

MT.2370.2.2023

**Odpowiedzi na pytania do przetargu na
„Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej w obiektach użytkowanych przez
KM PSP w Radomiu”
– nr postępowania MT.2370.2.2023.**

Pytanie nr 1.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemowej konstrukcji montażowej instalacji PV wykonanej 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),
- wytrzymałość - wysoka wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie,
- antykorozyjność - nie koroduje, jest odporny na promienie UV, zmiany temperatury i wilgotności,
- izolacyjność - 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 kłem i utleniającego się aluminium,
- znaczące ograniczenie emisji CO₂ w całym cyklu produkcyjnym w porównaniu do rozwiązań stalowych i aluminiowych, co ma obecnie kluczowe znaczenie dla globalnego planu gospodarki,

- 100% recykling,
- gotowość do raportowania ESG.

Upredzając pytanie odnośnie obecności certyfikatów, chciałbym zauważyć, że obecnie jedyną dostępną normą dotyczącą kompozytów jest norma PN PKN-CEN/TS 19101:2023-05 „Projektowanie konstrukcji z polimerowych kompozytów włóknistych”, która została opublikowana na stronie PKN w języku angielskim. Ze względu na brak konkretnej normy nie ma możliwości uzyskania certyfikatu CE. Podobna sytuacja występuje w przypadku masztów flagowych wykonanych z kompozytu, które są powszechnie stosowane, ale nie posiadają normy ani certyfikatu CE. W związku z tym jedynym dokumentem, który może potwierdzić zdolność do wykorzystania konstrukcji montażowych z kompozytu, jest deklaracja właściwości użytkowych wydana przez producenta oraz badania konstrukcji przeprowadzone przez niezależne instytucje badawcze, zwłaszcza w zakresie odporności na obciążenie śniegiem, itp. Posiadamy te wszystkie badania i deklaracje.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści inny materiał konstrukcyjny pod warunkiem spełnienia przez niego wymagań w zakresie palności i rozprzestrzeniania ognia określonych w aktualnych przepisach Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zamawiający będzie wymagał potwierdzenia spełnienia tych wymagań na podstawie dokumentu wydanego przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Pytanie nr 2.

PYTANIA DOTYCZĄ WSZYSTKICH TRZECH LOKALIZACJI A, B, C.

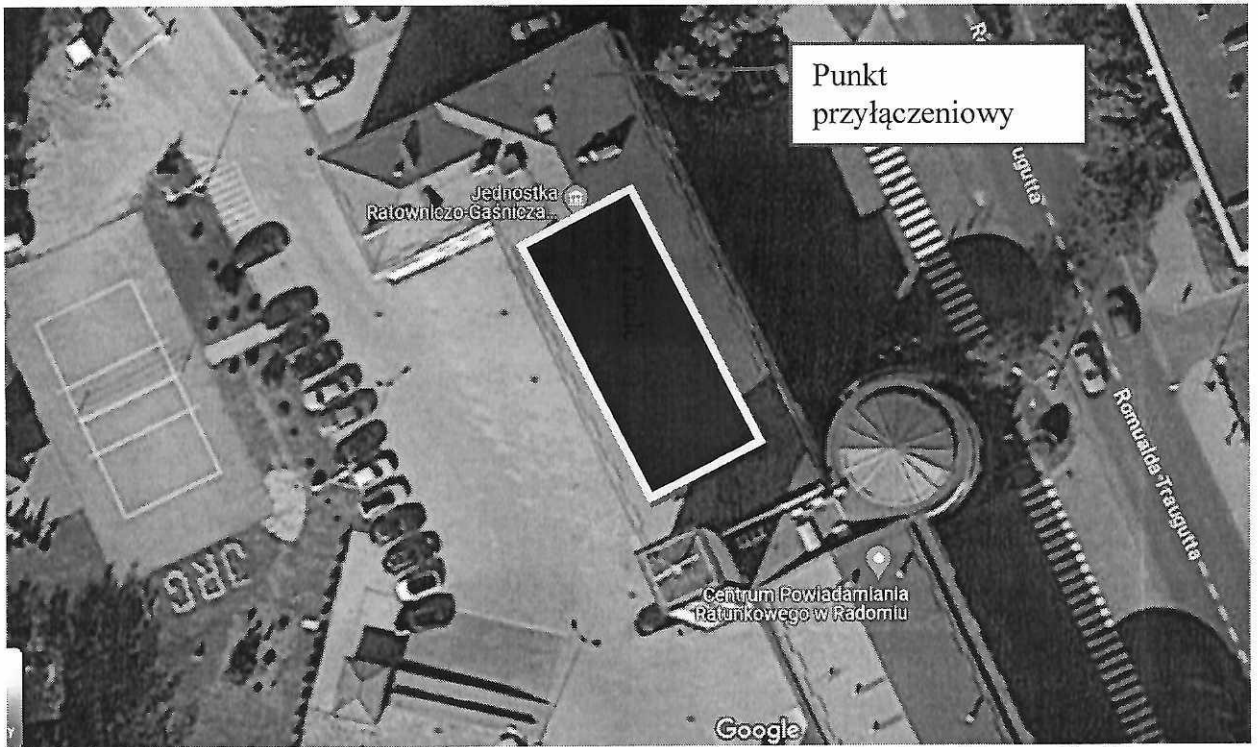
1. Proszę o podanie mocy przyłączeniowej.
2. Proszę o zaznaczenie na mapie punktu przyłączeniowego oraz przewidywanego umiejscowienia modułów oraz inwertera.
3. Proszę o informację nt. pokrycia dachowego.
4. Czy Zamawiający posiada opinię konstrukcyjną potwierdzającą możliwość zamontowania paneli na wskazanym dachu? Jeśli nie to czy Zamawiający potwierdza, że wykonana takie ekspertyzy przed przystąpieniem do robót przez Wykonawcę?
5. Czy obiekty wskazane do montażu instalacji fotowoltaicznej, objęte są jakąkolwiek formą ochrony konserwatorskiej? Jeśli tak to jakiej?

