



ZZP.2380.66.2022

**Wykonawcy ubiegający się
o udzielenie zamówienia publicznego**

WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego¹, pn.:
Budowa Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu

Informuję, że do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące treści SWZ. Poniżej Zamawiający przytacza treść zapytań razem z odpowiedziami².

Pytanie nr 206

Załączony przedmiar nie obejmuje prefabrykowanego muru żelbetowego zakończonego drutem ostrzowym. Uprzejmie prosimy o informację, czy ten zakres należy wycenić?

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający uzupełnił przedmiar o ten element - poz. 1816. Przedmiar po zmianie jest udostępniany na stronie prowadzonego postępowania - plik pn. „Przedmiar po zmianie z dnia 25.10.2022 r.” w wersji .pdf i .ath.

Pytanie nr 207

Zwracamy uwagę na brak następujących pozycji w przedmiarze:

- Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych szachtów i toalet - ok. 230 m²
- Ścianki systemowe HPL ustępów i pryszniczy - ok. 80 m²
- Montaż i obudowa bafli antyrykoszetowych - ok. 65 m²

Uprzejmie prosimy o informację, czy Zamawiający uzupełni przedmiar w tym zakresie.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający uzupełnił przedmiar o ten element - poz. 1817, 1818, 1819.

Pytanie nr 208

Zwracamy uwagę, że w opisie i przedmiarze brakuje informacji o oznaczeniu i numeracji miejsc parkingowych. Prosimy o określenie, czy te prace są w zakresie przedmiotowego postępowania.

Odpowiedź Zamawiającego

Należy wykonać oznaczenia i numerację miejsc parkingowych. Zamawiający uzupełnił przedmiar o ten element - poz. 1820.

Pytanie nr 209

Prosimy o określenie, czego dotyczą poniższe pozycje z przedmiaru:

- 212. KNR AT-31 0103-06 Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach,
- 214. KNR AT-31 0104-04 Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach,
- 221. KNR AT-31 0103-06 Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach.

Odpowiedź Zamawiającego

Powyższe pozycje przedmiaru dotyczą wykonania elewacji budynku.

Pytanie nr 210

W związku z treścią Załącznika nr 5 do SWZ - projekt umowy § 1 pkt 4) - definicja robót zamiennych prosimy o wyjaśnienie jak będą traktowane roboty, które w związku z koniecznością zastosowania odmiennego rozwiązania w stosunku do rozwiązania przewidzianego w pierwotnym opisie przedmiotu zamówienia, będą innego rodzaju niż roboty przewidziane pierwotnie?

Odpowiedź Zamawiającego

Roboty budowlane innego rodzaju niż pierwotnie przewidziane mogą zostać powierzone wykonawcy przez Zamawiającego do wykonania na podstawie zapisów umownych (§ 19 ust. 5) lub przepisów ustawy, w zależności od zakresu rzeczowego,

¹ na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. - Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)

² podstawa prawna - art. 135 ust. 1 i 2 ustawy

przesłanek prawnych oraz stanu faktycznego. Powierzenie tych robót nastąpi po kompensacji wynagrodzenia za wykonanie robót pierwotnych, od których wykonania Zamawiający odstąpi oraz wynagrodzenia za nowe roboty w formie kosztorysów kompensacyjnych/różnicowych i podpisaniu przez Strony stosownego aneksu do umowy.

Pytanie nr 211

W związku z treścią Załącznika nr 5 do SWZ - Projekt Umowy § 1 pkt 6) - definicja siły wyższej prosimy o wyjaśnienie jak interpretować część zdania "lub wpływająca na essentialia negotii Umowy istotną zmianę przepisów prawa w trakcie trwania Umowy"?

Odpowiedź Zamawiającego

Przedmiotowy zapis nie należy rozumieć jako każdą zmianę przepisów prawa, ale wyłącznie taką ich zmianę, która wpływa na istotne postanowienia umowy, w szczególności zmianę ustaw: Prawo budowlane, Kodeks cywilny.

Pytanie nr 212

W związku z treścią Załącznika nr 5 do SWZ - Projekt Umowy § 13 zwracamy się o wyjaśnienie, dlaczego uwzględniając przypadki odstąpienia od umowy zarówno przez Zamawiającego jak i Wykonawcę, Zamawiający pominął przypadek odstąpienia z przyczyn zależnych od Zamawiającego - konstruuując warunki umowne Zamawiający powinien wprowadzić choćby minimum postanowień gwarantujących równość stron stosunku prawnego i zastrzec choćby tę jedną karę.

Odpowiedź Zamawiającego

Celem Zamawiającego jest wybudowanie Laboratorium Kryminalistycznego na potrzeby Policji. Zamawiający nie zamierza odstąpić od umowy z przyczyn od niego zależnych. Zatem ryzyko odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z tych przyczyn, a w konsekwencji naliczenie kar Zamawiającemu z tego powodu, można zaliczyć do minimalnych ryzyk kontraktowych. W wieloletnim doświadczeniu Zamawiającego w prowadzeniu inwestycji, w tym o zakresie rzeczowym porównywalnym z budową Laboratorium, nie zdarzyły się przypadki odstąpienia Stron od umowy na roboty budowlane.

Pytanie nr 213

Przekazany przedmiar inwestorski nie obejmuje montażu kabli grzewczych na rurociągach wodociągowych w garażu. Prosimy o jego uzupełnienie.

Odpowiedź Zamawiającego

Przewód grzewczy jest ujęty w poz. 1036 przedmiaru.

Pytanie nr 214

§ 19 ust. 10 pkt 1) lit. d) projektu umowy.

Prosimy o wyjaśnienie czy w przypadku wystąpienia innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy, o których mowa w lit. d), mają one skutkować niemożliwością prowadzenia prac wyłącznie w całości, czy też ich istotnej części. Należy podkreślić, że wystąpienie przyczyn o których mowa w lit. d) może skutkować niemożliwością prowadzenia istotnej części prac, co też będzie wpływać na terminy realizacji robót. W związku z powyższym, proponujemy, aby pierwotną treść lit. d) zastąpić następującą:

a) *wystąpienia innych przyczyn zewnętrznie niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujących niemożliwością prowadzenia prac w całości albo w ich istotnej części w szczególności w przypadku:*

- *napotkania na niewybuchy lub niewypały,*
- *napotkania na obiekty o znaczeniu archeologicznym,*
- *napotkania na niezinventaryzowane lub błędnie zinventaryzowane instalacje/sieci w stosunku do stanu wynikającego z dokumentacji wykonawczej w przypadku konieczności wykonania ich przebudowy, naprawy lub usunięcia; [...]*

Dodatkowo prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 10 pkt 1) lit d) projektu umowy, Zamawiający pokryje ewentualne koszty poniesione przez Wykonawcę w związku z wystąpieniem takich okoliczności.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający przychyliła się do propozycji i dokonuje zmiany treści SWZ³ polegającej na zmianie zapisów § 19 ust. 10 pkt 1) lit. d) umowy, nadając mu następujące brzmienie:

d) *wystąpienia innych przyczyn zewnętrznie niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujących niemożliwością prowadzenia prac w całości albo w ich istotnej części w szczególności w przypadku:*

- *napotkania na niewybuchy lub niewypały,*
- *napotkania na obiekty o znaczeniu archeologicznym,*
- *napotkania na niezinventaryzowane lub błędnie zinventaryzowane instalacje/sieci w stosunku do stanu wynikającego z dokumentacji wykonawczej w przypadku konieczności wykonania ich przebudowy, naprawy lub usunięcia; [...]*

³ podstawa prawna - art. 137 ust. 1 i 2 ustawy

Zamawiający nie pokryje żadnych kosztów poniesionych przez wykonawcę związanych z przedłużeniem terminu realizacji umowy w związku z wystąpieniem w.w. okoliczności.

Pytanie nr 215

§ 20 ust. 8, 9, 10 projektu umowy

Wnosimy o jasny opis sposobu rozliczenia zaliczki, np. Rozliczenie zaliczki będzie następowało sukcesywnie w drodze potrącenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy wynikającego z faktury wystawionej w oparciu o protokół odbioru wykonanych robót, na realizację których zaliczka została udzielona, aż do całkowitej spłaty zaliczki.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ³ polegającej na zmianie następujących zapisów w § 20 projektu umowy, nadając mu następując brzmienie:

§ 20

1. *Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia. Wypłata zaliczki nastąpi pod warunkiem przewidzenia na ten cel odpowiednich środków w planie finansowania inwestycji określonym dla Zamawiającego przez organ nadrzędny. W przypadku nieudzielenia przez Zamawiającego zaliczek na poczet wykonania zamówienia, będącego przedmiotem niniejszej Umowy, Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu jakiegokolwiek roszczenia o wypłatę zaliczki ani inne roszczenia o charakterze odszkodowawczym.*
2. *Zamawiający dokona wypłaty zaliczki przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.*
3. *Przed udzieleniem zaliczki, Zamawiający będzie żądał wniesienia zabezpieczenia 100% udzielonej zaliczki w jednej z niżej określonych form:*
 - 1) *poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;*
 - 2) *gwarancjach bankowych;*
 - 3) *gwarancjach ubezpieczeniowych;*
 - 4) *poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. - Dz.U. z 2020 r. poz. 299 z późn. zm.);*
 - 5) *w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;*
 - 6) *przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego;*
 - 7) *przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w ustawie z dnia 6 grudnia 1996 r. o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów (t.j. - Dz.U. z 2018 r. poz. 2017).*
4. *Wykonawca przed rozliczeniem zaliczki może zmienić formę zabezpieczenia zaliczki na jedną lub kilka z określonych w ust. 3.*
5. *Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, aby zabezpieczenie zaliczki było ważne i wykonalne, aż do rozliczenia zaliczki w całości. Zabezpieczenie zaliczki musi być ustanowione na czas realizacji całości robót budowlanych, na które zaliczka została udzielona i odbioru robót (§ 16 Umowy stosuje się odpowiednio). Jeśli w warunkach przedłożonego przez Wykonawcę zabezpieczenia zaliczki podana jest data jego wygaśnięcia lub jeżeli w wyniku przedłużających się odbiorów robót data zabezpieczenia zaliczki wygaśnie, a Wykonawca na 3 dni robocze przed tą datą nie wniesie przedłużenia zabezpieczenia zaliczki, Zamawiający jest uprawniony do zrealizowania zabezpieczenia, a z uzyskanych z tego tytułu środków do ustanowienia zabezpieczenia zaliczki. Tego rodzaju zabezpieczenie Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym i zwraca w terminie 7 dni roboczych po rozliczeniu zaliczki w całości wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy”.*
6. *Jeżeli zaliczka nie zostanie rozliczona przed ostatecznym rozliczeniem wykonanych robót, wypowiedzeniem Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, w szczególności z uwagi na wystąpienie siły wyższej, cała wartość udzielonej, a niespłaconej zaliczki stanie się natychmiast wymagalna i płatna Zamawiającemu przez Wykonawcę w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania wezwania do zwrotu nierozliczonej zaliczki.*
7. *Zamawiający wyraża zgodę na umniejszanie kwoty zabezpieczenia gwarancji zwrotu zaliczki o kwoty rozliczone w danej fakturze.*
8. *Rozliczenie zaliczki będzie następowało sukcesywnie w drodze potrącenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy wynikającego z faktury wystawionej w oparciu o protokoły odbioru wykonanych robót, na realizację których zaliczka została udzielona, aż do całkowitej spłaty zaliczki.*
9. *Zamawiający udzieli kolejnej zaliczki, pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, że wykonał zamówienie, w zakresie poprzednio udzielonej zaliczki.*
10. *W przypadku braku możliwości zrealizowania przez Wykonawcę w 2022 roku zakresu robót, usług i dostaw o wartości określonej w § 10 ust. 11 pkt 1 Umowy, Zamawiający będzie wymagał pobrania przez Wykonawcę zaliczki i wystawienia faktury VAT, w terminie do 27 grudnia 2022 r., do wartości stanowiącej różnicę pomiędzy wartością wykonanych robót, usług i dostaw, a kwotą przewidzianą do realizacji określoną w § 10 ust. 11 pkt 1 Umowy.*

Pytanie nr 216

§ 20 ust 3 projektu umowy

Mając na uwadze wysokość zaliczki wnosimy o możliwość redukcji gwarancji zwrotu zaliczki o kwoty rozliczone w danej fakturze częściowej co spowoduje obniżenie kosztów finansowych kalkulowanych do oferty związanych z utrzymaniem kwoty gwarancji w całości.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 215.

