



ZP.271.1.1.2019

Sucha Beskidzka 06.02.2019 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) w imieniu Zamawiającego – Gminy Sucha Beskidzka – informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania pn. „**Budowa Centrum Kultury i Filmu im. Billy Wildera w Suchej Beskidzkiej**”, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, w okresie od dnia 29.01.2019 r. do dnia 31.01.2019 r. wpłynęły wnioski nr 4 – 6 o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Treść zapytań (pisownia oryginalna) i odpowiedzi Zamawiającego podano poniżej.

WNIOSEK nr 4 z dnia 29.01.2019 r.

Pytanie 1:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE, poz. 2.2 „Mikrofon dynamiczny wokalny”, Zamawiający wymaga m.in.:

- Pasmo przenoszenia nie mniejsze niż 35Hz – 22kHz
- Skuteczność nie mniejsza niż 3,1mV/Pa
- Zakres dynamiki nie mniejszy niż 144dB

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „mikrofon dynamiczny wokalny” o parametrach:

- Pasmo przenoszenia nie mniejsze niż 30Hz – 17kHz
- Skuteczność nie mniejsza niż 2,0mV/Pa
- Zakres dynamiki nie mniejszy niż 140dB

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Mikrofon dynamiczny wokalny może posiadać ww. parametry.

Pytanie 2:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 2.3 „Mikrofon dynamiczny instrumentalny”, Zamawiający wymaga m.in. :

- Pasmo przenoszenia nie mniejsze niż 45Hz – 15kHz
- Skuteczność nie mniejsza niż 2,9mV/Pa
- Impedancja 600Ohm

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „Mikrofon dynamiczny instrumentalny”, o parametrach:

- Pasmo przenoszenia nie mniejsze niż 70Hz – 18kHz
- Skuteczność nie mniejsza niż 2,0mV/Pa
- Impedancja nie większa niż 600 Ohm

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Pasmo przenoszenia nie może być mniejsze niż 45Hz – 15kHz.

Pytanie 3:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 2.6 „DiBox dwukanałowy”, Zamawiający wymaga m.in. :

- Zasilanie 24/48V
- Maksymalny poziom wejściowy +40dB

Zasilaniem typowym, dla tego rodzaju urządzeń jest zasilanie tzw. „Phantom +48V”, dla maksymalnego poziomu wejściowego Zamawiający wymaga konkretnej wartości +40dB, co uniemożliwia dobranie urządzenia spełniającego specyfikację, prosimy o potwierdzenie, że wystąpiła omyłka pisarska, powinno być:

- Zasilanie +48V
- Maksymalny poziom wejściowy nie większy niż +40dB

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

DiBox dwukanałowy może posiadać ww. parametry.

Pytanie 4:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 3.1 „Odtwarzacz Cd/mp3, CD1”, Zamawiający wymaga m.in. :

- Wejście symetryczne XLR(analog oraz AES3)

Urządzenia tego typu, posiadają złącza wyjściowe, z uwagi na fakt iż służą do odtwarzania sygnałów fonicznych, a nie ich rejestrowania, w związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że wystąpiła omyłka pisarska, powinno być:

- Wyjście symetryczne XLR (analog oraz AES3)

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

W opisie odtwarzacza cd/mp3 wystąpiła omyłka pisarska – zamiast „wejście symetryczne XLR (analog oraz AES3)” powinno być „wyjście symetryczne XLR (analog oraz AES3)”.

Pytanie 5:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 4.6 „Skrzynia transportowa modułu wejść i wyjść cyfrowej konsoly fonicznej”, Zamawiający wymaga m.in. :

- Pasma przenoszenia nie gorsze niż 50Hz – 20kHz (± 2 dB)
- Średnica głośnika niskotonowego nie większa niż 6,5”
- Średnica głośnika wysokotonowego nie większa niż 1”
- Moc wzmacniacza dla niskich częstotliwości nie mniejsza niż 70W, 6 Ω obciążenia
- Moc wzmacniacza dla wysokich częstotliwości nie mniejsza niż 20W, 4 Ω obciążenia
- Wymiary nie większe niż 40cm x 25cm x 30cm
- Waga nie większa niż 10kg

Wymagane parametry wskazują na parametry, które dotyczą poz. 4.7 „monitor studyjny, MONB1 – MONB2”. Prosimy o potwierdzenie, że nastąpiła omyłka pisarska oraz że skrzynie mają być wykonane w standardowy dla tego rodzaju urządzeń sposób tj:

- Wykonana ze sklejki drewnianej
- Wymiary dopasowany do modułów wejść wyjść cyfrowej konsoli fonicznej
- Wyposażona w uchwyty do przenoszenia
- Wyposażona w zdejmowane pokrywy – przednia i tylna

Odpowiedź:

W opisie skrzyni transportowej modułu wejść i wyjść cyfrowej konsoli fonicznej wystąpiła omyłka. Skrzynie należy wykonać zgodnie z powyższym opisem.

Pytanie 6:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 4.7 „Monitor studyjny, MONB1 – MONB2” Zamawiający wymaga m.in. :

- Moc wzmacniacza dla niskich częstotliwości nie mniejsza niż 70W, 6Ω obciążenia

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „monitor studyjny” o parametrach:

- Moc wzmacniacza dla niskich częstotliwości nie mniejsza niż 50W

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Monitor studyjny może posiadać ww. parametry.

Pytanie 7:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 5.1 „Zestaw głośnikowy szerokopasmowy nagłośnienia frontowego, ZG1-ZG2, ZG4-ZG5” Zamawiający wymaga dostarczenia 4 szt. zestawów głośnikowych o kierunkowości nie gorszej niż 30°x90°(-6dB), poz. 5.2 „Zestaw głośnikowy szerokopasmowy nagłośnienia frontowego, ZG3, ZG6” Zamawiający wymaga dostarczenia 2 szt. zestawów głośnikowych o kierunkowości nie gorszej niż 15°x90°(-6dB). W załączonych do projektu symulacjach (Rys. 2. Przekrój oś X.) widać, że grono głośnikowe zbudowane jest z dwóch zestawów głośnikowych o kierunkowości 15°x90° oraz jednego o kierunkowości 30°x90°. Prosimy o potwierdzenie, że nastąpiła omyłka pisarska i Zamawiający wymaga dostarczenia:

- 4 szt. zestawów głośnikowych o kierunkowości 15°x90°
- 2 szt. zestawów głośnikowych o kierunkowości 30°x90°

Odpowiedź:

Należy zamontować zestaw głośników określony w dokumentacji projektowej.

Pytanie 8:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 6.1 „Zestaw głośnikowy zaekranowy, ZGK1 – ZGK3” Zamawiający wymaga m.in. :

- Pasmo przenoszenia nie gorsze niż 40Hz – 20kHz
- Moc nie mniejsza niż 1200W
- Skuteczność (1m/1W) nie mniejsza niż 100dB SPL
- Dwa przetworniki niskotonowe o średnicy 15"
- Przetwornik wysokotonowy o średnicy 3"
- Impedancja 8 Ohm
- Wymiary nie większe niż 680mm/1270mm/450mm
- Waga nie większa niż 65kg

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „zestaw głośnikowy zaekranowy” o parametrach:

- Pasmo przenoszenia nie gorsze niż 60Hz – 20kHz
- Moc RMS nie mniejsza niż 290W
- Maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 135dB
- Co najmniej jeden przetwornik niskotonowy nie mniejszy niż 12"
- Co najmniej jeden przetwornik wysokotonowy nie mniejszy niż 3"

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Zestaw głośnikowy zaekranowy musi spełniać wymagania określone w STWiOR.

