

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 OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA ISTNIEJĄCEJ
SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ
EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI
OŚWIETLENIOWEJ NA ULICY OLEKSÓWKI (ZA GOPR) –
II ETAP W NOWYM TARGU

**CZ.I. NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ
EKSPLOATACJI NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ
I ZGŁOSZENIA ROBÓT**

**CZ. II NA PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ WYMAGAJĄCA
POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : CZ. II. DZIAŁKI NR: 8829, 8827, 8823, 8776
OBRĘB NOWY TARG

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY

EGZ. NR 5

Projektant: **JÓZEF CYBULSKI**
mgr inż. Józef Cybulski
MAP/0160/POOE/07
Nr UAN 1-8340/A-67/87

Nowy Targ , 09. 2018 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 Nowy Targ
- uprawnienia projektowe
- przynależność do PIIB

V. RYSUNKI

Nr 1 Zagospodarowanie terenu

Nr 2 Schemat sieci

Nr 3 Szafka sterownicza

ROZDZIAŁ I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA

– Dane ogólne

1. Podstawa opracowania

Przedmiotowy projekt wykonany jest na podstawie wypisu i wyrys z MPZP Nowy Targ 20 (Oleksówki - Dziubasówki)

2. Zakres rzeczowy inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego ul. Oleksówki (za GOPR) w Nowym Targu

Projektowana sieć będzie się składać z lamp zamontowanych na projektowanych słupach.

Teren niniejszego opracowania obejmuje działki o numerach:

8829, 8827, 8823, 8776 i nie wchodzi, ani nie narusza innych sąsiadujących działek.

3. &4. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska i kształtowania ład przestrzennego

Nie występują ograniczenia w zakresie sieci oświetlenia drogowego

4. &5. Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

pkt. 2) dopuszcza się przebudowę i rozbudowę obiektów budowlanych infrastruktury technicznej

5. &11. Ustalenia planu dla terenów dróg

Zagospodarowanie terenów realizowane będzie na następujących zasadach:

pkt. 1 c) obiekty budowlane i urządzenia techniczne związane z funkcjonowaniem drogi

2. Niniejsza inwestycja spełnia ustalenia MPZP i 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 sieci 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.

- 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 odchyłeń 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	Zakres oddziaływania	Podstawa prawna
8829, 8827, 8823, 8776 Obręb Nowy Targ	Linia oświetlenia drogowego 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 OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA ISTNIEJĄCEJ
SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ
EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI
OŚWIETLENIOWEJ NA ULICY OLEKSÓWKI (ZA GOPR)
– II ETAP W NOWYM TARGU

**CZ. I. NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ
EKSPLOATACJI NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA
ROBÓT**

**CZ. II. NA PROJEKTOWANEJ KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ
WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : Cz. II. DZIAŁKI NR: 8829, 8827, 8823, 8776
OBRĘB NOWY TARG

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT:

mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
mgr inż. Józef Cybulski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POEE/07
MAP/0160/POEE/07
Uprawnienia budowlane do projektowania obiektami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN 1-8840/A-67/87

Nowy Targ , 30/09/2018 r

CZĘŚĆ OPISOWA

1/ Zakres robót i kolejność realizacji inwestycji

Wytczenie sieci oświetleniowej przez geodetę
Wykonanie wykopów pod słupy
Montaż słupów wraz z zasypaniem
Wykonanie rowów kablowych, ułożenie kabla, zasypanie rowów kablowych
Montaż opraw i przewodów do opraw z samochodu – platformy
Podłączenie sieci do zasilania elektrycznego
Powykonawczy pomiar geodezyjny
Odbiór robót przez odpowiednie służby

2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych

sieć rozdzielcza nN

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 słupem 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
- 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 (spełniający jednocześnie wymagania projektu wykonawczego) budowy sieci oświetlenia drogowego:

Cz. I - na istniejącej sieci napowietrznej w ramach normalnej eksploatacji nie wymagająca pozwolenia na budowę i zgłoszenia robót

Cz. II - na projektowanej kablowej sieci oświetleniowej wymagająca pozwolenia na budowę

Część I

- montaż przewodu napowietrznego AsXS_n 2x25 oraz opraw oświetleniowych na istniejących słupach sieci OSD

Roboty te wykonywane będą w ramach normalnej eksploatacji i nie wymagają pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót budowlanych.

Zakres robót przedstawiono na rysunkach nr 1/1, 1/2, 1/5.

Część II

Budowa projektowanej sieci kablowej składającej się z lamp zamontowanych na projektowanych słupach oświetleniowych zasilanych linią kablową.

Rodzaj opraw oświetleniowych został uzgodniony z Inwestorem.

Rozmieszczenie lamp oświetleniowych uwzględnia ograniczenia terenowe i prawne i zostało dokonane w ścisłym porozumieniu z Inwestorem

Zakres robót przedstawiono na rysunkach nr 1/3, 1/4

2.2 Stan istniejący

Ulica wyposażona jest w sieć rozdzielczą n.n. sieć kanalizacyjną, sieć wodociagową, sieć CO, sieć gazową, sieć oświetlenia drogowego napowietrzną.

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:

- 1/- W ramach istniejącej mocy umownej w dyspozycji Gminy Miasta Nowy Targ
- dla lampy nr 9 na dz. nr 8822

Zasilanie z szafki rozdzielczo-pomiarowej – ISTNIEJĄCEJ

2.4.1.1 Zasadnicze parametry elektroenergetyczne

W ramach istniejącej mocy umownej w dyspozycji Gminy Miasta Nowy Targ

- | | | |
|---|---|--|
| - | Napięcie zasilania | U = 230V |
| - | Moc zainstalowana | Pi = 3 kW |
| - | Zabezpieczenie przedlicznikowe | In = 63 A |
| - | System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym | samoczynne szybkie wyłączenie zasilania |
| | Układ sieciowy | TN – C |

2.4.1.2 Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV

- ISTNIEJĄCY

a/ rodzaj układu: bezpośredni, 1-fazowy

b/ miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego

2.4.2 - Wydane przez Tauron Dystrybucja s.a. znak: WP/069762/2018/O09R06 Z DNIA 19-09-2018 r

2.4.2.1 Zasadnicze parametry elektroenergetyczne

Stacja transformatorowa SN/nN Nowy Targ Oleksówki 3 KRT 61032

- | | | |
|---|---|--|
| - | Napięcie zasilania | U = 230V |
| - | Moc zainstalowana | Pi = 2 kW |
| - | Zabezpieczenie przedlicznikowe | In = 16 A |
| - | System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym | samoczynne szybkie wyłączenie zasilania |
| | Układ sieciowy | TN – C |

2.4.3 Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV

(w zakresie Tauron Dystrybucja S.A.)

a/ rodzaj układu: bezpośredni, 1-fazowy

b/ miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego zlokalizowanej przy stacji transformatorowej

2.5 Zakres robót

Zakres robót w ramach normalnej eksploatacji obejmuje :

- montaż przewodu AsXSn 2x25 mm² na istniejących słupach OSD
- montaż opraw TECEO 1 LED, 38W, optyka 5103 na istniejących słupach OSD
- montaż szafki sterującej

Zakres robót w ramach pozwolenia na budowę obejmuje :

- wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego od szafki sterującej na słupie stacji transformatorowej
- montaż słupów oświetleniowych betonowych z wysięgnikiem
- montaż opraw TECEO 1 LED, 38W, optyka 5103

2.6 Słupy i oprawy

Na podstawie ustaleń dokonanych z Inwestorem dla części projektowanej dobrano słupy betonowe typu EOP 10,5/2,5 z wysięgnikiem W 2m

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

Umiejscowienie słupów według danych zamieszczonych na rysunkach. Projektowane kompletne latarnie umiejscowiono przy uwzględnieniu uwarunkowań wynikających z ukształtowania terenu oraz formalno-prawnych. 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.

UWAGA: dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych w uzgodnieniu z Inwestorem.

2.7 Opis montażu słupów

- Wykopy pod słupy wykonywać przy pomocy specjalistycznego sprzętu.
- Zasypywanie wykopów warstwami z ubijaniem dla uzyskania właściwego stopni zagęszczenia gruntu.

2.8 Ochrona przeciwporażeniowa

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

2.9 Opis robót kablowych

Ze względu na ograniczenia wynikające z braku możliwości wejścia na teren części działek na dwóch odcinkach wystąpiła konieczność poprowadzenia linii kablowej pod jezdnią w rurze ochronnej.

Kabel układać w rowach kablowych w rurze ochronnej typu DVR 110 w kolorze niebieskim w terenie pobocza na głębokości 0,70 m (zgodnie z normą N SEP-E-004), pod jezdnią na głębokości 1,20 m zgodnie z postanowieniem Burmistrza Miasta Nowy Targ. 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.

Po ułożeniu kabla wykop zasypać warstwami rodzimego gruntu o grubości 20 cm i ubijać warstwami. Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe 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.

Odtworzenie jezdni wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączonym postanowieniu Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: DiT .7230.311.2018

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

2.10 Opis robót sieciowych

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

2.11 Ochrona odgromowa

Na słupach końcowych linii napowietrznej zainstalować ograniczniki przepięć SE 30.166 podłączone do uziomu o oporności $R \leq 10 \text{ } \Omega$.

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

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 narady koordynacyjnej.

Przy wykonywaniu robót zachować szczególną staranność, aby uniknąć uszkodzeń istniejących urządzeń i roślinności.

3 Obliczenia

3.1. Obciążenie sieci

- Zapewnienie dostawy mocy wydane przez Burmistrza Miasta Nowy Targ,
- Napięcie zasilania $U = 230 \text{ V}$
- Moc zainstalowana $P_i = 2 \text{ kW}$
- Prąd nominalny $I_s = 9,4 \text{ A}$

Przyjęto kabel YAKXs 4x35 mm².

Przyjęto zabezpieczenie pojedynczej lampy - 6 A .

Zabezpieczenie całej linii w skrzyni pomiarowo – sterowniczej istniejące 20A

- Zapewnienie dostawy mocy wydane przez Tauron Dystrybucja s.a.,
- Napięcie zasilania $U = 230 \text{ V}$
- Moc zainstalowana $P_i = 0,7 \text{ kW}$
- Prąd nominalny $I_s = 3,3 \text{ A}$

Przyjęto kabel YAKXs 4x35 mm².

Przyjęto zabezpieczenie pojedynczej lampy - 6 A .

Zabezpieczenie całej linii w skrzyni pomiarowo – sterowniczej zgodnie z warunkami przyłączenia - 16A , zabezpieczenie poszczególnych obwodów – 10 A

3.2 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej pojedynczej lampy

$$I_a \times Z_s < 230$$

I_a – prąd zadziałania zabezpieczenia ; dla bezpiecznika topikowego B 6A wartość I_a wynosi:

$$I_a = 2,5 \times I_n$$

$$I_a = 15 \text{ A}$$

Ponieważ nie jest znana wartość pętli zwarcia Z_s , powinien być spełniony warunek

$$15 \times Z_s < 230$$

$$Z_s < (230 : 15)$$

$$Z_s < 15,33 \text{ } \Omega$$

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 Obliczenia statyczne wytrzymałości słupów i dobór słupów

Obliczenia 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

Istniejące i projektowane słupy posiadają wystarczającą wytrzymałość statyczną.

