kpl	1
Uziom pionowy odgromnika		kpl	1
Hak wieszakowy SOT 21		szt	3
Uchwyt odciągowy SO 274		szt	2
Uchwyt przelotowo-narożny SO 130		szt	1
Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL.11.118		szt	6
Bezpiecznik BZO-03/6A		szt	2
Osłonka końca przewodu PK 99.095		szt	4

Zakres robót cz. II odcinek 2 w ramach pozwolenia na budowę obejmuje :

Słup EOP 10,5/2,5 z wysięgnikiem i zabezpieczeniem		szt	2
Oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103		szt	2
Kabel YAKXs 4x35 mm2		m	81/94
Przewód YDY 3x2,5 mm2	(9mx 2)	m	18
Płaskownik Fe/Zn 30x4		m	81/94
Rura ochronna DVR 110		m	81/90
Rura osłonowa BE50		m	4

UWAGA: Zastosowanie urządzeń równoważnych po uzgodnieniu z Inwestorem.

5. Roboty dodatkowe – wycinka drzew oraz przycięcie gałęzi drzew

Dla uzyskania właściwego oświetlenia drogi zachodzi konieczność dokonania wycinki oraz przycięcia gałęzi niektórych drzew, zgodnie z poniższym zestawieniem:

L.p.	Numer działki	Gatunek drzewa	Obwód drzewa [cm]
1	7897	lipa	50
2	7897	osika	50
3	7812/4	sosna	50
4	7812/4	świerk	60
5	7954	Osika – 10 szt	Do 70
6	7954	Świerk	50
7	7954	Zarośla cz. I	20m2
8	7954	Zarośla cz. II	20m2

Przycinka gałęzi zgodnie ze sztuką ogrodniczą do 30% korony drzew.

L.p.	Numer działki	Długość przecinki
1	7809/2	10 m
2	7813	8 m
3	7817/1	5 m

5. Spis rysunków

Nr 1 Zagospodarowanie terenu
Nr 2 Schemat sieci
Nr 3 Szafka sterownicza
Nr 4 Skrzyżowanie sieci z drogą

Nowy Targ, 03.04-2019r

mgr inż. Józef Cybulski
34-700 Rabka Zdrój
Ul. Orkana 18/56

Dotyczy : ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane

OŚWIADCZENIE

Spełniając obowiązki projektanta projektu elektryczno – budowlanego

INWESTOR : **GMINA MIASTO NOWY TARG**
34 – 400 NOWY TARG
UL. KRZYWA 1

KOD CPV: **453 100 00 – 3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

OBIEKT : **BUDOWA LINII OŚWIETLENIE DROGOWEGO NA OS. GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49:**

- CZ. I – NA ISTNIEJĄCEJ SIECI OSD NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA ROBÓT
(nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę)

- CZ. II – WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : **CZ. II - DZIAŁKI NR: 7896, 7895, 7902, 7897, 7779/6, 7812/3, 7812/4, 7762, 7780 OBRĘB NOWY TARG**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

FAZA : **PROJEKT WYKONAWCZY**

spełniając wymogi art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowy oświetlenia w osiedlu Gazdy w Nowym Targu jest wykonany zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz spełnia wymagania :
- Wypisu i wyrysu z MPZP
- Warunków przyłączenia wydanych przez Tauron s.a. oraz Urząd Miasta Nowy Targ
- Uzgodnienia Narady koordynacyjnej

i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć .

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

TAURON DYSTRYBUCJA

Kraków, dn. 2018-07-31

Nr warunków: WP/057159/2018/O09R06

Józef Cybulski
ul. Orkana 18/56
34-700 RABKA-ZDRÓJ

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: **Gmina Miasto Nowy Targ**
ul. Krzywa 1
34-400 NOWY TARG

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: os. Gazdy
34-400 Nowy Targ
numery działek: 7762, 7815

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-07-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-07-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **2,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,

na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 106 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN NOWY TARG GAZDY 2 S-61093.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
   b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
   a) w zakresie przyłącza: zabudowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S na proj. słupie OSD nr 106 oraz wykonanie zasilania zestawu złączowo-pomiarowego przewodem AsXSn 4x25mm^2,
   b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
   c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wyprowadzi linię zasilającą do miejsca poboru mocy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
   a) rodzaj układu: bezpośredni 1 fazowy,
   b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
   a) prąd znamionowy: 10 A,
   b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
   c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg $\varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
   - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
   - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
   - przerw planowanych – 35 godz.,
   - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne".
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa

w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Niedośpiał Jacek
Grupa: O09R06

.....
PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.
Ewa Cinal

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

Burmistrz Miasta Nowy Targ
34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1

ZHU TECEL
mgr inż. Józef Cybulski
ul. Orkana 18/56
34 – 700 RABKA ZDRÓJ

Nasz znak:DiT. 7021.1.48.2018
Nowy Targ, 18.07.2018 r.

dotyczy: warunków rozbudowy oświetlenia ulicznego os. Gazdy w Nowym Targu.

Burmistrz Miasta Nowy Targ jako administrator oświetlenia ulicznego podaje warunki rozbudowy oświetlenia na os. Gazdy w Nowym Targu:

- zasilanie z szafki rozdzielczo-pomiarowej **Gazdy** ENID_4061005094 w ramach obowiązującej umowy z Tauron Dystrybucja.

wz. BURMISTRZA MIASTA
mgr inż. Waldemar Wojtaszek
I Zastępca Burmistrza

Otrzymują:
1 adresat,
2 a/a

Burmistrz Miasta Nowy Targ
34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1

Gmina Miasto Nowy Targ
ul. Krzywa 1
34 - 400 NOWY TARG
pełnomocnik
Pan
Józef Cybulski
ZHU „ TECEL"
ul. Orkana 18/56
34 -700 RABKA-ZDRÓJ

