

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**NAZWA INWESTORA****Burmistrz Miasta i Gminy Staszów
ul. Opatowska 31, 28-200 Staszów****NAZWA I ADRES INWESTYCJI****Rozbudowa ulicy Rajskiej w Staszowie**
Jednostka ewidencyjna: Staszów, Obręb: Staszów
działki nr 5829/1, 5829/2, 5854/16, 5854/18, 5854/22, 5854/24**BRANŻA****ENERGETYCZNA****ZAKRES**

- 1. Przebudowa linii kablowej 15 kV.**
- 2. Zabezpieczenie istniejących linii kablowych 15 kV i nn rurami osłonowymi w miejscach kolizji z rozbudowywaną ulicą Rajska.**

PROJEKTANT (ENERGETYKA):

mgr inż. Jacek Chrzan

Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. inst. bez ogr.:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny E-195/02**SPRAWDZAJĄCY (ENERGETYKA):**

mgr inż. Robert Piotrowski

Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. inst. bez ogr.:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny PDK/0145/PWOE/04**KWIECIEŃ 2013r.**

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Oświadczenie.
4. Opis techniczny.
5. Plan BIOZ
6. Zestawienie materiałów.
7. Odpisy pism i uzgodnień.
8. Rysunki:

| | |
|------|---|
| Nr 2 | Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500. |
|------|---|

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (z dnia 7.VII.1994 r. z późniejszymi zmianami : Dz. U. z 2004 r. nr 93 poz. 888) niniejszym oświadczamy , że projekt budowlany:

OBIEKT: Rozbudowa ulicy Rajskiej w Staszowie.
Przebudowa linii kablowej 15 kV.
Zabezpieczenie istniejących linii kablowych 15 kV i nn rurami osłonowymi w miejscach kolizji z rozbudowywaną ulicą Rajską
Działki nr 5829/1, 5829/2, 5854/16, 5854/18, 5854/22, 5854/24
poł. Staszów

(nazwa inwestycji)

Inwestor : Burmistrz Miasta i Gminy Staszów
ul. Opatowska 31
28-200 Staszów

(dane inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt wykonawczy przebudowy linii kablowej 15 kV oraz zabezpieczenia istniejących linii kablowych 15 kV i nn rurami osłonowymi w miejscach kolizji z rozbudowywaną ul. Rajską w Staszowie.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki usunięcia kolizji pismo znak: RE3/RM/3/P/2013/1214 z dnia 18.02.2013 r.
- opinia ZUD

3. Stan projektowany.

3.1 Przebudowa linii kablowej 15 kV.

Na odcinku kolidującym z rozbudowywaną ulicą Rajską linię kablową 15 kV relacji „Stacja transf. Staszów Osiedle 1- stacja transf. Staszów Złota” wykonać po nowej trasie wg projektu zagospodarowania terenu kablem HAKnFty 3x50 mm², 8,7/15 kV, długości trasy l=62 m.

Na połączeniu z istniejącym kablem stosować mufy kablowe typu EPKJ-17A/3SB-3SB-T 25-50 mm² ze złączami zaprasowywanymi prod. Raychem.

Istniejącą linię kablową 15 kV na odcinku kolidującym z rozbudowywaną ulicą Rajską zdemontować. Materiał zdać do RE Staszów.

Linię kablową układać na głębokości 1,0-1,1 m zgodnie z normą Polską Normą N-SEP-E-004.

Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu linię kablową 15 kV układać w rurach ochronnych Arot DVK160 o długościach oznaczonych na planie zagospodarowania terenu.

Trasa linii kablowej 15 kV – projekt zagospodarowania terenu.

3.2 Zabezpieczenie istniejących linii kablowych 15 kV i nn.

Istniejącą linię kablową 15 kV HAKnFtY 3x120 mm² relacji „Stacja transf. Staszów Osiedle 1- stacja transf. Staszów Wschodnia” w miejscu kolizji z rozbudowywaną ulicą Rajską osłonić rurą dwudzielną Arot A 160 PS dł. 15 m.

Istniejące linie kablowe nn w miejscu kolizji z rozbudowywaną ulicą Rajską osłonić rurami dwudzielnymi Arot A 110 PS dł. 15 m.

Rury Arot A110 PS i Arot 160 PS układać na głębokości min. 1 m od projektowanego poziomu drogi.

5. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osoby upoważnionej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
CZĘŚĆ OPISOWA

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

- budowa linii kablowej 15 kV;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejącymi obiektami budowlanymi są:

- uzbrojenie terenu

**3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU,
KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA
I ZDROWIA LUDZI**

Na trasie projektowanej linii kablowej 15 kV występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

**4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH
PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podczas realizacji robót budowlanych należy zachować szczególną uwagę podczas wykonywania wykopów ziemnych, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem terenu.

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy, wyposażenia technicznego, a także sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad BHP;
- na budowie obowiązuja szkolenia:
 - po rozpoczęciu budowy i przyjeździe brygady na budowę;
 - przy zmianie asortymentu robót lub wprowadzeniu nowych technologii;
- szkolenia na budowie przeprowadza się w formie instruktażu stanowiskowego. Przedmiotem instruktażu są podstawowe zasady BHP związane z technologią robót i wykonywaniem prac niebezpiecznych, nietypowych-odnotowywane w dokumentacji budowy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- do pracy należy przystępować wypoczętym i trzeźwym;
- odzież ochronna i robocza musi być w należytym stanie;
- należy używać sprawnych narzędzi i urządzeń;
- wszyscy pracownicy muszą stosować się do poleceń wydawanych przez prowadzącego montaż brygadzysty;
- przed przystąpieniem do pracy, prowadzący montaż brygadzysta udzieli instruktażu, powiadomi podległych pracowników o zakresie pracy, zagrożeniach i sposobie bezpiecznego wykonania pracy;
- zabrania się wykonywania prac nie wykazanych w poleceniu na pracę;
- przy występujących wątpliwościach należy problem skonsultować z kierownikiem budowy lub projektantem;
- w maksymalnym stopniu ograniczyć zniszczenia na posesjach użytkowników działek;
- bezwzględnie przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić łączność radiową i zasady komunikowania się.

7. NUMERY KONTAKTOWE

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Dyrektor Zakładu wykonującego zadanie inwestycyjne | tel. |
| ➤ Kierownik budowy | tel. |
| ➤ Nr ratunkowy | tel. 112 |
| ➤ Pogotowie ratunkowe | tel. 999 |
| ➤ Straż pożarna | tel. 998 |
| ➤ Policja | tel.997 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Ilość |
|----|---|----------------|-------|
| | Linia kablowa HAKnFty 3x50 mm², l=62 m (trasa) | | |
| 1. | Kabel HAKnFty 3x50 mm ² , izolacja 8,7/15 kV– długość całkowita | m | 70 |
| 2. | Mufa kablowa typu EPKJ-17A/3SB-3SB-T 25-50 mm ² prod. Raychem + złączki zaprasowywane 50 mm ² (3 szt.). | kpl | 2 |
| 3. | Rura Arot DVK 160 | m | 17 |
| 4. | Folia oznaczeniowa czerwona | m | 65 |
| 5. | Opaska oznaczeniowa kabla | szt. | 10 |
| 6. | Piasek żółty | m ³ | 5 |
| 7. | Słupki oznaczeniowe | szt. | 5 |
| | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych 15 kV i nn | | |
| 8. | Rura dwudzielna Arot A 160 PS | m | 15 |
| 9. | Rura dwudzielna Arot A 110 PS | m | 30 |

ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

- Projektowana krawężń jezdn/zatoki postojowej - krawężnik stojący
- Projektowana krawężń zatoki postojowej - krawężnik betonowy leżący
- Projektowana regulacja wysokościowa istniejącego krawężnika
- Projektowana krawężń chodnika - obrzeże betonowe
- Projektowana regulacja wysokościowa istniejącego obrzeża
- Projektowany ściek obniżony z kostki betonowej
- Projektowana kanalizacja deszczowa wraz ze studniami rewizyjnymi
- Projektowana studzienka wpadowa
- Projektowana wymiana wysięgników i opraw oświetleniowych
- Granice miejsc parkingowych (oznakowanie poziome)
- Powierzchnie wyłączone z parkowania
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- Nawierzchnia zatok postojowych z kostki betonowej gr. 8cm
- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 6cm
- Powierzchnia do zahumusowania

GRANICE:

- 5854/21 Numery działek dzielonych
- 5854/22 Numery działek po podziale
- Projektowane linie podziału działek

LEGENDA:

- E1 - proj. linia kablowa 15 kV HAKnFty 3x50 mm2, 8,7/15 kV, l=62m (trasa) na odcinku a-b
- R01 - proj. mufa kablowa 15 kV
- R02 - proj. rura ochronna dzielona Arot A 110 PS (na istn. linie kablowe nn) (dt. oznaczona na planie)
- R03 - proj. rura ochronna dzielona Arot A 160 PS (na istn. linie kablowe nn) (dt. oznaczona na planie)
- R04 - proj. rura ochronna dzielona Arot A 160 PS (na istn. linie kablowe nn) (dt. oznaczona na planie)

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Staszowie

W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru, uśrednienia, przyjęto do zasobu powiatowego i weryfikacji, powiększonej i zaewidencjonowano pod nr 283-157/12.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę, podlegają wykreśleniu i inwentaryzacji, powiększonej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Staszów, 2012.10.05 up. STAROSTY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Gmina: 261207_4 - Staszów
Obręb: 261207_4.0001 - Staszów dz. nr 5829/2
Sektora Nr: 7.136.22.08.4.1 (154.233.222.4, 154.233.233.1)
Nr KERG: 2789-157/12
Współrzędne prostokątne płaskie: 2000/21
Układ wysokościowy: Kronsztadt
Mapę sporządzono: 01.10.2012
Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji gruntów.
Nie ustalono obciążań służebnościami ujawnionymi w księgach wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach ODGiK.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jacek Prajs
Nr upr. 11751

USŁUGI BUDOWLANO-GEODEZYJNE
Zygmunt Dziedzic
28-200 Staszów, ul. Wschodnia 137
tel.: (0-15) 864-26-07
NIP 866-120-38-02, REGON 24000474

PROD ST

Pracownia Projektowa sp.j. ul. Konarskiego 16, 33-100 Tarnów

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Investor:

Rozbudowa ul. Rajskiej w Staszowie

Burmistrz Miasta i Gminy Staszów
ul. Opatowska 31
28-200 Staszów

Imię i Nazwisko:
mgr inż. Jacek Chrzan
Nr. upr. inst.-elektr.: E-195/02

Podpis:

Obiekt, branża: Energetyka
Przedmiot rysunku:

Sprawdzający - b. elektryczna:
mgr inż. Robert Piotrowski
Nr. upr. inst.-elektr.: PDK/0145/PWOE/04

Zagospodarowanie terenu

Data opracowania: 10.2012
Skala: 1:500 rys.nr 2