

**Budowa (dostawa i montaż) siłowni fotowoltaicznej na dachu budynku  
biurowego RDLP w Radomiu – RZ.270.2.1.2023**

**Pytanie Wykonawcy:**

Data otrzymania wiadomości: 2023-08-29 12:28:18

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnika dla systemowej konstrukcji instalacji PV wykonanych ze stali nierdzewnej oraz aluminium na konstrukcji wykonane z innego materiału np. wykonane z kompozytów polimerowych wzmacnianych włóknem węglowym?

Nasze konstrukcje projektowane są z wykorzystaniem zaawansowanych programów komputerowych z analizą MES 3D. Między innymi korzystamy z programu CAD/CAE/CFD SolidWorks

Wykonywane przez SWE konstrukcje spełniają wymagania aktualnych norm konstrukcyjnych:

- PN-EN 1990 – Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-3 – EUROKOD – Oddziaływania na konstrukcje – Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4 – EUROKOD 1 – Oddziaływania na konstrukcje – Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1993-1-1 – EUROKOD 3 – Projektowanie konstrukcji stalowych – Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1993-1-3 – EUROKOD 3 – Projektowanie konstrukcji stalowych – Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno
- PN-EN 1993-1-8 – EUROKOD 3 – Projektowanie konstrukcji stalowych – Projektowanie węzłów
- PN-EN 1997-1 – EUROKOD 7 – Projektowanie geotechniczne – Zasady ogólne

Zastosowanie naszych konstrukcji może przynieść dodatkowe korzyści wynikające z unikalnych cech i właściwości materiału kompozytowego, takie jak:

- prefabrykacja konstrukcji (zmniejszenie ilości pracowników i czasu montażu na budowie)
- niezwykła lekkość konstrukcji. Kompozyt jest dwukrotnie lżejszy od aluminium i czterokrotnie lżejszy od stali,
- ponadprzeciętna trwałość kompozytów (ok 40 lat),
- wytrzymały - wysoka wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie
- antykorozyjny - nie koroduje, jest odporny na promienie UV, zmiany temperatury i wilgotności
- izolacyjny - nie przewodzi prądu elektrycznego i ciepła, posiada niski współczynnik rozszerzalności cieplnej
- brak konieczności uziemienia konstrukcji (izolator elektryczny)
- wyrównanie potencjałów elektrycznych pomiędzy panelami (dzięki metalowym łącznikom)
- brak zacienienia od spodu,

- wyeliminowanie problemu uszkodzenia paneli przy montażu, dzięki montażowi od spodu,
- możliwość zastosowania połączeń antykradzieżowych,
- brak klem i utleniającego się aluminium,
- znaczące ograniczenie emisji CO2 w całym cyklu produkcyjnym względem rozwiązań stalowych i aluminiowych, co obecnie ma kluczowe znaczenie dla globalnego planu gospodarki,
- 100% recykling,
- gotowość do raportowania ESG

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Pytanie jest przedwczesne, ponieważ dotyczy treści Oferty. Oferty będą weryfikowane na etapie badania ofert zgodnie z zasadami zapisanymi w SWZ:

Zgodnie z pkt 3.13. SWZ: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie lub źródło – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie lub źródło określają minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. W przypadku gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 101 ust. 1-3 PZP należy rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 101 ust. 4 PZP dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ. Zamawiający informuje, że zaoferowany produkt nie może mieć parametrów gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. Każdorazowo, gdy w niniejszej SWZ lub załącznikach do SWZ wskazana jest norma, europejska ocena techniczna, aprobata, specyfikacja techniczna lub inny system referencji technicznych, należy przyjąć, że w odniesieniu do nich użyto sformułowania „lub równoważne”.

Ponadto punkt 3.14. SWZ wskazuje, że: Ewentualne wskazanie w Ofercie Wykonawcy rozwiązań równoważnych w stosunku do przedmiotu zamówienia nie może prowadzić do zmiany Decyzji nr 301/2023 Prezydenta Miasta Radomia (pozwolenie na budowę), co musi znaleźć odzwierciedlenie w stosownym oświadczeniu osoby przewidzianej na stanowisko Kierownika budowy (wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 9 do SWZ).

Dodatkowo należy zauważyć, iż zgodnie z punktem 3.15. SWZ: Zaoferowanie w Ofercie Wykonawcy elementów równoważnych dla projektowanej siłowni (dot. falowników, optymalizatorów, paneli PV oraz szafy przyłączeniowej RPV-NN) będzie wiązało się z koniecznością wystąpienia Wykonawcy w imieniu Zamawiającego do właściwego operatora sieci energetycznej o zmianę warunków przyłączenia oraz uzgodnienia zamiennego projektu siłowni PV.