Pytanie nr 217

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie grubości warstwy oraz rodzaju materiału nawierzchni kruszywowej parkingu do rozbiórki. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Grubość warstwy wskazano na kartach otworów geotechnicznych zawartych w dokumentacji badań podłoża gruntowego - plik pn. „TOM 1_10_DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA”. Teren objęty rozbiórkami został określony na rys. PZT4-ROZBIÓRKI.

Pytanie nr 218

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie grubości warstw, rodzajów materiałów podbudowy parkingu do rozbiórki o nawierzchni asfaltowej. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Grubość warstwy wskazano na kartach otworów geotechnicznych zawartych w dokumentacji badań podłoża gruntowego - plik pn. „TOM 1_10_DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA”. Teren objęty rozbiórkami został określony na rys. PZT4-ROZBIÓRKI.

Pytanie nr 219

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości m³ oraz gabarytów fundamentów murów i budynków do rozbiórki. Zgodnie z art. 99 ust 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 220

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości, rodzajów materiałów sieci i instalacji sanitarnych do usunięcia, do rozbiórki. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 221

Prosimy o potwierdzenie, że rozbierany budynek jest odłączony od czynnych instalacji/sieci sanitarnych i elektrycznych

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 222

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości, rodzajów materiałów sieci instalacji sanitarnych do usunięcia, do rozbiórki.

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 223

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości, rodzajów materiałów ścian budynków do rozbiórki.

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 224

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości, rodzajów materiałów stropów budynków do rozbiórki.

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. dla profesjonalnego podmiotu są wystarczające do skalkulowania robót z związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 225

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o potwierdzenie, że budynki do rozbiórki są puste, bez wyposażenia, mebli. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 69 z dnia 21.10.2022 r.

Pytanie nr 226

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości, rodzajów materiałów wykończenia posadzek w budynkach do rozbiórki. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 227

W załączonej przez państwa specyfikacji jest informacja w części architektonicznej, że wiatła śmietnikowa na rys. TOM 2_A406_DETAL ZABUDOWA ŚMIETNIKÓW jest ze stali kwasoodpornej, natomiast w części konstrukcyjnej TOM 4_K-S-02-KONSTRUKCJA ŚMIETNIKA ze stali ocynkowanej. Proszę o potwierdzenie, że wiatę należy wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

Odpowiedź Zamawiającego

Konstrukcja śmietnika stal ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 7016.

Pytanie nr 228

Proszę o umieszczenie rysunku T-I. Komory do odstrzelania amunicji gazowej, zawierającego szkic wymiarowy oraz oznaczenie podstawowych elementów. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ³ polegającej na uzupełnieniu dokumentacji wykonawczej o rys. T-I - plik pn. „T-I_KOMORA_DO_ODSTRZELIWANIA_AMUNICJI_GAZOWEJ”

Pytanie nr 229

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie ilości, rodzajów materiałów niebezpiecznych jak papa, azbest itp. w budynkach do rozbiórki. Prace te wykonują specjalistyczne firmy. Koszt rozbiórki i utylizacji tych materiałów będzie znacząco wpływał na ofertę w przypadku ich występowania. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

Odpowiedź Zamawiającego

Zawarte informacje w odpowiedziach na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r., nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r. są wystarczające dla profesjonalnego podmiotu do skalkulowania kosztów robót z związanych z rozbiórką.

Pytanie nr 230

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie kolizji do usunięcia na czynnych sieciach sanitarnych i elektrycznych.

Odpowiedź Zamawiającego

Kolizje przedstawiono na rys. PZT4 – ROZBIÓRKI.

Pytanie nr 231

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o podanie zestawienia ilości i rodzajów bram garażowych, z jakiego są materiału oraz potwierdzenia, że są do utylizacji.

Odpowiedź Zamawiającego

Utylizacji, na zasadach określonych w § 6 ust.2 pkt 10 projektu umowy, podlega 10 bram stalowych, uchylnych, o wym. 2,5 m x 2,4 m.

Pytanie nr 232

W dokumentacji branży sanitarnej brak opisu technicznego odnośnie zewnętrznych instalacji sanitarnych, proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź Zamawiającego

Pkt 2.2 i 2.3 opisu technicznego - plik pn. „TOM 5_INST_SANITARNE_PW_OPIS TECHNICZNY” oraz projekty przyłączy zamieszczony na stronie prowadzonego postępowania w dniu 10.10.2022 r. plik pn. „PRZYŁ_WOD_KAN” opisują instalacje zewnętrzne.

Pytanie nr 233

W dokumentacji branży sanitarnej brak przedmiaru robót dotyczącego przyłącza kanalizacji ogólnospławnej, proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający uzupełnił przedmiar o wskazany element wyceny - poz. 1821.

Pytanie nr 234

W dokumentacji branży sanitarnej brak przedmiaru robót dotyczącego połączenia zbiornika bezodpływowego z budynkiem wraz ze zbiornikiem bezodpływowym ścieków z natrysków bezpieczeństwa.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający uzupełnił przedmiar o wskazany element wyceny - poz. 1822.

Pytanie nr 235

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności separatora stalowego z komora pomp AQUAFIX SKmPK 3/300. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Separator 3l/s wymagania minimalne		
Materiał	Stal St3S gr. 6 mm	-
Dodatkowa powłoka	ocynk	-
Przepustowość nominalna	3	l/s
Przepustowość maksymalna	3	l/s
Pojemność separatora min	437	l
Pojemność osadnika min	312	l
Pojemność gromadzenia ropopochodnych/tłuszczu min	112,0	l
Separator 3l/s wymiary minimalne		
Długość zewnętrzna min	1800	mm
Szerokość zewnętrzna min	800	mm
Wysokość całkowita min	1200	mm
Średnica wlot/wylot min	110	mm

Pytanie nr 236

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności zestawu hydroforowego na cele bytowe i ppoż. WILO COR-2 HELIX VF. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Zestaw pomp pożarowych dwupompowy spełniający punkt pracy: Q=3,0 l/s, minimalna wysokość podnoszenia H=26,5 m posiadający aktualne dopuszczenie do obrotu znak „B” certyfikat i świadectwa dopuszczenia CNBOP-PIB dla instalacji ochrony przeciwpożarowej. Pompa pionowa z silnikiem klasy IE4 wyposażona w falownik znajdujący się na pompie.

Urządzenie sterujące/ regulacyjne wyposażone zgodnie z VDS oraz CNBOP-PIB posiadające tryb zapewniający ciągłą pracę pomp w przypadku wykrycia rozbiorów w instalacji ochrony przeciwpożarowej. Zestaw pompowy wyposażony w układ pomiaru ciśnienia na stronie tłocznej z wykorzystaniem średniej z 3 czujników ciśnienia.

Pytanie nr 237

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności pompy do wody brudnej Drain TS 32/9-A. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Pompa zatapialna do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego spełniająca punkt pracy $Q = 0,80$ l/s i minimalna wysokość podnoszenia $H = 7,0$ m. Pompa z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym do w pełni automatycznej pracy posiadająca samoczynnie włączającą się termiczną kontrolę silnika, wyposażona w zintegrowany kondensator oraz wbudowany wyłącznik pływakowy. Przeznaczona do tłoczenia ścieków bez fekalii wody zanieczyszczonej.

Dane techniczne:

Przyłącze sieciowe: 1~230 V, 50 Hz

Rodzaj pracy – zanurzony: S1

Rodzaj pracy – wynurzony: S3 25 %

Stopień ochrony: IP68

Klasa izolacji: F

Temperatura przetłaczanej cieczy: 3 - 40°C

Pytanie nr 238

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności odwodnienia liniowego FASERFIX KS200. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Odwodnienie 200mm wymagania minimalne		
Długość minimalna	1000 lub 500	mm
Minimalna szerokość całkowita	260	mm
Minimalna szerokość hydrauliczna	200	mm
Minimalna wysokość całkowita	275	mm
Minimalna powierzchnia przekroju poprzecznego	319	cm ²
Minimalne parametry rusztów D400		
Długość minimalna	500	mm
Szerokość minimalna	249	mm
Wysokość minimalna	20	mm
Minimalna powierzchnia wlotowa	951	cm ²

Pytanie nr 239

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności aparatu grzewczo wentylacyjnego LEO FB 45V+KM. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Aparat grzewczo-wentylacyjny:

Temperatura powietrza na wylocie 21 [°C]

Ilość powietrza zewnętrznego: 1840 [m³/h]

Moc grzewcza: 21,7[kW]

Parametry instalacji i czynnika grzewczego: glikol etylenowy (35%): Tw1 / Tw2: 70/50 [°C]

Całkowity strumień przepływu powietrza: 2400 [m³/h]

Pytanie nr 240

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności destryfikatora LEO D S BMS. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Destryfikator:

Vmin=2500m³/h

Pobór prądu 0,5A
Pobór mocy 110A
Zasilanie 230V/50Hz
Masa 8,9kG

Pytanie nr 241

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. JETTEC 250/1700S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

JETTEC 250/1700S, V=1090m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 280Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1740m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 470Pa.

JETTEC 250/1700S, V=850m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 300Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1740m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 470Pa.

JETTEC 250/1700S, V=600m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 300Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1740m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 470Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki diagonalne, obudowa wykonana z blachy stalowej cynkowanej;
- 2) konfuzor wlotowy dostosowany dokładnie do wymiarów wirnika;
- 3) profilowany pierścień łączący wszystkie łopatki i doszczelniający komorę przepływu pomiędzy konfuzorem, a kierownicami dyfuzora znajdującego się za wirnikiem;
- 4) profilowane kierownice mające ograniczać burzliwość przepływu za wirnikiem;
- 5) ścięty stożek wyrównujący prędkości przepływu w całym przekroju kanału za wentylatorem.

Pytanie nr 242

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. JETTEC 250/1600S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

JETTEC 250/1600S, V=750m³/h.

