

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Jan Domagała ul Jana Pawła II 15 27-200 Starachowice tel 41 274 29 44 mobil 604 446 455

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DLA USUNIĘCIA
KOLIZJI SŁUPA ELEKTROENERGETYCZNEGO NISKIEGO NAPIĘCIA PRZY
ZBIEGU ULICY JELENIEJ I ULICY PASTWISKA W STARACHOWICACH**

INWESTOR: GMINA STARACHOWICE
27-200 Starachowice
ul Radomska 45

ADRES BUDOWY **ulica Jelenia i Pastwiska Starachowice**
(działki nr 1909, 1910, 1748/3, 1669/2, 1801/6, 1634.)
nr ewid 261101_1.0004
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr upr.
Projektował:	mgr inż. J. Domagała		59/81

PROJEKT ZAWIERA:

I Opis techniczny

1. Wstęp.
2. Założenia.
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis projektowanej instalacji.
5. Uwagi wykonawcze.

II Zestawienie materiałów

III Rysunki

1. Projekt przebudowy linii napowietrznej.
2. Schemat przebudowanego odcinka linii.

Ogólna długość przebudowy linii wynosi 66m.

Załączniki:

- 1-warunki usunięcia kolizji nr RIII/RM/Ł/26/2017 z dnia 17.08.2017r.
- 2-protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.214.2017 Starostwo Powiatowe Starachowice.
- 3-uzgodnienie dokumentacji projektowej w RE Skarżysko protokół nr 61/2017
- 4-uprawnienia projektanta i zaświadczenie z Izby Budowlanej

Opracował:

I OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Projekt swym zakresem obejmuje zaprojektowanie:

--przeniesienie istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia – 0,4kV na nowe słupy posadowione w miejscu nie kolidującym z przebudowa odcinka ulicy Jeleniej.

2. Założenia.

- warunki usunięcia kolizji nr RIII/RM/Ł/26/2017 z dnia 17 08 2017r.
- plan przebudowy odcinka ulicy Jeleniej
- PB zagospodarowania terenu na zaktualizowanej mapie
- inwentaryzacja projektanta w terenie
- PN,PBUE i aktualne katalogi obowiązujące na czas wykonywania projektu

3. Opis stanu istniejącego.

Zgodnie z istniejącym stanem na odcinku przebudowy ul Jeleniej przebieg linii napowietrznej jest przez działki gminne o nr 1748/3,1910,1906,1634 . Jedyne nawiązania linii napowietrznej do stanu, który nie ulega zmianie wypadają w działce prywatnej nr 1669/2 oraz w działce nr 1801/6 własność spółdzielni Wanacja.

4. Opis projektowanej instalacji.

4.1 Demontaż istniejących słupów energetycznych.

Z uwagi na projektowane poszerzenie odcinka ul Jeleniej należy zdemontować istniejące słupy nr 9 i 10 wraz z oprawami i przyłączami napowietrznymi. Następnie uwolnić istniejące przewody tak aby można by je przenieść na nowe słupy.

4.2 Montaż nowego słupa

Po wytyczeniu lokalizacji ale przed rozpoczęciem prac należy w pobliżu miejsca gdzie ma stanąć nowy słup wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania zbliżenia z istniejącymi instalacjami podziemnymi. W miejscu wskazanym na rys nr 1 na działce nr 1909 wykonać wykop dla nowej lokalizacji słupa -min 0,5m od projektowanego krawężnika przebudowanego odcinka ulicy. Zgodnie z katalogiem Lnni EN „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi na żerdziach wirowanych 25-120mm². Na nowy słup nr 10 dobrano żerdź typ E-10,5/10 o głębokości zakopania 2,3m z ustojem typ UP3+UP2, natomiast dla słupa nr 9 żerdź typ E10,5/4,3 o głębokości zakopania 2,3m z ustojem UP1+UP2. Którego to należy zlokalizować w tym samym miejscu. Osprzęt i ustaje zgodnie z kartami katalogowymi w/w katalogu. Słupy posadzić na płycie chodnikowej o wymiarach 40x40cm. Długości pręseł od 35-50m, maksymalny zwis 1,5m, przyjęte naprężenia 20MPa, maksymalny naciąg 632daN. Odległość przewodu od konstrukcji winna być większa niż 10 cm. Zasypanie wykopu po wypionowaniu słupa wykonać warstwami 20-30cm z zagęszczeniem gruntu (i poprzez polewanie wodą). Zасыpując go warstwami ziemi rodzimej bez kamieni, co 20-30cm używać ubijaka spalinowego. Po zasypaniu wykopu należy nasypać grunt rodzimy do wysokości 15 cm powyżej terenu przy obwodzie słupa ze spadkiem na zewnątrz żerdzi. Istniejące przewody sieciowe zapiąć do zamontowanych haków wieszakowych poprzez uchwyty narożne i końcowe. Zamontować wierzchołkowo wysięgniki i podłączyć oprawy z przeniesienia. Na słupie nr 9 odtworzyć istniejące izolowane przyłącza napowietrzne.

5 UWAGI WYKONAWCZE.

- 1—Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, PBUE i przepisami BHP.
- 2—Lokalizacje nowego przestawionego słupa winien wytyczyć uprawniony geodeta, a po winien sporządzić mapkę lokalizacyjną i przekazać Inwestorowi.
- 3—Na żerdzi słupa wykonać opis w postaci nr słupa na czarnym tle
- 4- -W prześle pomiędzy słupami 10-11 należy dokonać wydłużenia przewodu o 4m.

Sprawdzenie długości istniejących przewodów

dla przęsła pomiędzy słupami 9-10 długość zmniejszy się o 0,14m

dla przęsła pomiędzy słupami 10-11 długość zwiększy się o 2,93m, którą to należy uzupełnić przewodem

AsXSn 4x70+25, przy pomocy złączek przewodowych wzdłużnych typ SJ8.70 szt 4 i SJ8.25 szt 1

dla przęsła pomiędzy słupami 10-10/1 długość zmniejszy się o 0,66m, a uwzględniając zapas przy istniejącym słupie 10/1 przewodu nie zabraknie

III ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO ZABUDOWY

Żerdź słupa typ E-10,5/10	szt 1
Żerdź słupa typ E-10,5/4,3	szt 1
Przewód AsXSn 4x70+25	m 5
Złączki typ SJ 8.70	szt 4
Złączki typ SJ 8.25	szt 1
Śruba nakrętkowa SOT 4.6	szt 3
Hak nakrętkowy S3061	szt 6
Hak wieszakowy SOT 39	szt 2
Uchwyt narożny SO 130	szt 3
Uchwyt końcowy dla przyłącza SO117.225S	szt 2
j/ w lecz SO80	szt 1
Uchwyt końcowy S0275S	szt 2
Taśma stalowa COT 37+COT 36	kpl 2
Zacisk przebijający SLIP 22.1	szt 6
Bezpiecznik SV 19.25	szt 2
Płyta ustojowa U-85	szt 5
Obejma dla płyt ustrojowych	szt 5
Wysięgnik wierzchołkowy dla słupa E typ WL-12-1,5m	szt 2
Uchwyt wysięgnika wierzchołkowego typ W1061	szt 2

MATERIAŁY DO PRZEKAZANIA Z DEMONTAŻU DLA RE SKARŻYSKO

Słup - żerdź typ ZN-10	szt 3
Klin wierzchołkowy	szt 1
Rozporka	szt 1

Uwaga:

W zestawieniu uwzględniono materiały podstawowe pozostałe drobne wg. normatywu technicznego.

Zestawił:

Oświadczenie

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo Budowlane oświadczam, że niniejsze opracowanie sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis