



GFS Grzegorz Szczurek

ul. Świt 14, 33-300 Nowy Sącz

NIP 734-286-31-27

e-mail: biuro@gfs.biz.pl

tel. (+48) 535-222-707

EGZEMPLARZ NR

Nazwa opracowania	Przebudowa ul. Jagieły w Gorlicach
-------------------	------------------------------------

Stadium	Projekt budowlany-wykonawczy – część elektroenergetyczna
---------	--

Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna Gorlice. Obręb 0001 Gorlice, dz. nr 1513,1475/5 Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
---------------	--

Inwestor	URZĄD MIASTA W GORLICACH RYNEK 2 38-300 GORLICE
----------	---

Zespół projektowy	Projektował: Aleksander Górak nr upr. 25/NS/75 tech. Aleksander Górak upr. nr 25/NS/75 specj. w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń 33-300 Nowy Sącz, Al. Rotorado 57/17	Sprawdził: RYSZARD GORZELSKI Tech. Zł. Energ. Nr uprawnień GFS 401/A-07/04 Nr uprawnień 42.11.5340/A-02/00
-------------------	---	---

Data opracowania	sierpień 2016 r.
------------------	------------------

Opracowanie zawiera:

1. Oświadczenie o kompletności projektu
2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe str.3, 4
3. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez Urząd Miejski w Gorlicach str.5
4. Pismo sprawdzające rozwiązane techniczne
5. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci energetycznych wydane przez TAURON Dystrybucja Rejon Dystrybucji Nowy Sącz str.6
6. Odpis z protokołu narady koordynacyjnej w sprawie str.7
7. Opinia geotechniczna str.8
8. Opis techniczny str.9
9. BIOS str.10, 11
10. Rysunki

a/ sytuacja [projekt zagospodarowania działki] rys nr 1
b/ schemat rys nr 2

Oświadczenie o kompletności projektu

GSF Grzegorz Szczurek reprezentowana przez
- Aleksander Górak – projektant
Obiekt: przebudowa ul. Jagieły
Adres: Gorlice dz. nr 1513,
Inwestor: Urząd Miasta Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice
Temat: oświetlenie uliczne oraz usunięcie kolizji energetycznych

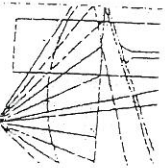
Zespół projektowy oświadcza że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

tech. Aleksander Górak
UDT. nr 25/NS/75
specj. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
38-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17

.....
Projektant

RYSZARD OGORZELSKI
Tech. El. Energ.
UDT. nr 25/NS/75/01

.....
Sprawdzający



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 2 grudnia 2015 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Aleksander Górak**

miejsce zamieszkania **al. Batorego 67/17**

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/2938/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2016 r.**
do dnia **31 grudnia 2016 r.**

PRZEWODNIBIŻĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarszyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

STANDEKTYWIZACJA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /De.U.Nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel **Aleksander Górak** technik elektryk urodzony dnia 20 lipca 1945 r. w Dębnie - Chałupki, posiada

przygotowane zawodowe uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel **Aleksander Górak** jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Za zgodność z oryginałem
Inż. Aleksander Górak
ul. Batorego 67/17
33-300 Nowy Sącz

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



25 stycznia 2016 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Ryszard Ogorzelski

miejsce zamieszkania.....
ul. Barbackiego 95c

.....
33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym.....
MAP/IE/2937/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2016 r.

do dnia.....
31 grudnia 2016 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY NADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność
z oryginałem.

tech. Aleksander Górak
upr. 129 KPA/575
specjal. w zakresie instalacji elektrycznych
ul. Batorego 67/17
33-300 Nowy Sącz

GŁÓWNY ARCHITEK.
W NOWYM SĄCZU
Nr. UAN.I-8340/A-26/90

Nowy Sącz, dnia 12 marzec 1990 r.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Ob. Ryszard OGORZELSKI

technik elektromechanik

urodzony dnia 7 grudnia 1959r. w Jeleniej Górze

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

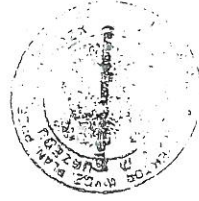
pr o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Ob. Ryszard OGORZELSKI

jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powołaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Dyrektor
317 111 111
Ciepły Sącz



