Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie pn.: „Budowa instalacji elektrycznych do kompensacji mocy biernej w wybranych obiektach BiOSG”.**

Opis zakresu prac budowlanych.

1. Założenia do realizacji przedmiotu zamówienia:

W wyniku przeprowadzonej analizy poniesionych opłat za ponadnormatywne zużycie energii elektrycznej, Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej wytypował pięć obiektów BiOSG, dla których zaobserwowano znaczne przekroczenia kosztów za wykorzystanie mocy biernej:

- Rozdzielnia NN stacji TRAFO 75 na terenie Komendy Oddziału w Przemyślu;

- Wieża obserwacyjna w m. Rożubowice;

- Wieża obserwacyjna w m. Starzawa;

- Rozdzielnia NN PSG w Hermanowicach;

- Rozdzielnia NN PSG w Wetlinie.

W dalszej kolejności zlecono specjalistycznej firmie wykonanie szczegółowych pomiarów elektrycznych na ww. obiektach wraz z opracowaniem ekspertyzy techniczno-cenowej, na podstawie której BiOSG uzyskał informację dotyczącą parametrów kompensatorów oraz ich sposobu montażu na poszczególnych lokalizacjach.

1. Szczegółowy zakres prac budowlanych dla lokalizacji:
2. Rozdzielnia główna NN Stacji TRAFO 75 (opis miejsca montażu w załączniku „1A”)

- montaż przekładników prądowych z otwieranym rdzeniem 1000/5A kl. min. 1 wraz z zabezpieczeniem – 3 szt.

- montaż kabla sterowniczego YKSY 7x2,5 – ok. 8mb.

- montaż kabla YDY 5x4mm2 – ok. 8 mb.

- montaż rur osłonowych, końcówek kablowych, podłączenie urządzeń;

- montaż dynamicznego kompensatora mocy biernej o mocy 10 kVar i nap. 400V, skuteczność kompensacji ≥99,5%, z kompensacją niezależną dla każdej fazy i  z  możliwością rozbudowy;

1. Rozdzielnia główna PSG w Hermanowicach (opis miejsca montażu w załączniku „1B”)

- montaż przekładników prądowych 75/5A kl. min. 1 wraz zabezpieczeniem – 3 szt.

- montaż kabla sterowniczego YKSY 7x2,5 – 5 mb.

- demontaż istniejącego kompensatora i przekładnika, montaż rur osłonowych, końcówek kablowych, podłączenie urządzeń;

- montaż dynamicznego kompensatora mocy biernej o mocy 5 kVar i nap. 400V, skuteczność kompensacji ≥99,5%, z kompensacją niezależną dla każdej fazy i z możliwością rozbudowy;

1. Wieża obserwacyjna w Starzawie (opis miejsca montażu w załączniku „1C”)

- budowa skrzynki złącza kablowego wraz z fundamentem dla potrzeb rozdziału obwodów zasilających np. SSTN 40x80x32 – 1 szt.

- montaż bloku rozdzielczego trójfazowego 60A – 1 szt.

- montaż przekładników prądowych LCTR 40/5A kl. min. 1 – 3 szt.

- montaż kabla sterowniczego LGy 2,5 – 20 mb.

- budowa kabla do złącza pomiarowego YKY 4z25 – 5 mb.

- budowa kabli wewnątrz złącza kablowego LGy 16mm2 – 3 mb.

- montaż rozłącznika trójfazowego z wkładkami bezpiecznikowymi 10x38 – 1szt.

- montaż wyłącznika 3F typu S B 16 – 1 szt.

- montaż wyłącznika 3F typu S C 20 – 1 szt.

- montaż rur osłonowych, końcówek kablowych, podłączenie urządzeń;

- montaż dynamicznego kompensatora mocy biernej o mocy 5 kVar i nap. 400V, skuteczność kompensacji ≥99,5%, z kompensacją niezależną dla każdej fazy i z możliwością rozbudowy;

1. Wieża obserwacyjna w Rożubowicach (opis miejsca montażu w załączniku „1D”)

- montaż przekładników prądowych LCTR 30/5A kl. min. 1 wraz z zabezpieczeniem – 3 szt.

- montaż kabla sterowniczego YKSY 7x2,5 – 5 mb.

- budowa kabla do zasilającego do kompensatora YDY 5x4 – 5 mb.

- montaż rozłącznika trójfazowego z wkładkami bezpiecznikowymi 10x38 – 1szt.

- montaż rur osłonowych, końcówek kablowych, podłączenie urządzeń;

- montaż dynamicznego kompensatora mocy biernej o mocy 5 kVar i nap. 400V, skuteczność kompensacji ≥99,5%, z kompensacją niezależną dla każdej fazy i z możliwością rozbudowy w wykonaniu zewnętrznym;

1. PSG w Wetlinie (opis miejsca montażu w załączniku „1E”)

- montaż przekładników prądowych LCTR 50/5A kl. min 1 – 3 szt.

- montaż kabla sterowniczego YKSY 7x2,5 – ok. 8 mb.

- budowa kabla zasilającego kompensator YDY 5x4 – ok. 8 mb.

- montaż rozłącznika trójfazowego z wkładkami bezpiecznikowymi 10x38 – 1szt.

- montaż kanałów kablowych i rur osłonowych, montaż końcówek kablowych, podłączenie urządzeń, prace budowlane związane z wykonaniem przebicia przez strop;

- montaż dynamicznego kompensatora mocy biernej o mocy 5 kVar i nap. 400V, skuteczność kompensacji ≥99,5%, z kompensacją niezależną dla każdej fazy i z możliwością rozbudowy;

1. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat i protokół pomiarowy dla każdej lokalizacji oraz certyfikaty, świadectwa jakości, deklaracje zgodności, karty katalogowe, instrukcje obsługi, karty gwarancyjne w przypadku oferowania gwarancji produktowej dłuższej niż 24 miesiące.