Odpowiedź:

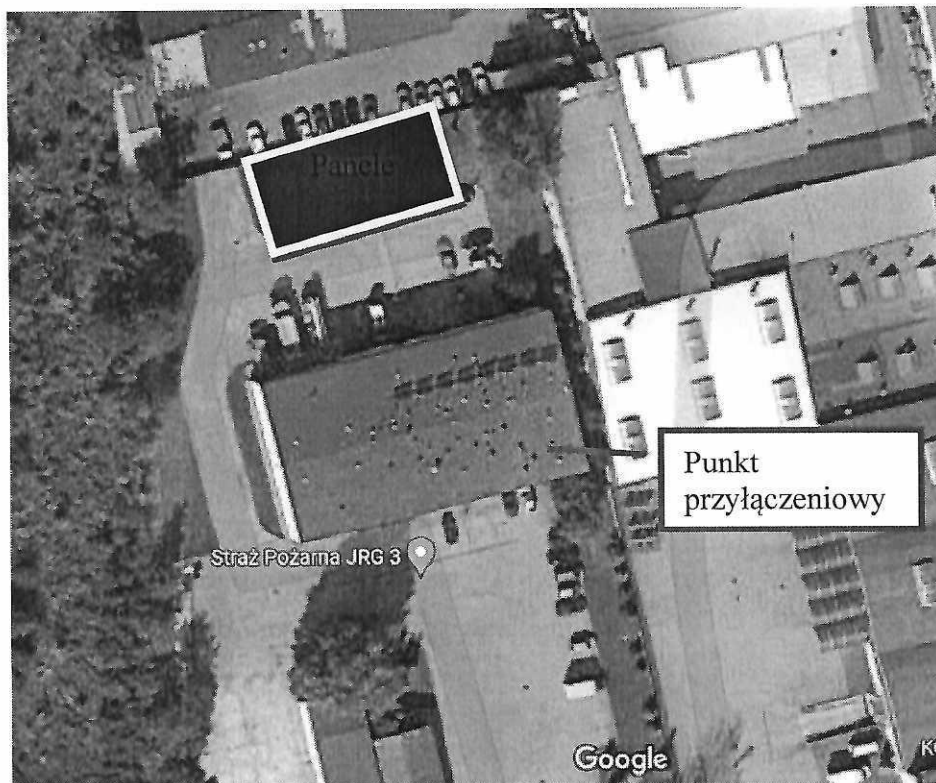
Ad.1

Ad.2

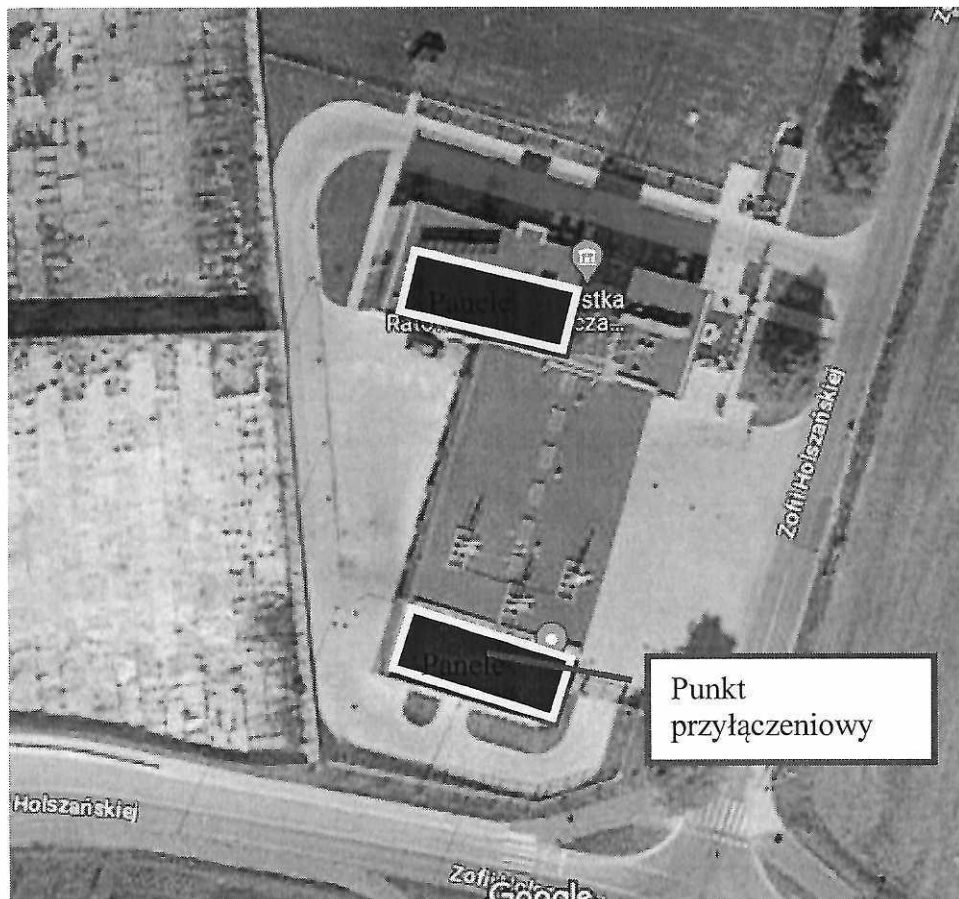
Zamawiający nie wskazuje miejsca lokalizacji inwertera. Inwerter należy zamontować w miejscu dogodnym w pobliżu punktu przyłączeniowego (rozdzielni głównej prądu zlokalizowanej w obiektach wskazanych przez Zamawiającego).



Rysunek 1. Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57



Rysunek 2. Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10



Rysunek 3. Jednostka Ratowniczo – Gańnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1

Ad.3.

- Jednostka Ratowniczo – Gańnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57, Przykrycie dachowe z blachodachówki zamontowanej na łątach / kontr łątach drewnianych, (wiatroizolacja folia wstępnego krycia), opartych na konstrukcji z blachy trapezowej T94 i wiązarach stalowych w rozstawie ok. 4m. Kąt spadku dachu ok. 30 %.,

- Jednostka Ratowniczo – Gańnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10, Przykrycie dachowe papa – Zamawiający zamierza wykonać instalację paneli fotowoltaicznych na gruncie poza budynkiem,

- Jednostka Ratowniczo – Gańnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1,

Stropodach nad warsztatem:

papa asfaltowa wierzchnia zgrzewana 5 mm, papa asfaltowa podkładowa 4 mm, twardy styropian o gęstości 30 kg/m³ grubość 15 cm, twardy styropian spadkowy o gęstości 30 kg/m³ grubość 5 – 25 cm, papa asfaltowa podkładowa grubość 3 mm na lepiku asfaltowym, strop gęstożebrowy TERIVA I grubość 24 cm, tynk cementowo – wapienny 2 cm,

Stropodach nad budynkiem administracyjnym:

papa asfaltowa wierzchnia zgrzewana 5 mm, papa asfaltowa podkładowa 4 mm, twardy styropian o gęstości 30 kg/m³ grubość 15 cm, twardy styropian spadkowy o gęstości 30 kg/m³ grubość 5 – 25 cm, papa asfaltowa podkładowa grubość 3 mm na lepiku asfaltowym, strop gęstożebrowy wylewany z B-30 grubość 20 cm, tynk cementowo – wapienny 2 cm,

Ad 4.

Zamawiający nie posiada opinii konstrukcyjnej potwierdzającą możliwość zamontowania paneli na wskazanym dachu. Zamawiający będzie się opierał na wiedzy technicznej Wykonawcy.

Ad 5.

Zamawiający informuje, że jedynie obiekt Jednostka Ratowniczo – Gańnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57, znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Pytanie nr 3.

Witam.

Co zamawiający ma na myśli w prawie opcji na budynek Radom ul. Zofii Holszańskiej 1? Oferta ma zawierać w sobie wykonanie 3 instalacji czy tylko 2 pierwszych Traugutta 57 i Lipskiego 10 w cenie oferty którą zamierzam złożyć?

Odpowiedź:

Zamawiający dąży do wykonania instalacji fotowoltaicznej w obiektach ul. Traugutta 57 oraz ul. Lipskiego 10. Obiekt Z. Holszańskiej 1 traktowany jest jako dodatkowy obiekt (opcjonalny), na którym zostanie wykonana instalacja fotowoltaiczna tylko i wyłącznie w przypadku posiadania przez Zamawiającego wystarczających środków finansowych.

Wykonawcy w przypadku zainteresowania złożeniem oferty proszeni są o wskazanie każdorazowo w Załącznikach nr 1a oraz 3 lokalizacji, której dotyczy oferta:

Część A – Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w obiekcie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej PSP nr 1 w Radomiu, Radom ul. Romualda Traugutta 57,

Część B - Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w obiekcie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej PSP nr 3 w Radomiu, Radom ul. Jana Józefa Lipskiego 10,

Część C – Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w obiekcie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej PSP nr 2 w Radomiu, Radom ul. Zofii Holszańskiej 1 (OPCJONALNIE),

W przypadku złożenia więcej niż jednej oferty, każdorazowo należy podać oznaczenie literowe dla lokalizacji, której dotyczy oferta (dla każdego obiektu należy sporządzić oddzielną ofertę.).

Pytanie nr 4.

Czy Zamawiający dopuszcza panel o ciężarze wyższym niż 21,5 kg?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuści cięższy panel. Waga panela nie powinna przekraczać 26 kg.

Pytanie nr 5.

Czy Zamawiający dopuszcza falownik bez wyświetlacza?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza falownika bez wyświetlacza.

Pytanie nr 6.

Dzień dobry, proszę mi odpowiedzieć na pytania dot. obiektów : jaka jest wysokość budynków , proszę opisać elementy konstrukcji dachów również poproszę o informację o poryciu dachu , proszę o informację jaki jest spadek dachu. Proszę również o informację o mocach przyłączeniowych dla budynków. Proszę opisać dokładnie zakres dokumentacji który Was interesuje na potrzeby odbioru i zakończenia prac. Pozdrawiam

Odpowiedź:

Dane techniczne:

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57, Przykrycie dachowe z blachodachówki zamontowanej na łątach / kontr łątach drewnianych, (wiatroizolacja folia wstępnego krycia), opartych na konstrukcji z blachy trapezowej T94 i wiązarach stalowych w rozstawie ok. 4m. Kąt spadku dachu ok. 30 %., Wysokość budynku 11,8 m,

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1, dach płaski,

Stropodach nad warsztatem:

papa asfaltowa wierzchnia zgrzewana 5 mm, papa asfaltowa podkładowa 4 mm, twardy styropian o gęstości 30 kg/m³ grubość 15 cm, twardy styropian spadkowy o gęstości 30 kg/m³ grubość 5 – 25 cm, papa asfaltowa podkładowa grubość 3 mm na lepiku asfaltowym, strop gęstożebrowy TERIVA I grubość 24 cm, tynk cementowo – wapienny 2 cm, Wysokość budynku 4,4 m,

