

PROJEKT BUDOWLANY

TOM

Likwidacja kolizji przyłącza napowietrznego niskiego napięcia
z rozbudową garażu w istniejącym budynku OSP Krynki
zlokalizowanym na działce nr ewid. 373/2 przy ul. Długiej 1
w Krynkach, gm. Brody.

Inwestor: Urząd Gminy Brody
ul. St. Staszica 3
27-230 Brody

Adres budowy: Krynki, ul. Długa 1, 27-230 Brody
działka nr ewidencyjny 373/2
jednostka ewidencyjna: 261102_2 Brody
obręb: 0007 Krynki

Projektował: Jan Soboń

Starachowice, 08.2019 r.

Egz. 1

1. Spis treści :

1. Spis treści	str. 2
2. Wstęp	str. 3
3. Założenia	str. 3
4. Opis przyłącza	str. 3
5. Obliczenia	str. 3
6. Zestawienie materiałów	str. 4
7. Oświadczenie	str. 4
8. Pismo RE Ostrowiec znak RP/RG/3699/2019	str. 5
9. Rysunki	
Nr 1. Przyłącze napowietrzne – plan	str. 6
Nr 2. Schemat elektryczny	str. 7
9. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego	str. 8
10. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego	str. 9

2. Wstęp

Projekt obejmuje demontaż istniejącego i wykonanie nowego przyłącza napowietrznego niskiego napięcia dla zasilania rozbudowywanego budynku OSP Krynki zlokalizowanym na działce nr ewid. 373/2 przy ul. Długiej 1 w Krynkach, gm. Brody

3. Założenia

- pismo RE Ostrowiec znak RP/RG/3699/2019 z dnia 3.07.2019 r.
- projekt budowlany rozbudowy garażu w istniejącym budynku OSP Krynki wraz z przebudową przyłącza energetycznego na działce nr ewid. 373/2 przy ul. Długiej 1 w Krynkach
- ustalenia z inwestorem
- normy i przepisy związane z przedmiotem projektu

4. Opis przyłącza

Rozbudowywany budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym AsXSn 4x16 mm² ze słupa nr 12/1 linii n/n ze stacji 15/0,4 kV Krynki 2.

Układ pracy linii TN-C.

Z uwagi na to, iż po rozbudowie skrzynka pomiarowa znajdzie się wewnątrz budynku, zgodnie z pismem RE Ostrowiec znak RP/RG/3699/2019 oraz uwzględniając na zły stan techniczny istniejącej skrzynki, na zewnątrz budynku zostanie zainstalowana nowa skrzynka pomiarowa. Do skrzynki pomiarowej należy wykonać nowe przyłącze napowietrzne, a stare zdemontować.

Materiały odzyskane w wyniku demontażu zdać w magazynie RE Ostrowiec.

W tym celu zamocowania przyłącza, na zewnątrz budynku, nad skrzynką pomiarową, należy zainstalować wysięgnik rurowy typu WRP-1.

Wykonać przyłącze przewodem AsXSn 4x16 mm² ze słupa nr 12/1, długość trasy przyłącza wynosi 12 m, a całkowita długość przewodu 17 m.

Na budynku przewody przyłącza układać w rurach RVS 37 na tynku.

Trasę przyłącza pokazano na rys. nr 1.

5. Obliczenia

Zgodnie z pismem RE Ostrowiec znak RP/RG/3699/2019 moc maksymalna wynosi:

$$P = 15 \text{ kW}$$

Stąd maksymalny prąd obciążenia

$$I = \frac{15\,000}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 23,3 \text{ A}$$

Przewody przyłącza mają dopuszczalną długotrwale obciążalność równą 96 A.

Spadek napięcia na przyłączy wynosi

$$\Delta U = \frac{100 * 15\,000 * 17}{34 * 16 * 400^2} = 0,13 \%$$

i jest mniejszy od wartości dopuszczalnej równej 1 %.

6. Zestawienie materiałów

1. Przewód AsXSn 4x16 mm ²	17 m
3. Uchwyt krańcowy SO 80	2 szt.
4. Rura RVS 37	2 m
5. Zaciski prądowe SL 9.21	4 szt.
6. Wysięgnik rurowy WRP-1	1 szt.

W zestawieniu ujęto materiały podstawowe, pozostałe wg normatywu.

7. Oświadczenie

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