Wałcz, dnia …. lipca 2021 roku

**1RBLog.SZP.2612.25.2021**

**KOMUNIKAT PUBLICZNY nr 4**

***Dotyczy:*** *zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę kontenerów mieszkalnych i sanitarnych”, numer sprawy 20/2021*

Działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129) informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę kontenerów mieszkalnych i sanitarnych”**, numer sprawy **20/2021** Zamawiający dokonał zmiany specyfikacji istotnych warunków zamówienia, poprzez zmianę Rozdziału III ust. 2 SWZ; Rozdziału VIII ust. I, pkt 1, ppkt 4 SWZ; „Formularza ofertowego” stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ; § 2 oraz § 6 ust. 14 „Projektowanych postanowień umowy” stanowiących załącznik
nr 5 do SIWZ; Wymagań Eksploatacyjno – Technicznych (WET) stanowiących załącznik nr 6
do SWZ ( nr 1 do umowy) oraz Specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 7 do SWZ

W związku z powyższym zmienione zapisy SWZ oraz załączników do niej otrzymują następujące brzmienie:

1. **Rozdział III *„Opis przedmiotu zamówienia”* ust. 2:**

„2. Oferowane kontenery muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane w roku dostawy
z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz muszą spełniać wymagania zawarte w WET. Przez „fabrycznie nowe” należy rozumieć, produkty wykonane z nowych elementów, bez śladów uszkodzeń, użytkowania lub regeneracji, wolne od wad technicznych i prawnych. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom, pod warunkiem spełnienia wymagań WET.”

1. **Rozdział VIII *„Kwalifikacja podmiotowa i przedmiotowa Wykonawców – Warunki udziału
w postępowaniu i podstawy wykluczenia”* ust. I, pkt 1, ppkt 4):**

„4**) zdolności technicznej**

Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że wykonał, w okresie ostatnich 3 lat liczonych wstecz, od dnia w którym upływa termin składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy– w tym okresie:

1. w zakresie zadania nr 1 – **dostawy kontenerów mieszkalnych (socjalnych)**, których suma odpowiada co najmniej wartości: **680 000,00 zł**
2. w zakresie zadania nr 2 – **dostawy kontenerów sanitarnych**, których suma odpowiada co najmniej wartości: **296 455,00 zł**

oraz wykonał te dostawy w sposób należyty.

***Uwaga:***

*Jeżeli w dokumentach składanych w celu potwierdzenia spełniania warunku udziału
w postępowaniu, kwoty będą wyrażane w walucie obcej, kwoty te zostaną przeliczone na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu wykonania dostawy. W przypadku braku publikacji kursów walut NBP obowiązujących w dniu,
o którym mowa powyżej, zastosowanie ma kurs ostatnio ogłoszony przed tym dniem.”*

1. **Rozdział IX *„Wykaz podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych oraz pozostałych dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu i brak postaw wykluczenia oraz forma ich złożenia”* ust. I, pkt 2, ppkt 1) lit. b):**

„b) **wykazu dostaw** potwierdzającego, żew okresie ostatnich 3 lat liczonych wstecz, od dnia
w którym upływa termin składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - Wykonawca wykonał należycie:

* w zakresie zadania nr 1 – **dostawy kontenerów mieszkalnych (socjalnych)**, których suma odpowiada co najmniej wartości: **680 000,00 zł**
* w zakresie zadania nr 2 – **dostawy kontenerów sanitarnych**, których suma odpowiada
co najmniej wartości: **296 455,00 zł**

***Uwaga:***

* 1. *Jeżeli w dokumentach składanych w celu potwierdzenia spełniania warunku udziału
	w postępowaniu, kwoty będą wyrażane w walucie obcej, kwoty te zostaną przeliczone na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu wykonania dostawy. W przypadku braku publikacji kursów walut NBP obowiązujących w dniu, o którym mowa powyżej, zastosowanie ma kurs ostatnio ogłoszony przed tym dniem.*
	2. *Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez Zamawiającego podmiotowego środka dowodowego, o którym mowa wyżej (Rozdział IX ust. I, pkt 2 ppkt 1) lit. b), Wykonawca składa inne podmiotowe środki dowodowe, które w wystarczający sposób potwierdzają spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej.*

Wykonawca w **wykazie wykonanych dostaw** – załączniku nr 4 do SWZ podaje wartość dostaw, ich przedmiot, datę wykonania i podmiot na rzecz którego dostawy zostały wykonane lub są wykonywane oraz **dowodów określających, czy dostawy te zostały wykonane należycie**.

Dowodami, o których mowa wyżej, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.”

1. **§ 2 Załącznika nr 5 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy”:**

„1. Przedmiotem umowy jest **dostawa kontenerów mieszkalnych (socjalnych) oraz sanitarnych**, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym paragrafie oraz w ilościach i asortymencie wyszczególnionym w tabelach § 3 ust. 1 niniejszej umowy.

1. Przedmiot umowy musi spełniać wymagania określone w „Wymaganiach Eksploatacyjno – Technicznych” (WET) oraz w „Specyfikacji technicznej” stanowiących załącznik nr 1
do niniejszej umowy.
2. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Odbiorcy towar opisany
w niniejszej umowie, na warunkach i zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej umowie.
3. Oferowane kontenery muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane w roku dostawy
z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz muszą spełniać wymagania zawarte w WET. Przez „fabrycznie nowe” należy rozumieć, produkty wykonane z nowych elementów, bez śladów uszkodzeń, użytkowania lub regeneracji, wolne od wad technicznych i prawnych. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom, pod warunkiem spełnienia wymagań WET.
4. Wykonawca w dniu dostawy zobowiązany jest do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia
w zakresie rozkładania, składania, konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenerów.
Z przeprowadzonego szkolenia należy sporządzić protokół zawierający zakres przeprowadzonego szkolenia, który zostanie podpisany przez Odbiorcę.
5. Dostarczane kontenery powinny być oznaczone kodem kreskowym zgodnie z wymaganiami decyzji nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11).
6. Kod kreskowy (w formie trwałej naklejki) należy zamieścić na jednym z 2 okien,
na zewnętrznej szybie, w górnym prawym rogu, jednolicie dla całej partii kontenerów.
7. W razie wątpliwości przyjmuje się, ze znakowaniu podlega kontener jako całość, a nie jego poszczególne elementy składowe, czy też wyposażenie dodatkowe.
8. Wykonawca wypełni Kartę Wyrobu zgodnie z załącznikiem nr 5 do niniejszej umowy. Wypełnioną Kartę Wyrobu w postaci elektronicznej (format EXCEL) Wykonawca uzgodni
z Zamawiającym po podpisaniu umowy (w celu określenia prawidłowych danych w zakresie JIM i ewentualnie skorygowania błędów w karcie) i następnie przekaże Odbiorcy minimum
2 tygodnie przed dostarczeniem kontenerów.”
9. **§ 6 ust. 14 Załącznika nr 5 do SWZ „Projektowane postanowienia umowy”:**

„14. Podstawą dokonania odbioru przedmiotu umowy i podpisania przez Odbiorcę „Protokołu przyjęcia - przekazania”, jest dostarczenie przez Wykonawcę:

1. kopii faktury VAT,
2. specyfikacji wysyłkowej (Wz),
3. dokumentu gwarancyjnego (osobnego dla każdego kontenera),
4. oryginału świadectwa zgodności podpisanego przez Wykonawcę i przedstawiciela RPW lub GQAR,
5. protokół z przeprowadzonego szkolenia,
6. oświadczenie producenta o spełnieniu wymagań pkt 1.3 WET
7. oświadczenie o spełnieniu wymagań pkt 1.8 WET

*Dokumenty wymienione w ust. 14 niniejszego paragrafu winny być sporządzone w języku polskim lub w języku obcym wraz z tłumaczeniem na język polski.* *W przypadku braku powyższych dokumentów przy dostawie, towar nie zostanie przyjęty, a terminem dostarczenia towaru będzie termin, w którym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu towar wraz z kompletem ww. dokumentów.*

1. **Załącznik nr 1 do SIWZ –** Formularz ofertowy (Oświadczenia pod formularzem) - otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego zawiadomienia.
2. **Załącznik nr 6 do SIWZ (stanowiący załącznik nr 1 do umowy)** – Wymagania Eksploatacyjno – Techniczne (WET) - otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 2
do niniejszego zawiadomienia.
3. **Załącznik nr 7 do SIWZ (stanowiący załącznik nr 1 do umowy)** – Specyfikacja techniczna - otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem nr 3 do niniejszego zawiadomienia.

*Dokonane w niniejszym komunikacie zmiany stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz zamieszczone zostaną na platformie zakupowej https://platformazakupowa.pl/pn/1rblog*

*Wykonawca składający ofertę winien uwzględnić powyższe zmiany SWZ.*

Załączniki: 3 na 41 str.

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy na 5 str.

Załącznik nr 2 – Wymagania Eksploatacyjno - Techniczne (WET) na 13 str.

Załącznik nr 3 – Specyfikacja techniczna na 23 str.

 **KOMENDANT**

**płk Janusz KRYSZPIN**

Elżbieta Ćwiertka, tel. 261 47 23 24

22.07.2021 r.

T:2612

SZP

**Załącznik nr 1 do zmiany SWZ**

## Załącznik nr 1 do SWZ

## FORMULARZ OFERTOWY

**SKARB PAŃSTWA –**

**1 Regionalna baza Logistyczna**

**ul. Ciasna 7**

**78-600 WAŁCZ**

**OFERTA NA**

 **„DOSTAWĘ KONTENERÓW MIESZKALNYCH i SANITARNYCH”,
NR SPRAWY 20/2021**

**DANE WYKONAWCY:**

..........................................................................................................................................................

/pełna nazwa wykonawcy/

ul. .........................................................., kod pocztowy .................................................................

miasto ............................................... województwo: .....................................................................

NIP: .................................................................

REGON: ..........................................................

tel. firmowy .....................................................

e-mail firmowy: ...............................................

**W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia należy podać dane pozostałych Wykonawców ze wskazaniem lidera upoważnionego do reprezentowania pozostałych Wykonawców:**

**DANE WYKONAWCY:**

..........................................................................................................................................................

/pełna nazwa wykonawcy/

ul. .........................................................., kod pocztowy .................................................................

miasto ............................................... województwo: .....................................................................

NIP: .................................................................

REGON: ..........................................................

tel. firmowy .....................................................

e-mail firmowy: ...............................................

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawę kontenerów mieszkalnych i sanitarnych”, nr sprawy 20/2021** po zapoznaniu się z opisem przedmiotu zamówienia oferujemy/oferuję\* wykonanie zamówienia na zadanie ………… po następujących cenach:

 **Zadanie nr 1 – Dostawa kontenerów mieszkalnych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia**  | **Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia (nazwa handlowa i producent)** | **J.m.** | **Ilość**  | **Cenajedn.netto** | **Wartość****netto** | **Stawka VAT** | **Cena** **jedn.** **brutto** | **Wartość****brutto** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| 1 | **Kontener mieszkalny** | Nazwa handlowa:……………..……...Producent:……………….…………… | szt. | 21 |  |  |  |  |  |

Słownie wartość netto: …………………………………………………………………………………………………………………………………

Słownie wartość brutto:…………………………………………………………………………………………………………………………………

Wykonawca oferuje następujący „**Okres gwarancji**”:

1. 24 miesiące
2. 36 miesięcy
3. 48 miesięcy

należy pozostawić oferowany okres gwarancji (jeden z wymienionych powyżej w punkcie a), b) lub c) a pozostałe skreślić.

**W przypadku gdy Wykonawca nie poda okresu gwarancji, Zamawiający uzna, że zaoferowano 24 miesięczny okres gwarancji.**

\* Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ w tabeli w kolumnie nr 3 wskazał nazwę handlową
i producenta zaoferowanego przedmiotu zamówienia.

 Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca nie poda w tabeli w kolumnie nr 3, bądź pominie którąś z żądanych przez Zamawiającego informację
(tj. nazwę handlową lub producenta) oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 uPzp.

**Zadanie nr 2 – Dostawa kontenerów sanitarnych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia**  | **Oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia (nazwa handlowa/producent)** | **J.m.** | **Ilość**  | **Cenajedn.netto** | **Wartość****netto** | **Stawka VAT** | **Cena** **jedn.** **brutto** | **Wartość****brutto** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| 1 | **Kontener sanitarny** | Nazwa handlowa:……………..……...Producent:……………….…………… | szt. | 3 |  |  |  |  |  |

Słownie wartość netto: …………………………………………………………………………………………………………………………………

Słownie wartość brutto:…………………………………………………………………………………………………………………………………

Wykonawca oferuje następujący „**Okres gwarancji**”:

1. 24 miesiące
2. 36 miesięcy
3. 48 miesięcy

należy pozostawić oferowany okres gwarancji (jeden z wymienionych powyżej w punkcie a), b) lub c) a pozostałe skreślić.

**W przypadku gdy Wykonawca nie poda okresu gwarancji, Zamawiający uzna, że zaoferowano 24 miesięczny okres gwarancji.**

\* Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ w tabeli w kolumnie nr 3 wskazał nazwę handlową
i producenta zaoferowanego przedmiotu zamówienia.

 Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca nie poda w tabeli w kolumnie nr 3, bądź pominie którąś z żądanych przez Zamawiającego informację
(tj. nazwę handlową lub producenta) oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 uPzp.

**Ponadto oświadczam(y), że**

1. Zapoznałem / zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnoszę/wnosimy do niej zastrzeżeń.
2. Uważam / uważamy się za związany / związanych niniejszą ofertą na czas wskazany
w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. Akceptuję / akceptujemy my dołączone do Specyfikacji Warunków Zamówienia „Projektowane postanowienia umowy” i zobowiązuję / zobowiązujemy się w przypadku wyboru mojej/naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach tam określonych, a także
w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Składam / składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym
w SWZ, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
5. Oświadczam / oświadczamy, że zaoferowany przez mnie/nas przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami zamieszczonymi w SWZ oraz załącznikach.
6. Deklaruję / deklarujemy, w przypadku wybrania mojej/naszej oferty, wniesienie ZNWU umowy w wysokości i formie określonej w SWZ.
7. Wybór mojej/naszej oferty – **zaznaczyć a lub b**:
8. **nie będzie** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie
z przepisami o podatku od towarów i usług,\*
9. **będzie** prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie
z przepisami o podatku od towarów i usług. (należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego; wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku; stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie
z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie).**\***
10. Rodzaj Wykonawcy - **zaznaczyć właściwe a), b), c), d), e) lub f):**
11. mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 pracowników
i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR\*
12. małe  przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 pracowników
i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR\*
13. średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem i które zatrudnia mniej niż 250 pracowników i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza
43 milionów EUR\*
14. jednoosobowa działalność gospodarcza \*
15. osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej \*
16. żadne z powyższych\*
17. Numer konta Wykonawcy, na które ma zostać zwrócone wadium wniesione w formie pieniężnej:

 ………………………................................…………………… *(w przypadku niewskazania przez Wykonawcę rachunku bankowego, zwrot zostanie dokonany na rachunek bankowy,
z którego dokonano jego wpłaty).*

1. Zmówienie wykonam/y osobiście / powierzam/my wykonanie zamówienia Podwykonawcy/om\*

Podwykonawcom zostaną powierzone do wykonania następujące części zamówienia:

Zadanie 1: ……………………………………..……………………………………………

Zadanie 2: ……………………………………..……………………………………………

(należy podać nazwy ewentualnych podwykonawców (firm) jeżeli są już znani).

