

Projektowanie – Konstrukcje - Geotechnika
Piotr Gąska

ul. Podkarpacka 1a/68
35-082 Rzeszów
NIP: 686-128-32-96

e-mail: piotr_gaska@onet.eu
tel. kom.: 667-674-694

Zamawiający:

POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
Al. Powstańców Warszawy 12
35-959 Rzeszów

Temat projektu:

**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI
WZMOCNIENIA STROPU STACJI
TRANSFORMATOROWEJ ST-5**

Zadanie:

**PROJEKT PRZEBUDOWY STACJI
TRANSFORMATOROWEJ DLA POTRZEB
LABORATORIUM USZCZELNIEŃ W BUDYNKU
PREINKUBATORA AKADEMICKIEGO POLITECHNIKI
RZESZOWSKIEJ**

Obiekt:

**STACJA TRANSFORMATOROWA ST-5, UL. EMILII
PLATER, RZESZÓW, DZ. NR 1775/54**

Projektował: dr inż. Piotr Gąska
Nr upr. K-125/01

Rzeszów, październik 2015

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. Podstawa formalna opracowania.....	2
1.2. Podstawa merytoryczna opracowania.....	2
2. WARUNKI GEOTECHNICZNE W MIEJSCU INWESTYCJI.....	2
3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.....	2

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.2. Podstawa formalna opracowania

Podstawą formalną opracowania jest zlecenie wykonania projektu wykonawczego konstrukcji wzmocnienia stropu stacji transformatorowej ST-5 ze strony Firmy Innowacyjno - Wdrożeniowej LUMEN s. c., ul. Koralskiego 3, 38-200 Jasło.

1.2. Podstawa merytoryczna opracowania

Podstawą merytoryczną opracowania są:

- [1] Projekt wykonawczy stropu w poziomie 0,00 oraz stropodachu stacji trafo. Budynek Zespołu Laboratoriów dla Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie. Projektowanie-Konstrukcje-Geotechnika Piotr Gąska, ul. Podkarpacka 1a/68, 35-082 Rzeszów.
- [2] Stacja transformatorowa ST-5. Projekt przebudowy. Preinkubator akademicki, ul. Poznańska 2c, 35-084 Rzeszów. Branża elektryczna. Firma Innowacyjno-Wdrożeniowa LUMEN s. c., ul. Koralewskiego 3, 38-200 Jasło.

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

W celu wzmocnienia istniejącej konstrukcji stropu stacji transformatorowej (projektowanego dla przeniesienia obciążeń z transformatora 630 kVA o masie 1820 kg) dla posadowienia transformatora 1000 kVA o masie 3050 kg zaprojektowano:

- dwie belki stalowe, usytuowane pod stropem w poziomie 0,00, w wykonanych gniazdach w ścianach fundamentowych stacji transformatorowej.

Belki z dwuteownika ekonomicznego IPE 160 ze stali S235JR.

UWAGI:

- 1) Od południowej strony stacji ST-5 (tył stacji należy wykonać wykop o głębokości około 1,0 m.
- 2) Od strony wykopu należy wykonać przelotowe (przez ścianą fundamentową gniazdo do osadzenia dwuteownika
- 3) Po przeciwnej stronie, od strony wnętrza, należy wykonać drugie gniazdo do osadzenia dwuteownika (nieprzelotowe)
- 4) Po zainstalowaniu belek gniazda w ścianach należy wypełnić zaprawą cementową marki min. M15
- 5) Wymiary i odległości względem osi drzwi i ściany bocznej należy dostosować do projektu branży elektrycznej

KONIEC

SPIS RYSUNKÓW

K-1. Wzmocnienie stropu pod transformator

Skala 1:25