3.6 Uziemienie odgromnika SE 30.166.

Uziom pionowy

$$R = 0,9 \times \rho : l$$

Gdzie

ρ = - rezystywność gruntu

$l = \{m\}$ – długość pręta

Oporność pojedynczego uziomu

Przyjęto

$$r = 150[\Omega m] \text{ (grunt – piaski gliniaste)}$$

$$l = 6m$$

$$R1 = 0,9 \times 150 : 6 = 22,5\Omega$$

Uziom poziomy (połączenie uziomów pionowych)

$$R2 = 2 \times \rho : l$$

$$R2 = 2 \times 150 : 6 = 50,0 \Omega$$

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 $l = 6m$)

$$Rw = 9,2 \Omega$$

Uziemienie spełnia wymagania.

2. Zestawienie materiałów podstawowych

Część I

Wysięgnik jednoramiennym W 2 m (9 + 1)	kpl.	10
Oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103 (9 + 1)	szt	10
Przewód AsXS _n 2x25	m	902/932
Przewód YDY 3x2,5 mm ² (3mx10)	m	30
Rura osłonowa BE50	m	3
Ograniczniki przepięć SE 30.166	kpl	2
Uziom pionowy odgromnika	kpl	2
Bezpiecznik BZO-03/6A	szt	10
Szafka sterownicza	kpl.	1

Część II

Słup EOP 10,5/2,5 z wysięgnikiem jednoramiennym W 2 m -	kpl.	4
Oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED, 38W, optyka 5103	szt	4

Kabel YAKXs 4x35	m	168/186
Przewód YDY 3x2,5 mm ² (10m x 4)	m	40
Płaskownik Fe/Zn 30x4	m	168/186
Rura ochronna DVR 110	m	168/182
Rura osłonowa BE50	m	3

UWAGA: dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych po uzgodnieniu z Inwestorem.

3. Zestawienie materiałów z demontażu

Nie występują.

5. Roboty dodatkowe

Przycięcie gałęzi drzew w celu zapewnienia właściwego oświetlenia terenu.

5. Spis rysunków

Nr 1 Zagospodarowanie terenu

Nr 2 Schemat sieci

Nr 3 Szafka sterownicza

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

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

OŚWIADCZENIE

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 OŚWIETLЕНИЯ DROGOWEGO NA ISTNIEJĄCEJ
SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ
EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI
OŚWIETLENIOWEJ NA ULICY OLEKSÓWKI (ZA GOPR)
– II ETAP W NOWYM TARGU

**CZ. I. NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ
EKSPLOATACJI NIE WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZGŁOSZENIA
ROBÓT**

**CZ. II. NA PROJEKTOWANEJ KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ
WYMAGAJĄCA POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : Cz. II. DZIAŁKI NR: 8829, 8827, 8823, 8776
OBRĘB NOWY TARG

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

spełniając wymogi art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowy oświetlenia w osiedlu Niwa w Nowym Targu jest wykonany zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. JOZEF CYBULSKI
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAP/0160/POOE/07
Upewnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr UAN 1-8340/A-87/87

Nowy Targ dn. 20.11.2018

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 20.11.2018 do sprawy znak: GK.6630.1.112.2018**

Wasz znak:

z dnia: 13.11.2018

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 kablowe linii oświetlenia ulicznego

w miejscowości: Nowy Targ - Os.Oleksówki

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:**
 - a) 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.
 - b) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/.
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
 - c) Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
 - d) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.
5. **Jacek BAKOTA - ORANGE Polska S.A. :** Bez uwag.
6. **Leszek WIKTOR - Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM sp.zo.o. Kraków:** Bez uwag.
7. **Stanisław KOŚCIELNIAK - 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.:** Bez uwag.

Z up. SIAROSTY
Antoni Kolasa
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

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



Kraków, dn. 2018-09-19

Nr warunków: WP/069762/2018/O09R06

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



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

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

Obiekt:

Oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu:

os. Oleksówki
34-400 Nowy Targ
numery działek: 8829

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-08-31. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-08-31, 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: rozdzielnica nN w stacji transformatorowej SN/nN NOWY TARG OLEKSÓWKI 3 KRT61032.
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 stacji trafo. oraz wykonanie zasilania zestawu złączowo-pomiarowego przewodem AsXS_n 4x25mm²,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z zabudową opraw oświetleniowych.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1 fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej przy stacji transformatorowej.
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, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
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.auron-dystrybucja.pl

Przygotował: Niedośpiat 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

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.7230.311.2018

Nowy Targ, 19.10.2018 r.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i ust. 3 a pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) Burmistrz Miasta Nowy Targ po rozpatrzeniu złożonego przez Pana Józefa Cybulskiego ZHU „TECEL” z siedzibą w Rabce Zdroju, ul. Orkana 18/56, działającego w imieniu Gminy Miasto Nowy Targ, pisma w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie w pasie drogowym, drogi miejskiej na os. Oleksówki (za GOPR) działka ewid. nr 8776 linii oświetlenia drogowego oraz uzgodnienia projektu budowlanego sieci oświetlenia drogowego, drogi miejskiej na os. Oleksówki w obrębie działki ewid. nr 8776

p o s t a n a w i a:

1. Wyrazić zgodę na umieszczenie w pasie drogowym, drogi miejskiej na os. Oleksówki, działka ewid. nr 8776, oświetlenia drogowego, na następujących warunkach:

- 1) warunki odtworzenia jezdni o nawierzchni asfaltowej:
 - a) krawędzie jezdni obciąć piłą mechaniczną min. 0,5 m od krawędzi wykopu – forma prostokąta lub kwadratu, w obszarze poszerzenia nawierzchnie rozebrać;
 - b) wykonać całkowitą wymianę gruntu w wykopie;
 - c) do wymiany gruntu zastosować pospółkę naturalną – warstwa dolna, tłuczeń – warstwa górna zagęszczona mechanicznie warstwami co 20 cm;
 - d) górna warstwa podbudowy grubości 30 cm;
 - e) warstwa wiążąca mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości jak istniejąca, jednak nie mniej niż 6 cm na całej szerokości jezdni;
 - f) warstwa ścieralna mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości jak istniejąca, jednak nie mniej niż 5 cm na całej szerokości jezdni;
- 2) warunki odtworzenia pobocza o nawierzchni żwirowej:
 - a) wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami po 15 cm;
 - b) górna warstwa min. 50 cm wykonana z grysu z utwardzeniem;
- 3) kablowy przyłącz energetyczny, pod jezdnią, należy wykonać na głębokości min. 1,2 m w rurze ochronnej,
- 4) integralną częścią niniejszej zgody jest mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z naniesionym oświetleniem.