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 290Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1623m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 450Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki diagonalne, obudowa wykonana z blachy stalowej cynkowanej;
- 2) konfuzor wlotowy dostosowany dokładnie do wymiarów wirnika;
- 3) profilowany pierścień łączący wszystkie łopatki i doszczelniający komorę przepływu pomiędzy konfuzorem, a kierownicami dyfuzora znajdującego się za wirnikiem;
- 4) profilowane kierownice mające ograniczać burzliwość przepływu za wirnikiem;
- 5) ścięty stożek wyrównujący prędkości przepływu w całym przekroju kanału za wentylatorem.

Pytanie nr 243

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. RM 160/450. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

RM 160/450, V=230m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 190Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 460m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 360Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki promieniowe, obudowa wykonana z tłoczonej blachy stalowej cynkowanej galwanicznie i lakierowanej epoksydowo na kolor szary (RAL 7035);
- 2) wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową);
- 3) łopatki pochylone do tyłu wykonane z tworzywa sztucznego, w standardzie eliminującymi możliwość powstawania, tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia.

Pytanie nr 244

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. RM200/800. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

RM200/800, V=430m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 250Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 810m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 460Pa.

RM200/800, V=270m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 325Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 810m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 460Pa.

RM200/800, V=230m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 345Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 810m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 460Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki promieniowe, obudowa wykonana z tłoczonej blachy stalowej cynkowanej galwanicznie i lakierowanej epoksydowo na kolor szary (RAL 7035);
- 2) wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową);
- 3) łopatki pochylone do tyłu wykonane z tworzywa sztucznego, w standardzie eliminującymi możliwość powstawania, tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia.

Pytanie nr 245

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. RM125/300. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

RM125/300, V=180m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 115Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 300m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 240Pa.

RM125/300, V=300m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 205Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 300m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 240Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki promieniowe, obudowa wykonana z tłoczonej blachy stalowej cynkowanej galwanicznie i lakierowanej epoksydowo na kolor szary (RAL 7035);
- 2) wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową);
- 3) łopatki pochylone do tyłu wykonane z tworzywa sztucznego, w standardzie eliminującymi możliwość powstawania, tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia.

Pytanie nr 246

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. JETTEC 315/2300S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

JETTEC 315/2300S, V=900m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 370Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 2350m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 570Pa.

JETTEC 315/2300S, V=820m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 375Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 2350m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 570Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki diagonalne, obudowa wykonana z blachy stalowej cynkowanej;
- 2) konfuzor wlotowy dostosowany dokładnie do wymiarów wirnika - profilowany pierścień łączący wszystkie łopatki i doszczelniający komorę przepływu pomiędzy konfuzorem a kierownicami dyfuzora znajdującego się za wirnikiem;
- 3) profilowane kierownice mające ograniczające burzliwość przepływu za wirnikiem;
- 4) ścięty stożek wyrównujący prędkości przepływu w całym przekroju kanału za wentylatorem.

Pytanie nr 247

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. RM200/1000. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

RM200/1000, V=430m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 410Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1040m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 560Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki promieniowe, obudowa wykonana z tłoczonych blachy stalowej cynkowanej galwanicznie i lakierowanej epoksydowo na kolor szary (RAL 7035);
- 2) wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową);
- 3) łopatki pochylone do tyłu wykonane z tworzywa sztucznego, w standardzie eliminującymi możliwość powstawania tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia.

Pytanie nr 248

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. DRBI 100/50/11500TEC. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

DRBI 100/50/11500TEC, V=7000m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 1100Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 14830m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 1380Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) silnik komutowany elektronicznie EC;
- 2) ocynkowana obudowa stalowa;
- 3) izolacja warstwą 30 mm wysokiej jakości wełny kamiennej o gęstości 88 kg/m (izolacja spełnia wymogi przeciwpożarowe dla klasy A2 – niepalnej);
- 4) uchylna obudowa;
- 5) wirnik typu B stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową),
- 6) łopatki pochylone do tyłu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej, wirnik wykonany w standardzie eliminującymi możliwość powstawania tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia

Pytanie nr 249

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. RM250/1100. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

RM250/1100, V=450m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 425Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1090m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 570Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki promieniowe, obudowa wykonana z tłoczonych blachy stalowej cynkowanej galwanicznie i lakierowanej epoksydowo na kolor szary (RAL 7035);
- 2) wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową);
- 3) łopatki pochylone do tyłu wykonane z tworzywa sztucznego, w standardzie eliminującymi możliwość powstawania, tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia.

Pytanie nr 250

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. MINILAB AB 2-125/75 PCM125 2 75EX. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

MINILAB AB 2-125/75 PCM125 2 75EX, V=70m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 200Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 190m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 210Pa.

MINILAB AB 2-125/75 PCM125 2 75EX, V=50m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 205Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 190m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 210Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) przeciwwybuchowy, chemoodporny wentylator promieniowy
- 2) obudowa z PE-EL; wirnik PP-EL;
- 3) silnik elektryczny na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo, poza strumieniem przetłaczanego czynnika, śruby
- 4) montażowe wykonane ze stali nierdzewnej
- 5) prędkość obrotowa regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 30-50Hz,
- 6) maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na poziomie minimum 60 [°C]; Klasa ATEX na poziomie minimum: ATEX II 2G Ex db IIC T6...T4 (silnik); ATEX II 2G Ex h IIB+H2 T4 (urządzenie).

Pytanie nr 251

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora dachowego typ. VITT 2- 315EX TCV312EX. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

VITT 2- 315EX TCV312EX, V= 1500m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 1080Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 4000m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 1100Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) przeciwwybuchowy, chemoodporny wentylator promieniowy
- 2) obudowa z PE-EL; wirnik PP-EL;
- 3) silnik elektryczny na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo, poza strumieniem przetłaczanego czynnika, śruby
- 4) montażowe wykonane ze stali nierdzewnej
- 5) prędkość obrotowa regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 30-50Hz,
- 6) maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na poziomie minimum 60 [°C]; Klasa ATEX na poziomie minimum: ATEX II 2G Ex db IIC T6...T4 (silnik); ATEX II 2G Ex h IIB+H2 T4 (urządzenie).

Pytanie nr 252

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. ACUBOX.B 200/700. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

ACUBOX.B 200/700, V=270m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 365Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 730m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 510Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) prostokątna obudowa izolowana akustycznie wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, z odchylaną pokrywą serwisową;
- 2) izolacja akustyczna warstwą 40mm wysokiej jakości wełny kamiennej o gęstości 88 kg/m³;
- 3) wirnik o łopatkach pochylonych, stanowiący integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową), wykonany w standardzie eliminującym możliwość powstawania tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia;
- 4) szybkozaciskowe klamry do demontażu pokrywy serwisowej.

Pytanie nr 253

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. MBC 250/2600S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

MBC 250/2600S, V=1500m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 570Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 2610m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 800Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) obudowa w najwyższej klasie szczelności L1 (wg EN 1886), wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, kształt sześciąnu
- 2) składającego się z ramy i paneli bocznych, izolowanych (poza panelem wlotowym) warstwą wełny mineralnej o grubości 30mm
- 3) możliwość konfiguracji kąta wylotu względem wlotu
- 4) wirnik wyważony dynamicznie w klasie G2.5, typu B - z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo, wykonany w standardzie eliminującym możliwość powstawania tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia

Pytanie nr 254

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora dachowego typ. CHEMAC.F 2-200 EX PC202EX. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

CHEMAC.F 2-200 EX PC202EX, V= 270m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 495Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 580m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 590Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) przeciwwybuchowy, chemoodporny wentylator promieniowy;
- 2) obudowa z PE-EL; wirnik PP;
- 3) silnik elektryczny na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo, poza strumieniem przetłaczanego czynnika; śruby montażowe wykonane ze stali nierdzewnej;
- 4) konstrukcja wentylatora pozwala na zmianę kąta ustawienia wylotu co 45°C bez konieczności demontażu wspornika;
- 5) prędkość obrotowa regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 30-50Hz;
- 6) maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na poziomie minimum 60 [°C]; Klasa ATEX na poziomie minimum: ATEX II 2G Ex db IIC T6...T4 (silnik); ATEX II 2G Ex h IIB+H2 T4 (urządzenie).

Pytanie nr 255

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora dachowego typ. VIVER 2 225/900S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

VIVER 2 225/900S, V=610m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 350Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 930m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 630Pa.

VIVER 2 225/900S, V=470m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 445Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 930m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 630Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wentylator promieniowy z wyrzutem pionowym;
- 2) obudowa (boczna i górna) z niekorodującego stopu aluminium odpornego na działanie czynników atmosferycznych (AlMg3) i z nisko profilowanej osłony w kształcie ośmiokąta z siatką, całość umieszczona na kwadratowej płycie montażowej wykonanej z galwanizowanej blachy stalowej;
- 3) wirnik typu B o łopatkach pochylonych do tyłu (wyważony dynamicznie podwójny stopień wyważenia w klasie G6.3, wykonany w standardzie eliminującym możliwość powstawania tzw. punktów przecięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia).

Pytanie nr 256

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora dachowego typ. VITT 2- 250EX TCV252EX. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

VITT 2- 250EX TCV252EX, V=900m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 530Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1850m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 580Pa.

VITT 2- 250EX TCV252EX, V=780m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 550Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 1850m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 580Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) przeciwwybuchowy, chemoodporny dachowy wentylator promieniowy wyposażony w kwadratową płytę do montażu na podstawie dachowej, z pionowym wyrzutem powietrza;
- 2) obudowa z PE-EI, wirnik PP;
- 3) króciec odpływu skroplin;
- 4) silnik zlokalizowany poza strumieniem przetłaczanego czynnika;
- 5) prędkość obrotowa regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 30-50Hz;
- 6) maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na poziomie minimum 60 [°C]; Klasa ATEX na poziomie minimum: ATEX II 2G Ex db IIC T6...T4 (silnik); ATEX II 2G Ex h IIB+H2 T4 (urządzenie).

Pytanie nr 257

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora kanałowego typ. JETTEC 315/3500S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

JETTEC 315/3500S, V=1500m³/h

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 475Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum 3510m³/h. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 760Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wirniki diagonalne, obudowa wykonana z blachy stalowej cynkowanej;
- 2) konfuzor wlotowy dostosowany dokładnie do wymiarów wirnika;
- 3) profilowany pierścień łączący wszystkie łopatki i doszczelniający komorę przepływu pomiędzy konfuzorem a kierownicami dyfuzora znajdującego się za wirnikiem;

- 4) profilowane kierownice mające ograniczać burzliwość przepływu za wirnikiem -ścięty stożek wyrównujący prędkości przepływu w całym przekroju kanału za wentylatorem.

Pytanie nr 258

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności centrali wentylacyjnej NW1. Proszę dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Centrala wentylacyjna NW1:

Nawiew: $V= 16\,630\text{ m}^3/\text{h}$, $D_p=350\text{ Pa}$

Klasa efektywności energetycznej A.

Tłumik akustyczny $L_{\min}=1126\text{mm}$.

Filtr mini pleat M5.

Przeciwpływowy rekuperator hexagonalny.

Sprawność przy przepływie zbalansowanym 86%.

Prędkość powietrza $2,46\text{m/s}$.

Moc odzyskana 121kW .

Sekcja wentylatora plug z falownikiem.

Nagrzewnica wodna, prędkość przepływu powietrza $V=2,57\text{m/s}$; $Q=82\text{kW}$, przepływ czynnika $3,79\text{m}^3/\text{h}$, spadek ciśnienia czynnika $23,38\text{kPa}$; parametry $70/50\text{C}$; 35% glikol.

Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem 3R, prędkość przepływu powietrza $V=2,77\text{m/s}$; $Q=105,8\text{kW}$, przepływ czynnika $1,80\text{m}^3/\text{h}$, powietrze wylotowe o temp. $20\text{C}/74\%$, pojemność wymiennika $10,84\text{ l}$.

Tłumik akustyczny $L_{\min}=1126\text{mm}$.

Długi filtr kieszeniowy F7.

Fabryczny węzeł pompowy nagrzewnicy wodnej.

Poziom mocy akustycznej $L_w\text{ db(A)}$ wlot 57, wylot 54, otoczenie 73.

Wywiew: $11\,800\text{ m}^3/\text{h}$, $D_p=350\text{ Pa}$.

Tłumik akustyczny $L_{\min}=1126\text{mm}$.

Filtr kieszeniowy M5.

Sekcja wentylatora plug z falownikiem.

Tłumik akustyczny $L_{\min}=1126\text{mm}$.

Poziom mocy akustycznej $L_w\text{ db(A)}$ wlot 53, wylot 58, otoczenie 67.

Wymiary urządzenia: $L_{\max}=7614\text{mm}$, $W=2085\text{mm}$, $H_2=2236\text{mm}$.

Masa zestawu +/- 10%: 2365Kg .

Central z fabryczną automatyką zabezpieczająco-sterującą, z przetwornikami ciśnienia i wilgotności w funkcji odzysku.

Konstrukcja oparta na wewnętrznym szkieletcie z panelami typu SANDWIDCH, odpowiednio uformowanych w kształcie litery „C” i wzmocnionych wewnętrznym systemem ramowym niebędącym w kontakcie z powietrzem zewnętrznym.

Rozwiązanie zabezpieczające przeciw generowaniu się niepożądanych mostków ciepła i tworzeniem się kondensatu.

Grubość panelu: 40 mm ,

Materiał izolacyjny: utwardzona pianka poliuretanowa lub materiał o porównywalnych parametrach.

Blacha zewnętrzna panelu: stal z warstwą alucynkową, zgodność z wymogami normy astm b117.

Blacha wewnętrzna panelu: stal ocynkowana.

Kolor: metaliczny.

Temperatura pracy: $-40\text{ to }+90\text{°C}$.

Chłonność wilgoci: $0,04\%$.

Szczelność obudowy: (PN-EN 1886: 2008): $-400\text{ pa} - 0,05\text{ l/sm}^2$: klasa I1; $+700\text{ pa} - 0,135\text{ l/sm}^2$: klasa I1.

Przenikanie ciepła przez obudowę (PN-EN 1886: 2008): $u=0,6\text{ w/m}^2\text{k}$: klasa t2.

Wpływ mostków cieplnych: $K_b=0,52$ - Class TB3 (MB PU40 AZ), PN-EN 1886: 2008).

Obudowa przeznaczona do instalacji wewnętrznej i zewnętrznej.

Odporność ogniowa obudowy: materiał niezapalny (NRO).

Pytanie nr 259

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności centrali wentylacyjnej NW2. Proszę dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Centrala wentylacyjna NW2:

Nawiew: $V= 3550\text{ m}^3/\text{h}$, $D_p=300\text{ Pa}$.

Klasa efektywności energetycznej C.

Filtr kieszeniowy M5.
Tłumik akustyczny L min=1126mm.
Wymiennik odzysku glikolowy nagrzewnica:12R.
Sprawność temperaturowa przy przepływie zbalansowanym 56%.
Prędkość powietrza 2,04m/s.
Moc odzyskana 23kW.
Opory przepływu czynnika 58 kPa.
Nagrzewnica wodna 2R, prędkość przepływu powietrza V=2,12m/s; Q=22kW, przepływ czynnika 1,02m³/h, spadek ciśnienia czynnika 1,72kPa; parametry 70/50C; 35% glikol.
Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem 2R, prędkość przepływu powietrza V=2,43m/s; Q=14,1kW, przepływ czynnika 0,24m³/h, powietrze wylotowe o temp. 24C /64%, pojemność wymiennika 1,81 l.
Sekcja wentylatora plug z falownikiem;
Tłumik akustyczny L min=1126mm.
Długi filtr kieszeniowy F7.
Fabryczny węzeł pompowy nagrzewnicy wodnej.
Poziom mocy akustycznej Lw db(A) wlot 49, wylot 63, otoczenie 77.
Wymiary urządzenia: Lmax=5546mm, W=1168mm, H2=670mm.
Masa zestawu +/- 10%: 500Kg
Wywiew: 1780 m³/h, Dp=300 Pa
Filtr kieszeniowy M5;
Tłumik akustyczny L min=1126mm,
Wymiennik odzysku glikolowy chłodnica :12R
Sprawność temperaturowa przy przepływie zbalansowanym 56%
Prędkość powietrza 1,44m/s
Moc odzyskana 23kW
Opory przepływu czynnika 48,19 kPa
Sekcja wentylatora plug z falownikiem;
Tłumik akustyczny L min=1126mm,
Poziom mocy akustycznej Lw db(A) wlot 48, wylot 53, otoczenie 63
Wymiary urządzenia: Lmax=2956mm, W=1168mm, H2=670mm
Masa zestawu +/- 10%: 320Kg
Central z fabryczną automatyką zabezpieczającą sterującą, z przetwornikami ciśnienia
Konstrukcja oparta na wewnętrznym szkieletie z panelami typu SANDWIDCH, odpowiednio uformowanych w kształcie litery „C” i wzmocnionych wewnętrznym systemem ramowym niebędącym w kontakcie z powietrzem zewnętrznym. Rozwiązanie zabezpieczające przeciw generowaniu się niepożądanych mostków ciepła i tworzeniem się kondensatu.
Grubość panelu: 40 mm.
Materiał izolacyjny: utwardzona pianka poliuretanowa lub materiał o porównywalnych parametrach.
Błacha zewnętrzna panelu: stal z warstwą alucynkową, zgodność z wymogami normy ASTM B117.
Błacha wewnętrzna panelu: stal ocynkowana.
Kolor: metaliczny
Temperatura pracy: -40 to +90°C.
Chłonność wilgoci: 0.04%
Szczelność obudowy: (PN-EN 1886: 2008): -400 Pa – 0,05 l/sm²: Klasa L1; +700 Pa – 0,135 l/sm²: Klasa L1.
Przenikanie ciepła przez obudowę (PN-EN 1886: 2008): U=0,6 W/m²K: Klasa T2
Wpływ mostków cieplnych: Kb =0.52 - Class TB3 (MB PU40 AZ), PN-EN 1886: 2008)
Obudowa przeznaczona do instalacji wewnętrznej i zewnętrznej
Odporność ogniowa obudowy: Materiał niezapalny (NRO)

Pytanie nr 260

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności centrali wentylacyjnej NW3. Proszę dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Centrala wentylacyjna NW3:
Nawiew: V= 23412 m³/h. Dp=400 Pa
Klasa efektywności energetycznej C.
Filtr kieszeniowy F7.
Tłumik akustyczny L min=1126mm.
Wymiennik odzysku glikolowy nagrzewnica:12R.

Sprawność temperaturowa przy przepływie zbalansowanym 62%.
Prędkość powietrza 1,79m/s.
Moc odzyskana 167kW.
Opory przepływu czynnika 23kPa
Nagrzewnica wodna, prędkość przepływu powietrza V=1,83m/s; Q=130,5kw, przepływ czynnika 6,03m³/h, spadek ciśnienia czynnika 4,19kpa; parametry 70/50C; 35% glikol.
Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem 2R, prędkość przepływu powietrza V=1,94m/s; Q=96,3kw, przepływ czynnika 1,63m³/h, powietrze wylotowe o temp. 24C /63%, pojemność wymiennika 14,5 l.
Sekcja wentylatora plug z falownikiem.
Tłumik akustyczny L min=1126mm
Długi filtr kieszeniowy F7
Fabryczny węzeł pompowy nagrzewnicy wodnej,
Poziom mocy akustycznej Lw db(A) wlot 48, wylot 59, otoczenie 73
Wymiary urządzenia: Lmax=7066mm, W=2585mm, H2=1696mm
Masa zestawu +/- 10%: 2502Kg.
Wywiew: 14010 m³/h, Dp=400 Pa.
Filtr kieszeniowy M5.
Tłumik akustyczny L min=1126mm.
Wymiennik odzysku glikolowy chłodnica:12R.
Sprawność temperaturowa przy przepływie zbalansowanym 62%
Prędkość powietrza 1,79m/s
Moc odzyskana 167kw
Opory przepływu czynnika 23 kpa
Sekcja wentylatora plug z falownikiem.
Tłumik akustyczny L min=1126mm.
Poziom mocy akustycznej Lw db(A) wlot 52, wylot 57, otoczenie 68
Wymiary urządzenia: Lmax=4476mm, W=2493mm, H2=1367mm
Masa zestawu +/- 10%: 1335 Kg
Central z fabryczną automatyką zabezpieczającą sterującą, z przetwornikami ciśnienia
Konstrukcja oparta na wewnętrznym szkielecie z panelami typu SANDWIDCH, odpowiednio uformowanych w kształcie litery „C” i wzmocnionych wewnętrznym systemem ramowym niebędącym w kontakcie z powietrzem zewnętrznym. Rozwiązanie zabezpieczające przeciw generowaniu się niepożądanych mostków ciepła i tworzeniem się kondensatu.
Grubość panelu: 40 mm.
Materiał izolacyjny: utwardzona pianka poliuretanowa lub materiał o porównywalnych parametrach.
Błacha zewnętrzna panelu: stal z warstwą alucynkową, zgodność z wymogami normy ASTM B117.
Błacha wewnętrzna panelu: stal ocynkowana.
Kolor: metaliczny.
Temperatura pracy: -40 to +90°C.
Chłonność wilgoci: 0.04%.
Szczelność obudowy: (PN-EN 1886: 2008): -400 Pa – 0,05 l/sm²: Klasa L1; +700 Pa – 0,135 l/sm²: Klasa L1.
Przenikanie ciepła przez obudowę (PN-EN 1886: 2008): U=0,6 W/m²K: Klasa T2.
Wpływ mostków cieplnych: Kb =0.52 - Class TB3 (MB PU40 AZ), PN-EN 1886: 2008).
Obudowa przeznaczona do instalacji wewnętrznej i zewnętrznej.
Odporność ogniowa obudowy: materiał niezapalny (NRO).

Pytanie nr 261

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności centrali wentylacyjnej NW4. Proszę dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Centrala wentylacyjna NW4:
Nawiew: V= 22020 m³/h. Dp=400 Pa.
Klasa efektywności energetycznej D.
Filtr kieszeniowy M5.
Tłumik akustyczny L min=1126mm.
Wymiennik odzysku glikolowy nagrzewnica:12R.
Sprawność temperaturowa przy przepływie zbalansowanym 57%.
Prędkość powietrza 2,2m/s.
Moc odzyskana 144kw.

Opory przepływu czynnika 37,49 kpa

Nagrzewnica wodna 2R, prędkość przepływu powietrza $V=2,29\text{m/s}$; $Q=134,8\text{kW}$, przepływ czynnika $6,22\text{m}^3/\text{h}$, spadek ciśnienia czynnika 1,88kpa; parametry 70/50C; 35% glikol.

Chłodnica z bezpośrednim odparowaniem 2R, prędkość przepływu powietrza $V=2,4\text{m/s}$; $Q=89\text{kW}$, przepływ czynnika $1,51\text{m}^3/\text{h}$, powietrze wylotowe o temp. 24C /63%, pojemność wymiennika 11,07 l.

Sekcja wentylatora plug z falownikiem.

Tłumik akustyczny $L_{\text{min}}=1126\text{mm}$.

Długi filtr kieszeniowy F7.

Fabryczny węzeł pompowy nagrzewnicy wodnej.

Poziom mocy akustycznej $L_w \text{ db(A)}$ wlot 50, wylot 64, otoczenie 74.

Wymiary urządzenia: $L_{\text{max}}=6334\text{mm}$, $W=2493\text{mm}$, $H_2=1367\text{mm}$.

Masa zestawu +/- 10%: 1787 kg.

Wywiew: $11540 \text{ m}^3/\text{h}$, $D_p=400 \text{ Pa}$.

Filtr kieszeniowy M5.

Tłumik akustyczny $L_{\text{min}}=1126\text{mm}$.

Wymiennik odzysku glikolowy chłodnica:12R.

Sprawność temperaturowa przy przepływie zbalansowanym 57%.

Prędkość powietrza $2,2\text{m/s}$.

Moc odzyskana 144kW .

Opory przepływu czynnika 37,49 kpa.

Sekcja wentylatora plug z falownikiem.

Tłumik akustyczny $L_{\text{min}}=1126\text{mm}$.

Poziom mocy akustycznej $L_w \text{ db(A)}$ wlot 52, wylot 58, otoczenie 67.

Wymiary urządzenia: $L_{\text{max}}=4476\text{mm}$, $W=2085\text{mm}$, $H_2=1367\text{mm}$.

Masa zestawu +/- 10%: 1131 kg.

Central z fabryczną automatyką zabezpieczającą sterującą, z przetwornikami ciśnienia

Konstrukcja oparta na wewnętrznym szkielecie z panelami typu SANDWIDCH, odpowiednio uformowanych w kształcie litery „C” i wzmocnionych wewnętrznym systemem ramowym niebędącym w kontakcie z powietrzem zewnętrznym. Rozwiązanie zabezpieczające przeciw generowaniu się niepożądanych mostków ciepła i tworzeniu się kondensatu.

Grubość panelu: 40 mm,

Materiał izolacyjny: utwardzona pianka poliuretanowa lub materiał o porównywalnych parametrach.

Blacha zewnętrzna panelu: stal z warstwą alucynkową, zgodność z wymogami normy ASTM B117.

Blacha wewnętrzna panelu: stal ocynkowana.

Kolor: Metaliczny.

Temperatura pracy: -40 to $+90^\circ\text{C}$.

Chłonność wilgoci: 0.04%.

Szczelność obudowy: (PN-EN 1886: 2008): $-400 \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2$: Klasa L1; $+700 \text{ Pa} - 0,135 \text{ l/sm}^2$: Klasa L1

Przenikanie ciepła przez obudowę (PN-EN 1886: 2008): $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$: Klasa T2.

Wpływ mostków cieplnych: $K_b=0.52$ - Class TB3 (MB PU40 AZ), PN-EN 1886: 2008).

Obudowa przeznaczona do instalacji wewnętrznej i zewnętrznej.

Odporność ogniowa obudowy: Materiał niezapalny (NRO).

Pytanie nr 262

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wentylatora dachowego typ. VIVER 355/2700S. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

VIVER 4-355/2700S, $V=1000\text{m}^3/\text{h}$

Przy zaprojektowanym przepływie powietrza wentylator powinien odznaczać się maksymalnym spiętrzeniem na poziomie minimum 335Pa. Maksymalna wydajność zastosowanego wentylatora pracującego bez obciążenia powinna wynosić minimum $2740\text{m}^3/\text{h}$. Maksymalny przyrost ciśnienia zastosowanego wentylatora na poziomie minimum 400Pa.

Zastosowane wentylatory powinny odznaczać się cechami konstrukcyjnymi i materiałami wykonania w standardzie minimum jak niżej:

- 1) wentylator promieniowy z wyrzutem pionowym;
- 2) obudowa (boczna i górna) z niekorodującego stopu aluminium odpornego na działanie czynników atmosferycznych (AlMg3) i z nisko profilowanej osłony w kształcie ośmiokąta z siatką. Całość umieszczona na kwadratowej płycie montażowej wykonanej z galwanizowanej blachy stalowej;

- 3) wirnik typu B o łopatkach pochylonych do tyłu (wyważany dynamicznie podwójny stopień wyważenia w klasie G6.3, wykonany w standardzie eliminującym możliwość powstawania tzw. punktów przegięcia charakterystyki przepływowej i ryzykownego obszaru doboru urządzenia

Pytanie nr 263

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AC071JXSCEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 7,1kW.

Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.5 lub więcej.

Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.0 lub więcej.

MCA 25A lub mniej.

MFA 30A lub mniej.

Przewód cieczowy 9,52mm.

Przewód gazowy 15,88mm.

Zasilanie 1-fazowe.

Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 65db(A) lub mniej.

Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 49db(A) lub mniej.

Waga 96kg lub mniej.

Maksymalne wymiary 940x1420x330mm.

Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -20 do +50°C.

Pytanie nr 264

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AC052RXADKG/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 5,0kW.

Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.9 lub więcej.

Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 3.9 lub więcej.

MCA 17.7A lub mniej.

MFA 20.6A lub mniej.

Przewód cieczowy 6,35mm.

Przewód gazowy 12,7mm.

Zasilanie 1-fazowe.

Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 62db(A) lub mniej.

Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 48db(A) lub mniej.

Waga 43kg lub mniej.

Maksymalne wymiary 880x638x310mm.

Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -15 do +50°C.

Pytanie nr 265

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AM340KXVAGH1/ET. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 95,2kW.

Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.10 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”).

Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 3.86 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”).

MCA 78A lub mniej.

MFA 90A lub mniej.

Zasilanie 3-fazowe.

Maksymalna możliwa odległość do najdalszej jednostki wewnętrznej 200m.

Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 90db(A) lub mniej.

Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 67db(A) lub mniej.

Waga 510kg lub mniej.

Maksymalne wymiary 930x1695x765mm (1 moduł) + 1295x1695x765mm (2 moduł).

Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48°C.

Zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24°C.
Możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego.
Tryb pracy cichej.
Funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia.
Wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową.
Chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Pytanie nr 266

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AM240KXVAGH/ET. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 67,2kw.
Współczynnik efektywności energetycznej SEER 5.76 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”).
Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 3.70 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”).
MCA 55A lub mniej.
MFA 63A lub mniej.
Zasilanie 3-fazowe.
Maksymalna możliwa odległość do najdalszej jednostki wewnętrznej 200m.
Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 89db(A) lub mniej.
Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 66db(A) lub mniej.
Waga 342kg lub mniej.
Maksymalne wymiary 1295x1695x765mm.
Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48°C.
Zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24°C.
Możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego.
Tryb pracy cichej.
Funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia.
Wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową.
Chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Pytanie nr 267

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AM140KXVAGH/ET. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 40kw.
Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.69 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”).
Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.17 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”).
MCA 29A lub mniej.
MFA 32A lub mniej.
Zasilanie 3-fazowe.
Maksymalna możliwa odległość do najdalszej jednostki wewnętrznej 200m.
Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 85db(A) lub mniej.
Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 63db(A) lub mniej.
Waga 226kg lub mniej.
Maksymalne wymiary 1295x1695x765mm.
Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48°C.
Zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24°C.
Możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego.
Tryb pracy cichej.
Funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia.
Wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową.
Chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Pytanie nr 268

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AC100JXSCGH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 10kw.

Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.0 lub więcej.

Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.0 lub więcej.

MCA 25A lub mniej.

MFA 30A lub mniej.

Przewód cieczowy 9,52mm.

Przewód gazowy 15,88mm.

Zasilanie 3-fazowe.

Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 66db(A) lub mniej.

Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzony wg normy ISO 3741, 50db(A) lub mniej.

Waga 100kg lub mniej.

Maksymalne wymiary 940x1420x330mm.

Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -20 do +50°C.

Pytanie nr 269

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AM320KXVAGH1ET. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 89,6kw.

Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.22 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),

Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 3.83 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),

MCA 73A lub mniej.

MFA 80A lub mniej.

Zasilanie 3-fazowe.

Maksymalna możliwa odległość do najdalszej jednostki wewnętrznej 200m.

Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 88db(A) lub mniej.

Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzony wg normy ISO 3741, 67db(A) lub mniej.

Waga 500kg lub mniej.

Maksymalne wymiary 930x1695x765mm (1 moduł) + 1295x1695x765mm (2 moduł).

Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48°C.

Zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24°C.

Możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego.

Tryb pracy cichej.

Funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia.

Wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową.

Chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Pytanie nr 270

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki zewnętrznej klimatyzacji AC052RXADKG/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Moc chłodnicza 5,0kw.

Współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.9 lub więcej.

Współczynnik efektywności energetycznej SCOP 3.9 lub więcej.

MCA 17.7A lub mniej.

MFA 20.6A lub mniej,

Przewód cieczowy 6,35mm.

Przewód gazowy 12,7mm.

Zasilanie 1-fazowe,

Moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 62db(A) lub mniej.

Ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzony wg normy ISO 3741, 48db(A) lub mniej.

Waga 43kg lub mniej.

Maksymalne wymiary 880x638x310mm.

Zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -15 do +50°C.

Pytanie nr 271

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AM015NNNDEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Możliwość osiągnięcia przez jednostkę w trybie chłodzenia prędkości powietrza nawiewanego poniżej 0,15 m/s – tzw. „powietrza nieruchomego” zgodnie z definicją ASHRAE.

Wbudowany jonizator powietrza (w systemach VRF na piętrach 2 i 3 w pomieszczeniach, które tego wymagają zgodnie z dokumentacją projektową.

Niezależnie regulowane kierownice powietrza.

Wbudowana pompka skroplin i czujnik wilgotności.

Maksymalna moc akustyczna – 46 db(A)

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 28 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 117 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 12 kg.

Maksymalny pobór mocy w trybie grzania lub chłodzenia – 18W.

Maksymalny pobór prądu w trybie grzania lub chłodzenia – 0,17A.

Pytanie nr 272

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AM022NNNDEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Możliwość osiągnięcia przez jednostkę w trybie chłodzenia prędkości powietrza nawiewanego poniżej 0,15 m/s – tzw. „powietrza nieruchomego” zgodnie z definicją ASHRAE.

Wbudowany jonizator powietrza (w systemach VRF na piętrach 2 i 3 w pomieszczeniach, które tego wymagają zgodnie z dokumentacją projektową.

Niezależnie regulowane kierownice powietrza.

Wbudowana pompka skroplin i czujnik wilgotności.

Maksymalna moc akustyczna – 47 db(A).

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 29 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 128 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 12 kg.

Maksymalny pobór mocy w trybie grzania lub chłodzenia – 18W.

