Numer zapytania	Z38/372/2
Tytuł zapytania	Zewnętrzne szafy dystrybucyjne rack z instalacją
Kupiec prowadzący:	Rot, Grzegorz
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	Rot, Grzegorz
Data złożenia:	2026-03-16 14:13:31
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2026-03-16 14:30:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2026-03-30 13:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2026-03-25 10:00:00

Załączniki	tak

Treść zapytania

Szanowni Państwo,

Zapraszamy do udziału w postępowaniu ofertowym na Zewnętrzne szafy dystrybucyjne rack z instalacją w skazanej lokalizacji w Polsce dla sieci Anwim SA.

1. **Prezentacja firmy Anwim**

Anwim Spółka Akcyjna powstała w 1992 roku. Jest to jedna z największych, niezależnych firm sektora paliwowego w Polsce i operator najdynamiczniej rozwijającej się sieci stacji paliw MOYA. Wszystkie nasze stacje spełniają najwyższe standardy obsługi i jakości. Pod marką MOYA działają nowoczesne i funkcjonalne stacje paliw i sklepy wielobranżowe typu convenience.

Aktualnie w związku z nową strategią rozwoju, skupiamy się na dynamicznym poszerzaniu i rozbudowie sieci stacji paliw oraz wdrażaniu dodatkowych usług związanych z elektromobilnością.

2. **Opis przedmiotu zamówienia i cele zapytania ofertowego**

Zewnętrzne szafy dystrybucyjne, wymagane parametry:

- Szafa zewnętrzna o wymiarach minimalne (wys. x szer. x gł.) 1540 x 780 x 780 mm - maksymalne (wys. x szer. x gł.) 1600x 820 x 820 mm.
- Szafa z konstrukcją dwupłaszczową z wypełnieniem termoizolacyjnym lub wolną przestrzenią powietrzną zapewniającą naturalny system chłodzenia i bezpieczne skraplanie się wody w przestrzeni między ściankowej.
- Osłony boczne (w tym tylna), drzwi szafy i dach muszą być wykonane z blachy aluminiowej o grubości co najmniej 2mm na płaszczu zewnętrznym oraz o gr.

min. 1,5mm na płaszczu wewnętrznym.
- Osłony boczne oraz osłona tylna szafy muszą posiadać możliwość demontażu. Demontaż osłon możliwy tylko od środka szafy.
- Szafa musi być co najmniej dwukomorowa, przy czym jedna komora musi być przeznaczona tylko na instalację elektryczną i UPS, druga komora musi być przeznaczona na urządzenia telekomunikacyjne i informatyczne. W szafach, w których komory są w układzie pionowym dolna komora przeznaczona jest na instalację elektryczną i UPS. Komory muszą umożliwiać montaż urządzeń 19”, każda komora musi posiadać cztery niezależne profile 19”. Komora górna min.16U, komora dolna min. 14U.
- Drzwi szafy z zamkiem 3-punktowym, muszą posiadać ogranicznik otwarcia na kąt 95 stopni. Po zwolnieniu ogranicznika możliwość otwarcia drzwi na kąt min 170 stopni. Klamka drzwi musi umożliwiać montaż wkładki o dedykowanym kodzie klucza.
- Powłoka lakiernicza: farba proszkowa do zastosowań zewnętrznych o właściwości „Antygraffiti” i grubości powłoki min. 80µm. Kolor szafy RAL7047 lub RAL7035.
- W dachu wewnętrznym musi być możliwość zamontowania wentylatorów sterowanych za pomocą sterownika z liniową regulacją prędkości obrotowej pracy w zależności od zmieniającej się temperatury - układ chłodzenia min. 2-wentylatorowy.
- Szafa musi posiadać możliwość wprowadzenia do szafy poprzez podłogę kabli z już zarobionymi wtyczkami nie tracąc przy tym zakładanego poziomu szczelności.
- Szafa musi posiadać uchwyty do zewnętrznego montażu masztu antenowego h=3mb wraz z dławicami (4 szt.) do szczelnego przeprowadzenia instalacji transmisji danych / antenowych
- Uszczelnienie elementów ruchomych szafy musi odbyć się za pomocą uszczelki wylewanej dwukomponentowej zamkniętej komórkowo PUE (poliuretan).
- Szafy muszą być wyposażone w min. 4 zewnętrzne uchwyty transportowe.
- Szafa musi posiadać w osłonie bocznej dedykowany, fabrycznie zaślepiony otwór pod montaż klimatyzacji
- Szafa posadowiona na cokole podziemnym wykonanym z blachy nierdzewnej o gr. Min.1,5mm, malowanej w kolorze szafy. Konstrukcja cokołu spawana. Wysokość cokołu regulowana w zakresie pozwalającym osadzić cokół poniżej strefy przemarzania gruntu właściwej dla lokalizacji montażu szafy. Cokół wyposażony w poprzeczki umieszczone pod piankowymi przepustami kablowymi w podłodze szafy w celu przymocowania do nich rur za pomocą których naprowadza się wprowadzane kable do szafy. Z przodu, tyłu oraz po bokach cokołu (ok. 50mm od góry) przetłoczenie określające poziom umieszczenie cokołu w gruncie
- Szafy muszą spełniać następujące parametry techniczne:

- stopień ochrony obudowy IP55 zgodnie z normą PN-EN 60529:2003
- stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK10 zgodnie z normą PN-EN 50102:2001
- odporność na zimno - próba Ae zgodnie z normą PN-EN 60068-2-1:2009
- odporność na suche gorąco - próba Be zgodnie z normą PN-EN 60068-2-2:2009
- odporność na działanie promieni słonecznych - metoda Sa2 zgodnie z normą PN-EN 60068-2-5:2018-08
- odporność na wibracje zgodnie z punktem 8.3.1 normy PN-EN 60068-2-6:2008
- Szafa oraz cokół spawane w rygorze właściwym dla normy PN-EN ISO 3834-2:2021-09

Wszystkie powyższe parametry muszą zostać potwierdzone certyfikatami z niezależnej jednostki certyfikującej posiadającej odpowiednią akredytację. Certyfikaty należy załączyć do oferty.

Szafa dodatkowo wyposażona w:

Klimatyzator.

Wymagane parametry:

- Klimatyzator przystosowany do montażu na ścianie lub drzwiach szafy.
- Klimatyzator musi posiadać wyświetlacz LED dostępny od środka szafy. Wyświetlacz musi zapewniać możliwość ustawienia podstawowych parametrów pracy klimatyzatora. Dostęp do funkcji wyświetlacza musi być zabezpieczony hasłem. Z poziomu wyświetlacza musi być możliwość odczytania stanu pracy (w tym informacja o alarmie) sprężarki, nagrzewnicy oraz wentylatora.
- Czynnik chłodzący R134a. Łączna ilość czynnika w obiegu nie może być wyższa niż 0,52 kg.
- Klimatyzator musi posiadać możliwość współpracy z aplikacjami typu PSIM oraz z protokołem komunikacyjnym Modbus TCP/IP.
- Klimatyzator musi posiadać funkcje grzania, o mocy min. 500W i maks. 600W.
- Stopień ochrony obudowy klimatyzatora IP55 zgodnie z normą PN-EN 60529:2003
- Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK10 zgodnie z normą PN-EN 50102:2001
- Powłoka lakiernicza obudowy klimatyzatora: farba proszkowa do zastosowań zewnętrznych o właściwości „Antygraffiti” i grubości powłoki min. 80µm. Kolor obudowy preferowany w kolorze szafy

Pozostałe parametry:

Napięcie znamionowe

220-240V ~ 50/60 Hz

Wydajność chłodzenia

Min. 1500/1650W ÷ 35°C / 35°C

Znamionowy pobór mocy

Maks. 700/780W ÷ 35°C / 35°C

Efektywność energetyczna EER

Nie mniejsza niż: 2,1 / 2,1

Natężenie przepływu w cyrkulacji wewnętrznej

Min. 500 m^3/h

Zakres temp. roboczych

-15°C ~ +55°C

Maks. poziom hałasu

Maks. 65dB (A) w odległości 1m

Listwę PDU wraz z czujnikami

Wymagane parametry:

Ze względu na konieczność monitorowania zasilania oraz parametrów środowiskowych panujących w szafie zewnętrznej każdą szafę należy wyposażyć w zarządzalną listwę zasilającą z funkcją monitorowania środowiska. Listwa 32A 250V, wyposażona w gniazda: min 14 x IEC320 C13 oraz min. 6 x IEC320 C19, o wymiarach maksymalnych (szer. x wys. x gł.) 483 (19”) x 88 (2U) x 220 mm.

Zgodność z normami i dyrektywami LVD, EMC oraz RoHs, PN-EN IEC 62368-1, PN-EN 55032, PN-EN 55035, PN-EN 61000-3-12, PN-EN 61000-3-11

Listwa musi spełniać poniższe wymagania:

1. Zapewniać możliwość zdalnego załączenia/wyłączenia każdego gniazda
2. Zapewniać zdalny pomiar parametrów elektrycznych oraz pomiar parametrów otrzymanych z podłączonych czujników.
3. Zasilana napięciem jednofazowym 250V/32A
4. Wyposażona w kabel zasilający: 3x6.0mm2 od długości 3 m i zakończony wtykiem IEC60309 6h (32A 2P+E).
5. Listwa wyposażona w programowalny mechanizm sekwencyjnego załączania gniazd po przewróceniu zasilania.
6. Posiadać sygnalizację LED informującą o załączeniu/wyłączeniu obwodu dla gniazd IEC320 C13 i IEC60309 C19
7. Listwa wyposażona
8. W szafie do listwy podłączone muszą być: czujniki temperatury i wilgotności, punktowy czujnik zalania, czujnik dymu oraz czujniki otwarcia wszystkich drzwi szafy.
9. Wszelkie funkcje monitorująco kontrolne muszę być realizowane przez wymienny moduł kontrolny, pracujący w technologi "hot swappable". Moduł musi posiadać wyświetlacz LED. Z poziomu wyświetlacza musi być możliwość odczytania stanu zasilania listwy (A, V, kW, Moc pozorna), temperatury panującej w szafie oraz wyświetlać stan alarmów.
10. Listwa musi obsługiwać następujące protokoły: IPv4/IPv6, DHCP, Modbus TCP/IP, HTTP/HTTPS.
11. Listwa musi zapisywać wszystkie zdarzenia alarmowe i operacyjne w logach w wewnętrznej pamięci oraz zapisywać/przechowywać historyczne dane dla:
    a. Liczników energii
    b. obciążenia
    c. Napięcia
    d. Temperatury i wilgotności (po podłączeniu czujnika)

Pozostałe akcesoria

Panele krosowe kategorii 5e

Wymagane parametry:

- Panel musi posiadać pola opisowe w górnej części zabezpieczone osłoną przeźroczystą zabezpieczającą oznaczenie opisowe przed zamazaniem.
- Panel musi posiadać zintegrowana półkę kablową umożliwiającą przymocowanie kabli za pomocą opasek.
- Modularny panel 19” o wysokości 1U z możliwością zabudowy 24 beznarzędziowymi modułami RJ45 kategorii 5e. Puste porty panelu muszą być