Pytanie 9:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 7.1 „Matryca interkomowa, INT-MAT” Zamawiający wymaga m.in.:

- Pasmo przenoszenia nie gorsze niż 50Hz – 19kHz (± 1 dB)
- Wyposażona w nie mniej niż jeden port USB i jeden port RS-232

Prosimy o wykreślenie wymogu posiadania przez matrycę jednego portu USB i RS-232 oraz urealnienie pasma przenoszenia. Zaprojektowany System inspicjenta nie przewiduje wykorzystywania złącz USB oraz RS-232, w związku z czym wymaganie jest bezpodstawne. System inspicjenta ma być systemem do komunikacji głosowej, pasmo mowy człowieka mieści się w zakresie 200Hz – 4,5kHz, w związku z tym prosimy o urealnienie wymagania pasma przenoszenia matrycy interkomowej do zakresu 200Hz – 10kHz(± 1 dB).

Odpowiedź:

Matryca interkomowa nie musi być wyposażona w porty USB i RS-232. Pasmo przenoszenia nie może być gorsze niż 200Hz – 10kHz (± 1 dB).

Pytanie 10:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 7.2 „Pulpit interkomowy, INT-INSP” Zamawiający wymaga m.in.:

- Wyposażona w moduł wyposażony w co najmniej 2x port GPIO
- Maksymalne wzmocnienie napięciowe przedwzmacniacza mikrofonowego nie mniejsze niż 70dB, ± 2 dB

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „pulpit interkomowy” o parametrach:

- Moduł GPIO (łącznie 4x GPIO) na wyposażeniu cyfrowej matrycy interkomowej
- Maksymalne wzmocnienie przedwzmacniacza mikrofonowego nie mniejsze niż 30dB, ± 2 dB

Odpowiedź:

Pulpit interkomowy może posiadać ww. parametry.

Pytanie 11:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 7.3 „Pulpit interkomowy desktop, INT2 – INT6” Zamawiający wymaga m.in.:

- Maksymalne wzmocnienie napięciowe przedwzmacniacza mikrofonowego nie mniejsze niż 70dB, ± 2 dB

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „pulpit interkomowy desktop” o parametrach:

- Maksymalne wzmocnienie przedwzmacniacza mikrofonowego nie mniejsze niż 30dB, ± 2 dB

Odpowiedź:

Pulpit interkomowy desktop może posiadać ww. parametry.

Pytanie 12:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 8.3 „Mikser nasłuchu akcji scenicznej, MIXI” Zamawiający wymaga m.in.:

- Co najmniej 3 wejścia liniowe zrealizowane z wykorzystaniem złącz RCA
- Co najmniej dwa złącza mikrofonowo liniowe z wykorzystaniem złącz typu "Euroblock"
- Pasma przenoszenia nie gorsze niż 20Hz – 20kHz (+0dB/-0,5dB)
- Przesłuchy na poziomie nie gorszym niż 90dB (20Hz – 20kHz)

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „mikser nasłuchu akcji scenicznej” o parametrach:

- Wszystkie wejścia mikrofonowo-liniowe zrealizowane na złączach typu „Euroblock"
- Pasma przenoszenia nie gorsze niż 20Hz – 20kHz (+0,25dB/-0,5dB)
- Przesłuchy na poziomie < -85 dB

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Mikser nasłuchu akcji scenicznej może posiadać ww. parametry.

Pytanie 13:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 8.7 „Zestaw głośnikowy sufitowy systemu rozgłoszeniowego i przywoławczego ZGR3 - ZGR16; ZGR21 - ZGR23” Zamawiający wymaga m.in.:

- Maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 110dB

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „zestaw głośnikowy sufitowy” o parametrach:

- Max poziom SPL nie mniejszy niż 105dB

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Zestaw głośnikowy sufitowy systemu rozgłoszeniowego i przywoławczego może posiadać ww. parametry.

Pytanie 14:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 8.8 „Zestaw głośnikowy naścienny systemu rozgłoszeniowego i przywoławczego, ZGR1 - ZGR2; ZGR17 - ZGR20” Zamawiający wymaga m.in.:

- Maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 105dB
- Kąt propagacji fali akustycznej co najmniej 140° x 100°
- Wyposażony w złącze typu „Phoenix”

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „zestaw głośnikowy naścienny” o parametrach:

- Max SPL nie mniejszy niż 104dB
- Kąt propagacji fali akustycznej co najmniej 110°x110°
- Wyposażony w złącze umożliwiające ukrycie kabla sygnałowego

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Zestaw głośnikowy naścienny systemu rozgłoszeniowego i przywoławczego może posiadać ww. parametry.

Pytanie 15:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 8.9 „Zestaw głośnikowy, głośnego mówienia na scenę, ZGGM” Zamawiający wymaga m.in.:

- Moc znamionowa nie mniejsza niż 200W
- Skuteczność (1w/1m) nie mniejsza niż 95dB
- Przetwornik niskotonowy nie mniejszy niż 12”

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „zestaw głośnikowy głośnego mówienia na scenę” o parametrach:

- Moc szczytowa nie mniejsza niż 350W
- Skuteczność nie mniejsza niż 90dB
- Przetwornik niskotonowy nie mniejszy niż 8”

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Zestaw głośnikowy głośnego mówienia na scenę może posiadać ww. parametry.

Pytanie 16:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 9.3 „Monitor podglądu w stojaku inspicjenta, MON-INSP” Zamawiający wymaga m.in.:

- Format 5:4

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „monitor podglądu w stojaku inspicjenta” o parametrach:

- Format obrazu 4:3

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Monitor podglądu w stojaku inspicjenta może posiadać ww. parametry.

Pytanie 17:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 10.1 „Zestaw głośnikowy sufitowy 100V Sali 0.11 (strefa 2), ZGSK5 - ZGSK8” Zamawiający wymaga m.in.:

- Maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 110dB

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „zestaw głośnikowy sufitowy 100V” o parametrach:

- Max poziom SPL nie mniejszy niż 105dB

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Zestaw głośnikowy sufitowy 100V sali 0.11 (strefa 2) może posiadać ww. parametry.

Pytanie 18:

W tabeli „5 Specyfikacja techniczna” Projektu wykonawczego, INSTALACJE TELETECHNICZNE, pkt B. INSTALACJE ELEKTROAKUSTYCZNE poz. 10.2 „Zestaw głośnikowy sufitowy 100V Sali 0.12 (strefa 1), ZGSK1 - ZGSK4” Zamawiający wymaga m.in.:

- Maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 110dB

Czy Zamawiający uzna, za rozwiązanie równoważne „zestaw głośnikowy sufitowy 100V” o parametrach:

- Max poziom SPL nie mniejszy niż 105dB

pozostałe parametry zostaną zachowane zgodnie ze Specyfikacją techniczną?

Odpowiedź:

Zestaw głośnikowy sufitowy 100V sali 0.12 (strefa 1) może posiadać ww. parametry.

WNIOSEK nr 5 z dnia 31.01.2019 r.

Pytanie 1:

Prosimy o określenie parametrów i budowy paneli akustycznych "PA" oraz paneli akustycznych "wysp akustycznych" znajdujących się na suficie/lub w innych pomieszczeniach, w których wymagane jest zapewnienie odpowiedniej akustyki wnętrza.

Odpowiedź:

Wymagania dotyczące paneli akustycznych zostały określone w Specyfikacji Technicznej Wykonania i odbioru Robót (STWiOR – załącznik nr 9 do SIWZ).

Pytanie 2:

Czy zamawiający dopuszcza zastosowania modułów większej mocy o zbliżonych parametrach (tabela poniżej – na czerwono) – moduły o mocy 250Wp są trudno dostępne na rynku.