Maksymalny pobór prądu w trybie grzania lub chłodzenia – 0,17A.

Pytanie nr 273

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AM028NNNDEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Możliwość osiągnięcia przez jednostkę w trybie chłodzenia prędkości powietrza nawiewanego poniżej 0,15 m/s – tzw. „powietrza nieruchomego” zgodnie z definicją ASHRAE.

Wbudowany jonizator powietrza (w systemach VRF na piętrach 2 i 3 w pomieszczeniach, które tego wymagają zgodnie z dokumentacją projektową.

Niezależnie regulowane kierownice powietrza.

Wbudowana pompka skroplin i czujnik wilgotności.

Maksymalna moc akustyczna – 50 db(A).

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 30 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 142 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 12 kg.

Maksymalny pobór mocy w trybie grzania lub chłodzenia – 18W.

Maksymalny pobór prądu w trybie grzania lub chłodzenia – 0,17A.

Pytanie nr 274

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AM036NNNDEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Możliwość osiągnięcia przez jednostkę w trybie chłodzenia prędkości powietrza nawiewanego poniżej 0,15 m/s – tzw. „powietrza nieruchomego” zgodnie z definicją ASHRAE.

Wbudowany jonizator powietrza (w systemach VRF na piętrach 2 i 3 w pomieszczeniach, które tego wymagają zgodnie z dokumentacją projektową).

Niezależnie regulowane kierownice powietrza.

Wbudowana pompka skroplin i czujnik wilgotności.

Maksymalna moc akustyczna – 51 db(A).

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 30 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 158 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 12 kg.

Maksymalny pobór mocy w trybie grzania lub chłodzenia – 20W.

Maksymalny pobór prądu w trybie grzania lub chłodzenia – 0,19A.

Pytanie nr 275

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AM045NNNDEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Możliwość osiągnięcia przez jednostkę w trybie chłodzenia prędkości powietrza nawiewanego poniżej 0,15 m/s – tzw. „powietrza nieruchomego” zgodnie z definicją ASHRAE .

Wbudowany jonizator powietrza (w systemach VRF na piętrach 2 i 3 w pomieszczeniach, które tego wymagają zgodnie z dokumentacją projektową).

Niezależnie regulowane kierownice powietrza.

Wbudowana pompka skroplin i czujnik wilgotności.

Maksymalna moc akustyczna – 53 db(A).

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 34 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 170 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 12 kg.

Maksymalny pobór mocy w trybie grzania lub chłodzenia – 23W.

Maksymalny pobór prądu w trybie grzania lub chłodzenia – 0,22A.

Pytanie nr 276

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AC071KNADEH/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Maksymalna moc akustyczna – 61 db(A).

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 45 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 283 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 14,5 kg.

Maksymalne wymiary urządzenia – 1065x301x299mm.

Pytanie nr 277

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności jednostki wewnętrznej klimatyzacji AC052RNADKG/EU. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Minimalna skorygowana moc całkowita (chłodnicza oraz grzewcza) urządzenia nie niższa niż wartości podane na schematach instalacji załączonych do projektu w odniesieniu do projektowanych wartości wejściowych, to jest: temperatury zewnętrznej, temperatury wewnątrz pomieszczeń, wilgotności powietrza.

Maksymalna moc akustyczna – 60 db(A).

Maksymalne ciśnienie akustyczne – 42 db(A) przy przepływie powietrza nie niższym niż 178 l/s.

Maksymalna waga netto urządzenia – 11,7 kg.

Maksymalne wymiary urządzenia – 1055x299x215mm.

Pytanie nr 278

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności agregatów chłodniczych central wentylacyjnych NW1, IMW2, NW3, NW4. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Agregat dla NW1:

- moc chłodnicza 61,6kW,
- współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.83 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),
- współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.26 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),
- MCA 46A lub mniej,
- MFA 63A lub mniej,
- zasilanie 3-fazowe,
- maksymalna możliwa odległość do chłodnicy 200m,
- moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 89dB(A) lub mniej,
- ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 65dB(A) lub mniej,
- waga 301kg lub mniej,
- maksymalne wymiary 1295x1695x765mm,
- zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48°C,
- zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24°C,
- możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego,
- tryb pracy cichej,
- funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia,
- wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową,
- chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Agregat dla NW2:

- moc chłodnicza 7,1kW.
- wbudowany zawór rozprężny.
- współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.1 lub więcej,
- współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.0 lub więcej,
- MCA 22,5A lub mniej,
- MFA 25A lub mniej,
- zasilanie 1-fazowe,
- maksymalna możliwa odległość do chłodnicy 50m,
- moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 65dB(A) lub mniej,
- ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 49dB(A) lub mniej,
- waga 53kg lub mniej,
- maksymalne wymiary 880x798x310mm,
- zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -15 do +50stC,
- zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -20 do +24stC.

Agregat dla NW3

- moc chłodnicza 61,6kW,
- współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.83 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),
- współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.26 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),
- MCA 46A lub mniej,
- MFA 63A lub mniej,
- zasilanie 3-fazowe,
- maksymalna możliwa odległość do chłodnicy 200m,
- moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 89dB(A) lub mniej,
- ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzone wg normy ISO 3741, 65dB(A) lub mniej,
- waga 301kg lub mniej,

- maksymalne wymiary 1295x1695x765mm,
- zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48stC,
- zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24stC,
- możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego,
- tryb pracy cichej,
- funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia,
- wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową,
- chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Agregat dla NW4

- moc chłodnicza 50,4kW,
- współczynnik efektywności energetycznej SEER 6.38 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),
- współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4.16 lub więcej (dla kategorii badań Eurovent „Non Ducted”),
- MCA 39,2A lub mniej,
- MFA 50A lub mniej,
- zasilanie 3-fazowe,
- maksymalna możliwa odległość do chłodnicy 200m,
- moc akustyczna mierzona wg normy ISO 3741, 84dB(A) lub mniej,
- ciśnienie akustyczne w trybie chłodzenia mierzony wg normy ISO 3741, 64dB(A) lub mniej,
- waga 255kg lub mniej,
- maksymalne wymiary 1295x1695x765mm,
- zakres pracy na chłodzeniu, temperatura zewnętrzna od -5 do +48stC,
- zakres pracy na grzaniu, temperatura zewnętrzna od -25 do +24stC,
- możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania lub skraplania czynnika chłodniczego,
- tryb pracy cichej,
- funkcja automatycznego restartu urządzeń w systemie w przypadku jednoczesnego zaniku napięcia,
- wymiennik ciepła pokryty powłoką hydrofilową,
- chłodzenie podzespołów elektronicznych bezpośrednio przez instalację chłodniczą.

Pytanie nr 279

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności AQUAFIX K2BP 10/100. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Separator 10/100 parametry minimalne		
Materiał	Beton zbrojony	-
Dodatkowa powłoka	niewymagana	-
Przepustowość nominalna	10	l/s
Przepustowość maksymalna	100	l/s
Pojemność separatora minimalna	1610	l
Pojemność osadnika minimalna	-	l
Pojemność gromadzenia ropopochodnych/tłuszczu minimalna	226,2	l

Pytanie nr 280

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności AF-SKMPk03_300. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Separator 3l/s wymagania minimalne		
Materiał	Stal St3S gr. 6 mm	-
Dodatkowa powłoka	ocynk	-
Przepustowość nominalna	3	l/s
Przepustowość maksymalna	3	l/s
Pojemność separatora min	437	l
Pojemność osadnika min	312	l
Pojemność gromadzenia ropopochodnych/tłuszczu min	112,0	l

Separator 3l/s wymiary minimalne		
Długość zewnętrzna min	1800	mm
Szerokość zewnętrzna min	800	mm
Wysokość całkowita min	1200	mm
Średnica wlot/wylot min	110	mm

Pytanie nr 281

W dokumentacji branży sanitarnej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności regulatora przepływu AQUAFIX RGS. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 99 ust. 5 oraz ust. 6.

Odpowiedź Zamawiającego

Dla regulatora odpływu nie da się określić minimalnych parametrów. Kluczowymi parametrami, na które dobiera się separator w konkretny punkt pracy są wysokość spiętrzenia, średnica rury wylotowej oraz obliczeniowa wartość odpływu regulatora. Należy spełnić wymogi postawione w warunkach przyłączenia wydanych przez Aquanet S.A.:

- maksymalna dyspozycyjna wysokość spiętrzenia (1) $H_{max} = 1,2$ m,
- obliczeniowa wysokość ciśnienia nad regulatorem (2) $h = 1,13$ m,
- maksymalnej wartości odpływu z regulatora $Q_{max} = 32,5$ dm³/s,
- średnica rury wylotowej DN = 250 PVC.

Pytanie nr 282

Prosimy o podanie „oczek” sufitu podwieszanego liniowego rastrowego.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie opisem technicznym - plik pn. „TOM 2_OPIS TECHNICZNY”.

Pytanie nr 283

W dokumentacji branży budowlanej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności powłoki hydroizolacyjnej kondygnacji podziemnej. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Odpowiedź Zamawiającego

Rozwiązanie systemowe – izolacja typu ciężkiego. Zewnętrzna powłoka hydroizolacyjna z zastosowaniem masy bitumiczno-polimerowej. Należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Produkt nie zawierający rozpuszczalników.

Szczelność wobec wody pod ciśnieniem.

Wysoka wytrzymałość na ścislenie $> 0,3$ MN/m².

Duża elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania.

Szczelność wobec radonu.

Zdatność do aplikacji natryskowej.

Odporność na wody agresywne wobec betonu (DIN 4030 XA3).

Odporność na glony, zgniliznę i sole drogowe.

Pytanie nr 284

W dokumentacji branży budowlanej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności sufitów podwieszanych. Wskazane opisie parametry dla sufitów Ecophon praktycznie uniemożliwiają zastosowanie sufitów innych producentów. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Odpowiedź Zamawiającego

Należy zastosować sufity podwieszane o parametrach nie gorszych niż poniższe:

SUFITY PODWIESZANE

SF1, SF9

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	65	0,20	0,60	0,95	0,95	0,95	1,00
20	200	0,55	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (65mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Powierzchnia płyt jest widoczna 14 mm poniżej konstrukcji, dzięki czemu powstaje efekt swobodnie zawieszonych, pojedynczych płyt. Szczelina między płytami 8mm. Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 20, 25 mm

wymiary płyt 600x600, 1200x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 0,90

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF2

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	50	0,10	0,30	0,70	1,00	1,00	1,00
15	200	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu do góry.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-Y

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 15 mm

wymiary płyt 600x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF3, SF8

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	60	0,15	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00
20	200	0,50	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (60mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

Klasa pochłaniania dźwięku - A

Izolacyjność wzdużna, ASTM 1414, ASTM E413 = 23

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu do góry.