1. W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, Zamawiający żąda od wykonawcy złożenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO zgodnie z poniższą treścią:

***Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\****

***Wyjaśnienie****: w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treść oświadczenia wykonawca składa wykreśloną.*

*\* niepotrzebne skreślić*

**Załącznik nr 2 do zmiany SWZ**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

(*stanowiący załącznik nr 1 do umowy)*

**Zadanie 1**

 **WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE (WET)**

**DLA KONTENERA MIESZKALNEGO (SOCJALNEGO)**

 **PRZESTRZENNEGO- NIESKŁADANEGO**

1. **Przeznaczenie**

Kontener mieszkalny (socjalny) przestrzenny (nieskładany) przeznaczony jest
na wyposażenie jednostek wojskowych, jako okresowe (tymczasowe) pomieszczenie zapewniające bytowanie w warunkach niestacjonarnych w przypadku braku dostępu do infrastruktury stałej. Przeznaczony do funkcjonowania samodzielnie lub jako element kontenerowych obiektów modułowych.

1. **Wymagania ogólno - techniczne.**
2. **Opis ogólny.**
	1. Konstrukcja kontenera musi umożliwiać budowę obiektów kontenerowych w minimum dwóch kondygnacjach naziemnych.
	2. Kontener musi być przystosowany do ustawienia w wyrównanym terenie nieutwardzonym o podłożu piaszczystym lub trawiastym (tzn. posiadać śrubowy mechanizm umożliwiający stabilne wypoziomowanie).
	3. Kontener musi być przystosowany do funkcjonowania w następujących warunkach klimatycznych:
		1. w zakresie temperatur od – 15 ºC do + 40 ºC;
		2. w czasie intensywnych opadów do 180 mm/m2 (deszczu, śniegu lub gradu);
		3. przy prędkości wiatru do 20 m/sek.
	4. Kontener musi posiadać potwierdzenie spełnienia wymogów opisanych w pkt. 1.3.
	w formie oświadczeniu producenta zawierającą kalkulacje i wyliczenia konstrukcyjne przeprowadzone w oparciu o zastosowaną technologie i użyte materiały. Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia producenta
	o spełnieniu wymagań WET.
	5. W przypadku budowy obiektów kontenerowych wielokondygnacyjnych, konstrukcja kontenera musi umożliwiać mocowanie schodów oraz podestów (ciągów komunikacyjnych) do górnej kondygnacji na zewnątrz kontenera.
	6. Kontener musi posiadać instalację uziemiającą, przewód i bagnet do uziemienia
	w warunkach polowych (z przewidzianym miejscem na przechowywanie bagnetu).
	7. Kontener musi być przystosowany do transportu samochodowego, morskiego oraz lotniczego (jako ładunek) oraz posiadać możliwość przeładunku przy użyciu podnośnika widłowego (nie przewiduje się zastosowania zaworków ciśnieniowych
	w pakietach okiennych).
	8. Konstrukcja kontenera oraz jego elementy składowe muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych
	co najmniej do klasy „**E”** odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych w *„Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia
	12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.)*” Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia o spełnieniu tego wymagania.

* 1. Konstrukcja kontenera musi być oparta na materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń mieszkalnych.
	2. Konstrukcja kontenera - rama nośna podłogi i stropodachu połączone ze sobą słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi. Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji muszą być zabezpieczone przed korozją.
	3. Wymiary zewnętrzne – kontener 20 – stopowy 1CC wg PN-ISO 668:2018-05.
	4. Kontener musi spełniać wymagania zawarte w normach: PN-ISO 668:2018-05; PN-ISO 830:2001; PN-ISO 6346:1999; PN-ISO 1161:2018-05; PN-ISO 1496-1:2018-06.
	5. Kontener musi być wyposażony w naroża zaczepowe, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów podczas transportu jak i połączenia w grupy kontenerów (obiekty kontenerowy) w konfiguracji pionowej i poziomej.
	6. Kontener musi być przystosowany do bezpiecznego przemieszczania przy pomocy wózków widłowych. Należy zastosować kieszeń w ramie dolnej o wymiarach
	115 x 355 mm i rozstawie osiowym 2050 +/- 50 mm.
	7. Kontener należy wyposażyć w klimatyzator oraz urządzenie grzewcze (grzejnik elektryczny) zapewniające utrzymanie temperatury wewnątrz kontenera (min. +20oC), niezależnie od zewnętrznych warunków atmosferycznych zawartych w punkcie 1.3.

W przypadku zastosowania klimatyzatora:

- typu okiennego, umieścić w dodatkowym (trzecim) oknie,

- typu split, w miejscu nie stanowiącym zagrożenia dla użytkowników oraz nie utrudniającym użytkowania.

* 1. Kontener, oprócz grzejnika elektrycznego musi być przystosowany do ogrzewania ciepłym powietrzem z zewnętrznego urządzenia grzewczego przewodem elastycznym o średnicy 200 mm.
	2. Kontener musi posiadać możliwość łączenia w zestawy poziome i pionowe.
1. **Opis techniczny kontenera.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1. Konstrukcja** | Konstrukcja stalowa oparta na konstrukcji kontenera 20 stopowego o wymiarach zewnętrznych 6058x2438x2591mm (dopuszcza się tolerancje określone dla kontenerów 20’ serii ICC w normie PN-ISO 668:2018-05), z kształtowników giętych na zimno, spawana, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu. Powłoka antykorozyjna spełniająca warunki 5 letniej trwałości oraz gwarancji producenta. |  |
| **2.2. Ściany** | Ściany zewnętrzne – wykonane z płyt warstwowych – ocieplane, o współczynniku przenikalności cieplnej do 0,2 W/m2K, malowane na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu:* + 1. warstwa zewnętrzna – blacha stalowa o odpowiedniej grubości (zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji), obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką ochronną malarską, profilowana;
		2. wypełnienie – rdzeń konstrukcyjno – izolacyjny z materiałów lekkich.
		3. warstwa wewnętrzna – blacha stalowa o grubości zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji, obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową w kolorze białym RAL 9010, profilowanie gładkie;
 |  |
| **2.3. Dach** | Stropodach wykonany w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy dachu malowaną na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu. Dach musi być wyposażony w system odprowadzania wody deszczowej. Niedopuszczalne jest zastosowanie rozwiązania zakładającego przelewanie się wody deszczowej z dachu kontenera bezpośrednio po ścianach kontenera. Przyjęte rozwiązanie odprowadzenia wody deszczowej nie może ograniczać możliwości zestawiania kontenerów ze sobą oraz ich piętrowania.* warstwa zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej;
* wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,15 W/m2K oraz klasę odporności pożarowej jak dla budynków mieszkalnych;
* warstwa wewnętrzna (sufit obiektu)wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta – kolor biały RAL 9010.