Moc maksymalna P_{max} (-0;+5W) : 250 W	285W
Napięcie obwodu otwartego V_{oc} : 37,5 V	38,9 V
Napięcie mocy maksymalnej V_{mpp} : 29,9 V	33,8 V
Prąd zwarcia I_{sc} : 8,80 A	9,1 A
Natężenie prądu mocy maksymalnej I_{mpp} : 8,37 A	8,49 A
Współczynnik wypełnienia : 76,7%	81%
Sprawność: 15,3%	17,5
Ilość diod bypass: 3 szt.	3
Specyfikacja szkła: 3,2 mm; pryzmatyczne; hartowane	Tak
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej: IP56	IP 67
Masa całkowita: 19,4 kg	18,8
Zakres pracy modułów (P_{max} -0,42%/°C; I_{sc} :0,03%/° C; V_{oc} :-	-0,4 / 0,04 / -0,3
Temperatura pracy: -40÷+85°C	wynika z normy 61215
Temperatura otoczenia: -40÷+45°C	j.w
Max. napięcie systemu: 1000VDC	1000VDC
Wartość zabezpieczenia: 15A	16A
Wytrzymałość na obciążenia statyczne (wiatr, śnieg, lód): 8000 Pa	8000Pa

Odpowiedź:

Zamawiający określa następujące główne parametry, które muszą spełniać moduły fotowoltaiczne:

- moc maksymalna – nie mniejsza niż 250 W,
- sprawność – nie mniejsza niż 15,3%,
- specyfikacja szkła – grubość nie mniejsza niż 3,2 mm, pryzmatyczne, hartowane,
- stopień ochrony puszkii przyłączeniowej – co najmniej IP56,
- maksymalne napięcie systemu – nie mniejsze niż 1000VDC,
- wytrzymałość na obciążenia statyczne (wiatr, śnieg, lód) – co najmniej 8 000 Pa.

Pytanie 3:

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie falownika o parametrach zbliżonych (tabela poniżej zaznaczone na czerwono):

Moc maksymalna wejściowa DC : 10250 W	10500
Zakres napięcia MPP 370 V800 V	200-900
Znamionowe napięcie wejściowe: 580 V	640
Minimalne napięcie wejściowe: 150 V	200
Początkowe napięcie wejściowe: 188 V	255
Maksymalny prąd wejściowy, wejście A:/wejście B 18 A/10 A	15 / 11 i 15 / 11
Maksymalny prąd wejściowy w ciągu ogniów, wejście A/ wejście B	15 / 11
Maksymalny prąd zwarcia w ciągu ogniów na wejściu A/ wejściu	15 / 11
Ilość niezależnych wejść MPP 2	2
Ilość ciągów ogniów na jednym wejściu MPP 2	1
Moc znamionowa przy 230V, 50Hz 10.000 W	10000
Maksymalna moc pozorna AC przy $\cos \varphi=1$ 10.000VA	10000
Znamionowe napięcie sieci ~N/PE 230V/400V	Zgodne
Częstotliwość sieci AC 50 Hz/60 Hz	Zgodne

Regulowany współczynnik przesuwu fazowego $\cos \phi$	0,85
0,8przewzbudzenie... I...	
0,8 niedowzbudzenie	0,85
Liczba faz zasilających/podłączonych 3/3	3/3
Stopień sprawności $\eta_{max}98\%$; $\eta_{EU} 97,6\%$	98,1 / 97,6
Wymiary (sxhxg) 470x730x240 mm	405x498x255
Waga 37 kg	25

Odpowiedź:

Zamawiający określa następujące główne parametry, które muszą spełniać falowniki:

- moc maksymalna wejściowa DC – nie mniejsza niż 10 250 W,
- zakres napięcia MPP – co najmniej przedział 370-800V,
- ilość niezależnych wejść MPP – nie mniej niż 2,
- moc znamionowa przy 230V, 50Hz – nie mniejsza niż 10 000 W,
- liczba faz zasilających/podłączonych – nie mniej niż 3/3.

Pytanie 4:

Proszę o przesłanie rzutów budynku z instalacją wentylacji i klimatyzacji (w dołączonej dokumentacji poucinane rzuty).

Odpowiedź:

Dokumentacja przetargowa została opublikowana w formacie Portable Document Format (PDF). Pliki zamieszczone na stronach internetowych Zamawiającego nie są uszkodzone i otwierają się prawidłowo. Brak odpowiedniego (darmowego i ogólnodostępnego) oprogramowania do przeglądania plików PDF może powodować nieprawidłową prezentację ich zawartości (np. „ucinięcie” rysunków). Zamawiający zaleca zainstalowanie odpowiedniego oprogramowania.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający może zmienić rozszerzenia przedmiarów na .aht lub .bem ?? Nie można otworzyć dodanych edytowalnych przedmiarów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada technicznych możliwości udostępnienia plików przedmiaru robót w formatach AHT lub BEM. Na stronach internetowych Zamawiającego dodatkowo zostanie zamieszczony przedmiar robót w formacie XLS.

Pytanie 6:

Zamawiający udostępnił Karty doborowe central wentylacyjnych z 2014r, proszę o potwierdzenie parametrów dobranych central wentylacyjnych.

Odpowiedź:

Udostępnione przez Zamawiającego opracowanie pt. „Przykładowy dobór systemu klimatyzacji” ma charakter pomocniczy. Instalację wentylacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Pytanie 7:

Czy można zamienić układy klimatyzacji VRF na klimatyzację multi split (3 układy)?, proszę o rozbięcie pozycji: system klimatyzacji pomieszczeń i central wentylacyjnych- 1 kpl, na poszczególne pozycje (ilość rur chłodniczych, ilość czynnika chłodniczego, itp).

Odpowiedź:

Instalację wentylacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Pytanie 8:

Oświetlenie zewnętrzne (07. Przedmiar robót – Instalacje elektrycznezew.). Prosimy o odpowiedź w której pozycji kosztorysu należy wycenić układanie kabla do zasilania oświetlenia? Brak takiej pozycji.

Odpowiedź:

Kabel do zasilania oświetlenia został ujęty w pozycji nr 35 przedmiaru robót instalacji elektrycznych wewnętrznych.

Pytanie 9:

Prosimy o podanie czasu podtrzymania dla UPSa (z poz. 52 Instalacji elektrycznych wewnętrznych).

Odpowiedź:

Czas podtrzymania dla zasilacza UPS 15kVA przy obciążeniu 100% nie może być krótszy niż 7 min.

Pytanie 10:

Czy zakres zamówienia obejmuje budowę linii kablowych zasilających Centrum Kultury i Filmu im. Billy Wildera (zasilanie podstawowe i rezerwowe) czy ten zakres jest wyłączony z postępowania (brak przedmiarów robót)?

Odpowiedź:

Przedmiot zamówienia nie obejmuje wykonania przyłączy elektroenergetycznych.

Pytanie 11:

Czy rozdzielnica R-INWERTER ma być bezpośrednio połączona z p.poż (jeżeli tak to czy ma rozłączać instalację po stronie AC czy DC)? Jeżeli Wyłącznik p.poż wyłączy główne zasilanie to falownik również automatycznie się wyłączy – związane jest to z zabezpieczeniem przed pracą wyspową, w które są wyposażone wszystkie faloniki sieciowie (on-grid).

Odpowiedź:

Instalacja fotowoltaiczna musi być zintegrowana z wyłącznikiem pożarowym budynku i podlega wyłączeniu w przypadku wystąpienia pożaru.