zaślepione.
- Moduł RJ45 musi posiadać posiadać zaślepkę przeciw pyłową, która ochroni piny złącza przed zabrudzeniem oraz uszkodzeniem.
- Nad gniazdem RJ45 moduł musi posiadać pole pozwalające na montaż zaślepki przeciw pyłowej lub trwałe oznakowanie (za pomocą znaczników) rodzaju aplikacji dla której ma mieć zastosowanie (np. Voice, Data, WIFI, CCTV, itp.
- Moduł RJ45 Keystone JACK musi posiadać minimum jeden certyfikat notyfikowanego instytutu badawczych (GHMT, 3P, FORCE Technology) w zgodności z normami {ISO/IEC 11801-1:2017(Ed. 1.0), ISO/IEC 11801-2:2017(Ed.1.0), EN50173-1:2018, EN50173-2:2018), ANSI/TIA-568-D:2018 dla potwierdzenia spełniania parametrów.

Półka o zmiennej głębokości:

Wymagane parametry:

- Wymiary: szer. 19”, wys. 1U, głęb. 350-600 mm.
- Mocowana z przodu i z tyłu
- Regulacja głębokości półki skokowo co 25 mm w zakresie od 350mm do 600mm
- Materiał: blacha stalowa
- Nośność: min 150 kg

Przepusty kablowe szczotkowe :

Wymagane parametry:

- Wymiary: szer. 19”, wys. 1U,
- Materiał: blacha stalowa

Panele dystrybucji napięć do zabudowy aparatury modułowej na szynie TS35:

Wymagane parametry:

- Wymiary: szer. 19”, wys. 3U, głęb. Maks. 60 mm.
- Pojemność: min 22 sztuki modułów o szerokości 17,5mm
- Materiał: blacha stalowa

Wymagania ogólne:

- Produkcja wszystkich wymienionych w specyfikacji produktów musi odbywać się zgodnie z systemami jakości ISO9001 oraz ISO 14001 co musi zostać potwierdzone odpowiednimi certyfikatami załączonymi do oferty.
- Do oferty należy złączyć karty katalogowe produktów potwierdzające spełnianie parametrów określonych w niniejszej specyfikacji.
- Certyfikaty z niezależnej jednostki certyfikującej posiadającej odpowiednią akredytację potwierdzające spełnienie parametrów specyfikacji dla szafy max. 30U. Certyfikaty należy załączyć do oferty.
- Gwarancja na wszystkie produkty minimum 5lat. (60 miesięcy)
- Obsługa serwisowa i konserwacja urządzeń 5 lat (60miesięcy) w miejscu instalacji

Zestawienie ilościowe dla pojedynczej szafy maksymalnie 30U:

Zestawienie ilościowe dla pojedynczej szafy

ilość

j.m

Szafa zewnętrzna 19”max. 30U 800/800 (szer/gł), IP55, IK10, RAL7047 anty graffity (aluminiowa, dwupłaszczowa, dwukomorowa)

1

szt.

Cokół podziemny 800/800/600 (szer/gł/wys) RAL7047 (stalowy - blacha nierdzewna)

1

szt.

Klimatyzator 1500W (220-240V, 50-60Hz), IP55 – montaż boczny, zewnętrzny, RAL7047 z grzałką 500W

1

szt.

Panel dystrybucji napięć 19", 3U, RAL 7035 szary

3

szt.

Rozdzielnia elektryczna na potrzeby dystrybucji napięć wewnątrz szafy - wyłącznik główny i odbiory (UPS, Klimatyzacja, UPS/Bypass, Oświetlenie Szafy (2x LED na pełną wysokość szafy 30U), 2xGniazda techniczne serwisowe 230V - montaż tablicowy w listwach dystrybucji napięć) Podejścia kablowe wykonane poprzez złączki zaciskowe piętrowe/przelotowe typu WAGO

1

kpl.

Bypass zasilania UPS'a APZ 230V zabudowany w listwie dystrybucji napięć

1

kpl.

Gniazdo siłowe butelkowe z klapką [3p] 16A 230V stałe IP44 (gniazdo stałe)

1

szt.