2. Uzgodnić przedstawiony projekt budowlany w zakresie przebiegu sieci oświetlenia drogowego w Nowym Targu na os. Oleksówki w obrębie działki ewid. nr 8776.

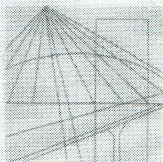
Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest projekt budowlany – projektant mgr inż. Józef Cybulski.

Otrzymują:

- 1) Adresat,
- 2) a/a

z up. BURMISTRZA MIASTA

mgr inż. Waldemar Wojtaszek
I Zastępca Burmistrza



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
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

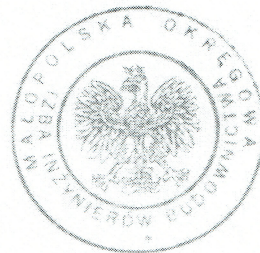
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Józef Cybulski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień 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.

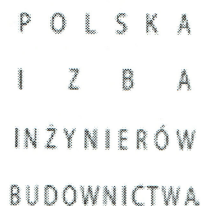
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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 Gabrys



Otrzymują:

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



o numerze weryfikacyjnym:

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 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-16 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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.

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
ul. Bolesława Wstydliwego/14
34-400 Nowy Targ

MAPA ZASADNICZA

Nazwa materiału zasobu
P.12.11.2017.5876

Identyfikator zasobu państwowego
15.8765.2018

Starosty

Data wykonania mapy
15.08.2018

mgr inż. Józef Cybulski
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd

Władysław Górecki, Katastr


Obręb: **NOWY TARG**

Skala: **1:1000**

k.m.: **4.113.12.18.3**

LEGENDA

ETAPI AsXSn 2x25 na istniejących słupach sieci OSD montowany w ramach normalnej eksploatacji

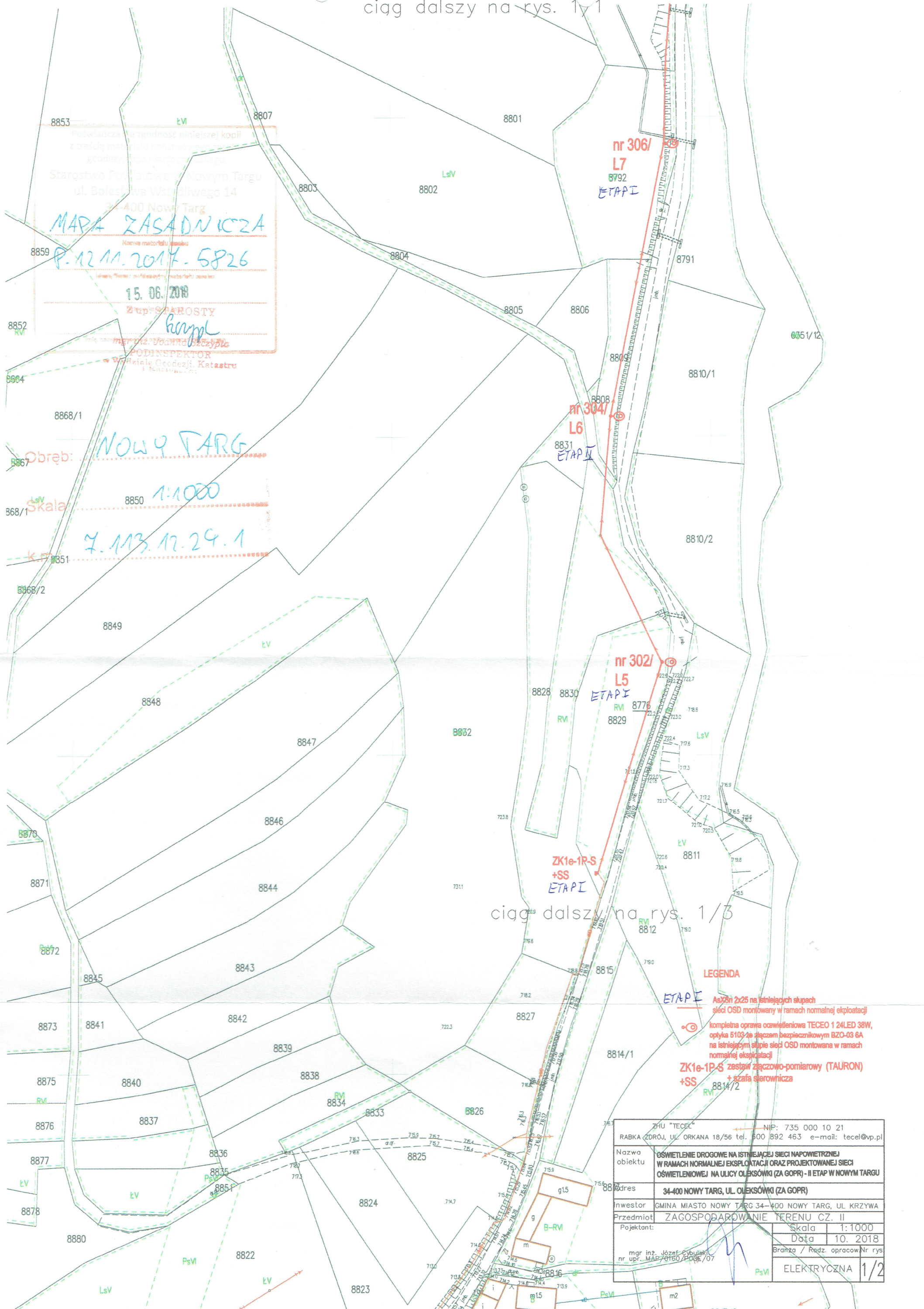
 kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 6A na istniejącym słupie sieci OSD montowana w ramach normalnej eksploatacji

ZK1e-1P-S zestaw złączowo-pomiarowy (TAURON) +SS + szafa sterownicza

ZHU "TECEL" NIP: 735 000 10 21	
RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@wp.pl	
Nazwa obiektu	OŚWIETLENIE DROGOWE NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ NA ULICY OLEKSÓWKI (ZA GÓPR) - II ETAP W NOWYM TARGU
Adres	34-400 NOWY TARG, UL. OLEKSÓWKI (ZA GÓPR)
Inwestor	GINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL. KRZYWICKIEJ 1
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU CZ. I
Pojektant	mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/P00E/07
Skala	1:1000
Data	10. 20
Branża / Rodz. opracow.	Elektrownia
ELEKTRYCZNA 1	

ciąg dalszy na rys. 1/2

ciąg dalszy na rys. 1y1



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

do projektu rozbudowy oświetlenia

ARKUSZ NR 2

Powiat: nowotarski

Jednostka ewid. 121101_1 Nowy Targ KM:

SKALA 1:500

7.113.12.24.1.1, 7.113.12.24.1.3

Granice działek wkreślono na podstawie obowiązującej mapy ewidencji gruntów.

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych które z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji

nie zostały uwzględnione w niniejszej mapie.


Linia rozgranicząca wg MPZP

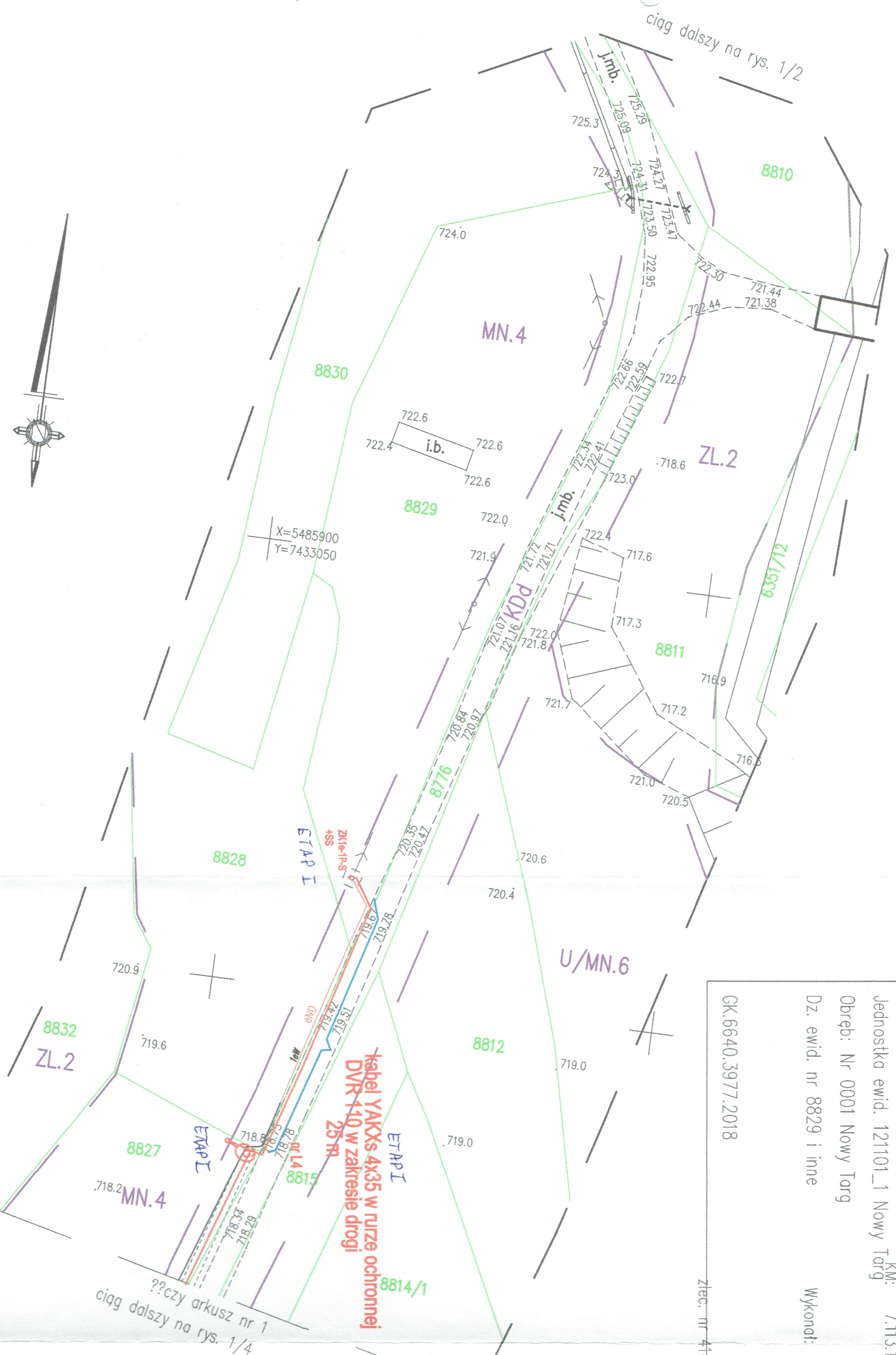
Dz. ewid. nr 8829 i inne

Wykonat:

GK.6640.3977.2018

Zlec. nr 414/2018, dn. 03.09.2018 r.