Pytanie 12:

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie konstrukcji balastowej (przykład w załączniku) – co za tym idzie montaż paneli pod kątem 15°

Odpowiedź:

Konstrukcję nośną modułów fotowoltaicznych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Pytanie 13:

Jeżeli nie dopuszcza innej konstrukcji to czy jest dostępny projekt/rysunek konstrukcji nośnej: 6.2.9.3 Konstrukcja nośna

„Systemowa konstrukcja rusztu, wykonana z rur prostokątnych łączonych za pomocą spoin pachwinowych obwodowo w miejscach styku elementów, z rozwiązaniem zapewniającym prawidłowe odprowadzenie wilgoci z wnętr profili zamkniętych, zabezpieczona antykorozyjnie do C2/C3. Mocowanie konstrukcji stalowej do konstrukcji dachu za pomocą kotew chemicznych, systemowych, stosując min. 2 szt na podporę, których dobór leży w gestii Wykonawcy i uzależniony jest od wyboru systemu i technologii.”

Odpowiedź:

Cała dokumentacja projektowa dotycząca przedmiotowej inwestycji została udostępniona wykonawcom.

Pytanie 14:

Czy Zamawiający rozważy możliwość przesunięcia terminu składania ofert w celu umożliwienia Wykonawcom dokładniejszej analizy dokumentacji?

Odpowiedź:

Termin składania ofert zostanie przedłużony do dnia 12.02.2019 r. Zamawiający dokona stosownych zmian SIWZ i ogłoszenia o zamówieniu.

WNIOSEK nr 6 z dnia 31.01.2019 r.

Pytanie:

Prosimy o wskazanie, które rozdzielnice elektryczne w projekcie wykonawczym „Instalacje elektryczne Tom II Rozdział 3 IE” są przewidziane do zasilania systemów:

- Elektroakustycznego
- Kinotechniki
- Mechaniki sceny
- Oświetlenia sceny

Odpowiedź:

Przedmiotowe systemy są zasilane z rozdzielniczy oznaczonej symbolem ROT.

Zamawiający informuje, że powyższe wyjaśnienia stają się integralną częścią SIWZ w przedmiotowym postępowaniu.

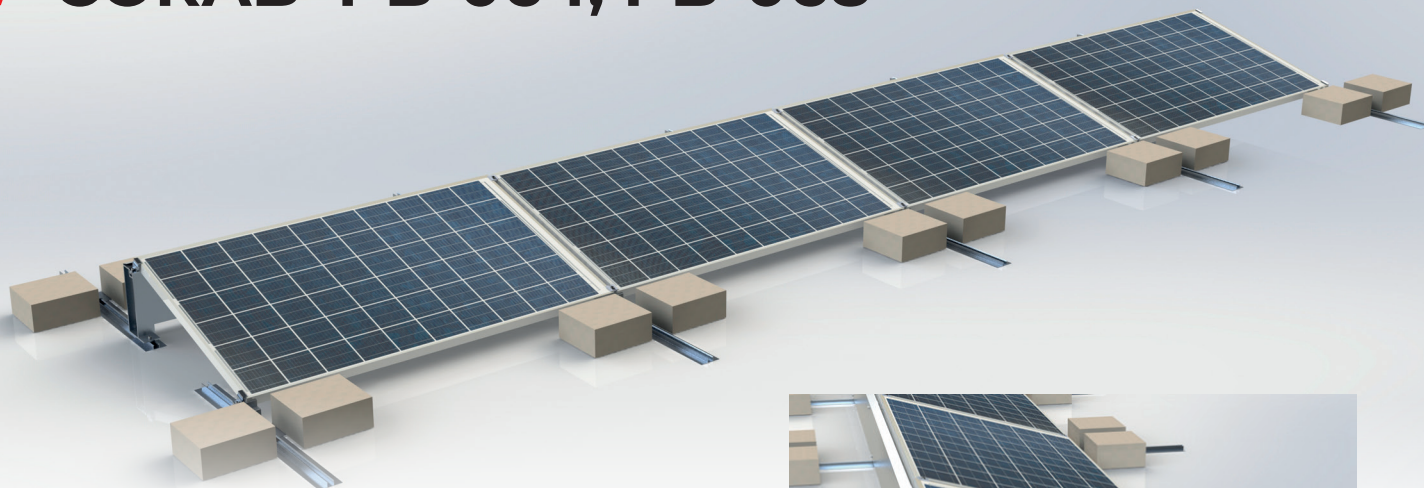
Burmistrz Miasta Sucha Beskidzka

Stanisław Lichosyt



DACH PŁASKI.
FLAT ROOF.

SYSTEM CORAB PB-064, PB-068



Materiał / Material:
aluminium i stal nierdzewna /
aluminum and stainless steel

Masa balastowa / Ballast load:
56 kg / 1 moduł / per module



Wiatrownica / Wind shield:
tak / yes

Orientacja modułów / Modules orientation:
południe / south







**Układ modułów poziomy /
Modules layout landscape:**



Kąt / Angle:	Indeks / Index:	Powierzchnia uwzględniając balast dla 8 modułów/ Mounting surface including ballast for 8 modules:	Masa systemu (na 8 modułów) / Weight per 8 modules:
10°	XFS_PB064	31,5 m ²	 40 kg
15°	XFS_PB068	32 m ²	 42 kg

Opcje / Option:

-  czarne klemy / black clamps
-  dodatkowa izolacja / thicker protection pad
-  akcesoria do wyrównania potencjałów / accessories for potential equalization
-  przystosowany do modułów szkło-szkło / adapted for glass-glass modules



CORAB PB-068



INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLATION MANUAL

Dach płaski ($\alpha \leq 5^\circ$),
system balastowy,
moduły poziomo
Dla 8 modułów

Flat roof ($\alpha \leq 5^\circ$),
ballast system,
landscape modules layout
for 8 modules



Narzędzia potrzebne do montażu/Tools needed for installation



	rozmiar/size 6
--	----------------

	rozmiar/size 10 mm
--	--------------------

	wkrętarka/screwdriver
--	-----------------------

	koncówki-bity imbusowe/ screwdriver bits
--	---

Elementy/elements

A		XPF_SM087 Szyina dolna/ Lower rail x15 aluminium/aluminum
----------	--	---

B		XPF_PB062.1 Mocowanie dolne/ Lower fastening x10 aluminium/aluminum
----------	--	---

C		Y_PB068.01 Mocowanie górne/ Upper fastening x10 aluminium/aluminum
----------	--	--

D		XPF_PB062.5 Platforma balastu/ Ballast platform x15 aluminium/aluminum
----------	--	--

E		Klema środkowa KS AL/ Mid clamp x12 aluminium/aluminum
----------	--	--

F		Klema końcowa/ End clamp x8 aluminium/aluminum
----------	--	--

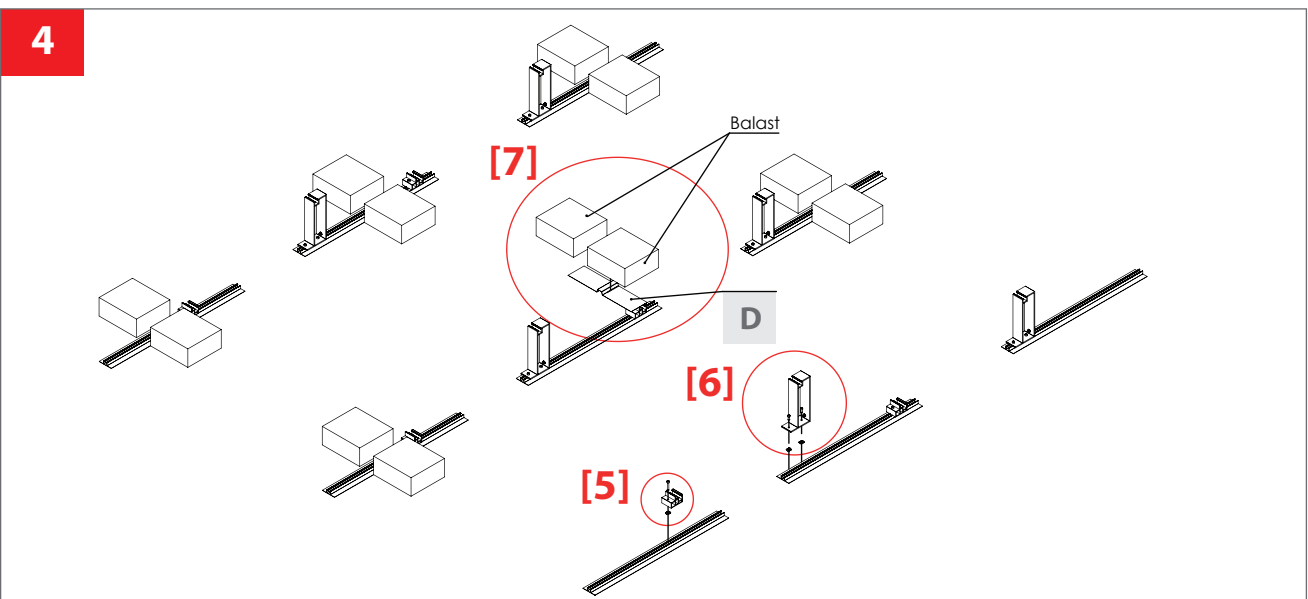
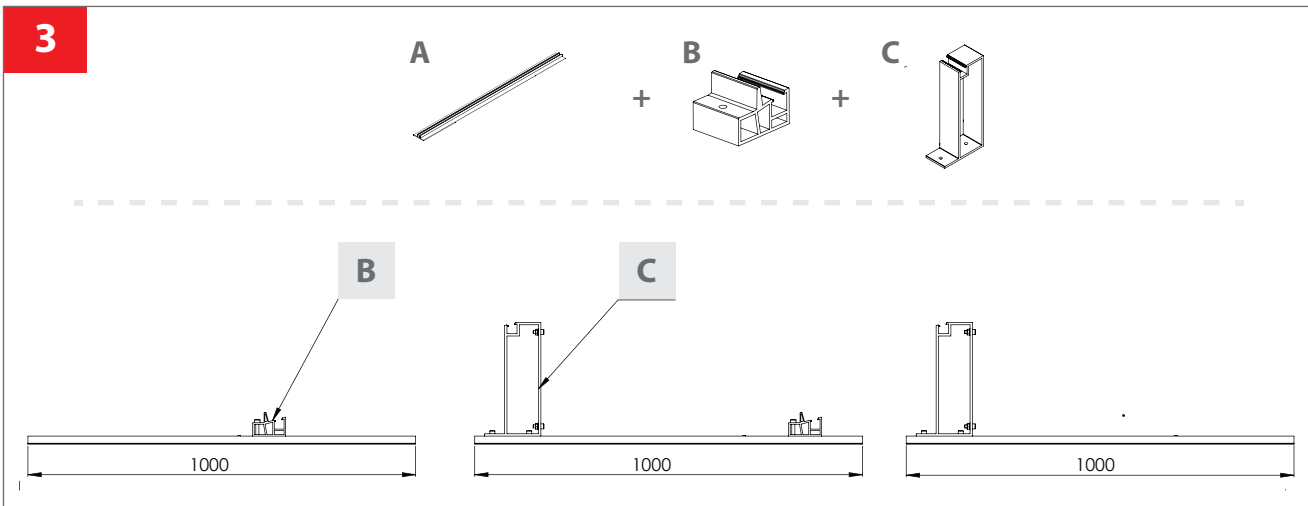
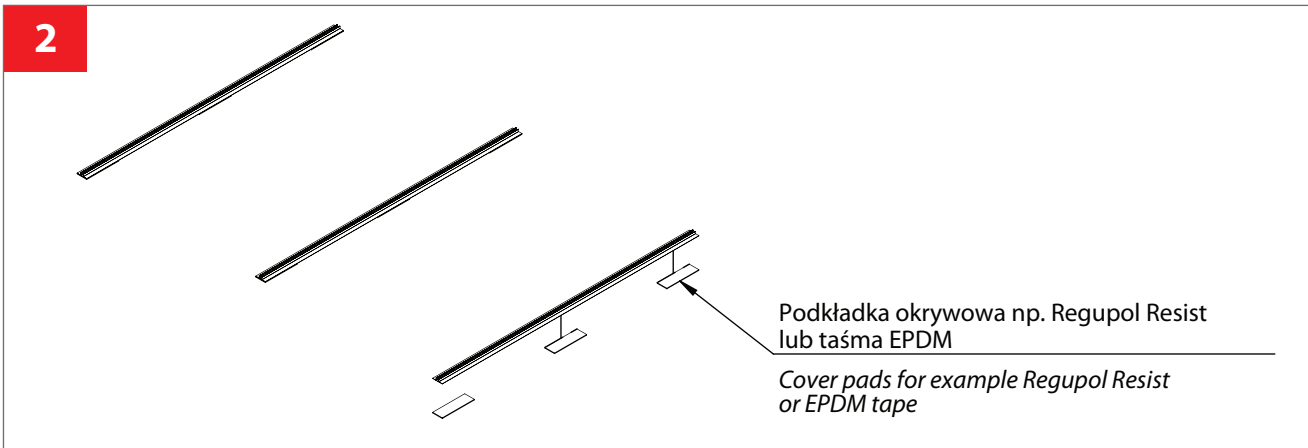
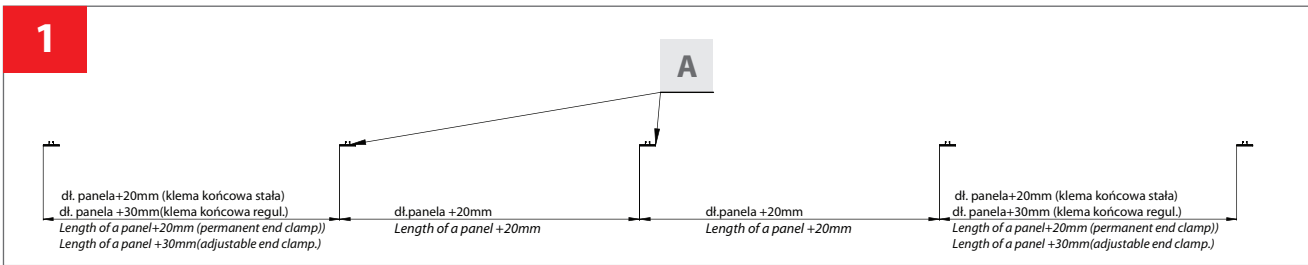
G		XPF_PB068.5 Wiatrownica/ Windshield x8 stal ocynkowana/galvanized steel
----------	--	---

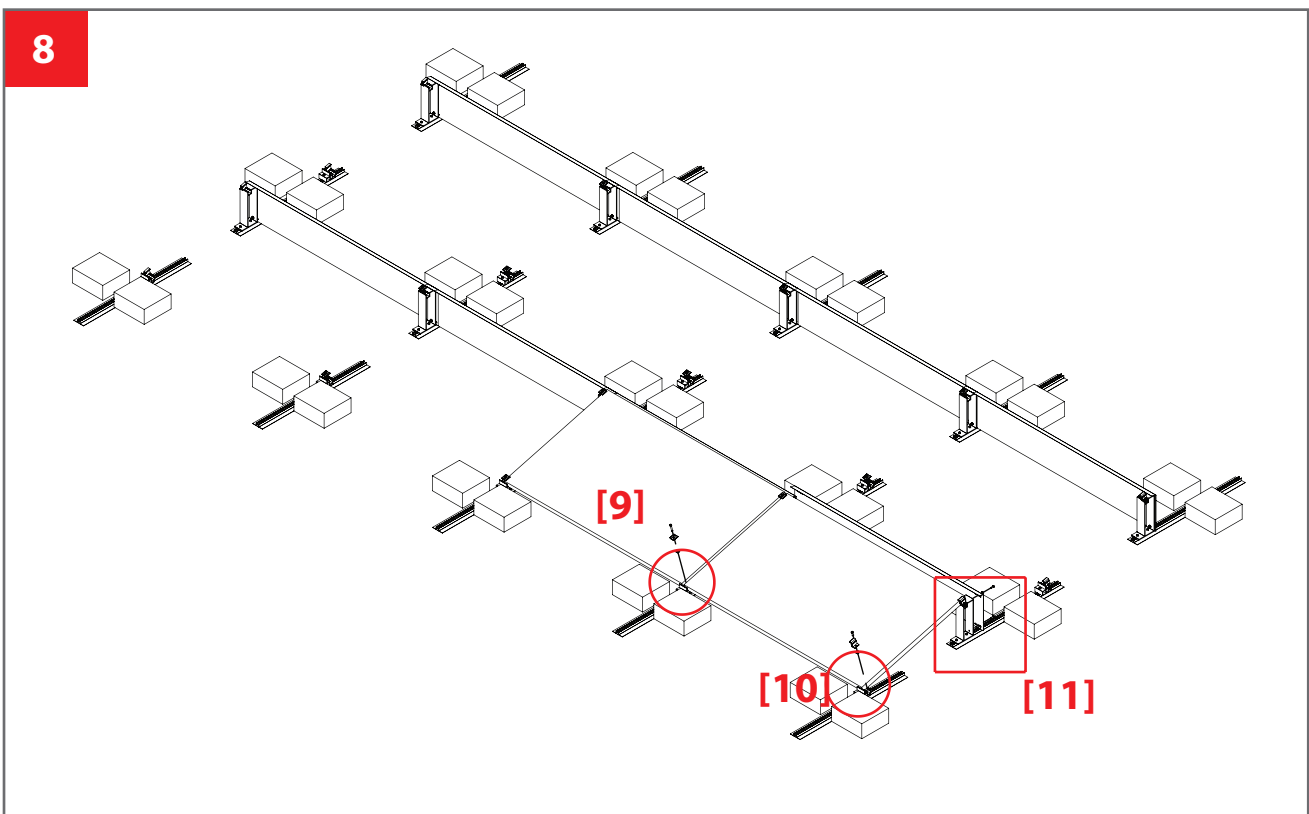
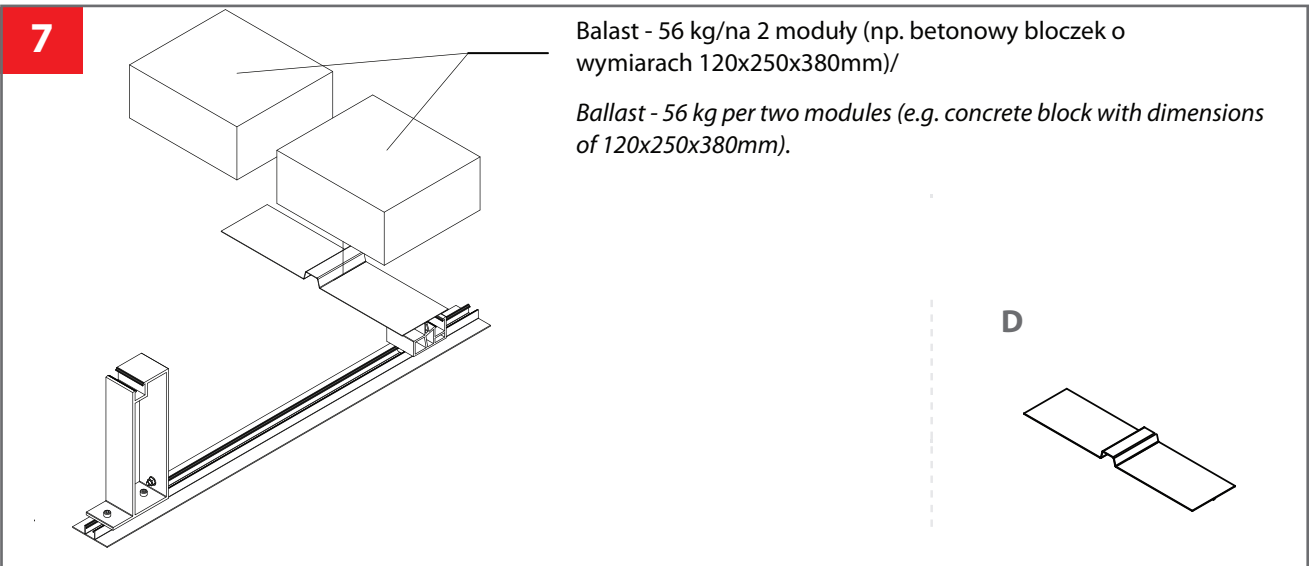
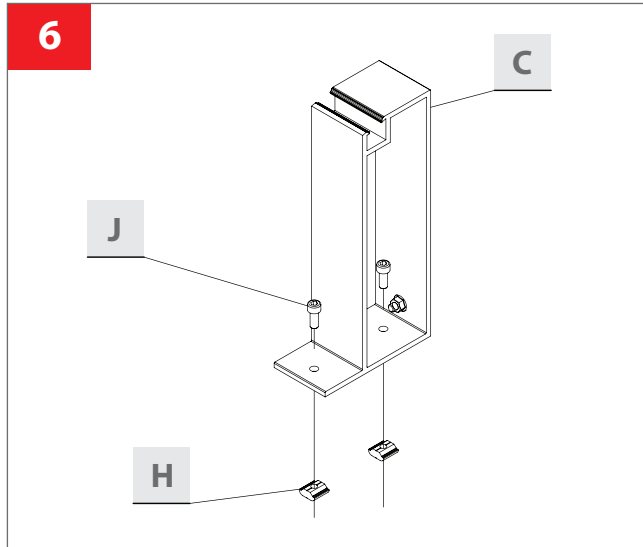
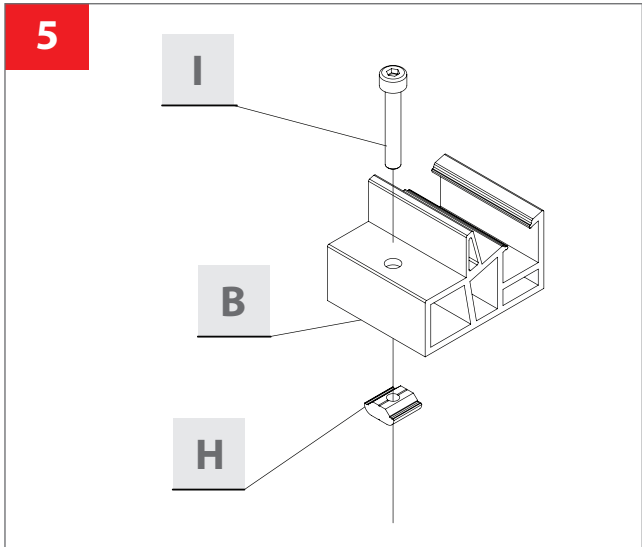
H		M694 Nakrętka do szyny KLIK KLIK nut for rail x50 aluminium/aluminum
----------	--	--

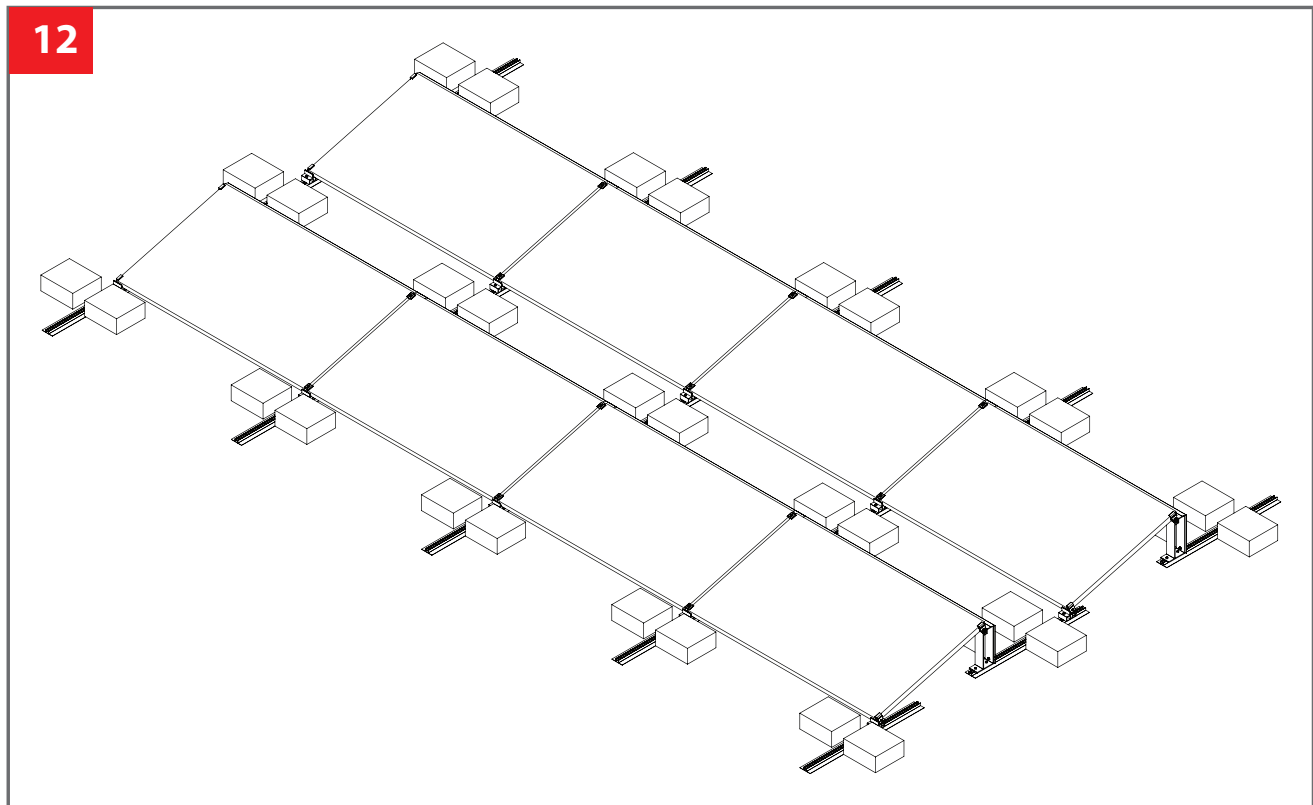
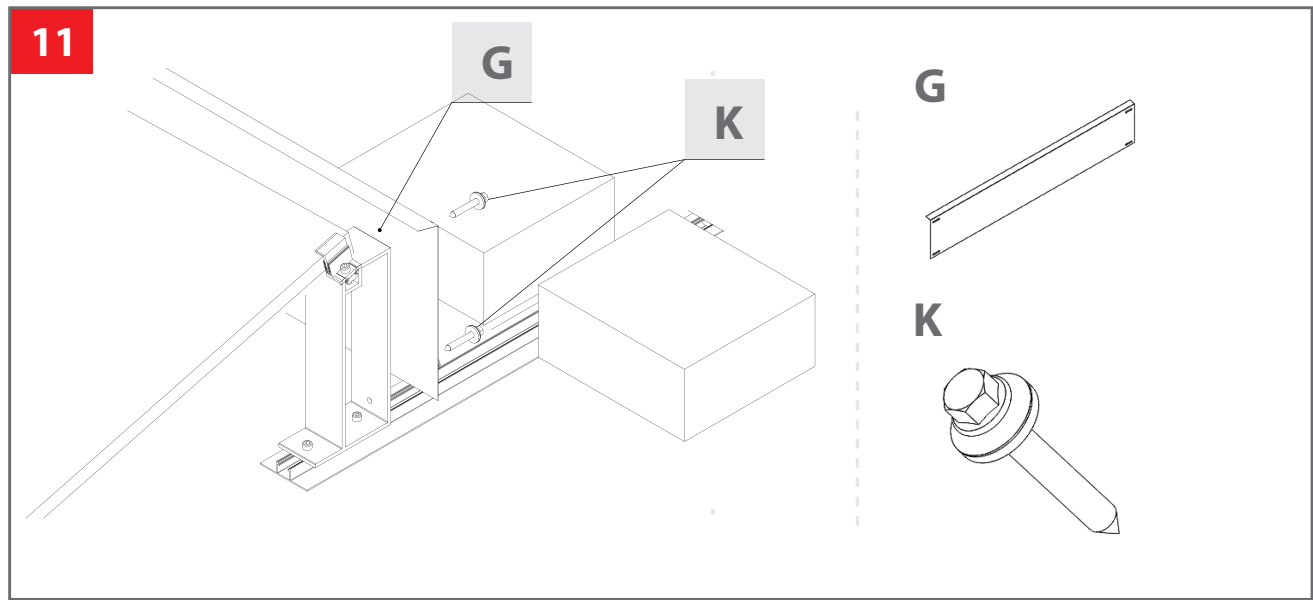
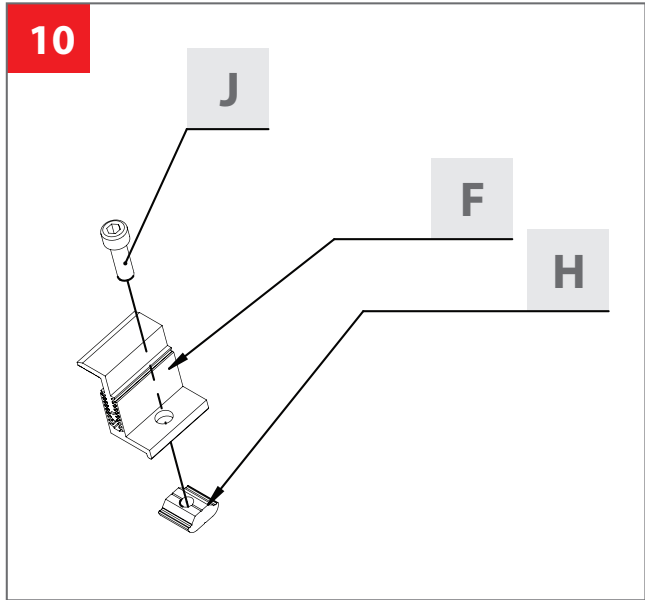
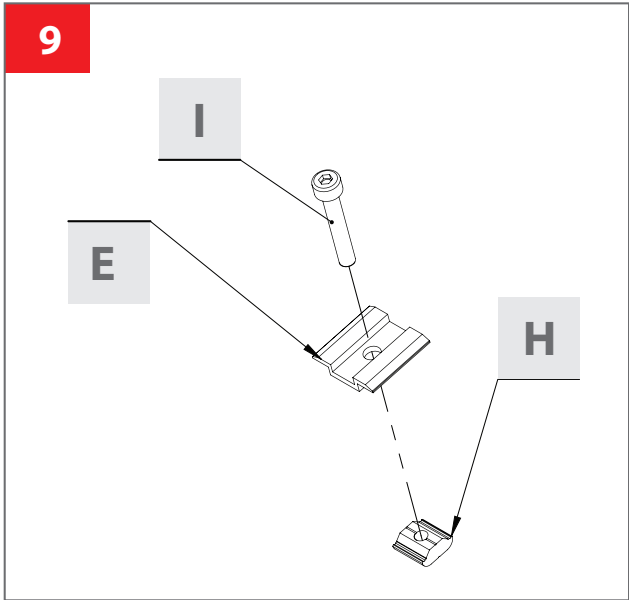
I		M681 x22 M8x50 DIN 912 A2
----------	--	--