URZĄD MIEJSKI W GORLICACH

GK.7021.7.36.2016

Gorlice, 2016-07-18

GFS Grzegorz Szczurek
ul. Świt 14
33-300 Nowy Sącz

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z 12.07.2017 r. Urząd Miejski w Gorlicach jako użytkownik urządzeń oświetlenia ulicznego w mieście uzgadnia bez uwag przedłożone wraz z ww. pismem rozwiązanie projektowe oświetlenia drogowego w ramach zadania pn. „Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach.”

Załącz. 1 egz.

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji i Rozwoju w/m.
2. a/a

2 parsiarim,
ZASTĘPCA BURMISTRZA
L. M.
Lukasz Białejewicz

tech. Aleksander Górski
upi. nr 2544/S/75
opracj. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17
**Za zgodność
z oryginałem.**

Sporządził: Paweł Górski, inspektor w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Mienia, tel. 18 35-51-246

Urząd Miejski w Gorlicach | Rynek 2 | 38-300 Gorlice | tel. +48 18 3536200 | fax +48 18 3551212

www.gorlice.pl | um@um.gorlice.pl



Gorlice, 08.06.2016r.

IR-II.7013.21.1.2016

GFS Grzegorz Szczurek
ul. Świt 14
33-300 NOWY SĄCZ

W odpowiedzi na przesłany wstępny PZT dla ulicy Jagiełły w Gorlicach Urząd Miejski w Gorlicach informuje:

- W nawiązaniu do wcześniejszych ustaleń ulicę Jagiełły należy zaprojektować jako ciąg pieszo – jezdny analogicznie jak ulice: Narutowicza i Łukasiewicza. Jezdnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego, chodniki z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego, obustronne ścieki z kostki brukowej betonowej koloru żółtego. Skrzyżowanie z ulicą 3 Maja – jezdni z kostki granitowej. Na styku kostki – ściek liniowy.
- Szerokość chodnika wzdłuż budynku nr 2 ujednolicić (zawęzić) zwiększając szerokość jezdni.
- W sprawie projektu rozdziału kanalizacji ogólnospławnej oraz istniejących przyłączy prosimy o skierowanie wystąpienia o warunki do Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Gorlicach, ul. 11 Listopada 54a, Pan Jacek Boczoń tel. 18/353 64 54.
- Zgodnie z warunkami podanymi przez Wydział Gospodarki Komunalnej UM słupy oświetleniowe należało dowiązać do słupów w ulicy Kołłątaja, a nie 3 Maja. W sprawie przebudowy oświetlenia prosimy o kontakt z w/w Wydziałem - P. Paweł Górski tel. 18/ 35 51 246.

KIEROWNIK
Wydziału Inwestycji i Rozwoju

Janusz Bągiel

Otrzymują:

1. Adresat
2. IR, a/a

Sporządziła: Krystyna Powierska, inspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju tel. 18/35 51 250



URZĄD MIEJSKI W GORLICACH

GK.7021.7.2016

Gorlice, 2016-05-30

GFS Grzegorz Szczurek
ul. Świt 14
33-300 Nowy Sącz

W odpowiedzi na pismo z 17.05.2016 r. Wydział Gospodarki Komunalnej i Mienia Urzędu Miejskiego w Gorlicach jako zarządca sieci oświetlenia ulicznego w mieście podaje poniżej warunki do projektowania oświetlenia odcinka ulicy Jagiełły w Gorlicach:

1. Akceptuje się zaprojektowanie zasilania oświetlenia drogi z istniejącego słupa, znajdującego się na działce nr 1513. Podajemy, że moc przyłączeniowa dla stacji „Kołątąja ZOR 2,” z której ma nastąpić zasilanie wynosi 10 kW, co pozwala na przyłączenie dwu dodatkowych lamp o łącznej mocy 0,2 kW.
2. Linię zasilającą należy przewidzieć jako kablową, osłaniając kabel rurami ochronnymi na długości zjazdów i w miejscach kolizji z innymi sieciami.
3. Słupy należy przewidzieć jako aluminiowe anodowane, o przekroju okrągłym, w kolorze grafitowym, dostosowane do wyglądu słupów przy ul. Kołątąja.
4. Należy zastosować oprawy oświetleniowe uliczne w technologii LED.
5. Wysokość, rozstaw słupów i moc źródeł światła w oprawach należy dobrać do geometrii drogi. Słupy usytuować w chodniku, zachowując wymaganą skrajnię od krawędzi jezdni.
6. Zastosowane rozwiązania projektowe należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Mienia Urzędu Miejskiego w Gorlicach

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji i Rozwoju w/m
2. a/a

Z up. BURMISTRZA
Teresa Wrona
KIEROWNIK Wydziału
Gospodarki Komunalnej i Mienia

Za zgodność
z oryginałem.

Sporządził: Paweł Górski inspektor w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Mienia Urzędu Miejskiego w Gorlicach
tel. 18 35-51-246

Urząd Miejski w Gorlicach | Rynek 2 | 38-300 Gorlice | tel. +48 18 3536200 | fax +48 18 3551212

www.gorlice.pl | um@um.gorlice.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji
Region SN i nN
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz
tel: 18 414 58 50; fax: 18 414 57 02



Nowy Sącz, dn. 22.08.2016 roku

TD/OKR/OME/2016/111/1004620380

Miasto Gorlice

ul. Rynek 2
38-300 Gorlice

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Budowa kanalizacji na działkach nr 1513 i 1475/5 przy ulicy Jagiełły w Gorlicach z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej **warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych**, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy linii kablowych SN i nN wyszczególnionych w piśmie z dnia 09.08.2016 r, znak: TD/O09/OKR/OMD/2016-08-09, B.1004620380 wydanym przez Wydział Dokumentacji. Szczegóły przebudowy należy uzgodnić na etapie projektowania.
2. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/chodnik/rurę kanalizacyjną.
3. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
4. Należy zachować wymagane przepisami odległości pionowe proj. kanalizacji od istniejących kabli SN i nN.
5. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądowłórcze.
6. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Nowy Sącz, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja. S.A.
8. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla

- zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
9. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przebudowy kolidujących urządzeń.
 10. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
 11. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia.
 12. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
 13. Osoba do kontaktu: **Maciej Dyl**, telefon 18 414 57 24,
e-mail: Maciej.Dyl@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

~~TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci
Ryszard Jaśkiewicz~~

Załączniki:
Załącznik nr 1 - projekt Porozumienia
k.o. 1x OME98

OPINIA GEOTECHNICZNA

Sporządzona na podstawie

Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z roku 2012, poz.463)

Inwestor: TAURON Dystrybucja s.a. Oddział w Krakowie

Ul. Dajwór 27 30-960 Kraków

Obiekt: oświetlenie uliczne

Nr działki: 1513, 1475/5

Miejscowość: Gorlice

Gmina: Gorlice

Powiat: gorlicki

Województwo: małopolskie

Data wykonania: sierpień 2016

Przydatność gruntów do celów budownictwa:

Grunty występujące w podłożu projektowanej inwestycji należy uznać za przydatne do celów budownictwa.

Określenie kategorii geotechnicznej:

Ze względu na typ inwestycji oraz proste warunki gruntowe, inwestycję należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

tech. Aleksander Gorak
wyk. inż. nr 25100/10
specj. w z. inżynierii geotechnicznej
z ograniczonymi
38-300 Nowy Sącz, Al. Batoro 67/17

Opis techniczny

do projektu budowlanego sieci oświetlenia ulicznego i usunięcia kolizji ul Jagieły w Gorlicach

stan istniejący

za stan istniejący przyjęto istniejącą linię oświetleniową w eksploatacji Urzędu Miasta Gorlice oraz istniejące kable energetyczne TAURON.

Stan projektowy

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania oświetlenie wykonane będzie kablem ziemnym YAKY 3 x 6 mm² w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia ulicznego. Istniejący słup oświetleniowy jak na sytuacji zdemontować i zbudować dwa słupy oświetleniowe z oprawami LED. Słupy podłączyć do istniejącego kabla oświetleniowego. Słupy należy montować w na poduszkach betonowych na typowych fundamentach B-60. Trasę kabla i lokalizację słupów pokazano na sytuacji. Kabel należy układać w wykopie o głębokości 0,6 m na 10 cm warstwie piasku.

Po ułożeniu kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku, oraz 20cm warstwą ziemi, następnie przykryć folią ochronną /niebieską/ i zasypać ziemią ubijając ją warstwami.

Nadmiar ziemi należy rozplantować, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego /chodniki, trawniki itp./.

Przy skrzyżowaniu kabla z instalacjami podziemnymi /wod.kan., c.o., gaz teletechnicznymi, energetycznymi itp. /oraz drogami należy go ochronić rurami stalowymi, lub RVS twarde PCV.

Rury winny wystawać 0,5m poza skrzyżowanie., a przy skrzyżowaniu z gazem rura ochronna winna być o dł 3 m dwustronnie uszczelniona

Przy słupach należy pozostawić zapas kabla po ok. 2 m.

Przed ułożeniem kabla należy sprawdzić izolację, a po jego ułożeniu przed zasypaniem ziemią dokonać odbioru robót krytych, w obecności Inspektora z Urzędu Miasta i sporządzić protokół robót krytych.

Jednocześnie powyższe roboty należy zgłosić do Starostwa Powiatowego Wydziału Geodezji Kartografii i Nieruchomości w Krakowie celem dokonania namiaru geodezyjnego, oraz wykonania planu /dokumentacji/ powykonawczej trasy kabla dokładnie wymiarując go od stałych miejsc w terenie.

Wszystkie prace związane z projektowanym kablem należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004 Ochrona od porażen – system TN-C.

W miejscach kolizji z istniejącymi kablami TAURON istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi SRS ø 110 tak jak na sytuacji.

Informacja o formach ochrony przyrody.

Na podstawie ustawy z Dz.U. z 2008 nr.199 oraz Rozporządzenia nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z 24 listopada 2006 r oświetlenie uliczne nie leży w granicach natury 2000

opracował:

tech. Aleksander Górak
specjalista ds. sieci i instalacji elektrycznych
33-300 Nowy Sącz, ul. Piłsudskiego 67/17



GFS Grzegorz Szczurek

ul. Świt 14, 33-300 Nowy Sącz

NIP 734-286-31-27

e-mail: biuro@gfs.biz.pl

tel. (+48) 535-222-707

Nazwa opracowania	Przebudowa ul. Jagieły w Gorlicach
-------------------	------------------------------------

Stadium	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
---------	---

Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna Gorlice. Obręb 0001 Gorlice, dz. nr 1513,1475/5 Kategoria obiektu budowlanego: XXVi
---------------	--

Inwestor	URZĄD MIASTA W GORLICACH RYNEK 2 38-300 GORLICE
----------	---

	Projektował: Aleksander Górak <i>tech. Aleksander Górak</i> upr. nr 61195/75 specjal. w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń 33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17	
--	--	--

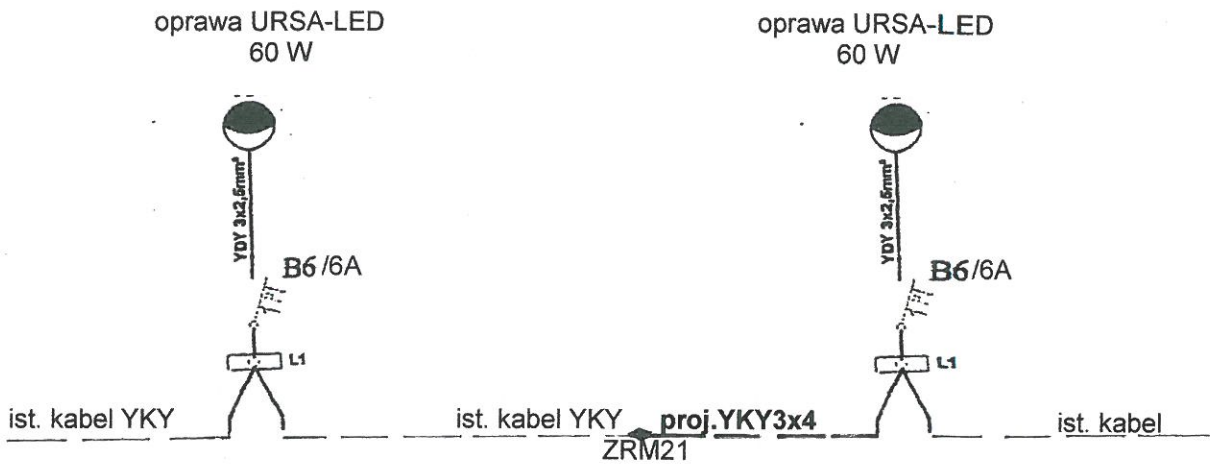
Data opracowania	sierpień 2016 r.
------------------	------------------

CZEŚĆ OPISOWA

1. **Zakres robót – budowa przyłącza energetycznego**
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - a/ linia kablowe nn
 - b/ linia gazowa
3. Elementy stwarzające zagrożenie
 - istniejąca linia kablowa nn
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych
 - a/ - porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i poblizu urządzeń będącymi pod napięciem
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:
 - instruktaż ustny [wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia].
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa do zrealizowania zadania
 - a/ dobór pracowników o odpowiedzialnych kwalifikacjach i umiejętnościach
 - b/ wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy
 - c/ praca w poblizu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem
 - d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej

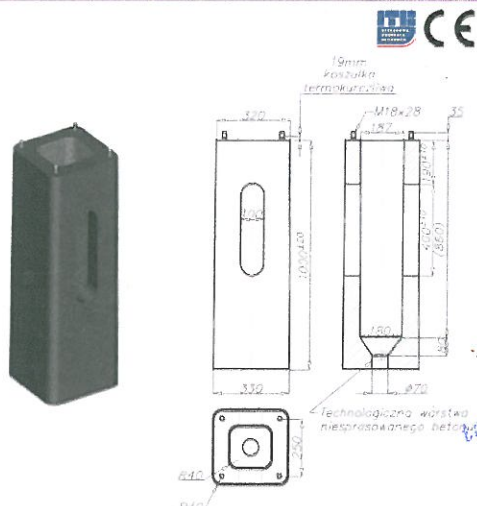
opracował:

tech. Aleksander Górak
upr. nr 25...
specj. w zakresie ins...
bez ograniczeń
33-300 Nowy Sącz, Al. Baranego 67/17




Zasilanie z tablicy oświetleniowej stacji trafo „Kołatąją ZOR2”

ROSA Fundament betonowy B-60



Dane techniczne	
Długość fundamentu	600
Waga	34,120
Objętość [m³]	4,70
Przebieg wykonania	4500
Przebieg wykonania	4500
Przebieg wykonania	4500

Nazwa przedmiotu	Typ	Data wykonania	Podpis	Znak

NAZWA INWESTYCJI		
Przebudowa ul. Jagielloj w Gorlicach		
INWESTOR		
MIASTO GORLICE Rynek 2 38-300 Gorlice		
GENERALNY PROJEKTANT		
GFS GRZEGORZ SZCZUREK ul. Św. 14 33-300 Nowy Sacz TEL (+48) 535222707 mailto: gfszczurek@gmail.com		
PROJEKTOWAŁ		
TYTUŁ RYSUNKU		
Schemat		
ETAP PROJEKTU BUDOWLANY	OPRACOWAŁ mgr inż. G. Szczurek	NR RYS.
BRANŻA PROJEKTOWA SANITARNA, ELEKTRYCZNA	DATA 07.2016	
KOD PROJEKTU MGorlice_01_16	REWIZJA A	SKALA
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odprzedaż lub jakikolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnienie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest zabronione.		

