



Trzebciny, dnia 15. 11-2021

Zn.spr.: S.270.9.2021

**Pytanie 1. Jakie mają Państwo oczekiwania pod kątem instrukcji obsługi dla instalacji fotowoltaicznej w wersji papierowej?**

Zamawiający wymaga opracowania ogólnej instrukcji całej instalacji zespołu urządzeń w tym przede wszystkim zagadnień dotyczących: załączania i wyłączania instalacji fotowoltaicznej (główny wyłącznik, zabezpieczenie naprądowej), bezpieczeństwa elektrycznego i przeciwpożarowego, opisu normalnej pracy instalacji, konserwacji w tym czyszczenia modułów, odśnieżania (jeśli jest wymagane) i zgłaszania awarii.

**Pytanie 2. Czy moc zastosowanego falownika może być przekroczona?**

Moc falownika powinna być dobrana w sposób umożliwiający uzyskanie najbardziej efektywnej produktywności w odniesieniu do okresu całego roku kalendarzowego. Jeżeli charakterystyka przewymiarowanego falownika umożliwi mniejsze uzyski niż moc falownika dobranego adekwatnie do wielkości instalacji DC, wówczas nie może zostać przekroczona.

**Pytanie 3. Maksymalne napięcie wejściowe jest poza zakresem akredytowanej listy certyfikowanych urządzeń, czy napięcie wejściowe może wynieść 1000V?**

Maksymalne napięcie wejściowe winno być zgodne z akredytowaną listą certyfikowanych urządzeń.

**Pytanie 4. Czy jest udostępniona komunikacja wi-fi lub należałoby uwzględnić w inwestycji przeprowadzenie kabla ethernetowego od strony routera?**

Zamawiający dopuszcza dokonanie wizji lokalnej, podczas której Wykonawca będzie mógł ocenić jakość dostępu za pomocą kabla bezprzewodowego wi-fi i tym samym szanse na skonfigurowanie falownika bez konieczności przeprowadzania kabla.

**Pytanie 5. Zamawiający określa wymóg odporności paneli fotowoltaicznych na efekt PID zgodnie z normą PN-EN 61215. Norma ta określa natomiast wymagania dot. kwalifikacji konstrukcji i aprobaty typu modułów fotowoltaicznych dla naziemnej, długoterminowej pracy w typowych warunkach klimatycznych. Proszę o doprecyzowanie wymaganego certyfikatu.**

Zasady wprowadzenia wyrobów budowlanych do obrotu określa w Polsce ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2016 poz. 1570 z późn. zm). Stanowi ona, iż wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu, jeżeli nadaje się

Sprawę prowadzi: RÓŻA PRĄDZYŃSKA, tel.: 523341014, e-mail: roza.pradzynska@torun.lasy.gov.pl

do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, tj. ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym (w których ma być zastosowany w sposób trwały) spełnienie wymagań podstawowych. Spełnienie powyższych warunków może zostać potwierdzone w szczególności poprzez przyznanie dla danego wyrobu Krajowej Oceny Technicznej.

Obecnie na podstawie powszechnie obowiązującego w państwach członkowskich Unii Europejskiej Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w krajowych i europejskich przepisach wprowadzono szereg istotnych zmian. Jedną z najważniejszych jest wymóg uzyskiwania odpowiednio Krajowych lub Europejskich Ocen Technicznych. Wymóg taki dotyczy zatem w szczególności konstrukcji przeznaczonych do budowy elektrowni fotowoltaicznych wymienionych w załączniku nr IV do powyższego rozporządzenia, oznaczonych kodem 20 „Konstrukcyjne wyroby metalowe i wyroby pomocnicze”.

Z kolei szczegółowe sposoby wprowadzenia wyrobów budowlanych do obrotu lub udostępniania na rynku krajowym zostały uściślane w art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy – prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, a także ustawy o systemie zgodności (Dz. U. z 2015 r., poz. 1165 z późn. zm). W praktyce wprowadzenie do sprzedaży konstrukcji wsporczych oznacza konieczność wykonania szeregu tzw. badań typu potwierdzających cechy techniczne wyrobów zmierzających do uzyskania Krajowej lub Europejskiej Oceny Technicznej oraz wystawienia deklaracji cech użytkowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpowiednio Krajowe lub Europejskie Oceny Techniczne dla tego typu wyrobów wydaje Instytut Techniki Budowlanej. Jako jednostka uprawniona precyzuje i określa zakres badań dla podkonstrukcji przeznaczonych do budowy elektrowni fotowoltaicznych obejmujący:

- klasyfikację wyrobów pod kątem kształtu, wymiarów na zgodność z PN-EN 755-9:2010
- klasyfikację kształtowników aluminiowych pod kątem trwałości wg normy PN-EN 1999-1-1:2011. W tym zakresie konstrukcja powinna spełniać min. klasę B bez powłoki ochronnej i musi być potwierdzenie, że może być stosowana w środowiskach o danej kategorii korozyjności atmosferycznej wg normy PN-EN ISO 12944-2:2001
- klasyfikację wyrobów stalowych pod kątem antykorozyjności
- badania wytrzymałościowe połączeń
- badanie obciążenia paneli PV wraz z konstrukcją nośną
- masę zestawów.

**Pytanie 6. W czym zakresie leży przygotowanie terenu pod instalację obejmujące m.in. wycinkę drzew (są one widoczne na mapach satelitarnych)?**

Drzewa nie zostaną usunięte, Wykonawca ma uwzględnić najoptymalniejsze ustawienie paneli.

**Pytanie 7. Czy Zamawiający wymaga wywozu śmieci po zakończeniu prac realizacyjnych?**

Zgodnie z zapisami umowy – Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania miejsca wykonywania prac w stanie wolnym od zbędnych przeszkód, usuwanie na bieżąco na własny koszt zbędnych materiałów, odpadów, śmieci, urządzeń prowizorycznych, które nie są już potrzebne

**Pytanie 8. Czy Zamawiający posiada umowę kompleksową z dystrybutorem sieci?**

Tak.

**Pytanie 9. Co zamawiający rozumie poprzez zakończenie zadania?**

Przedłożenie Wykonawcy dokumentacji projektowej (zgodnie z SWZ) uzgodnionej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z potwierdzeniem jej przedłożenia do właściwej KP PSP, wykonanie dokumentacji zgłoszenia jej do OSD, doprowadzenie do wymiany licznika i uruchomienia instalacji.

**Pytanie 10. Gdzie znajduje się miejsce wpięcia (np. rozdzielnica)? Jaka jest planowana długość trasy kablowej od miejsca instalacji do miejsca wpięcia? Czy planowana trasa kablowa obejmuje tereny utwardzone, np. kostką brukową, betonem, kamieniem?**

Zamawiający dopuszcza możliwość wzięcia udziału w wizji lokalnej, które zostaje wyznaczone na dzień 17.11.2021 (środa) o godz. 10:00. Chęć wzięcia udziału w wizji lokalnej Wykonawcy muszą zgłosić za pośrednictwem platformy zakupowej – platformazakupowa.pl (zgodnie z zasadami komunikacji opisanymi w SWZ) w terminie do dnia 16.11.2021 r. do godz. 14.00 ze wskazaniem imion i nazwisk osób biorących udział w tym przedsięwzięciu.

**Pytanie 11. Do jakiego Dystrybutora Sieci należy Zamawiający?**

Enea.

W załączeniu:

Zdjęcia podglądowe, mapa lokalizacji.

  
Zastępca Nadleśniczego  
inż. Janusz Turowski