Nasz znak: DiT.7230.346.2018
Nowy Targ, 08.11.2018 r.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 39 ust.3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2018 r. poz. 2068 ze zm.), Burmistrz Miasta Nowy Targ po rozpatrzeniu złożonego przez pana Józefa Cybulskiego ZHU „ TECEL", ul. Orkana 18/56, 34 -700 RABKA-ZDRÓJ, działającego w imieniu Gminy Miasto Nowy Targ, ul. Krzywa 1, 34 - 400 NOWY TARG, wniosku o wyrażenie zgody na umieszczenie w pasie drogowym drogi łączącej os. Gazdy w Nowym Targu, działki ewid. nr 7762, 7780, 7902, oświetlenia drogowego oraz uzgodnienia projektu budowlanego sieci oświetlenia drogi na os. Gazdy w Nowym Targu,

p o s t a n a w i a:

1. Wyrazić zgodę na wejście w teren pasa drogowego drogi na os. Gazdy w Nowym Targu, działki ewid. nr 7762, 7780, 7902, celem realizacji w/w wniosku na następujących zasadach:
   1) Odległość lica słupa oświetleniowego dobudowanego w ramach tej inwestycji nie powinna być mniejsza niż 1,0 m - od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami;
2. Uzgodnić przedstawiony projekt budowlany w zakresie przebiegu sieci oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi na os. Gazdy, działka ewid. 7762, 7780, 7902

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest projekt budowlany z dnia 6 września 2018 roku z naniesioną siecią oświetlenia ulicznego.

z up. BURMISTRZA MIASTA
mgr inż. Waldemar Wojtaszek
I Zastępca Burmistrza

Otrzymują:
1) Adresat,
2) a/a.

Sekretariat Burmistrza
tel. 18-26-11-242
tel. 18-266-28-91
fax. 18-266-23-12
e-mail: sekretariat@um.nowytarg.pl
e-mail: burmistrz@um.nowytarg.pl
www.nowytarg.pl
pokój Nr 101, I piętro

STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydliwego 14
tel./fax (018)2663174 e-mail: zudp@nowotarski.pl

Nowy Targ dn. 25.09.2018

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 25.09.2018 do sprawy znak: 6630.1.93.2018

Wasz znak: z dnia: 10.09.2018

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1226 oraz z 2014 r. poz. 897), oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.zm.), zespół koordynujący

UZGADNIA

lokalizację linii energetycznej oświetlenia ulicznego

w miejscowości: Nowy Targ - Os. Gazdy

Wnioskodawca: ZHU TECEL
mgr inż. Józef Cybulski
Orkana 18/56
34-700 Rabka

Stanowiska uczestników narady:

1. Wnioskodawca: nieobecny.

2. Burmistrz Miasta Nowy Targ: nieobecny.

3. Piotr MACIASZ - Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu: Bez uwag.

4. Stanisław REMIASZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:
   Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
   - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
   - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
   - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

   należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

5. Jacek BAKOTA - ORANGE Polska S.A. :
   a) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
   b) W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
   c) W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com
   d) Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej

e) Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

6. Tadeusz BURMISTRZ - Polska Spółka Gazownicza Sp. z o.o Gazownia w Nowym Targu:
   Bez uwag.

7. Przemysław WEREWKA - Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowm Targu Sp. z o.o.:
   Bez uwag.

Z up. STAROSTY

Antoni [illegible]

Przewodniczący Wydziału Koordynacyjnej

STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydliwego 14
tel./fax (018)2663174 e-mail: zudp@nowotarski.pl

Nowy Targ dn. 19.03.2019

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 19.03.2019 do sprawy znak: GK.6630.1.14.2019

Wasz znak: z dnia: 11.03.2019

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1226 oraz z 2014 r. poz. 897), oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.zm.), zespół koordynujący

UZGADNIA

lokalizację linii energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego

w miejscowości: Nowy Targ - Os. Gazdy

Wnioskodawca: ZHU TECEL
mgr inż. Józef Cybulski
Orkana 18/56
34-700 Rabka

Stanowiska uczestników narady:

1. **Wnioskodawca:** nieobecny.
2. **Burmistrz Miasta Nowy Targ:** nieobecny.
3. **Piotr MACIASZ - Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu:** Bez uwag.
4. **Stanisław REMIASZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:**
   Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
   - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
   - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
   - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

   należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
5. **Jacek BAKOTA - ORANGE Polska S.A. :**
   Z uwagi na wykorzystanie podbudowy słupowej energetycznej do zawieszenia przewodów telekomunikacyjnych prosimy zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej w terminie przewidzianym w umowie z ZE. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
   Pismo należy kierować na adres: Orange Polska S.A.
   Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
   ul. Jagiellońska 52A
   33-300Nowy Sącz
   e-mail: DiSU.REWUUiiTarn@orange.com
6. **Leszek WIKTOR - Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM sp.zo.o. Kraków:** Bez uwag.
7. **Tadeusaz BURMISTRZ - Polska Spółka Gazownicza Sp. z o.o Gazownia w Nowym Targu:** Bez uwag.
8. **Przemysław WEREWKA - Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowm Targu Sp. z o.o.:**
   Należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia sieci wod.-kan.

Z up. STAROSTY

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 18 czerwca 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0036/07

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.)*, art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 , art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)*, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578)* oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan **Józef Cybulski**
mgr inż. elektryk
urodzony dnia 01.02.1947 r. w Małszycach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0160/POOE/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Józef Cybulski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
   dr inż. Stanisław Karczmarczyk .....
2. Członek Składu Orzekającego
   mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek .....
3. Członek Składu Orzekającego
   mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Józef Cybulski
   ul. Nadmłynówka 93
   34-400 Nowy Targ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-WID-SIF-LXD *

Pan Józef Cybulski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0109/03

adres zamieszkania ul. Orkana 18/56, 34-700 Rabka Zdrój

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Mirosław Boryczko
Date: 2018.12.27 07:02 CET
Reason: Zaświadczenie członkowskie PIIB
Location: Kraków, Polska

UWAGA:
Zgodnie z pismem Starostwa Powiatowego w Nowym Targu znak :BA.6743.1075.2018.KŁ z dnia 07.08.2018 r. lampy oświetlenia drogowego i szafka sterująca na istniejących słupach są urządzeniami technicznymi służącymi poprawie bezpieczeństwa użytkowania drogi i jako takie nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszeniu robót.