Stropodach nad budynkiem administracyjnym:

papa asfaltowa wierzchnia zgrzewana 5 mm, papa asfaltowa podkładowa 4 mm, twardy styropian o gęstości 30 kg/m³ grubość 15 cm, twardy styropian spadkowy o gęstości 30 kg/m³ grubość 5 – 25 cm, papa asfaltowa podkładowa grubość 3 mm na lepiku asfaltowym, strop gęstożebrowy wylewany z B-30 grubość 20 cm, tynk cementowo – wapienny 2 cm, Wysokość budynku 7,2 m,

Moc przyłączeniowa:

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57 – 80 kW,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10 – 40 kW,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1 – 40 kW,

Dokumentacja powykonawcza:

- Projekt techniczny powykonawczy instalacji elektrycznej opracowany i podpisany przez osobę z uprawnieniami projektanta oraz przez rzeczoznawcę p.poż,

Pytanie nr 7.

1) Proszę o informacje, jaki rodzaj konstrukcji wsporczej pod moduły dopuszczacie do użytku w budynku PSP na ul. Holszańskiej 1? Konstrukcja dachu papa a pod nią styropian dalej blacha trapezowa i konstrukcja stalowa - przy wyższych temperaturach konstrukcja z obciążeniem balastowym spowoduje odkształcenie papy lub jej przerwanie.

2) Czy planowy jest demontaż starej instalacji PV? Jeśli tak czy jest możliwość wykorzystania konstrukcji wsporczej po starej instalacji (konstrukcja nie pomieści 29,23 kWp więc powyższe pytanie o dopuszczalny przez Was system mocowania pozostałej części jest aktualne).

3) Czy wymagacie projektu technicznego w tym powykonawczego opracowanego i podpisanego przez osobę z uprawnieniami projektanta?

4) Czy wymagacie od wykonawcy kierownika budowy w uprawnieniach kierownika?

5) Jeśli wymagacie projektu technicznego w tym powykonawczego przygotowanego przez projektanta czy jest możliwe przedłużenie terminu montażu,

6) Czy posiadacie obliczenia konstrukcji dachów (budynki ul. Traugutta oraz ul. Holszewskiej). wykonane przez projektanta z uprawnieniami do tego typu obliczeń (chodzi o pewność, że dach wytrzyma obciążenie montowanej instalacji? Jeśli nie to czy wymagacie przygotowanie takiego projektu/takich obliczeń przez projektanta konstruktora?

Odpowiedź:

Ad.1.

Zamawiający informuje, że dokona demontażu istniejących paneli fotowoltaicznych zlokalizowanych na części dachu budynku przy ul. Z. Holszańskiej. Pozostawioną konstrukcję wsporną będzie można wykorzystać pod nową instalację. Zamawiający informuje, że stropodach nad budynkiem warsztatowym jest stropem gęstożebrowym TERIVA a nad budynkiem administracyjno – biurowym gęstożebrowym lanym z betonu B-30.

Zaproponowanie rozwiązania konstrukcji oraz mocowania paneli leży po stronie Wykonawcy. W związku z powyższym Zamawiający rekomenduje odbycie „wizji lokalnej” w obiekcie.

Ad 2.

Zamawiający dokona demontażu starej istniejącej instalacji PV w obiekcie JRG PSP nr w Radomiu ul. Z. Holszańskiej 1. Demontaż nastąpi przed zawarciem umowy z Wykonawcą na realizację prac w w/w lokalizacji.

Ponadto Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejącej „pozostaje starej konstrukcji wspornej”.

Ad.3

Tak, Zamawiający będzie wymagał projektu technicznego w tym powykonawczego opracowanego i podpisanego przez osobę z uprawnieniami projektanta oraz rzeczoznawcy p.poż.

Ad.4.

Nie, Zamawiający nie będzie wymagał od Wykonawcy osoby z uprawnieniami kierownika budowy.

Ad. 5.

Nie, Zamawiający nie przewiduje wydłużenia terminu od terminu określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Ad.6

Zamawiający nie posiada takich obliczeń. Zamawiający będzie się na wiedzy technicznej Wykonawcy.

Zamawiający nie będzie wymagał takich obliczeń.

Pytanie nr 8.

Proszę o doprecyzowanie, czy karty katalogowe, certyfikaty itp. powinny być złożone wraz z ofertą , czy na wezwanie Zamawiającego ?

Odpowiedź:

Karty katalogowe, certyfikaty itp. zostaną przedłożone jedynie na wezwanie Zamawiającego przez Wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona najwyżej. Nie należy dołączać ich do dokumentów na etapie składania ofert.

Pytanie nr 9.

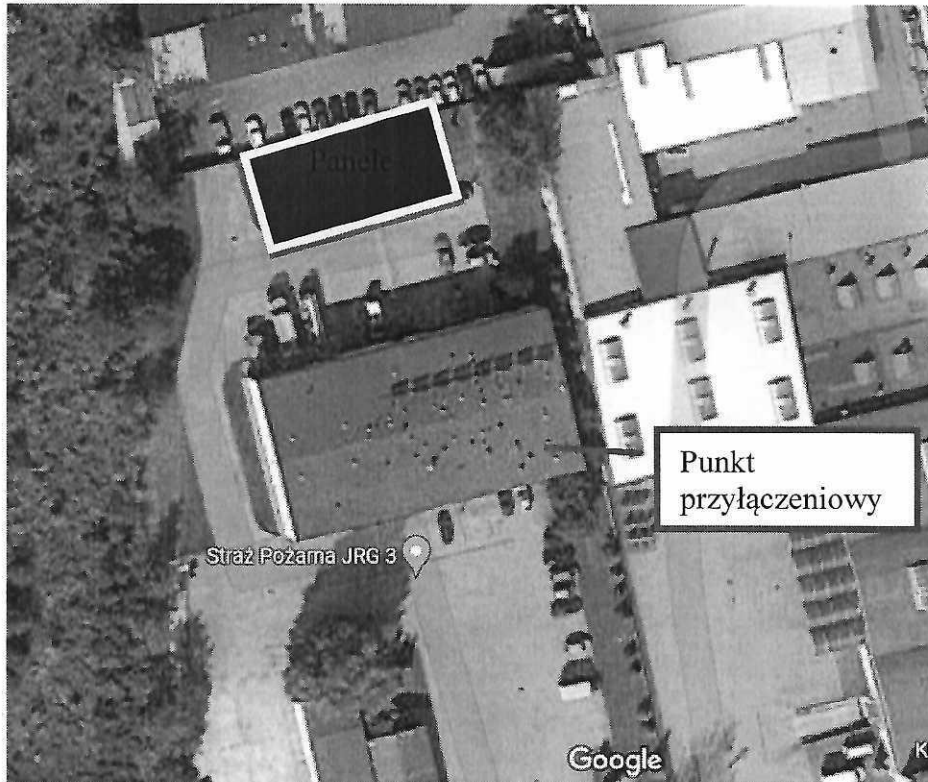
Dzień dobry,

Prosimy o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

1. Proszę o wskazanie na załączniku graficznym miejsca montażu naziemnej instalacji gruntowej przez PSP nr 3 w Radomiu.
2. Ile wynosi, w metrach, trasa kabla AC – od falownika na konstrukcji wsporczej do miejsca wpięcia w rozdzielni głównej na obiekcie PSP nr 3 w Radomiu?
3. Jakie moce przyłączeniowe posiadają poszczególne jednostki PSP objęte przedmiotem zamówienia?

Odpowiedź:

Ad.1



Rysunek 4. Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10

Ad.2

Długość trasy kablowej od miejsca montażu paneli fotowoltaicznych do rozdzielni głównej prądu wynosi około 60 – 65 m.

Ad 3.

Moc przyłączeniowa:

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57 – 80 kW,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10 – 40 kW,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1 – 40 kW,

Pytanie nr 9.

Część A – Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w obiekcie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej PSP nr 1 w Radomiu, Radom ul. Romualda Traugutta 57,

1. Proszę o podanie z czego wykonane jest poszycie dachowe (papa, dachówka itd.)
2. Czy Zamawiający posiada ekspertyzę nośności dachu?
3. W związku z usytuowaniem dachu, i jego niewielką powierzchnią ograniczoną dodatkowo zacienieniem od wyższego obiektu, Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę w zapisie w dokumencie „Załącznik nr 1 do SWZ – potwierdzenie wymogów technicznych” o maksymalnej wadze panela max 21,50 kg. Wykonawca będzie musiał użyć większej mocy paneli aby zmieścić je na dachu, a co za tym idzie zwiększyć wagę pojedynczego panelu. Wykonawca zwraca uwagę, iż zastosowanie panelu o większej jednostkowej wadze nie zwiększy obciążenia na m2 dachu, gdyż zostanie zastosowanych znacznie mniej sztuk paneli na dachu.

Część B - Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w obiekcie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej PSP nr 3 w Radomiu, Radom ul. Jana Józefa Lipskiego 10,

1. Proszę o wskazanie miejsca usytuowania paneli na gruncie przy obiekcie.

2. Zwracamy się z prośbą o zmianę w zapisie w dokumencie „Załącznik nr. 1 do SWZ – potwierdzenie wymogów technicznych” o maksymalnej wadze panela max 21,50kg. Na konstrukcji gruntowej ciężar pojedynczego panelu nie ma znaczenia. Wykonawca prośbę swą motywuje faktem zastosowania na wszystkich obiektach tego samego panelu o tej samej mocy znamionowej.

Część C – Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w obiekcie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej PSP nr 2 w Radomiu, Radom ul. Zofii Holszańskiej 1,

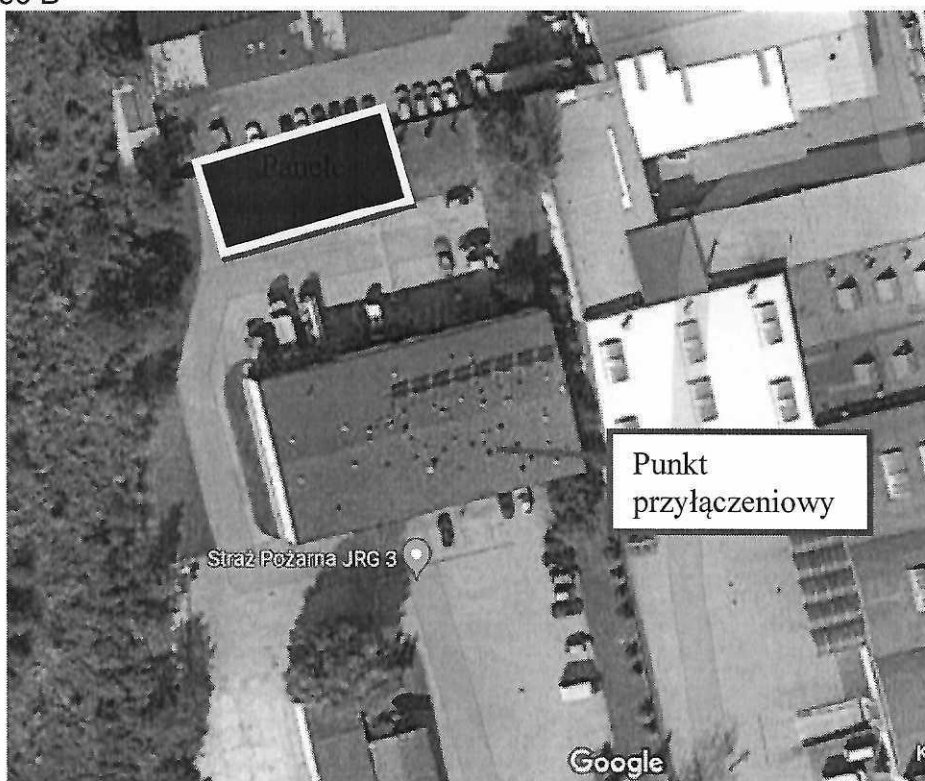
1. Proszę o podanie warstw na dachu płaskim – np. papa, styropian.
2. Czy Zamawiający posiada ekspertyzę nośności dachu?
3. Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę w zapisie w dokumencie „Załącznik nr. 1 do SWZ – potwierdzenie wymogów technicznych” o maksymalnej wadze panela max 21,50kg. Wykonawca prośbę swą motywuje faktem zastosowania na wszystkich obiektach tego samego panelu o tej samej mocy znamionowej. Wykonawca zwraca uwagę, iż zastosowanie panelu o większej jednostkowej wadze nie zwiększy obciążenia na m² dachu, gdyż zostanie zastosowanych znacznie mniej sztuk paneli na dachu.