Właściwości użytkowe:

kolor płytbiały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 20 mm

wymiary płytmin. 2200x600 mm; 600x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF4

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
50	50	0,20	0,65	0,95	0,95	1,00	1,00
50	200	0,45	0,95	1,00	0,95	1,00	1,00
100	100	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100	200	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50, 100mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-5 kg/m² w zależności od grubości płyty. Powierzchnia licowa płyty pokryta jest barwionym welonem szklanym.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 50 mm

wymiary płyt 1200x600 mm

odbicie światła > 75%

utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 1,00

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF5

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,55	0,80	0,85	0,90	1,00	0,95

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Powierzchnia wykończona jest malowaną, nieprzepuszczającą cząstek powłoką.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 20 mm

wymiary płyt 600x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą cztery razy w roku

odporność powierzchni wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998), odporny na parę nadtlenu wodoru (H₂O₂)

klasa odporności na pleśń potwierdzona niezależnymi badaniami

rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ISO 846 A, 846 C

konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne:

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF6

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,55	0,80	0,80	0,85	0,95	0,90

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane panele ścienna powinny:

- 1) charakteryzować się równowagową emisją CO₂ max 4,08 kg/m² przez cały okres eksploatacji
- 2) wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

Sufit akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 20 mm

wymiary płyt 600x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego, przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą cztery razy w roku

odporność powierzchni wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998), odporny na parę nadtlenu wodoru (H₂O₂)

rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ISO 846 A, 846 C

konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy A

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF7

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,50	0,60	0,70	0,85	1,00	0,90
40	200	0,55	0,80	0,80	1,00	1,00	0,95

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3,5 kg/m².

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 20, 40 mm

wymiary płyt 600x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego, przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą cztery razy w roku

odporność powierzchni wytrzymałość 200 cykli czyszczenia (zgodnie z ISO 11998), odporny na parę nadtlenu wodoru (H₂O₂)

rozwój mikrobiologiczny w klasie 0 zgodnie z ISO 846 A, 846 C

konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF10

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

- W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	43	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (43mm – montaż bezpośredni)

Sufit akustyczny klejony bezpośrednio do podłoża. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 5 kg/m². Płyty nie są przeznaczone do demontażu.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 40 mm

wymiary płyt 600x600 mm

odbicie światła > 80%

utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

Parametry techniczne

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Należy stosować klej systemowy oraz przeprowadzić test przyczepności klejonej płyty do podłoża wg wytycznych producenta.

SF11

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

- W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	50	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	0,90
40	200	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 0500-N

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 40 mm
wymiary płyt 600x600 mm
odbicie światła > 80%
utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)
klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

SF12

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty sufitów)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach

- W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00
35	50	0,15	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00
35	200	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt biały NCS: S 1002-Y

materiał rdzenia płyty wełna szklana

grubość płyt 35 mm

wymiary płyt 600x600 mm

odbicie światła > 70%

utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego
oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

odporność na uderzenia klasa 2A (35mm) / klasa 3A (20mm) zgodnie z EN 13964

Parametry techniczne

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)

klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0

stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Pytanie nr 285

W dokumentacji branży budowlanej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wykładzin PCV. Wskazane w opisie parametry praktycznie uniemożliwiają zastosowanie wykładzin innych producentów niż produktu referencyjnego. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Odpowiedź Zamawiającego

PODŁOGI – wykładzina kauczukowa

materiały - jastrych cementowy gr. 6 cm zbrojony siatką zbrojarską, dylatowany obwodowo + warstwa wykończeniowa – wykładzina kauczukowa

Przy wywijaniu wykładzin na ściany należy używać profili przyściennych. Do klejenia powierzchni pionowych należy używać klejów kontaktowych. Wszystkie łączenia należy spawać.

Lokalizacja poszczególnych wykładzin zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

W1 – produkt referencyjny: Artigo Dharma, kolor D 03 Seal

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny EN 649: wykładzina kauczukowa, rulonowa
- grubość całkowita EN 428: 2 mm
- elastyczność EN 435 Met. A: bez szczelin, zachowana
- stabilność wymiarów EN 434: $\pm 0,30$ %
- warstwa zabezpieczająca PRO: polimer PRO redukujący koszty utrzymania czystości
- klasyfikacja zastosowań EN 685: 23/34/42
- trudnopalność EN 13501-01: Bfl – s1
- odporność na płowienie ISO 105-B02: ≥ 6 , metoda 3
- twardość ISO 7619: shore A 85
- antypoślizgowość EN 13893: klasa DS. / DIN 51130: R9
- nacisk punktowy EN 433: $\geq 0,03$
- odporność na fotele na kółkach EN 425, EN 12 529: odporna
- toksyczność dymu BS 6853, Ann B.2 ≤ 5 R
- oporność elektryczna IEC 1815 > 1010 ohm
- emisja lotnych związków organicznych (VOC)
Certyfikaty: California Section 013-50, AgBB certyfikat
- izolacja akustyczna ISO 140-8 6 dB
- produkt posiadający certyfikaty:
CA 25- 2011v2
Blue Angel RAL
UZ 120
Green Guard
Green Guard Gold
- gwarancja producenta min. 10 lat

W2 – produkt referencyjny: Artigo Dharma, kolor D 07 Palladium

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu.

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny EN 649: wykładzina kauczukowa, rulonowa
- grubość całkowita EN 428: 2 mm
- elastyczność EN 435 Met. A: bez szczelin, zachowana
- stabilność wymiarów EN 434: $\pm 0,30$ %
- warstwa zabezpieczająca PRO: polimer PRO redukujący koszty utrzymania czystości
- klasyfikacja zastosowań EN 685: 23/34/42
- trudnopalność EN 13501-01: Bfl – s1
- odporność na płowienie ISO 105-B02: ≥ 6 , metoda 3
- twardość ISO 7619: shore A 85
- antypoślizgowość EN 13893: klasa DS. / DIN 51130: R9
- nacisk punktowy EN 433: $\geq 0,03$
- odporność na fotele na kółkach EN 425, EN 12 529: odporna
- toksyczność dymu BS 6853, Ann B.2 ≤ 5 R
- oporność elektryczna IEC 1815 > 1010 ohm
- emisja lotnych związków organicznych (VOC)
California Section 013-50: posiada
AgBB certyfikat: posiada
- izolacja akustyczna ISO 140-8 6 dB

- produkt posiada certyfikaty:
CA 25- 2011v2
Blue Angel RAL
UZ 120
Green Guard
Green Guard Gold
- gwarancja producenta min. 10 lat

W3 – produkt referencyjny: Artigo Dharma, kolor D 05 Midnight
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny EN 649: wykładzina kauczukowa, rulonowa
- grubość całkowita EN 428: 2 mm
- elastyczność EN 435 Met. A: bez szczelin, zachowana
- stabilność wymiarów EN 434: $\pm 0,30$ %
- warstwa zabezpieczająca PRO: polimer PRO redukujący koszty utrzymania czystości
- klasyfikacja zastosowań EN 685: 23/34/42
- trudnopalność EN 13501-01: Bfl – s1
- odporność na płowienie ISO 105-B02: ≥ 6 , metoda 3
- twardość ISO 7619: shore A 85
- antypoślizgowość EN 13893: klasa DS. / DIN 51130: R9
- nacisk punktowy EN 433: $\geq 0,03$
- odporność na fotele na kółkach EN 425, EN 12 529: odporna
- toksyczność dymu BS 6853, Ann B.2 ≤ 5 R
- oporność elektryczna IEC 1815 > 1010 ohm
- emisja lotnych związków organicznych (VOC)
California Section 013-50: posiada
AgBB certyfikat: posiada
- izolacja akustyczna ISO 140-8 6 dB
- produkt posiada certyfikaty:
CA 25- 2011v2
Blue Angel RAL
UZ 120
Green Guard
Green Guard Gold
- gwarancja producenta min. 10 lat

W4 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 120
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

specyfikacja:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ± 5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: $\pm 0,30$ %
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W5 – produkt referencyjny: Artigo Dharma, kolor D 10 Moon
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny EN 649: wykładzina kauczukowa, rulonowa
- grubość całkowita EN 428: 2 mm
- elastyczność EN 435 Met. A: bez szczelin, zachowana
- stabilność wymiarów EN 434: $\pm 0,30\%$
- warstwa zabezpieczająca PRO: polimer PRO redukujący koszty utrzymania czystości
- klasyfikacja zastosowań EN 685: 23/34/42
- trudnopalność EN 13501-01: Bfl – s1
- odporność na płowienie ISO 105-B02: ≥ 6 , metoda 3
- twardość ISO 7619: shore A 85
- antypoślizgowość EN 13893: klasa DS. / DIN 51130: R9
- nacisk punktowy EN 433: $\geq 0,03$
- odporność na fotele na kółkach EN 425, EN 12 529: odporna
- toksyczność dymu BS 6853, Ann B.2 $\leq 5 R$
- oporność elektryczna IEC 1815 > 1010 ohm
- emisja lotnych związków organicznych (VOC)
California Section 013-50: posiada
AgBB certyfikat: posiada
- izolacja akustyczna ISO 140-8 6 dB
- produkt posiada certyfikaty:
CA 25- 2011v2 Blue Angel RAL
UZ 120
Green Guard
Green Guard Gold
- gwarancja producenta min. 10 lat

W6 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 108
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ± 5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: $\pm 0,30\%$
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W7 – produkt referencyjny: Artigo Granito G372
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 2,0mm
- twardość ISO 7619: 88 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 150 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 6 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W8 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 121
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W9 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 103
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W10 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 112
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W11 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 116
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W12 – produkt referencyjny: Artigo Grain HG 117
lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 3,0mm
- twardość ISO 7619: 90 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 160 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV

- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 10 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

W13 – produkt referencyjny: Artigo Granito G 371
 lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

Wykładzina kauczukowa do zastosować w pomieszczeniach specjalistycznych (laboratoria chemiczne) o parametrach:

- rodzaj wykładziny: gładka wykładzina kauczukowa, zabezpieczona fabrycznie polimerem PRO
- grubość 2,0mm
- twardość ISO 7619: 88 ±5
- odporność na ścieranie ISO 4649: 150 mm³
- stabilność wymiarów EN 434: ±0,30%
- odporność na nacisk punktowy EN 433: 0,05 mm
- odporność na poślizg EN 13893 (DS): 0,30
- reakcja na ogień EN 13501: Bfl-s1
- antystatyczność EN 1815: 2kV
- redukcja dźwięku: ISO 140-8: 6 dB
- pokryta fabrycznie polimerem PRO, redukującym koszty utrzymania czystości
- posiadają następujące atesty i certyfikaty - Znak CE
- gwarancja producenta min. 10 lat

Pytanie nr 286

W dokumentacji branży budowlanej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wykładzin kauczukowych. Wskazań w opisie parametry praktycznie uniemożliwiają zastosowanie wykładzin innych producentów niż produktu referencyjnego. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 285.

Pytanie nr 287

W dokumentacji branży budowlanej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności okładzin ściennych PCV. Wskazane w opisie parametry praktycznie uniemożliwiają zastosowanie okładzin ściennych innych producentów niż produktu referencyjnego. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Odpowiedź Zamawiającego

ŚCIANY WEWNĘTRZNE / pomieszczenia badawcze /

materiały – tynk cementowo-wapienny gr.1,5 cm, wykładzina ścienna z PCW
 Okładzina ścienna szczelnie połączona z okładziną podłogi
 lokalizacja i kolorystyka zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

OP1 – kolor NCS S 1502-Y50R

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach

specyfikacja:

- wykładzina ścienna z PCW
- winylowa wykładzina ścienna do: pomieszczeń aseptycznych, szpitali i przemysłu farmaceutycznego
- grubość: 1,25 mm
- szerokość rolki: 1,83 m
- ciężar całkowity: 2120 gr/m²
- spełnia wymagania trudnopalności wg normy BS EN ISO 1182:2002 EN 13501
- światłoodporność: ISO 105 – B02 Metoda 3>6

- odporna na rozwój bakterii i grzybów
- spawana sznurami spawalniczymi
- klasyfikacja BRE Global Rating – najwyższa klasa: A+
- spełnia wymagania dotyczące budynków ekologicznych w standardzie LEED
- produkt rekomendowany przez Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego (Green Building Council)

OP2 – kolor NCS S 2500-N

lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o nie gorszych parametrach

specyfikacja:

- wykładzina ścienna z PCW
- winylowa wykładzina ścienna do: pomieszczeń aseptycznych, szpitali i przemysłu farmaceutycznego
- grubość: 1,25 mm
- szerokość rolki: 1,83 m
- ciężar całkowity: 2120 gr/m²
- spełnia wymagania trudnopalności wg normy BS EN ISO 1182:2002 EN 13501
- światłoodporność: ISO 105 – B02 Metoda 3>6
- odporna na rozwój bakterii i grzybów
- spawana sznurami spawalniczymi
- klasyfikacja BRE Global Rating – najwyższa klasa: A+
- spełnia wymagania dotyczące budynków ekologicznych w standardzie LEED
- produkt rekomendowany przez Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego (Green Building Council)

Pytanie nr 288

W dokumentacji branży budowlanej brak określenia parametrów minimalnych oraz brak parametrów kluczowych do określenia równoważności wykładzin dywanowych. Wskazane w opisie parametry praktycznie uniemożliwiają zastosowanie wykładzin innych producentów niż produktu referencyjnego. Proszę o dołączenie do dokumentacji powyższego zestawienia zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych.

Odpowiedź Zamawiającego

PODŁOGI – WYKŁADZINA DYWANOWA / pomieszczenia pracowni fonoskopii /

materiały - jastrych cementowy gr. 6 cm zbrojony siatką zbrojarską, dylatowany obwodowo + warstwa wykończeniowa – wykładzina dywanowa na podkładzie z gąbki montażowej.

Lokalizacja poszczególnych wykładzin zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

W14 – produkt referencyjny: Condro Marble 76 / płytki dywanowe / na podkładzie z gąbki montażowej FoxiFix (dwie warstwy), który jest dwustronnie przylepnym podkładem akustycznym o grubości 2 mm, składa się z włókna PES i folii PE lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową projektu (rzuty posadzek)

ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia poniżej określono minimalny standard materiału; dopuszcza się zastosowanie materiału o lepszych parametrach. Produkt referencyjny określa kolorystykę produktu

specyfikacja:

- technologia produkcji: strukturalna, pętelkowa
- rodzaj włókna: 100% pa solution dyed
- rozmiar płytki: 50x50 cm
- wysokość runa: 3 mm
- wysokość całkowita: 6,5 mm
- waga runa: 780 g/m²
- waga całkowita: 4550 g/m²
- ilość taftów: 240'000 /m²
- podłoże bitumiczne
- klasyfikacja zastosowania: 33 heavy contract
- klasyfikacja palności: Bfl-s1
- certyfikaty ekologiczne: eurofins, blauer engel
- gwarancja producenta: min. 10 lat

Pytanie nr 289

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 2 ust. 3

Prosimy o zmianę zapisów par. 2 ust. 3 umowy na: „Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy, a Wykonawca powinien wykonać roboty zamienne, **po uprzednim porozumieniu stron co do wysokości wynagrodzenia Wykonawcy.**”

W przypadku wystąpienia robót zamiennych Wykonawcy powinno przysługiwać dodatkowe wynagrodzenie w szczególności, gdy roboty te będą wymagały wyższych nakładów finansowych ze strony Wykonawcy niż pierwotnie zakładane na etapie wykonywania oferty. W tym przypadku powinno nastąpić zwiększenie wynagrodzenia umownego o kwotę ustaloną pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym/Inwestorem.

Odpowiedź Zamawiającego

Zasady zmiany wynagrodzenia w wyniku wystąpienia robót zamiennych regulują postanowienia § 19 ust. 6 projektu umowy.

Pytanie nr 290

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 4 ust. 2 pkt. 8)

Prosimy o zmianę zapisów § 4 ust. 2 pkt. 8) na:

„koszty **przeглядów, serwisowania i konserwacji wszystkich systemów i urządzeń w okresie gwarancji: których wykonanie wynika z obowiązujących przepisów prawa lub wymagań producenta, w szczególności:**

- a) systemów, o których mowa w § 1 pkt 9 -14 Umowy
- b) wind,
- c) urządzeń klimatyzacji i wentylacji,
- d) agregatu prądotwórczego,
- e) wieży radiokomunikacyjnej

koszty te winny obejmować również koszty materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do przeprowadzenia uprzednio wymienionych czynności.”

Na etapie wyceny przetargowej Wykonawca nie jest w stanie dokładnie oszacować kosztów wykonywania serwisów, a przede wszystkim kosztów elementów eksploatacyjnych, których zużycie, a co za tym idzie ich wymiana, uzależniona jest od częstości i prawidłowego użytkowania systemów i urządzeń. Prosimy o wprowadzenie powyższej korekty zapisu Umowy lub doprecyzowanie informacji odnośnie wykonywania serwisów, podanie wymaganej przez Zamawiającego ilości ich wykonania w okresie gwarancji w celu wykonania rzetelnej ich wyceny. Ilość serwisów nie jest uzależniona od systemów czy też urządzenia i jego producenta a od eksploatacji, dlatego to Zamawiający powinien określić ich ilość.

Prosimy również o wykreślenie przeglądów systemów i urządzeń, w ocenie Wykonawcy to użytkownik obiektu/Zarządca lub właściciel powinien być odpowiedzialny za wykonanie przeglądów okresowych.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 11 i 12 z dnia 10.10.2022 r.

Pytanie nr 291

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 10 ust. 7

Prosimy o zmianę zapisów § 10 ust. 7 na:

„Nieprzekazanie Zamawiającemu któregokolwiek z dokumentów, o których mowa w ust. 4 pkt. 1) do 3), wstrzymuje bieg terminu płatności faktury VAT do czasu przekazania wszystkich określonych tam dokumentów Zamawiającemu.

Nieprzekazanie dokumentów wskazanych w ust. 4 pkt. 4) skutkować będzie wstrzymaniem Wykonawcy części wynagrodzenia odpowiadającej wynagrodzeniu należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, którego dotyczy nieprzedłożone potwierdzenie płatności.”

Zamawiający nie powinien wstrzymywać całego należnego wynagrodzenia Wykonawcy, z powodu braku potwierdzenia płatności podwykonawcy, które może dotyczyć niewielkiej części wystawionej faktury przez Wykonawcę. W takim wypadku powinna zostać wstrzymana jedynie wsporna część kwoty wystawionej przez Wykonawcę faktury a pozostałą opłać

Odpowiedź Zamawiającego

Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie nr 292

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 13 ust. 1 pkt. 3)

Prosimy o zmianę zapisów § 13 ust. 1 pkt. 1) na:

„za **zwłokę w zapłacie wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - w wysokości 0,1% wynagrodzenia należnego danemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, za każdy dzień zwłoki w zapłacie.**”

Odpowiedź Zamawiającego

Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie nr 293

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - par. 14 ust. 1 i ust. 3 Prosimy o wyjaśnienie powtórnego zapisu w par. 14 ust. 1 i ust. 3 Umowy.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 26 z dnia 10.10.2022 r.

Pytanie nr 294

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 18 ust. 2 pkt. 1)

Prosimy o zmianę zapisów § 18 ust. 2 pkt. 1) na:

„jeżeli Wykonawca ze swojej winy nie rozpocznie wykonywania przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 3 ust. 5 Umowy pomimo dwukrotnego wezwania złożonego pisemnie przez Zamawiającego i wyznaczonego dodatkowego terminu”

Odpowiedź Zamawiającego

Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie nr 295

Prosimy o zmianę zapisów par. 18 ust. 2 pkt. 2) na:

„jeżeli Wykonawca ~~nie wykonuje robót zgodnie z Umową lub pisemnymi zastrzeżeniami Zamawiającego albo zaniedbuje lub~~ przerywa roboty ze swojej winy przez okres dłuższy niż 14 dni pomimo dwukrotnego pisemnego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do wznowienia robót ~~lub podjęcia działań mających na celu wyeliminowania zanieczeń.~~”

Sformułowanie zastosowane przez Zamawiającego w umowie „nie wykonuje robót zgodnie z Umową lub pisemnymi zastrzeżeniami Zamawiającego albo zaniedbuje” dotyczy zbyt szerokiego zakresu, za który to Zamawiający może odstąpić od umowy. Jednocześnie upoważnia do odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z powodu błahych.

Odpowiedź Zamawiającego

Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie nr 296

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 18 ust. 2 pkt. 8)

Prosimy o zmianę zapisów § 18 ust. 2 pkt. 8) na:

„gdy pomimo dwukrotnego pisemnego wezwania nie usunął w wyznaczonym terminie stwierdzonych przez Zamawiającego ~~innych uchybień, wad lub niezgodności istotnych wad wykonanych robót.~~”

Odpowiedź Zamawiającego

Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie nr 297

Dotyczy Umowy (zał. nr 5 do SWZ) - § 13

Prosimy o dodanie do zapisów Umowy §19:

„Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.”

Zgodnie z zapisami art. 436 pkt. 3) Ustawy Pzp umowa powinna zawierać *„łączną maksymalną wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony”*.

Odpowiedź Zamawiającego

Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie nr 298

Dotyczy załącznika nr 6 do SWZ

Prosimy o wyrażenie zgody na wypełnienie przez Wykonawcę tylko sekcji a (alfa) w części IV JEDZ Kryteria kwalifikacji bez uzupełniania sekcji A-D w części IV formularza JEDZ.

Zwracamy uwagę, iż wszystkie dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu składa na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona a formularz JEDZ jest formą oświadczenia o spełnieniu warunków udziału.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 33 z dnia 10.10.2022 r.

Pytanie nr 299

Prosimy o wyjaśnienie czy w ramach spełnienia wymogu zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia wskazanej w punkcie: „7.2.1.3 2 roboty, z których każda obejmowała wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy min 40kWp;” Wykonawca może wykazać się jedną robotą o mocy min. 80kWp?

Odpowiedź Zamawiającego

Nie. Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykazał, że wykonał co najmniej 2 roboty, ponieważ o doświadczeniu można mówić dopiero wtedy, gdy danego rodzaju czynność powtórzy się kilka razy. Jednorazowe wykonanie czynności, czy też wykonanie tylko jednej umowy nie można uznać za potwierdzające nabycie określonego doświadczenia. Taka sytuacja wpisuje się w działalność o charakterze incydentalnym, a nie wykonywanie czynności w sposób powtarzalny.⁴

Wyk. w 1 egz. zamieszczono na stronie prowadzonego postępowania - Platformie Zakupowej Open Nexus

⁴ wyrok Krajowej Izby Odwoławczej z 4 marca 2021 r., sygn. KIO 356/21