STAROSTA NOWOTARSKI
34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliwego 14
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu
w dn. 19. 03. 2019 znak: 6630.1.14.2019
w zakresie: linii energetycznej oświetlenia ulicznego
X=5487300 Y=7431350
i została uzgodniona z wynikiem jak w protokole narady.
z up. STAROSTY
podpis przewodniczącego narady
Antoni Kolasa
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

do projektu oswietlenia ulicznego

ARKUSZ 1

Powiat: nowotarski
Jednostka ewid. Nowy Targ
Obręb: Nowy Targ 0001
Osiedle Gazdy
Dz.ew.7796/6, 7780, 7791, 7762 +trasa
GK.6640.2266.2018

SKALA 1:500
KM: 7.113.12.13.3.1
7.113.12.13.3.3

Wykonał:
mgr inż. Józef Cybulski
34-471 Ludźmierz 1 [illegible] 8
tel. kom. 501 [illegible] 035
UP Nr [illegible]
zlec. nr 226/18 dn. 12.07.2018 r.

ul. Krótka 6, 34-471 Lud?mie

UKŁAD WSP. PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH: PL-2000, st
UKŁAD WYSOKOŚCIOWY: PL-KRON86-NH
Granice działek wkreślono na podstawie mapy numerycznej.
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych które z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji nie zostały przedstawione na niniejszej mapie.
Inwestycja ma charakter liniowy.
Nie przyjmowano granic protokolarnie.
Mapa aktualna na dzie? 09.07.2018 r.

— linie rozgraniczj?ce wg. MPZP

za zgodność z oryginałem mapy 11.03.2019

mgr inż. [illegible] CYBULSKI
Uprawnienia bez ograniczeń projektowania bez ograniczeń w specjalności [illegible] w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
Nr [illegible] /0160/PO0E/07
Uprawnienia budowlane [illegible] robotami budowlanymi w specjalności [illegible] w zakresie instalacji elektrycznych
Nr [illegible] 5340/A-67/87

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
ul. Bolesława Wstydliwego 14
34-400 Nowy Targ
P.1211.2018.3199
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
20.07.2018
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
z up. STAROSTY
[illegible] upoważniony pracownik prowadzącej ewidencję
[illegible] STARSZY GEODETA
[illegible] WYDZIAŁU GEODEZJI KATASTRU I KARTOGRAFII

Uzgodnienie 6630.1.93.2018 - do wycofania

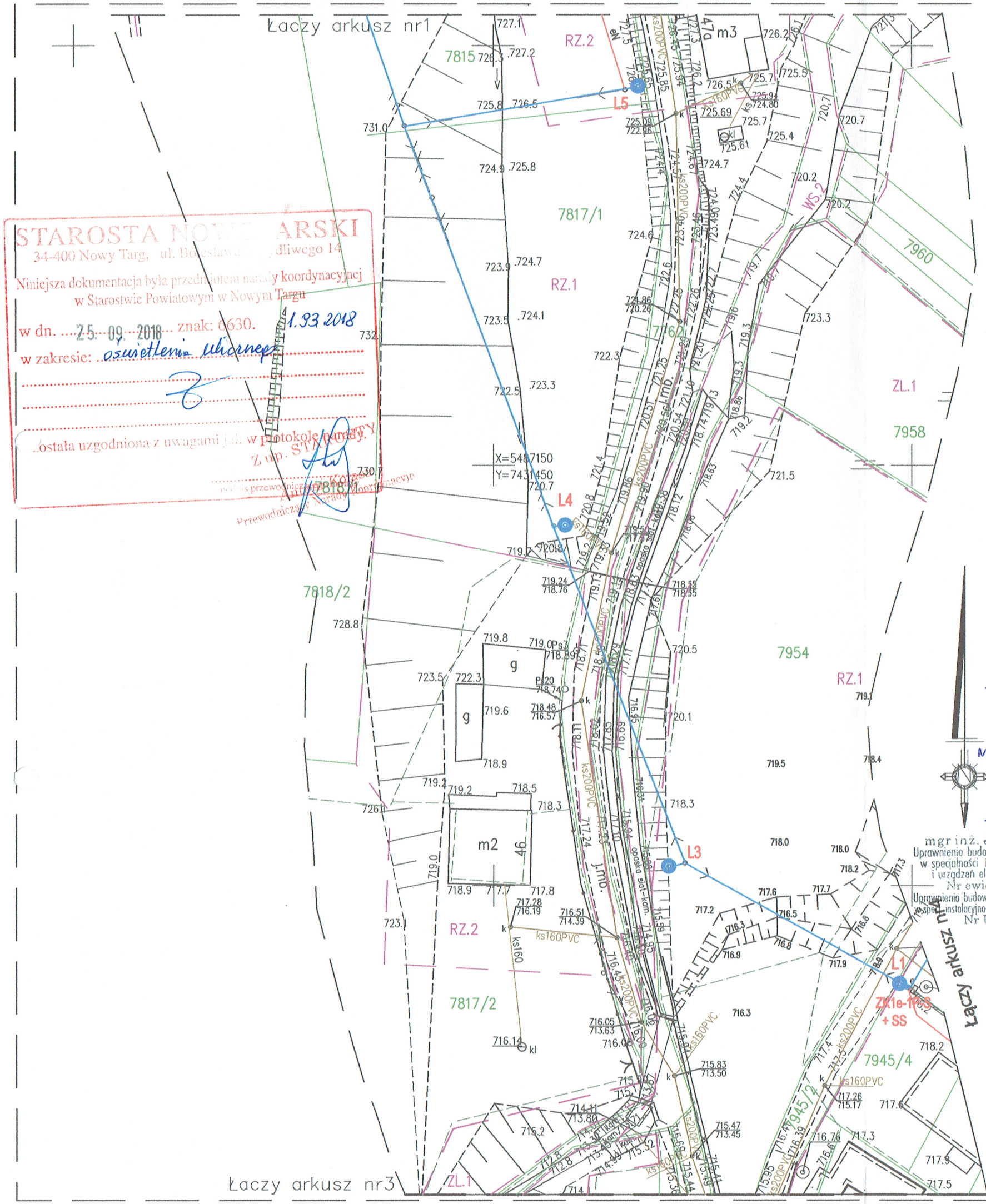
LEGENDA:

- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na projektowanym słupie EOP10,5/2,5 z wysięgnikiem WP 1m i zabezpieczeniem ZSI -4
- kabel YAKXs 4x35 w rurze ochronnej DVR 110
- ZK1e-1P-S + SS — złącze kablowe ZK1e-1P-S (w/g odrębnego postępowania TAURON Dystrybucja SA.) + SS - szafa sterownicza
- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 2,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na istniejącym słupie
- przewód ASXSn 2x25 montowany na istniejących słupach

ZHU "TECEL"	NIP: 735 000 10 [illegible]
RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463	e-mail: tecel@vp.pl
Nazwa obiektu	**BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49**
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Pojektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/P00E/07	Skala 1:500; Data 06. 2018; Branża / Rodz. opracow. ELEKTRYCZNA; Nr rys. 1/1

Kaczy arkusz nr2

7.113.12.13.3.1
7.113.12.13.3.3



STAROSTA NOWOTARSKI
34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliwego 14
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu
w dn. 25.09.2018 znak: 6630.1.93.2018
w zakresie: oświetlenia ulicznego
została uzgodniona z uwagami jak w protokole narady.
Z up. STAROSTY
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

do projektu oswietlenia ulicznego
ARKUSZ 2

Powiat: nowotarski
Jednostka ewid. Nowy Targ
Obręb: Nowy Targ 0001
Osiedle Gazdy
Dz.ew.7796/6, 7780, 7791, 7762 +trasa
GK.6640.2266.2018

SKALA 1:500
KM: 7.113.12.13.3.3

ul. Krótka 6, 34-471 Lud?mierz

UKŁAD WSP. PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH: PL-2000, strefa
UKŁAD WYSOKOŚCIOWY: PL-KRON86-NH
Granice działek wkreślono na podstawie mapy numerycznej.

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych które z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji nie zostały przedstawione na niniejszej mapie.
Inwestycja ma charakter liniowy.
Nie przyjmowano granic protokolarnie.
Mapa aktualna na dzie? 09.07.2018 r.

linie rozgraniczj?ce wg. MPZP

Wykona?: GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. ... 34-471 ... ul. Krótka 6 tel. ... 753 035 ... 12.07.2018 r.

zlec. nr 226/18 dn. 12.07.2018 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM mapy
mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87
10.04.2018

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
ul. Bolesława Wstydliwego 14
34-400 Nowy Targ
P.1211.2018.3346
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
01.08.2018
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis Kierownika Powiatowego Organu
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji, Katastru i Kartografii

LEGENDA:

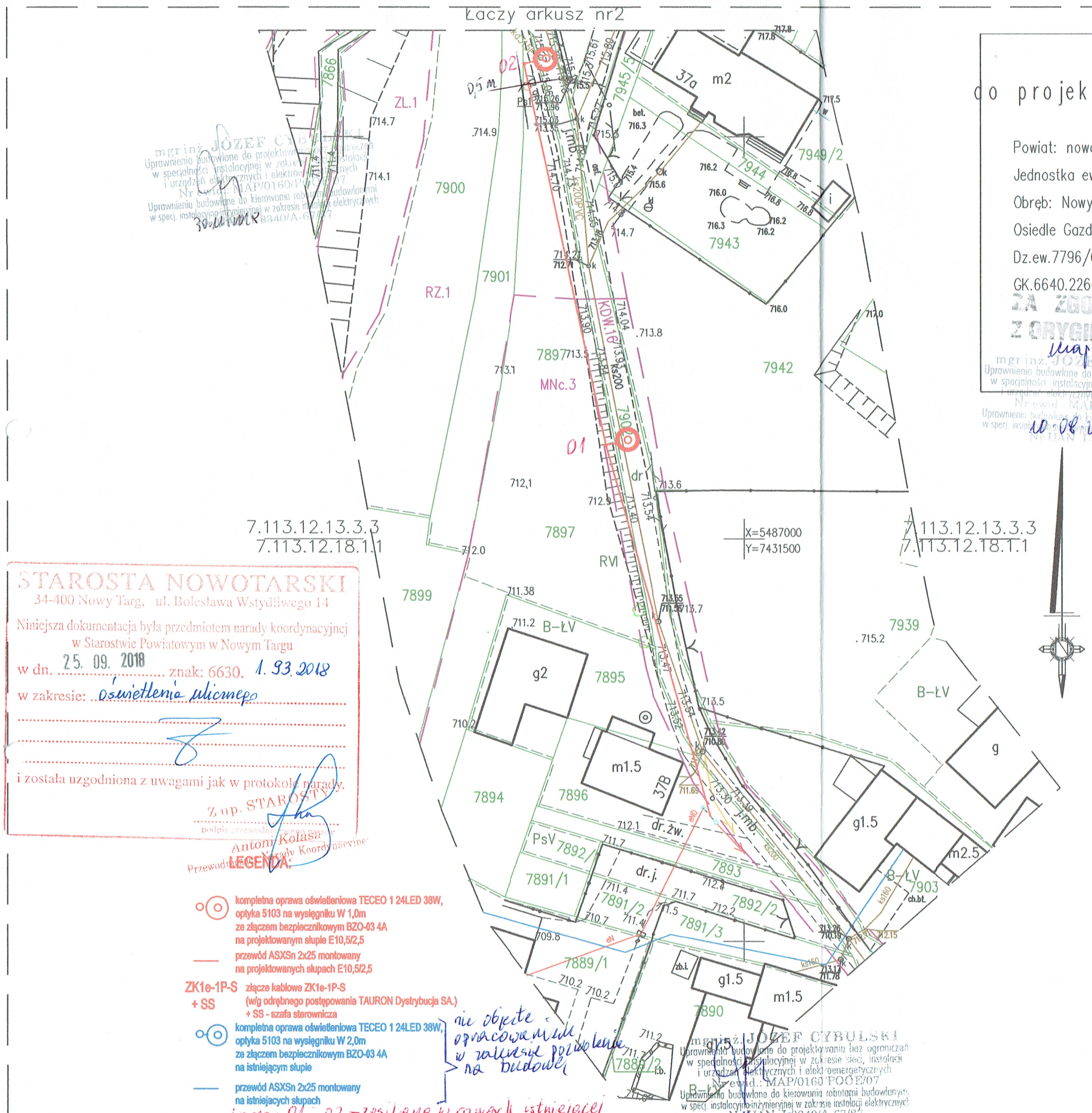
- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 1,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na projektowanym słupie E10,5/2,5
- przewód ASXSn 2x25 montowany na projektowanych słupach E10,5/2,5
- ZK1e-1P-S + SS złącze kablowe ZK1e-1P-S (w/g odrębnego postępowania TAURON Dystrybucja SA.) + SS - szafa sterownicza
- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 2,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na istniejącym słupie
- przewód ASXSn 2x25 montowany na istniejacych słupach

Nie objęte opracowaniem w zakresie pozwolenia na budowę
1.10.2018

mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87

UWAGA:
Zgodnie z pismem Starostwa Powiatowego w Nowym Targu znak :BA.6743.1075.2018.KŁ z dnia 07.08.2018 r. lampy oświetlenia drogowego i szafka sterująca na istniejących słupach są urządzeniami technicznymi służącymi poprawie bezpieczeństwa użytkowania drogi i jako takie nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszeniu robót.

ZHU "TECEL" RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl	NIP: 735 000 10 21
Nazwa obiektu	BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Pojektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/POOE/07	Skala 1:500
	Data 06. 2018
	Branża / Rodz. opracow. Nr rys.
	ELEKTRYCZNA 1/2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

do projektu oswietlenia ulicznego
ARKUSZ 3

Powiat: nowotarski

Jednostka ewid. Nowy Targ

Obręb: Nowy Targ 0001

Osiedle Gazdy

Dz.ew.7796/6, 7780, 7791, 7762 +trasa

GK.6640.2266.2018

SKALA 1:500

KM: 7.113.12.13.3.3
7.113.12.18.1.1

ul. Krótka 6, 34-471 Ludźmierz

UKŁAD WSP. PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH: PL-2000, stref

UKŁAD WYSOKOŚCIOWY: PL-KRON86-NH

Granice działek wkreślono na podstawie mapy numerycznej.

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych które z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji nie zostały przedstawione na niniejszej mapie.

Inwestycja ma charakter liniowy.

Nie przyjmowano granic protokolarnie.

Mapa aktualna na dzie? 09.07.2018 r.

linie rozgraniczj?ce wg. MPZP

Wykonał: GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Ta...
34-471 L... Krótka 6
tel. ko... 3 035
Ul. ...997

zlec. nr 226/18 dn. 12.07.2018 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mapy
mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87
10.08.2018 r.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
ul. Bolesława Wstydliwego 14
34-400 Nowy Targ
P.1211.2018.3346
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
01.08.2018
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji, Katastru i Kartografii

STAROSTA NOWOTARSKI
34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliwego 14

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu

w dn. 25.09.2018 znak: 6630.1.93.2018

w zakresie: oświetlenia ulicznego

i została uzgodniona z uwagami jak w protokole narady.

Z up. STAROSTY
podpis przewodniczącego narady
Antoni Kolasa
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

UWAGA:
Zgodnie z pismem Starostwa Powiatowego w Nowym Targu znak :BA.6743.1075.2018.KŁ z dnia 07.08.2018 r. lampy oświetlenia drogowego i szafka sterująca na istniejących słupach są urządzeniami technicznymi służącymi poprawie bezpieczeństwa użytkowania drogi i jako takie nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszeniu robót.

LEGENDA:

- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 1,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na projektowanym słupie E10,5/2,5
- przewód ASXSn 2x25 montowany na projektowanych słupach E10,5/2,5
- ZK1e-1P-S + SS — złącze kablowe ZK1e-1P-S (w/g odrębnego postępowania TAURON Dystrybucja SA.) + SS - szafa sterownicza
- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 2,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na istniejącym słupie
- przewód ASXSn 2x25 montowany na istniejacych słupach