Odpowiedź:

Ad.1. Część A

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57, Przykrycie dachowe z blachodachówki zamontowanej na łątach / kontr łątach drewnianych, (wiatroizolacja folia wstępnego krycia), opartych na konstrukcji z blachy trapezowej T94 i wiązarach stalowych w rozstawie ok. 4m. Kąt spadku dachu ok. 30 %.,

- Nie, Zamawiający nie posiada ekspertyzy.
- Zamawiający dopuszcza zwiększenie wagi jednej sztuki panela do 26 kg. Ponadto Zamawiający nadmienia, że w Załączniku nr 1 została wskazana liczba 74 szt. paneli dla lokalizacji ul. Traugutta 57. Powyższa liczba nie może ulec zmianie z uwagi na przedłożenie uprzednio wykonanej dokumentacji do konserwatora zabytków.
- Ad.2. Część B



Rysunek 5. Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10

- Zamawiający dopuszcza zwiększenie wagi jednej sztuki panela do 26 kg.
Ad.3. Część C
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1, dach płaski,
Stropodach nad warsztatem:
papa asfaltowa wierzchnia zgrzewana 5 mm, papa asfaltowa podkładowa 4 mm, twarde styropian o gęstości 30 kg/m³ grubość 15 cm, twarde styropian spadkowy o gęstości 30 kg/m³ grubość 5 – 25 cm, papa asfaltowa podkładowa grubość 3 mm na lepiku asfaltowym, strop gęstożebrowy TERIVA I grubość 24 cm, tynk cementowo – wapienny 2 cm,
Stropodach nad budynkiem administracyjnym:
papa asfaltowa wierzchnia zgrzewana 5 mm, papa asfaltowa podkładowa 4 mm, twarde styropian o gęstości 30 kg/m³ grubość 15 cm, twarde styropian spadkowy o gęstości 30 kg/m³ grubość 5 – 25 cm, papa asfaltowa podkładowa grubość 3 mm na lepiku asfaltowym, strop gęstożebrowy wylewany z B-30 grubość 20 cm, tynk cementowo – wapienny 2 cm,
- Nie, Zamawiający nie posiada ekspertyzy.
- Zamawiający dopuszcza zwiększenie wagi jednej sztuki panela do 26 kg.

Pytanie nr 10.

1. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie w instalacjach naziemnych modułów bifacjalnych o większej mocy, szkło-szkło o grubości pojedynczego szkła 2mm, o większej wadze (32,5kg) i większym obciążeniu prądem zwrotnym (30A) oraz które mają srebrną ramę? Zastosowanie takich modułów pozwoli wykorzystać mniej konstrukcji montażowej oraz mniej miejsca na działce, a przede wszystkim będzie w stanie wyprodukować więcej energii elektrycznej niż standardowy moduł. Dodatkowo srebrna rama wpływa korzystnie na pracę modułów, ponieważ moduł mniej się nagrzewa więc traci mniej sprawności i więcej produkuje. Moduły te można montować jedynie po długim boku, jednak specjalnie przygotowana konstrukcja montażowa pozwala zachować odpowiednią wytrzymałość na obciążenie wiatrem i śniegiem.
2. Jakie moce przyłączeniowe są na poszczególnych punktach poboru energii?
3. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułu o większej wadze? Moduły o tak małej wadze nie są już dostępne na rynku, w związku z tym parametr jest nie do spełnienia i ogranicza konkurencyjność.
4. Czy Zamawiający dopuszcza falownik umożliwiający komunikacją WLAN za pomocą dongla (dodatkowa wtyczka, którą wykonawca zobowiązuje się zamontować), a nie wbudowanym? Większość producentów dostępnych falowników oferuje takie rozwiązanie za pomocą dodatkowego dongla.

Odpowiedź:

Ad.1.

Zamawiający informuje, że dopuści takie rozwiązanie tylko dla lokalizacji JRG PSP nr 3 w Radomiu ul. Lipskiego 10.

Ad.2.

Moc przyłączeniowa:

- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 1 w Radomiu, ul Traugutta 57 – 80 kW,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 3 w Radomiu, ul Lipskiego 10 – 40 kW,
- Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza PSP nr 2 w Radomiu, ul Holszańskiej 1 – 40 kW,

Ad.3.

Zamawiający dopuszcza zwiększenie wagi jednej sztuki panela do 26 kg

Ad 4.

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Ponadto Zamawiający będzie wymagał dodatkowego routera WIFI na kartę SIM w celu połączenia inwertera do sieci. Karta SIM zostanie dostarczona przez Zamawiającego.

KOMENDANT MIEJSKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

st. bryg. mgr inż. Bartosz Musiał