ZHU "TECEL"		NIP: 735 000 10 21	
RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@wp.pl			
Nazwa obiektu	OŚWIETLENIE PROGOWE NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPIĘCIOWEJ W RAMACH MORGALNEJ EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANIE SIECI OŚWIETLENIOWEJ NA ULICY OLESÓWKI (ZA GÓRĄ) - II ETAP W NOWYM TARGU		
Adres	34-400 NOWY TARG, UL. OLESÓWKI (ZA GÓRĄ)		
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL. KRZYWA		
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU CZ. III		
Projektant:			
mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAB/0160/P00E/07		Skala	1:500
		Data	10. 2018
		Brzoza / Rodz. opracow./Nr r.	
ELEKTRYCZNA			1/



Przebieg szlaku, do którego dokument został opracowany

W wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat 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

20.07.2018

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - opłat techniczny

Data wydania opłaty technicznej do ewidencji materiałów zasobu

Z upr. STAROSTY

mgr inż. Józef Cybulski

mgr inż. Józef Cybulski

mgr inż. Józef Cybulski

Wpisywanie danych do ewidencji

mgr inż. JÓZEF CYBULSKI

Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji, linii i elektroenergetycznych

14P/O160/P00/E007/18

do biurowej i inżynierskiej

AN I-8340/A-67/87

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
do projektu rozbudowy oświetlenia

ARKUSZ NR 1

Powiat: nowotarski

SKALA 1:500

Jednostka ewid. 121101_1 Nowy Targ KM:

7.113.12.24.1.1, 7.113.12.24.1.3

Granice działek wkreślono na podstawie obowiazujacej mapy ewidencyjnej gruntów.
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.

Obręb: Nr 0001 Nowy Targ

Dz. ewid. nr 8829 i inne

Wykonali:

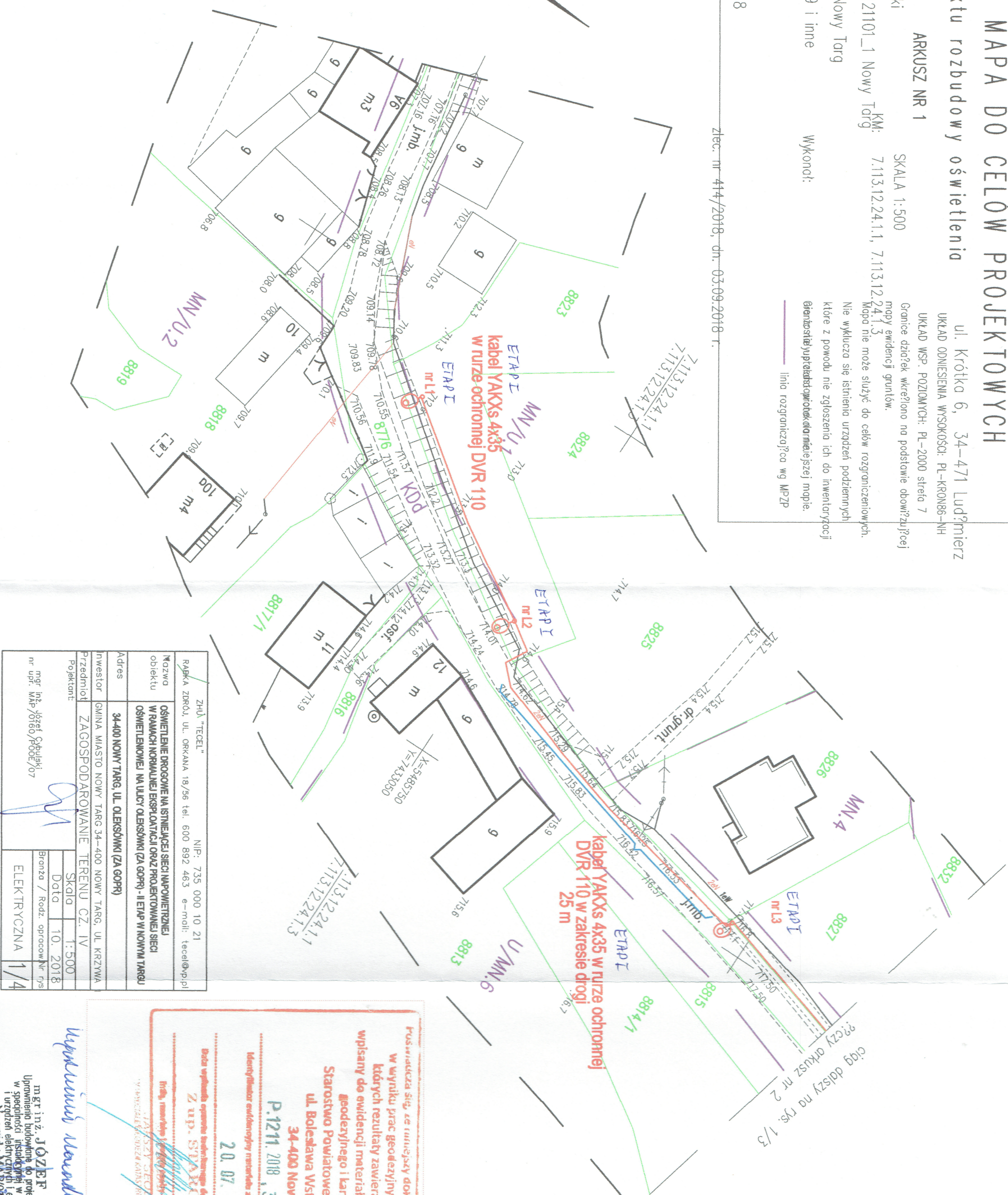
Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych które z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji (grunty) zostały pominięte w niniejszej mapie.

linia rozgraniczająca wg MPZP

GK.6640.3977.2018

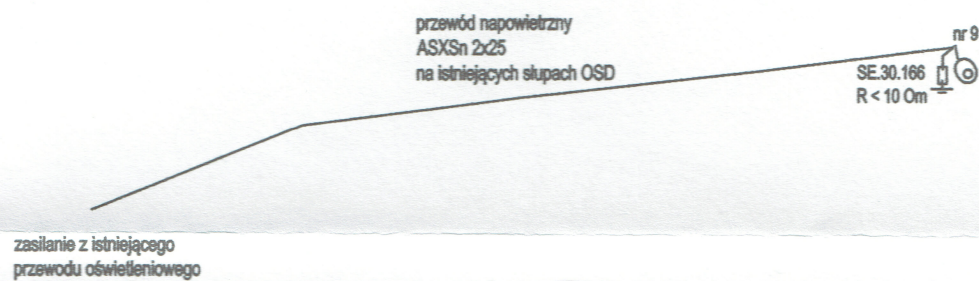
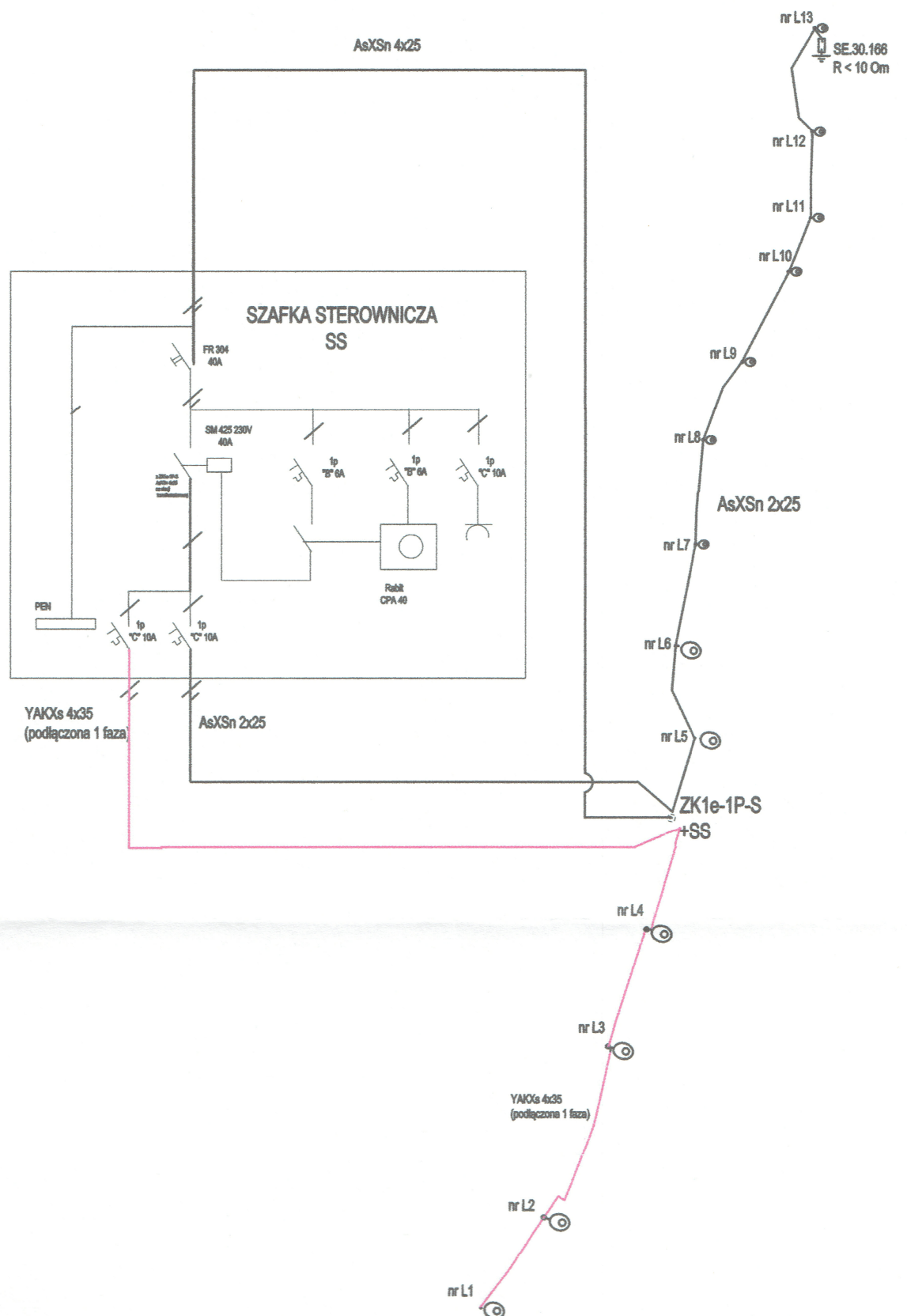
Zlec. nr 414/2018, dn. 03.09.2018 r.

ZHU "TECEL"		NIP: 735 000 10 21	
RAJKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tece@wp.pl			
Nazwa obiektu	OŚWIETLENIE DROGOWE NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOMIETRZNEJ W RAMACH NORMATYWNEJ EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIETLENOWEJ NA ULICY OLESZOWKI (ZA GÓPR) - II ETAP W NOWYM TARGU		
Adres	34-400 NOWY TARG, UL. OLESZOWKI (ZA GÓPR)		
Inwestor	GINIA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL. KRZYWA		
Przedmiot	ZAGOSPODAROWANIE TERENU CZ. IV		
Pojętnik	Skala 1:500 Data 10. 2018 Bronza / Rodz. opracow Nr rys		
mgr inż. JÓZEF CYBULSKI nr upr. WAP/0160/PODE/07		ELEKTRYCZNA 1/4	




Przebieg dalszy na rys. 1/3

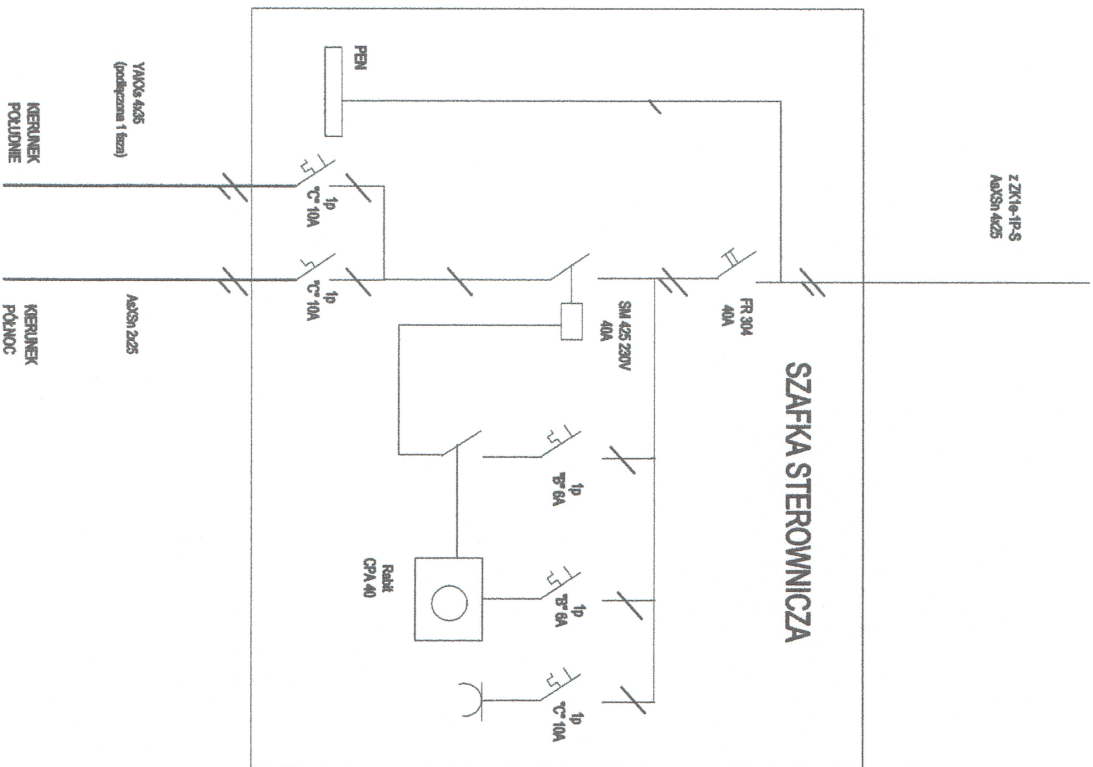
Wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
ul. Bolesława Wstydliwego 14
34-400 Nowy Targ
P.1211 2018, 31 99
2.0.07.2018
Miejscowość ewidencyjna: Nowy Targ - obszar wiejski
Data wypisu: 2.0.07.2018
Z upr. STAROSTY
mgr inż. JÓZEF CYBULSKI
Nr ewid.: MNP/0160/PODE/07
Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienie budowlane do kreowania robót budowlanych w spec. inżynierii elektrycznej
Nr 11AN 18340/A.67/87



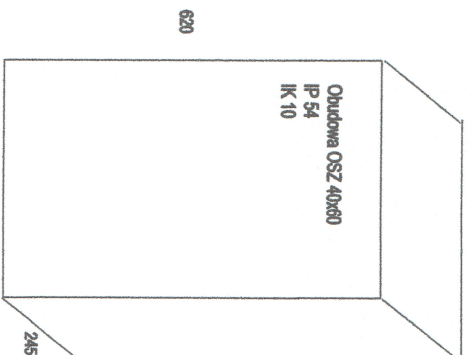
LEGENDA

- AsXSn 2x25 na istniejących słupach sieci OSD montowany w ramach normalnej eksploatacji
- YAKOs 4x35 projektowany (podłączona 1 faza)
- kompletna oprawa oświetleniowa TECEO 1 24LED 38W, optyka 5103 ze złączem bezpiecznikowym BZO-03 6A na istniejącym słupie sieci OSD montowana w ramach normalnej eksploatacji

ZHUŁ "TECEL"		NIP: 735 000 10 21	
RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@vp.pl			
Nazwa obiektu	OŚWIETLENIE DROGOWE NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ NA ULICY OLEKSÓWKI (ZA GOPR) - II ETAP W NOWYM TARGU		
Adres	34-400 NOWY TARG, UL. OLEKSÓWKI (ZA GOPR)		
Inwestor	GMINA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL. KRZYWA		
Przedmiot	SCHEMAT SIECI		
Pojektant:		Skala	—
mgr inż. Józef Cybulski nr upr. MAP/0160/POOE/07		Data	10. 2018
		Branża / Rodz. opracow.	Nr rys.
		ELEKTRYCZNA	2



Szkiełko wymiarowy
szafki sterowniczej
(mocowanie do szufla
- 2x uchwyty U23)



ZHU "TECEL"		NIP: 735 000 10 21	
RABKA ZDRÓJ, UL. ORKANA 18/56 tel. 600 892 463 e-mail: tecel@p.pl			
Nazwa obiektu	OŚWIECZENIE DROGOWE NA ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPÓWIETRZNEJ W RAMACH NORMALNEJ EKSPLOATACJI ORAZ PROJEKTOWANEJ SIECI OŚWIECZENIOWEJ NA ULICY OLEKSÓWKA (ZA GÓRĄ) - II ETAP W NOWYM TARGU		
Adres	34-400 NOWY TARG, UL. OLEKSÓWKA (ZA GÓRĄ)		
Inwestor	GINIA MIASTO NOWY TARG 34-400 NOWY TARG, UL. KRZYWA		
Przedmiot	SZAFKA STEROWNICZA SS		
Pojętnant:	Skala		
mgr inż. Józef Cypuski	Data	10. 2018	
nr upr. MAP/0160/P00E/07	Branża / Rodz. opracow.	Nr rys	
	ELEKTRYCZNA	3	