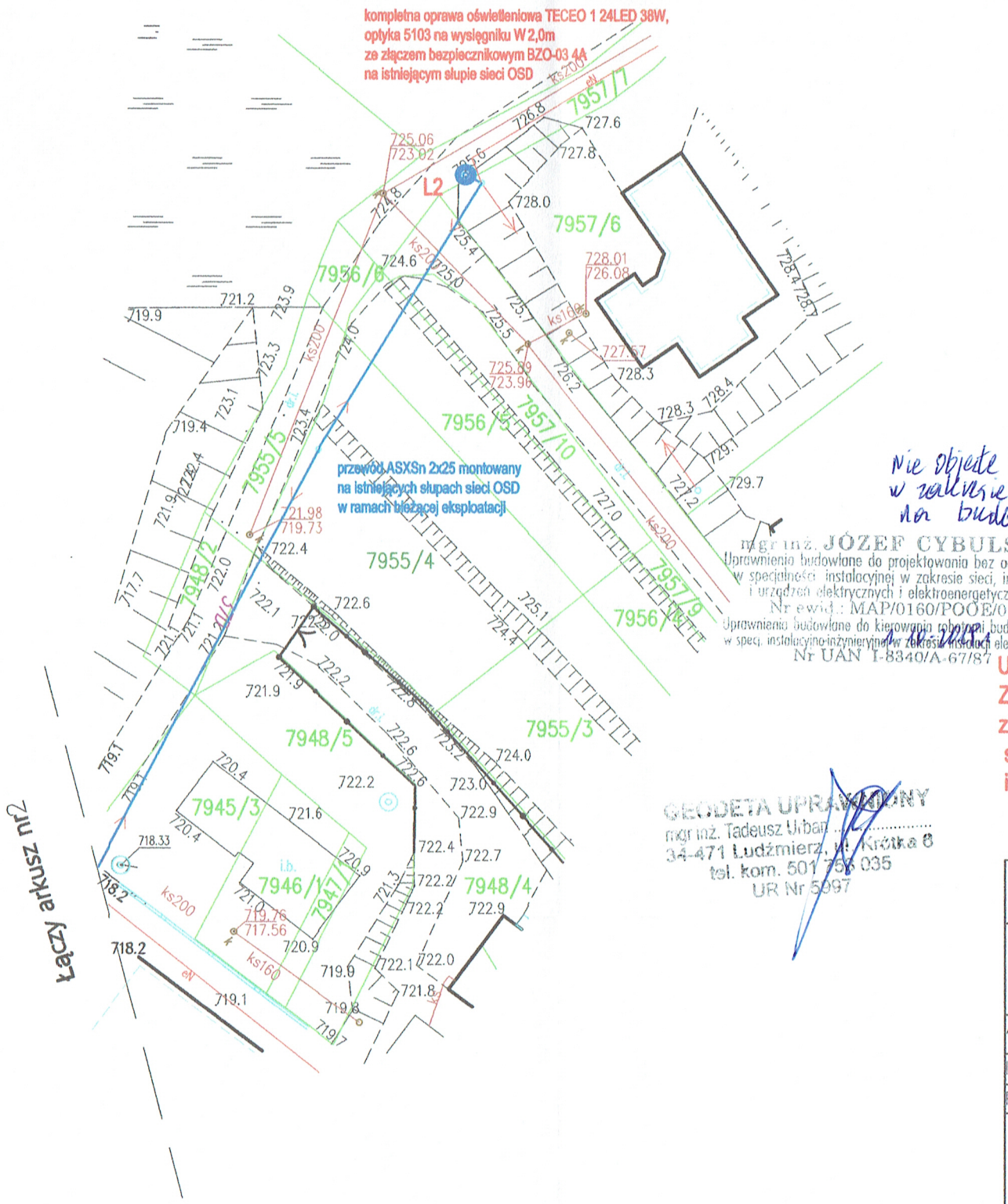
nie objęte opracowaniem w zakresie pozwolenia na budowę

Lampy 01 i 02 - zasilane w ramach istniejącej mocy umownej - pismo Burmistrza Miasta DiT.7021.1.48.2018r

mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87
10.08.2018 r.

ZHU "TECEL" RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl	NIP: 735 000 10 21
Nazwa obiektu	BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Pojektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/POOE/07	Skala 1:500; Data 06. 2018; Branża / Rodz. opracow. Nr rys.; ELEKTRYCZNA 1/3

28



LEGENDA:

- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 1,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na projektowanym słupie E10,5/2,5
- przewód ASXSn 2x25 montowany na projektowanych słupach E10,5/2,5
- ZK1e-1P-S + SS — złącze kablowe ZK1e-1P-S (w/g odrębnego postępowania TAURON Dystrybucja SA.) + SS - szafa sterownicza
- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 na wysięgniku W 2,0m ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 4A na istniejącym słupie
- przewód ASXSn 2x25 montowany na istniejacych słupach

Nie objęte opracowaniem w zakresie pozwolenia na budowę

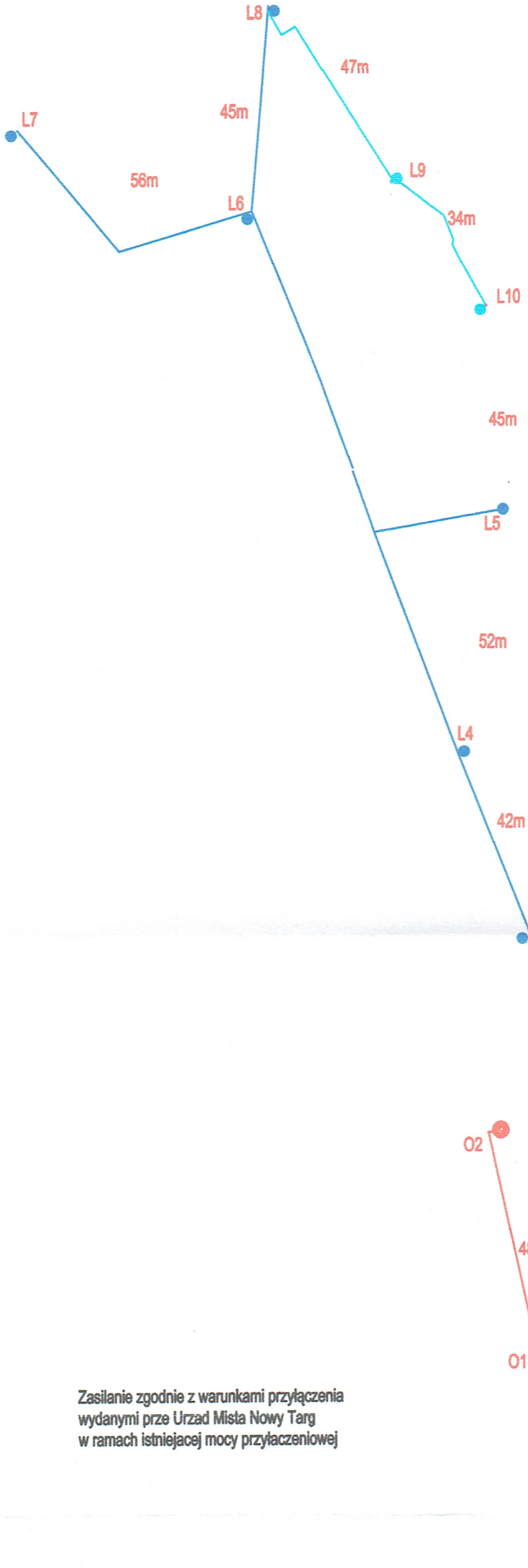
mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN I-8340/A-67/87

UWAGA:

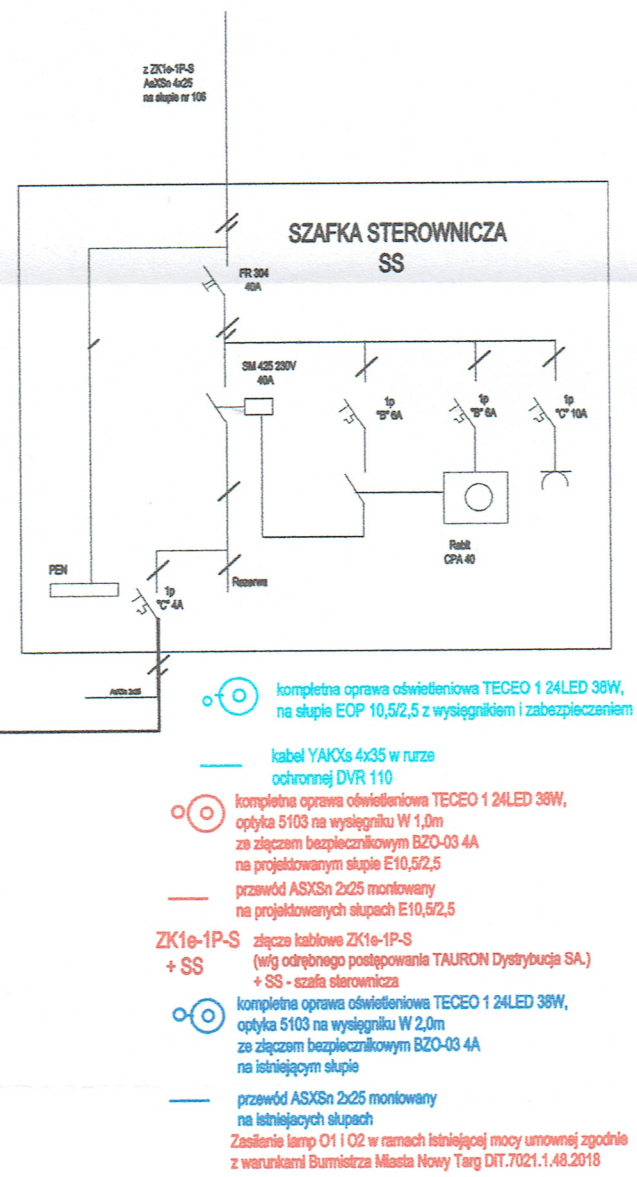
Zgodnie z pismem Starostwa Powiatowego w Nowym Targu znak :BA.6743.1075.2018.KŁ. z dnia 07.08.2018 r. lampy oświetlenia drogowego i szafka sterująca na istniejących słupach są urządzeniami technicznymi służącymi poprawie bezpieczeństwa użytkowania drogi i jako takie nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszeniu robót.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tadeusz Urban .....
34-471 Ludźmierz, ul. Krótka 6
tel. kom. 501 755 035
UR Nr 5097

ZHU "TECEL" NIP: 735 000 10 21 RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl	
Nazwa obiektu	**BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49**
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Pojektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/POOE/07	Skala 1:500 Data 06. 2018 Branża / Rodz. opracow. ELEKTRYCZNA Nr rys 1/4

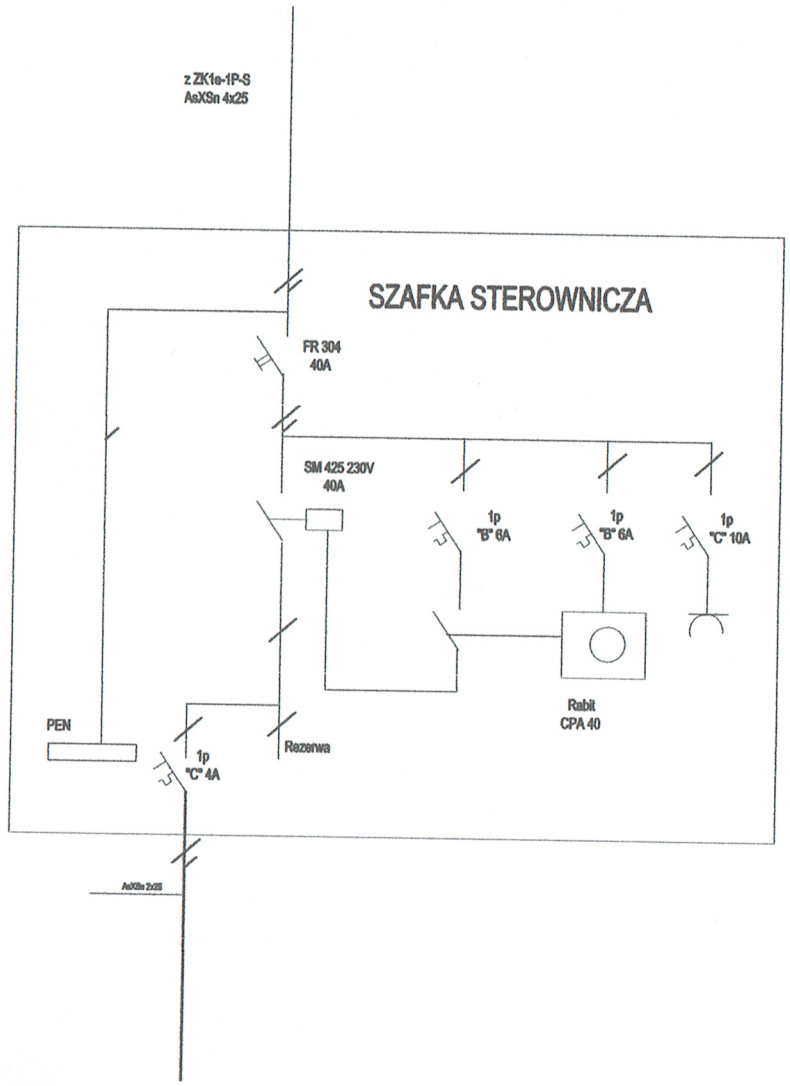


Zasilanie zgodnie z warunkami przyłączenia
WP/057159/2018/O09R06

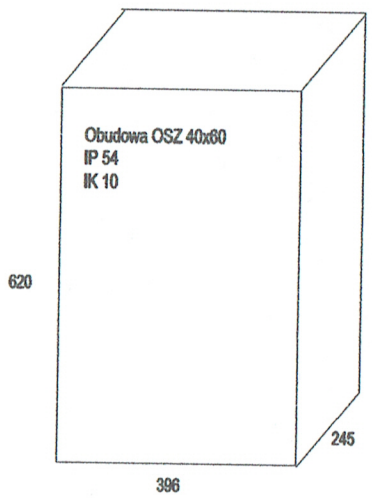


Zasilanie zgodnie z warunkami przyłączenia
wydanymi prze Urzad Mista Nowy Targ
w ramach istniejacej mocy przyłaczeniowej

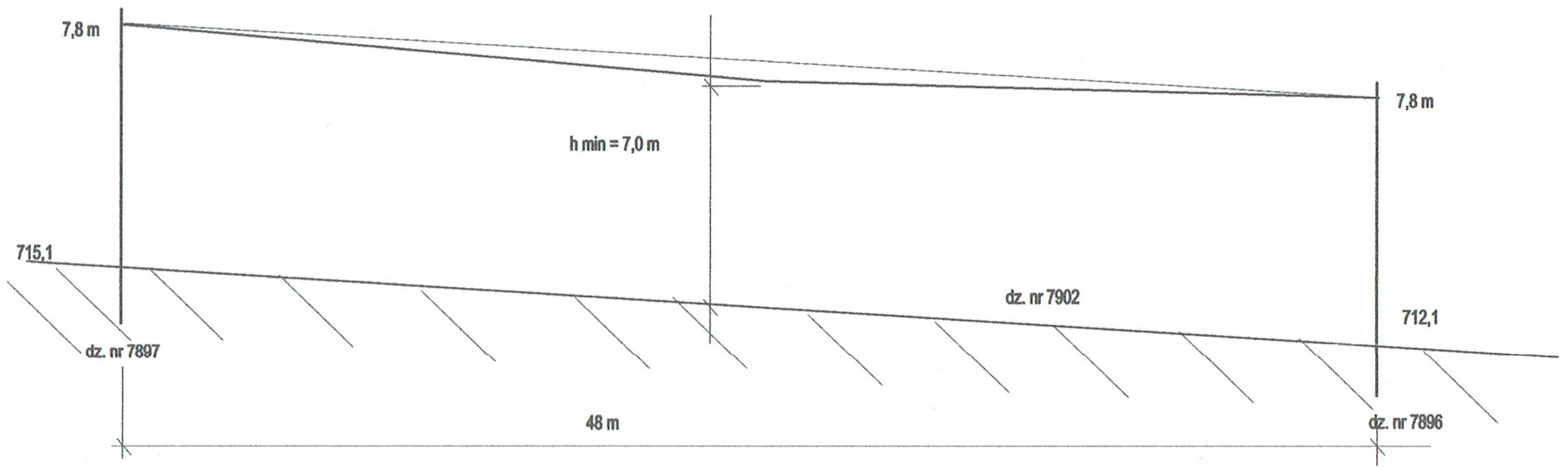
ZHU "TECEL" NIP: 735 000 10 21 RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl	
Nazwa obiektu	**BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49**
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA
Przedmiot	SCHEMAT SIECI
Pojektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/POOE/07	Skala 1:500 Data 06. 2018 Branża / Rodz. opracow. Nr rys. ELEKTRYCZNA 2



Szkic wymiarowy
szafki sterowniczej
(mocowanie do słupa
- 2x uchwyt U23)



ZHU "TECEL" NIP: 735 000 10 21 RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl		
Nazwa obiektu	BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49	
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY	
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA	
Przedmiot	SZAFKA STERUJĄCA SS	
Projektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/POOE/07	Skala	1:500
	Data	06. 2018
	Branża / Rodz. opracow.	Nr rys.
	ELEKTRYCZNA	3



ZHU "TECEL" RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl	NIP: 735 000 10 21
Nazwa obiektu	BUDOWA LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA OSIEDLU GAZDY W NOWYM TARGU NA ODCINKU OD BUDYNKU NR 37A DO BUDYNKU NR 49
Adres	34-400 NOWY TARG, os. GAZDY
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL KRZYWA
Przedmiot	SKRZYŻOWANIE SIECI Z DROGĄ
Pojektant: mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/PBOE/07	Skala 1:200
	Data 06. 2018
	Branża / Rodz. opracow. ELEKTRYCZNA
	Nr rys. 4