Listwa zasilająca zarządzalna 2U 19" gniazda typ C 14xIEC320 C13 + 6xIEC320 C19, wtyk IEC 60309 32A/250V, kabel 3.0m, 1x32A z funkcją monitorowania parametrów środowiskowych porty: 2 x Temperatura /Wilgotność, 1xCzujnik otwarcia drzwi, 1xczujnik zalania, 1xCzujnik Dymu

1

szt.

Parametry środowiskowe Czujnik temperatury i wilgotności

2

szt.

Parametry środowiskowe Czujnik otwarcia drzwi

1

szt.

Parametry środowiskowe Czujnik punktowy zalania

1

szt.

Parametry środowiskowe Czujnik dymu

1

szt.

Oświetlenie wewnętrzne LED pionowe dwustronne 2 x pełna wysokość szafy 30U

1

kpl.

Panel krosowy BKT 19" 1U, modularny, ekranowany, 24xkeystone, czarny

2

szt.

Przepust kablowy szczotkowy 19”, 1U, RAL 9005 czarny (półmat)

2

szt.

Moduł RJ45 kat.5e, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy

20

szt.

Insert - zaślepka do paneli krosowych modularnych, czarna

20

szt.

Maszt transmisyjny aluminiowy jednoczęściowy l=3mb wraz z uchwytami montażowymi

1

kpl.

Uziom pionowy szafy minimum 6-metrowy

1

kpl.

Zakres prac w miejscu instalacji

ilość

j.m

Prace ziemne z posadowienie fundamentu wraz z zagęszczeniem podłoża i wylewką betonową pod fundament szafy

1

kpl.

Odtworzenie - obróbka kostki i płyt chodnikowych w miejscu posadowienia szafy

1

kpl.

Utylizacja pozostałości i odpadów po pracach ziemnych i montażowych

1

kpl.

Montaż szafy wraz z instalacjami wewnętrznymi zasilania (rozdzielnia IE/PDU/Bypass - panele i akcesoria wyposażenia szafy wraz z masztem transmisyjnym.

1

kpl.

Podłączenie doprowadzonego zasilania zewnętrznego do wewnętrznej rozdzielni zasilania

1

kpl.

Uziemienie szafy z zaszpileniem uziomu pionowego punktowego z pomiarami

1

kpl.

Transport - logistyka do miejsca instalacji

1

kpl.

Gwarancja 5 lat (60 miesięcy) na dostarczaną szafę 30U z klimatyzacją/PDU/wyposażeniem i akcesoriami

60

mies.

Obsługa serwisowa i konserwacja urządzeń w tym klimatyzacji w miejscu instalacji

60

mies.

Projekt Instalacji Elektrycznej wewnętrznej szafy wraz dokumentacją powykonawczą dla każdej szafy

1

kpl.

Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami katalogowymi / certyfikatami i pomiarami elektrycznymi (2 egz.)

1

kpl.

Łączna ilość szaf objęta postępowaniem ofertowym :

4

Kpl.

szafy zgodne z opisanymi powyżej wymaganiami technicznymi i ilościowymi.

Zapraszamy do złożenia ofert i wzięcia udziału w postępowaniu zakupowym.

Życząc powodzenia, pozostaję

Z poważaniem

Grzegorz Rot

Anwim SA,

Warszawa, Styczeń 2026

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
1.	RFQ Zakup szaf zewnętrznych.docx

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Zewnętrzna szafy dystrybucyjne rack (ogrzewana / klimatyzowana		4	szt.	Inne

KRYTERIA OCENY OFERTY

Lp.	Kryterium	Waga	Czy kryterium zmienne	Sposób naliczania punktów	Składowa oceny
1.	Cena	1	Tak	Zniżkowy	Tak

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Koszt transportu: po stronie dostawcy
2.	Termin płatności: 30 dni po instalacji i prawidłowym dostarczeniu f-vat
3.	Miejsce dostawy: całą Polska
4.	Ważność oferty 30 Dni

DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
Brak pozycji	

SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	nie
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	tak
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	nie
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	tak
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie