

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Zamawiający

**Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad**

Oddział GDDKiA w Szczecinie

al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin, NIP: 8522353687

### II. Przedmiot zamówienia

**Dostawa wraz z montażem dynamicznego kompensatora energii biernej w budynku GDDKiA Oddziału Szczecin**

### III. Termin wykonania zamówienia

Do 45 dni od daty podpisania umowy.

### IV. Lokalizacja obiektu:

**al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin**

### V. Warunki udziału w postępowaniu

Skierowanie do wykonania prac osób posiadających stosowne kwalifikacje i uprawnienia poświadczane świadectwem kwalifikacji SEP kat. E.

### VI. Zakres prac

1. Dobór parametrów urządzenia  
Pobór energii w roku 2025:

| Pobór energii [kWh] |                |                              |                           |
|---------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|
| Miesiąc             | Energia czynna | Energia bierna pojemnościowa | Energia bierna indukcyjna |
| styczeń             | 11 320         | 2 701                        | 0                         |
| luty                | 9 912          | 2 494                        | 0                         |
| marzec              | 10 314         | 2 354                        | 0                         |
| kwiecień            | 10 039         | 2 229                        | 0                         |
| maj                 | 10 294         | 2 354                        | 0                         |
| czerwiec            | 10 456         | 2 272                        | 0                         |
| lipiec              | 11 337         | 2 316                        | 0                         |
| sierpień            | 10 848         | 2 287                        | 0                         |
| wrzesień            | 10 423         | 2 300                        | 0                         |
| październik         | 11 220         | 2 461                        | 0                         |
| listopad            | 10 809         | 2 448                        | 0                         |
| grudzień            | 11 441         | 2 578                        | 0                         |
| łącznie             | 128 413        | 28 794                       |                           |
| średnio m-c         | 10 701         | 2 400                        |                           |

Wykonawca zobowiązany jest do analizy rzeczywistego poboru energii biernej – w tym celu, w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy, zainstaluje w budynku na zasilaniu głównym na okres min. jednego tygodnia (7 dni) analizator parametrów sieci. Wyniki analizy przedstawi w postaci raportu, na podstawie którego, z uwzględnieniem powyższego zestawienia poboru energii za rok 2025 oraz charakterystyki planowanej w obiekcie instalacji fotowoltaicznej, udokumentuje dobór optymalnej mocy urządzenia (kVar).

#### Charakterystyka planowanej instalacji PV:

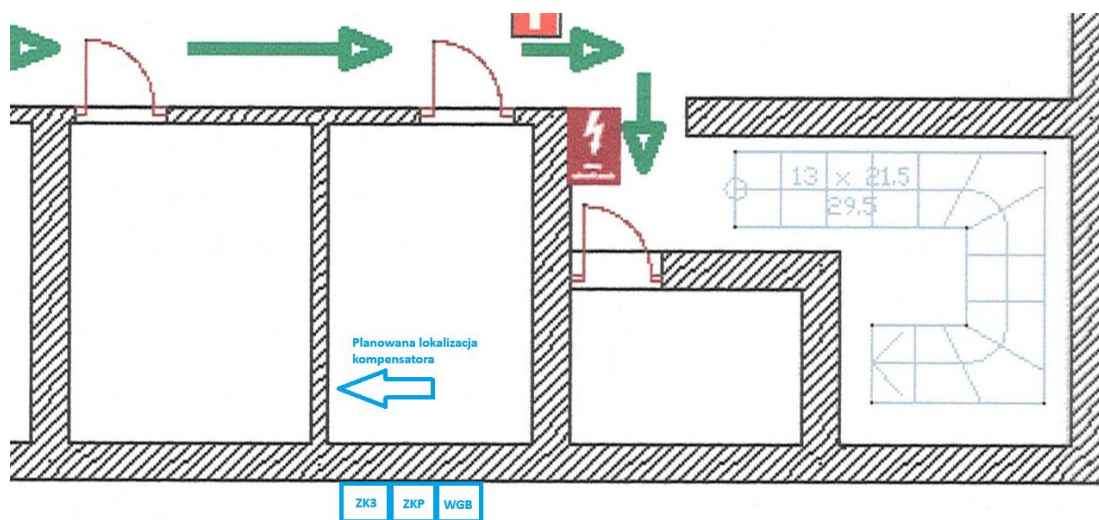
Moc znamionowa falownika 25,00 kW  
Maksymalna osiągalna moc AC 25,00kVA  
Zainstalowana moc DC 28,50 kWp  
Napięcie zasilania 0,42/0,23kV, 50Hz  
Rząd izolacji 1kV  
Wymagany współczynnik mocy  $\text{tg}\phi \leq 0,4$

#### 2. Dostawa i instalacja kompensatora

Minimalne wymagane parametry urządzenia:

- redukcja pobór energii biernej z sieci minimalna skuteczność 96%
- napięcie wejściowe 400 V  $\pm 15\%$  3-fazy
- bezstopniowa, szybka kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej w każdej fazie niezależnie,
- symetryzacja obciążenia faz,
- filtracja wyższych harmoniczných,
- wykonanie w obudowie do montażu naściennego, wewnątrz pomieszczeń (IP20),
- wyświetlacz do konfiguracji i podglądu parametrów pracy,
- planowanym miejscem instalacji – zgodnie ze schematem stanowiącym załącznik nr 2, jest pomieszczenia w budynku na poziomie -1, do ściany którego po zewnętrznej stronie (na zewnątrz budynku) przylegają szafki złączy kablowych i szafka pomiarowa.

Miejsce montażu:



Rzut kondygnacji -1

**Wykonanie prac instalacyjnych, do których niezbędne jest wyłączenie zasilania głównego i/lub gwarantowanego w budynku możliwe jest tylko w dni robocze po godz. 15.00 lub w dni wolne od pracy, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.**

### 3. Monitoring parametrów sieci

W celu potwierdzenia prawidłowości doboru i pracy urządzenia po upływie 3 miesięcy od instalacji, nie dalej jednak niż 4 miesiące, Wykonawca ponownie wykona analizę rzeczywistego poboru energii biernej - zainstaluje w budynku na zasilaniu głównym na okres min. jednego tygodnia (7 dni) analizator parametrów sieci i w terminie do 7 dni sporządzi i przedłoży raport z wykonanych pomiarów, potwierdzających prawidłowe działanie urządzenia.

## VII. Kryteria i sposób oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierować się następującym kryterium:

### 1. Cena - 80 %

### 2. Okres gwarancji - 20%

W kryterium „Okres gwarancji” – ilość punktów uzyskuje się w wyniku oceny liczby miesięcy gwarancji mechanicznej wskazanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym – zał. nr 3.

Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu odbioru.

Minimalny okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego wynosi 24-miesiące.

Ilość punktów zostanie przyznana w następujący sposób:

- okres gwarancji 24 miesiące: 0 pkt
- okres gwarancji 36 miesięcy: 10 pkt
- okres gwarancji 48 miesięcy lub więcej: 20 pkt

## VIII. Warunki płatności

Za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci przelewem, w terminie do 21 dni od dnia otrzymania faktury. Za datę realizacji płatności uważa się datę, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.

## IX. Sposób obliczenia ceny

Cena oferty musi obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące, konieczne do poniesienia przez Wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia wraz oraz uwzględniać wszystkie elementy związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.

## X. Przesłanki odrzucenia oferty

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) jej treść nie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia;
- 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 3) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 4) została złożona przez wykonawcę który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z innych umów zawartych z Zamawiającym w sprawie zamówienia publicznego, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
- 5) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- 6) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, w tym bezpieczeństwo podmiotów objętych jednolitym wykazem obiektów, instalacji, urządzeń i usług wchodzących w skład infrastruktury krytycznej, o której mowa

w art. 5b ust. 7 pkt 1 ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób.

**XI. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Ofertę należy przesłać w wersji elektronicznej opatrzonej podpisem kwalifikowanym lub podpisem zaufanym na adres-mail: [szczecin.administracja@gddkia.gov.pl](mailto:szczecin.administracja@gddkia.gov.pl) **do dnia 10.06.2026r. do godz. 12.00**
2. Składana oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 3 wraz ze specyfikacją techniczną zaoferowanego urządzenia.