J		M485 x28 M8x20 DIN 912 A2
----------	--	--

K		M889 X20 M5,5x25
----------	--	-----------------------------------







Aneks: Minimalne odległości pomiędzy stelażami konstrukcji CORAB/

Annex: Minimal rates between the frames of the CORAB construction

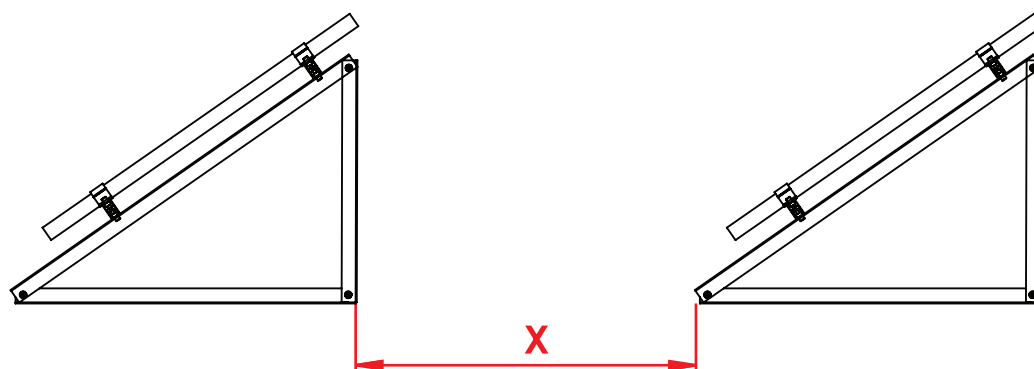
Założenia/assumptions:

moduł/module: 1000x1670mm

kąt nachylenia dachu/roof inclination angle: 0°

panels deviated from the south orientation: max. +/- 10 degrees

Inwazyjny/screwed system	Balastowy/ballast
PI-017 - 1,7 m, 15° pion/vertical	PB-017 - 1,7 m, 15° pion/vertical
PI-027 - 2,8 m, 25° pion/vertical	PB-027 - 2,8 m, 25° pion/vertical
PI-037 - 3,76 m, 35° pion/vertical	PB-037 - 3,76 m, 35° pion/vertical
PI-018 - 1,02 m, 15° poziom/horizontal	PB-018 - 1,02 m, 15° poziom/horizontal
PI-028 - 1,66 m, 25° poziom/horizontal	PB-028 - 1,66 m, 25° poziom/horizontal
PI-038 - 2,25 m, 35° poziom/horizontal	PB-038 - 2,25 m, 35° poziom/horizontal
	PB-064 - 0,68 m, 10° AERO
	PB-068 - 1,02 m, 15° AERO



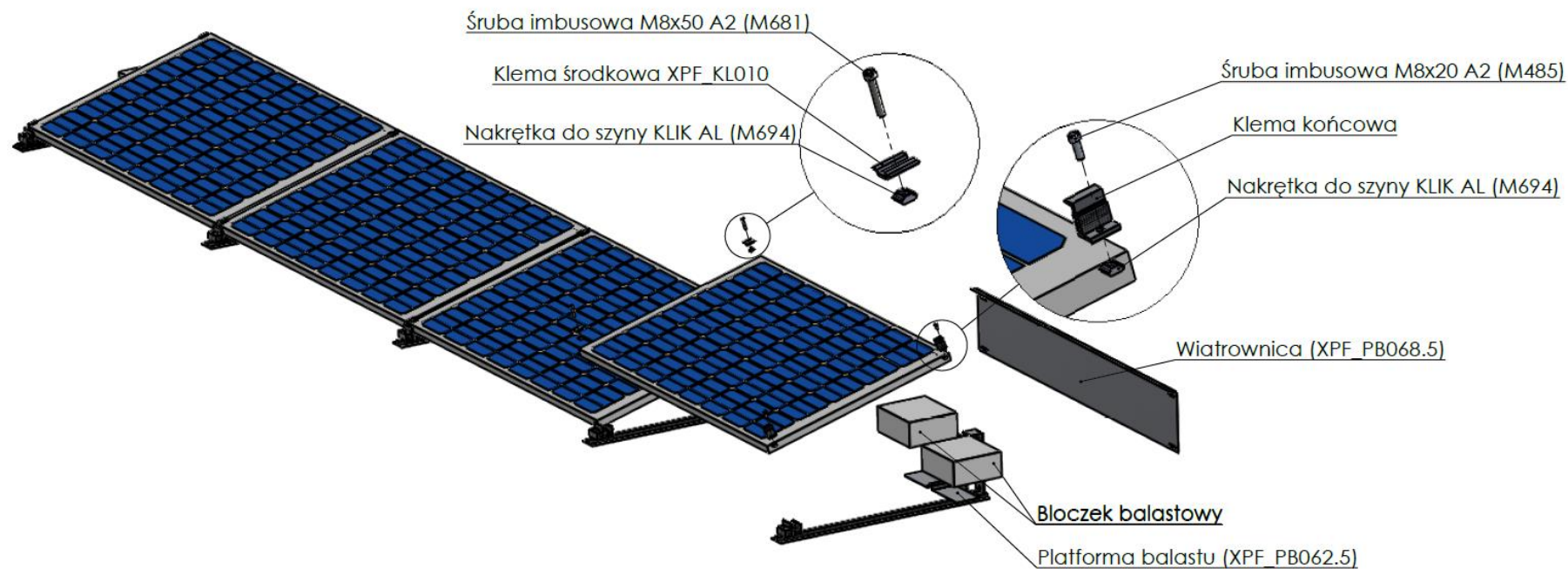
Aneks-montażu mocowań dolnych (XPF_PB068.1) i górnych (Y_PB068.01) na szynie aluminiowej (XPF_SM087)

[1] W przypadku opcjonalnego montażu mocowań górnych i dolnych na szynie (XPF_SM087) L=1100 wykorzystywane są elementy złączne: śruby M8x20 (mocowanie górne), M8x50 (mocowanie dolne) oraz nakrętki do szyny typu klik (M694).



Rys. 1 Montaż mocowania dolnego (XPF_PB068.1) i górnego (Y_PB068.1) na szynie SMT L1100 (XPF_SM087)

[2] Sposób montażu paneli PV odbywa się w sposób opisany w *Instrukcja montażu dla instalatorów i użytkowników Wersja I 2016 Dach płaski - system CORAB PB-068 Poziomo*.



Rys. 2 Widok ogólny systemu PB-068 na szynie XPF_SM087

Ilość obciążenia : 56 kg/panel . Obciążenie rozkładane równomiernie na platformach balastu wzdłuż rzędu.