W konstrukcji technologicznej stropodachu winny być umieszczone otwory do mocowania końcówek haka lub lin odciągowych dźwigu. Umieszczenie tych otworów nie może ograniczać możliwości spiętrzenia kontenerów. Konstrukcja dachu musi umożliwiać łączenie (spiętrzanie) kontenerów oraz posiadać elementy umożliwiające mostkowanie uziemienia pomiędzy kontenerami.  |  |
| **2.4. Podłoga** | Wykonana w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy, izolowana pokryta materiałem antypoślizgowym (nie dopuszcza się zastosowanie blachy antypoślizgowej), o odporności na poślizg ≥0,3 wg EN13893 lub R9 wg DIN51130:* warstwa denna z blachy cynkowanej o grubości min. 0,5 mm, profilowanej, lakierowanej;
* wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,30 W/m2K;

Parametry podłogi, w zakresie zapewnienia współczynnika przenikalności cieplnej, dotyczą współczynników wyłącznie dla obszaru podłogi z wyłączeniem powierzchni nad kieszeniami transportowymi. * warstwa wewnętrzna wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta.

Podłoga izolowana, pokryta materiałem antypoślizgowym, wykonanym z materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń mieszkalnych.  |  |
| **2.5. Okna** | Kontener powinien posiadać 2 oddzielne okna umiejscowione na krótszej ścianie przeciwległej do ściany zawierającej drzwi wejściowe o powierzchni min. 0,95 m2 każde, z roletami aluminiowymi zewnętrznymi w kolorze kontenera i moskitierami: * okno uchylno-rozwieralne,

Okna bezpieczne (w których co najmniej szyba wewnętrzna musi być bezpieczna) wykonane z profili PCV w kolorze kontenera, przeszklone szybą zespoloną (Uo = 0,9 W/m2K – współczynnik okna).Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej ramy okiennej, ościeżnic okna, rolet, prowadnic rolet, puszki rolet, zaślepek oraz lamel rolet. Tolerowane będą również niewielkie różnice w odcieniu elementów kontenera. | 2 szt. |
| **2.6. Drzwi** | Drzwi stalowe, o wymiarach 900 x 2000 mm, ocieplane (wewnątrzwarstwowe), malowane na kolor jak ściany kontenera. Współczynnik przenikalności cieplnej drzwi nie wyższy niż 1,3 W/m2K, wyposażone w trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów (min 3 zawiasy), po dwa różne zamki z wkładkami patentowymi, szyld z klamką, po 3 klucze do każdego zamka. Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 skrzydła drzwiowego i ościeżnicy zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej. Dopuszcza się również niewielkie różnice w odcieniu. | 1 szt. |
| **2.7. Instalacje:****- wentylacyjna** | * grawitacyjna: *(nawiewna, wywiewna)* kratki wentylacyjne otwierane przepustnicami.
 |  |
| **- elektrycznai grzewcza** | Instalacja elektryczna odbiorcza niskiego napięcia musi zapewniać odbiorcom dostawę energii w sposób niezawodny i całkowicie bezpieczny, o napięciu znamionowym 400/230 V, w układzie TN-S, w wykonaniu hermetycznym i sposobie ochrony urządzeń przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska IP-44. Podłączenie instalacji odbiorczej (gniazda wejścia, wyjścia) do zewnętrznej zasilającej sieci kablowej niskiego napięcia (ze względu na łatwość łączenia) zrealizować poprzez gniazdo wtykowe 3-fazowe, umieszczone na zewnątrz w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys ścian kontenera i po podłączeniu była możliwość jego osłony (zamknięcia).Wymagane gniazda zewnętrzne mają służyć do podłączenia kontenera do sieci zewnętrznej oraz do podłączenia kolejnego kontenera.Instalacja elektryczna winna być wykonana w taki sposób, aby zapewniała:* właściwe natężenie światła dla tego typu pomieszczeń (min. 2 punkty świetlne – typu LED);
* oświetlenie awaryjne (akumulatorowe, ładowane z instalacji kontenera, LED o strumieniu świetlnym min. 400 lm);
* zasilanie klimatyzatora o mocy min. 2,5 KW;
* zasilanie dla grzejnika elektrycznego o mocy 2,0 kW;
* zasilanie instalacji gniazd wtykowych (min. 4x gniazda podwójne);
* wymianę elementów instalacji bez konieczności naruszania konstrukcji kontenera.

Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych w peszlach ukrytych w ścianie oraz suficie - w sposób umożliwiający wyjęcie i wymianę przewodu, do którego możliwy będzie dostęp od góry panelu, po demontażu listwy narożnej przysufitowej.Instalacja elektryczna musi posiadać:* rozdzielnię z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów;
* wyłącznik różnicowo prądowy;
* instalację uziemiającą.

Kontenery muszą posiadać kable o dł. min 2 m umożliwiające połączenie dwóch kontenerów postawionych obok siebie dłuższymi ścianami. Kabel zasilający nie jest wymagany. |  |
| **- elektrycznai grzewcza** | * rozdzielnia
 | 1 szt. |
| * oświetlenie min. 40 W typu LED
 | min.2 szt. |
| * Wyłącznik świecznikowy
 | 1 szt. |
| * gniazdo podwójne
 | 4 szt. |
| * gniazdo wtykowe 3-fazowe (63 A) (wejście, wyjście)
 | 2 szt. |
| * grzejnik elektryczny (o mocy grzewczej zapewniającej temperaturę w kontenerze 200C) pod każdym oknem;

Dopuszcza się zastosowanie jednego grzejnika o mocy zapewniającej wymaganą w WET temperaturę w kontenerze. Na czas transportu grzejnik elektryczny o mocy zapewniającej właściwą temperaturę w kontenerze może znajdować się w skrzyni wraz z elementami niezbędnymi do montażu. | 1 lub 2 szt. |
| * klimatyzator – moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,5 kW, zasilanie elektryczne jednofazowe 230 V (50 Hz), z możliwością regulacji wydajności. Dopuszcza się zastosowanie klimatyzacji typu Split.
 | 1 szt. |
| **2.8. wyposażenie dodatkowe** | 1. **Skrzynia (pojemnik)** - zawierająca wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. kontenera (klimatyzator - okienny w skrzyni, klimatyzator typu split zamontowanyi napełniony czynnikiem chłodniczym, grzejnik, przewody, stopy regulowane, itp.). Konstrukcja skrzyni musi umożliwiać transport pionowy i poziomy przy zastosowaniu wózka widłowego lub paletowego. Wymiary podstawy skrzyni (pojemnika) nie większe niż wymiary standardowej Europalety (1200 mm x 800 mm). Skrzynia musi zapewnić bezpieczny transport przechowywanych w niej elementów. Nie określono technologii jej wykonania. Może być wykonana przez producenta kontenerów.
2. **Gaśnica GP2**
 | 1 kpl.1 kpl. |

1. **Inne wymagania.**
	1. Kontener musi być fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz musi spełniać wymagania zawarte w WET. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom,
	pod warunkiem spełnienia wymagań WET.
	2. Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukompletowania mają posiadać dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE).
	3. Materiały użyte do produkcji kontenera oraz wyposażenie kontenera muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
	4. Okres gwarancyjny na kontener mieszkalny oraz na wszystkie elementy w nim zabudowane lub zamontowane minimum 24 miesiące *(Termin gwarancji może ulec zmianie, na ten który Wykonawca wskaże w ofercie).* Trwałość powłok lakierniczych wewnętrznych i zewnętrznych minimum 5 lat.
	5. W przypadku reklamacji transport kontenera na terenie kraju do naprawy i po naprawie odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
	6. Wyposażenie każdego kontenera:
		1. Instrukcja kontenera (w formie wydawnictwa i wersji elektronicznej) musi zawierać:
* opis budowy;
* wykaz czynności obsługowych i konserwacyjnych wykonywanych w czasie przeglądów technicznych oraz wykaz potrzebnych części zamiennych i materiałów technicznych;
* schemat instalacji elektrycznej;
* wykaz ukompletowania podstawowego;
* atesty, metryki urządzeń w nim zamontowanych;
* zestawienie mocy energii pobieranej przez zabudowane w kontenerze odbiorniki;
* opis łączenia kontenerów w zestawy poziome i pionowe;
* dopuszczalną ilość warstw w przypadku piętrowania kontenerów;
* katalog części zamiennych – może stanowić części instrukcji obsługi.
	+ 1. Stożki stabilizacyjne – 4 szt. tzw. „Stacking cones” wykorzystywane w czasie transportu i przechowywania kontenerów.
		2. Wyposażenie i elementy umożliwiające łączenie kontenerów w poziome i pionowe moduły - zestawy w ilości 1 kpl. zabezpieczający połączenie 2 kontenerów.
		3. Kontener musi by wyposażony w gaśnice GP2 umocowane za pomocą uchwytów do ściany – 1 gaśnica dla każdego kontenera.
	1. Kontener musi gwarantować bezpieczne użytkowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
	2. Kontener musi posiadać trwałe oznakowanie i cechowanie wykonane na tabliczce znamionowej z naniesionym oznakowaniem, umieszczonym w widocznym miejscu, trwale przymocowanej do kontenera
	3. Materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera muszą zapewnić należytą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji, możliwość wielokrotnego użycia, okres eksploatacji nie krótszy niż 15 lat. Ponadto, muszą być odporne na wilgoć i łatwe do utrzymania czystości przy użyciu standardowych środków.
	4. Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie w zakresie konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenerów mieszkalnych realizowane w miejscu dostawy kontenerów.

**Zadanie 2ODNION**

**WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE (WET)**

**DLA KONTENERA SANITARNEGO**

1. Wymagania ogólne

Kontener sanitarny przeznaczony jest na wyposażenie jednostek, jako okresowe (tymczasowe) pomieszczenie sanitarne zapewniające bytowanie w warunkach niestacjonarnych w przypadku braku dostępu do infrastruktury stałej.

1. Wymagania ogólno - techniczne.
2. **Opis ogólny.**
	1. Konstrukcji kontenera musi umożliwiać budowę obiektów kontenerowych w minimum dwóch kondygnacjach naziemnych.
	2. Kontener musi być przystosowany do ustawienia w wyrównanym terenie nieutwardzonym o podłożu piaszczystym lub trawiastym (posiadać śrubowy mechanizm umożliwiający stabilne wypoziomowanie).
	3. Kontener musi być przystosowany do funkcjonowania w następujących warunkach klimatycznych:
		1. w zakresie temperatur od – 20 ºC do + 40 ºC;
		2. w czasie intensywnych opadów do 180 mm/m2 (deszczu, śniegu lub gradu);
		3. przy prędkości wiatru do 20 m/sek.
	4. Kontener musi posiadać potwierdzenie spełnienia wymogów opisanych w pkt. 1.3. w formie oświadczeniu producenta zawierającą kalkulacji i wyliczenia konstrukcyjne przeprowadzone
	w oparciu o zastosowaną technologie i użyte materiały. Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia producenta o spełnieniu wymagań WET.
	5. W przypadku budowy obiektów kontenerowych w dwóch kondygnacjach naziemnych, konstrukcja kontenera musi umożliwiać mocowanie schodów oraz podestów (ciągów komunikacyjnych) do górnej kondygnacji na zewnątrz kontenera.
	6. Kontener musi posiadać instalację uziemiającą, przewód i bagnet do uziemienia kontenera
	w warunkach polowych.
	7. Kontener musi być przystosowany do transportu samochodowego, morskiego oraz lotniczego (jako ładunek) oraz posiadać możliwość przeładunku przy użyciu podnośnika widłowego. (nie przewiduje się zastosowania zaworków ciśnieniowych w pakietach okiennych).
	8. Konstrukcja kontenera oraz jego elementy składowe muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych co najmniej do klasy „**E”** odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych
	w *„Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422
	 z późn. zm.)* Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia
	o spełnieniu tego wymagania.
	9. Konstrukcja kontenera musi być oparta na materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń sanitarnych.
	10. Kontener musi być wyposażony w naroża zaczepowe, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów.
	11. Kieszeń w ramie kontenera, służąca do bezpiecznego przemieszczania kontenera przy pomocy wózków widłowych. Należy zastosować kieszeń w ramie dolnej o wymiarach 115 x 355 mm
	i rozstawie osiowym 2050 +/- 50 mm.
	12. Kontener musi spełniać wymagania zawarte w normach: PN-ISO 668:2018-05; PN-ISO 830:2001; PN-ISO 6346:1999; PN-ISO 1161:2018-05; PN-ISO 1496-1:2018-06.
	13. Kontener musi posiadać 2 oddzielne okna z roletami zewnętrznymi w kolorze kontenera
	i jedno okno z możliwością montażu klimatyzatora. Każdy kontener należy wyposażyć
	w klimatyzator oraz urządzenie grzewcze zapewniające utrzymanie temperatury wewnątrz kontenera od 21oC do 24oC, niezależnie od zewnętrznych warunków atmosferycznych (temperatury pracy urządzeń od – 30oC do + 50oC). Ponadto okna muszą być wyposażone w moskitiery.
	14. Kontener musi być przystosowany do ogrzewania ciepłym powietrzem z urządzeń grzewczych na paliwo płynne przewodem elastycznym o średnicy 200 mm.
	15. Kontener musi posiadać możliwość wykorzystania go na terenach nieskanalizowanych. Odprowadzenie ścieków musi być zapewnione do niezależnego zewnętrznego zbiornika umieszczonego pod kontenerem lub z boku przez złącze Ø 110. Zbiornik musi byćwyposażony w okno rewizyjne, umożliwiające kontrolę napełnienia. Zbiorniki należy wykonać w sposób zapewniający ich bezpieczne użycie w temperaturze od – 25oC do + 40oC.
	16. Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu połączone ze sobą słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi. Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji muszą być zabezpieczone przed korozją.
	17. Kontener musi być podzielony na trzy części funkcjonalne:
	* I część – 3 kabiny natryskowe z brodzikami (minimalne wymiary brodzika: 800x800x200 mm), parawanami, bateriami natryskowymi z mieszaczem;
	* II część – 4 umywalki (szerokość: 500÷650 mm) z bateriami oszczędzającymi wodę, mieszaczami wody i lustrami łazienkowymi ze stali nierdzewnej: minimalne wymiary luster: 400x600 mm, zamontowane centralnie nad każdą umywalką na wysokości 1300±50 mm od poziomu podłogi do dolnej krawędzi lustra. Dopuszcza się zastosowanie rynny (koryta) umywalkowej wraz z 4 oddzielnymi bateriami);
	* III część – 3 oddzielne kabiny WC, wyposażone w miski ustępowe i urządzenia
	do spłukiwania oszczędzające wodę (3/6 l);

Urządzenia sanitarne, tj. miski ustępowe, umywalki, brodziki wykonane z blachy nierdzewnej. Części I, II kontenera, w której zamontowane są umywalki i natryski, należy oddzielić od części III ścianką działową z zamontowanymi drzwiami o wymiarach standardowych, wykonanych z materiałów odpornych na wilgoć.

* 1. Materiały użyte do produkcji kontenera muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r.,
	nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
1. **Opis techniczny kontenera**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1. Konstrukcja** | Konstrukcja stalowa oparta na konstrukcji kontenera 20 stopowego o wymiarach zewnętrznych 6058x2438x2591mm (dopuszcza się tolerancje określone dla kontenerów 20’ serii ICC w normie PN-ISO 668:2018-05), z kształtowników giętych na zimno, spawana, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor khaki RAL 6006. Powłoka antykorozyjna spełniająca warunki 5 letniej trwałości oraz gwarancji producenta. |  |
| **2.2. Ściany** | Ściany zewnętrzne – wykonane z płyt warstwowych – ocieplane, o współczynniku przenikalności cieplnej do 0,23 W/m2K, malowane na kolor zewnętrzny khaki RAL 6006, wewnętrzny biały RAL 9010:1. warstwa zewnętrzna – blacha stalowa o odpowiedniej grubości (zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji), obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową, profilowana;
2. wypełnienie – rdzeń konstrukcyjno-izolacyjny z materiałów lekkich.
3. warstwa wewnętrzna – blacha stalowa o grubości zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji, obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową, profilowanie gładkie;
 |  |
| **2.3. Dach** | Stropodach wykonany w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy dachu malowaną na kolor khaki RAL 6006. Dach musi być wyposażony w system odprowadzania wody deszczowej.* warstwa zewnętrzna z blachy stalowej, przetłaczanej; dopuszcza się zastosowanie warstwy zewnętrznej dachu z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej;
* wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,18 W/m2K.
* warstwa wewnętrzna (sufit obiektu)wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta *- kolor* biały musi być wykonana z materiału odpornego na działanie wilgoci.

W konstrukcji technologicznej stropodachu winny być umieszczone otwory do mocowania końcówek haka lub lin odciągowych dźwigu. Umieszczenie tych otworów nie może ograniczać możliwości spiętrzenia kontenerów. |  |
| **2.4. Podłoga** | Wykonana w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy, izolowana pokryta materiałem antypoślizgowym, o odporności na poślizg ≥0,3 wg EN13893 lub R9 wg DIN51130.* warstwa denna z blachy cynkowanej o grubości min. 0,5 mm, profilowanej, lakierowanej;
* wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,30 W/m2K;

Podłoga izolowana, pokryta materiałem antypoślizgowym, wykonanym z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń sanitarnych podwiniętym na ścianę na wysokość 10 cm. |  |
| **2.5. Okna** | Kontener musi posiadać 2 oddzielne okna z roletami zewnętrznymi w kolorze kontenera oraz dodatkowe okno przystosowane do montażu klimatyzatora, które musi być umiejscowione na krótkim boku kontenera po przeciwnej stronie boku na którym umiejscowiono drzwi kontenera. Ponadto okna muszą być wyposażone w moskitiery. Wszystkie okna bezpieczne (co najmniej szyba wewnętrzna musi być bezpieczna) wykonane z profili PCV w kolorze kontenera, przeszklone szybą zespoloną (Uo =1,1 W/m2K). Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 zarówno dla strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej ramy okiennej, ościeżnic okna, rolet, prowadnic rolet, puszka rolet, zaślepek oraz lamele rolet. Tolerowane będą również niewielkie różnice w odcieniu elementów kontenera. |  |
| * okno uchylno-rozwieralne, z roletami aluminiowymi zewnętrznymi w kolorze kontenera.
* okno – przystosowane pod montaż klimatyzatora.
 | 2 szt.1 szt. |
| **2.6. Drzwi** | Drzwi stalowe, o wymiarach 900 x 2000 mm, ocieplane, malowane na kolor kontenera umiejscowione na krótkim boku kontener. Współczynnik przenikalności cieplnej drzwi nie wyższy niż 1,5 W/m2K, wyposażone w trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów, po dwa różne zamki z wkładkami patentowymi, szyld z klamką, po 3 klucze do każdego zamka.Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 skrzydła drzwiowego i ościeżnicy zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej. | 1 szt. |
| **2.7. Zbiornik fekalny** | Zbiornik fekalny musi być zbudowany na bazie kontenera 20’ , 1CC według PN-ISO 1161:2018-05 o zmniejszonej wysokości. Zbiornik musi posiadać kielich do odbioru ścieków w tylnej części o średnicy 110 mm, odpowietrzenie, zasuwę do opróżniania, wizjer poziomu zapełnienia zbiornika oraz właz techniczny w górnej części poszycia zbiornika. Zbiornik należy wyposażyć w niezbędne instalacje zapewniające jego bezpieczne użycie w temperaturze od – 25oC do + 40oC. Zbiornik w kolorze kontenera sanitarnego. **Pojemność zbiornika min. 6000 l** | 1 szt. |
| **2.8. Instalacje** **- wentylacyjna** | * grawitacyjna - *(nawiewna, wywiewna)* kratki wentylacyjne w kolorze RAL 6006 otwierane przepustnicami w przypadku awarii klimatyzatora.
 |  |
| **- elektryczna  i grzewcza****Uwaga:** | * rozdzielnia;
 | 1 szt. |
| * oprawa oświetleniowa hermetyczna;
 | 4 szt. |
| * wyłącznik (1xczęść I, II; 1xczęść III);
 | 2 szt. |
| * gniazda wtykowe 3-fazowe (63 A);(wejście , wyjście)
 | 2 szt. |
| * gniazdo pojedyncze;
 | 8 szt. |
| * gniazdo zewnętrzne 400V;
 | 2 szt. |
| * grzejnik elektryczny (o mocy grzewczej zapewniającej temperaturę w kontenerze 240C) pod każdym oknem;

Dopuszcza się zastosowanie jednego grzejnika o mocy zapewniającej wymaganą w WET temperaturę w kontenerze. Na czas transportu grzejnik elektryczny o mocy zapewniającej właściwą temperaturę w kontenerze może znajdować się w skrzyni wraz z elementami niezbędnymi do montażu.Ze względu na wymagane odległości odnoszące się do miejsca montażu urządzeń grzewczych w stosunku umywalek i natrysków grzejnik/grzejniki i okna umieścić w części III. | 1 lub 2 szt. |
| * klimatyzator okienny – moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,5 kW, zasilanie elektryczne jednofazowe 230 V (50 Hz), z funkcją chłodzenia i możliwością regulacji wydajności. Dopuszcza się zastosowanie (zamiennie) klimatyzacji typu Split z podkonstrukcją w kolorze RAL 6006..
 | 1 szt. |
| Instalacja elektryczna odbiorcza niskiego napięcia musi zapewniać odbiorcom dostawę energii w sposób niezawodny i całkowicie bezpieczny, o napięciu znamionowym 400/230 V, w układzie TN-S, w wykonaniu hermetycznym i sposobie ochrony urządzeń przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska IP-44. Wykonana zgodnie z PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (lub z rozwiązaniem równoważnym zgodnie z wyżej wymienioną normą). Podłączenie instalacji odbiorczej (gniazda wejścia, wyjścia) do zewnętrznej zasilającej sieci kablowej niskiego napięcia (ze względu na łatwość łączenia) zrealizować poprzez gniazdo wtykowe 3-fazowe o właściwym prądzie znamionowym, umieszczone na zewnątrz w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys ścian kontenera i po podłączeniu była możliwość jego osłony (zamknięcia).Wymagane gniazda zewnętrzne mają służyć do podłączenia kontenera do sieci zewnętrznej oraz do podłączenia kolejnego kontenera.Instalacja elektryczna winna być wykonana w taki sposób by zapewniała:* właściwe natężenie światła dla tego typu pomieszczeń (min. 4 punkty świetlne – typu LED);
* oświetlenie awaryjne (akumulatorowe, ładowane z instalacji kontenera, LED o strumieniu świetlnym min. 400 lm);
* zasilanie dla dwóch pojemnościowych podgrzewaczy wody;
* zasilanie klimatyzatora o mocy min. 2,5 kW;
* zasilanie dla grzejnika elektrycznego o mocy min 2,0 kW;
* zasilanie instalacji gniazd wtykowych przy każdej umywalce;
* wymianę elementów instalacji bez konieczności naruszania konstrukcji kontenera. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych w peszlach ukrytych w ścianie oraz suficie — w sposób umożliwiający wyjęcie i wymianę przewodu, do którego możliwy będzie dostęp od góry panelu, po demontażu listwy narożnej przysufitowej.

Instalacja elektryczna kontenera musi posiadać:* rozdzielnię z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów;
* wyłącznik różnicowo prądowy;
* instalację uziemiającą.

Kontenery muszą posiadać kable o dł. min 2 m umożliwiające połączenie dwóch kontenerów postawionych obok siebie dłuższymi ścianami. Kabel zasilający nie jest wymagany. |  |
| **- wodno-kanalizacyjna** | Instalacja z tworzywa sztucznego, wszelkie złącza mają zapewnić łatwy montaż i trwałe połączenia. | 1 kpl. |
| Podgrzewacz wody – 2 x elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności min. 80 l do ciągłego zasilania natrysków oraz umywalek w wodę o temperaturze nie niższej niż min. 550C *i nie wyższej niż* 600C. Wymagana jest również instalacja doprowadzająca wodę zimną. |  |
| Zasilanie w wodę musi byś zapewnione poprzez 1 złącze zewnętrzne Ø 32. |  |
| Odprowadzenie ścieków musi być zapewnione do zewnętrznego zbiornika umieszczonego pod kontenerem lub z boku przez złącze Ø 110. Zbiornik musi byćwyposażony w okno rewizyjne oraz czujnik napełnienia (umożliwiający kontrolę napełnienia). Zbiornik należy wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użycie w temperaturze do – 25oC.Dopuszcza się zastosowanie dodatkowej kratki ściekowej. |  |
| **2.9. Inne** | * wieszak na umundurowanie o sześciu hakach zamocowanych na trwale do ściany w pobliżu kabin natryskowych i umywalek;
* wieszak przy każdej umywalce;
* podstawowe narzędzia do montażu i demontażu urządzeń i osprzętu instalacji wodno-kanalizacyjnej.
* skrzynia (pojemnik) - zawierająca wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. kontenera (klimatyzator, grzejnik, narzędzia, przewody, stopy, itp.). Konstrukcja skrzyni musi umożliwiać transport pionowy i poziomy przy zastosowaniu wózka widłowego lub paletowego. Skrzynia musi zapewnić bezpieczny transport przechowywanych w niej elementów. Nie określono technologii jej wykonania. Może być wykonana przez producenta kontenerów.
 | 2 kpl.4 kpl.1 kpl.1 kpl. |

# **Inne wymagania.**

* 1. Kontener musi być fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz musi spełniać wymagania zawarte w WET. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom,
	pod warunkiem spełnienia wymagań WET.
	2. Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukompletowania mają posiadać dopuszczenie
	do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE).
	3. Materiały użyte do produkcji kontenera oraz stanowiące wyposażenie kontenera muszą być wykonane z materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych spełniających warunki wynikające z Polskich Norm. Materiały muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego
	i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 Ustawy
	z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
	4. Okres gwarancyjny na kontener sanitarny minimum 24 miesiące *(Termin gwarancji może ulec zmianie, na ten który Wykonawca wskaże w ofercie)*.Trwałość powłok lakierniczych wewnętrznych i zewnętrznych minimum 5 lat.
	5. W przypadku reklamacji transport kontenera na terenie kraju do naprawy i po naprawie odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
	6. Wyposażenie każdego kontenera w instrukcję (w formie wydawnictwa i wersji elektronicznej). Instrukcja musi zawierać, m. in.:
* opis budowy;
* opis montażu i demontażu wyposażenia i urządzeń kanalizacyjno-wodnych;
* schemat instalacji elektrycznej;
* wykaz ukompletowania podstawowego;
* wykaz czynności obsługowych i konserwacyjnych wykonywanych w czasie przeglądów technicznych oraz wykaz potrzebnych części zamiennych i materiałów technicznych;
* atesty, metryki urządzeń w nim zamontowanych;
* zestawienie mocy energii pobieranej przez zabudowane w kontenerze odbiorniki;
* katalog części zamiennych – może stanowić część instrukcji obsługi.
	1. Wyposażenie każdego kontenera w zestaw narzędzi potrzebnych do montażu, demontażu oraz konserwacji urządzeń i osprzętu instalacji wodno-kanalizacyjnej.
	2. Kontener musi posiadać schody w kolorze RAL 6006 zapewniające swobodne i bezpieczne wejście do kontenera sanitarnego w przypadku ustawienia kontenera na zbiorniku fekalnym. Schody powinny odpowiadać wymaganiom Warunków Technicznych Dz.U.2019 poz. 1065 par. 68 tj. minimalna szerokość użytkowa (m) biegu – 0,8, spocznika 0,8, maksymalna wysokość stopni (m) – 0,19.
	3. Kontener musi gwarantować bezpieczne użytkowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi oraz przepisami dla budownictwa.
	4. Kontener musi posiadać trwałe oznakowanie i cechowanie wykonane na tabliczce umieszczonej w widocznym miejscu, nienarażonej na uszkodzenie bądź zerwanie.
	5. Materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera muszą zapewnić należytą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji, możliwość wielokrotnego użycia, okres eksploatacji nie krótszy niż 15 lat. Ponadto, muszą być odporne na wilgoć i łatwe do utrzymania czystości przy użyciu standardowych środków.
	6. Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie w zakresie konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenera.

**Załącznik nr 3 do zmiany**

**Załącznik nr 7 do SWZ**

(*stanowiący załącznik nr 1 do umowy)*

**Zadanie 1**

**SPECYFIKACJIA TECHNICZNA**

**na kontenery mieszkalne**

NAZWA HANDLOWA: …………………………………

PRODUCENT/FIRMA: ………………………………………

ROK PRODUKCJI: …………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja w WET** | **Wymagane w WET wartości danego parametru / cechy** | **Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę** |
| **WYMAGANIA OGÓLNE**  |
| 1.1. | Konstrukcja kontenera musi umożliwiać budowę obiektów kontenerowych w minimum dwóch kondygnacjach naziemnych | Konstrukcja kontenera umożliwia budowę obiektów kontenerowych ( wpisać ile kondygnacji **……………** )  |
| 1.2. | Kontener musi być przystosowany do ustawienia w wyrównanym terenie nieutwardzonym o podłożu piaszczystym lub trawiastym (tzn. posiadać śrubowy mechanizm umożliwiający stabilne wypoziomowanie). | Kontener posiada mechanizm śrubowy umożliwiający stabilne wypoziomowanie w terenie nieutwardzonym o podłożu piaszczystym lub trawiastym. **……….**( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.3. | Kontener musi być przystosowany do funkcjonowania w następujących warunkach klimatycznych: 1.3.1. w zakresie temperatur od - 15°C do + 40°C; 1.3.2. w czasie intensywnych opadów do 180 mm/m²  (deszczu, śniegu lub gradu);  1.3.3. przy prędkości wiatru do 20 m/sek. | Kontener jest przystosowany do funkcjonowania w następujących warunkach klimatycznych : a) w zakresie temperatur: **od ......... do .........** stopni Celsjusza (wpisać) b) w zakresie intensywnych opadów deszczu, śniegu, gradu: **do ........** mm/m² c) w zakresie prędkości wiatru: **do .......** m/sek  |
| 1.4. | Kontener musi posiadać potwierdzenie spełnienia wymogów opisanych w pkt. 1.3. w formie oświadczenia producenta zawierającą kalkulacje i wyliczenia konstrukcyjne przeprowadzone w oparciu o zastosowaną technologię i użyte materiały. Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia producenta o spełnieniu wymagań WET. | Kontener posiada potwierdzenie spełnienia wymogów opisanych w pkt. 1.3. w formie oświadczenia producenta zawierającą kalkulacje i wyliczenia konstrukcyjne przeprowadzone w oparciu o zastosowaną technologię i użyte materiały: **……….** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.5. | W przypadku budowy obiektów kontenerowych wielokondygnacyjnych, konstrukcja kontenera musi umożliwiać mocowanie schodów oraz podestów (ciągów komunikacyjnych) do górnej kondygnacji na zewnątrz kontenera. | Kontener jest przystosowany do mocowanie schodów oraz podestów (ciągów komunikacyjnych) do górnej kondygnacji na zewnątrz kontenera: **…….** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.6. | Kontener musi posiadać instalację uziemiającą, przewód i bagnet do uziemienia w warunkach polowych (z przewidzianym miejscem na przechowywanie bagnetu). | Kontener posiada instalację uziemiającą, przewód i bagnet do uziemienia w warunkach polowych z przewidzianym miejscem na przechowywanie bagnetu: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.7. | Kontener musi być przystosowany do transportu samochodowego, morskiego oraz lotniczego (jako ładunek) oraz posiadać możliwość przeładunku przy użyciu podnośnika widłowego. (nie przewiduje się zastosowania zaworków ciśnieniowych w pakietach okiennych). | Kontener jest przystosowany do transportu samochodowego, morskiego oraz lotniczego (jako ładunek) oraz posiadać możliwość przeładunku przy użyciu podnośnika widłowego nie przewiduje się zastosowania zaworków ciśnieniowych w pakietach okiennych): **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.8. | Konstrukcja kontenera oraz jego elementy składowe muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych co najmniej do klasy „E” odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.)” Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia o spełnieniu tego wymagania. | Kontener oraz jego elementy składowe spełniają wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych co najmniej do klasy „E” odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.)”**..........** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.9. | Konstrukcja kontenera musi być oparta na materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń mieszkalnych. | Konstrukcja kontenera jest oparta na materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń mieszkalnych: **…….** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.10. | Konstrukcja kontenera - rama nośna podłogi i stropodachu połączone ze sobą słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi. Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji muszą być zabezpieczone przed korozją. | Konstrukcja kontenera - rama nośna podłogi i stropodachu są połączone ze sobą słupkami narożnymi **……..** ( wpisać Tak lub Nie) Rama podłogi jest wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi **……..** ( wpisać Tak lub Nie) Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych **……..** ( wpisać Tak lub Nie) Wszystkie powierzchnie konstrukcji są zabezpieczone przed korozją: **……..**( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.11. | Wymiary zewnętrzne – kontener 20 – stopowy 1CC wg PN-ISO 668:2018-05. | Wymiary zewnętrzne – kontenera 20 – stopowego 1CC wg PN-ISO 668:2018-05: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.12. | Kontener musi spełniać wymagania zawarte w normach: PN-ISO 668:2018-05; PN-ISO 830:2001; PN-ISO 6346:1999; PN-ISO 1161:2018-05; PN-ISO 1496-1:2018-06. | Kontener spełnia wymagania zawarte w normach: PN-ISO 668:2018-05; PN-ISO 830:2001; PN-ISO 6346:1999; PN-ISO 1161:2018-05; PN-ISO 1496-1:2018-06: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.13. |  Kontener musi być wyposażony w naroża zaczepowe, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów podczas transportu jak i połączenia w grupy kontenerów (obiekty kontenerowy) w konfiguracji pionowej i poziomej. | Kontener jest wyposażony w naroża zaczepowe, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów podczas transportu jak i połączenia w grupy kontenerów (obiekty kontenerowe) w konfiguracji pionowej i poziomej: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.14. | Kontener musi być przystosowany do bezpiecznego przemieszczania przy pomocy wózków widłowych. Należy zastosować kieszeń w ramie dolnej o wymiarach 115 x 355 mm i rozstawie osiowym 2050 +/- 50 mm. | Kontener jest przystosowany do bezpiecznego przemieszczania przy pomocy wózków widłowych. Zastosowano kieszeń w ramie dolnej o wymiarach 115 x 355 mm i rozstawie osiowym 2050 +/- 50 mm. **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.15. | Kontener należy wyposażyć w klimatyzator oraz urządzenie grzewcze (grzejnik elektryczny) zapewniające utrzymanie temperatury wewnątrz kontenera (min. +20°C), niezależnie od zewnętrznych warunków atmosferycznych zawartych w punkcie 1.3.W przypadku zastosowania klimatyzatora:- typu okiennego, umieścić w dodatkowym (trzecim) oknie, - typu split, w miejscu nie stanowiącym zagrożenia dla użytkowników oraz nie utrudniającym użytkowania. | Kontener jest wyposażony w klimatyzator oraz urządzenie grzewcze (grzejnik elektryczny) zapewniające utrzymanie temperatury wewnątrz kontenera (min. +20°C), niezależnie od zewnętrznych warunków atmosferycznych zawartych w punkcie 1.3. **…….** ( wpisać Tak lub Nie)W przypadku zastosowania klimatyzatora:- typu okiennego, umieszczone w dodatkowym (trzecim) oknie, **…….** ( wpisać Tak lub Nie)- typu split, w miejscu nie stanowiącym zagrożenia dla użytkowników oraz nie utrudniającym użytkowania **…….** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.16. | Kontener, oprócz grzejnika elektrycznego musi być przystosowany do ogrzewania ciepłym powietrzem z zewnętrznego urządzenia grzewczego przewodem elastycznym o średnicy 200 mm. | Kontener, oprócz grzejnika elektrycznego jest przystosowany do ogrzewania ciepłym powietrzem z zewnętrznego urządzenia grzewczego przewodem elastycznym o średnicy 200 mm: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.17. | Kontener musi posiadać możliwość łączenia w zestawy poziome i pionowe. | Kontener posiada możliwość łączenia w zestawy poziome i pionowe: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| **KONSTRUKCJA** |
| 2.1. | Konstrukcja stalowa oparta na konstrukcji kontenera 20 stopowego o wymiarach zewnętrznych 6058x 2438x2591mm (dopuszcza się tolerancje określone dla kontenerów 20’ serii ICC w normie PN-ISO 668:2018-05), z kształtowników giętych na zimno,spawana, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu. Powłoka antykorozyjna spełniająca warunki 5 letniej trwałości oraz gwarancji producenta.  | Konstrukcja stalowa oparta na konstrukcji kontenera 20 stopowego o wymiarach zewnętrznych 6058x 2438x2591mm (dopuszcza się tolerancje określone dla kontenerów 20’ serii ICC w normie PN-ISO 668:2018-05), z kształtowników giętych na zimno, spawana, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu.. Powłoka antykorozyjna spełniająca warunki 5 letniej trwałości oraz gwarancji producenta **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| **ŚCIANY** |
| 2.2. Ściany | Ściany zewnętrzne – wykonane z płyt warstwowych – ocieplane, o współczynniku przenikalności cieplnej do 0,2 W/m²K, malowane na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu:a) warstwa zewnętrzna – blacha stalowa o odpowiedniej grubości (zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji), obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką ochronną malarską, profilowana;b) wypełnienie – rdzeń konstrukcyjno – izolacyjny z materiałów lekkich.c) warstwa wewnętrzna – blacha stalowa o grubości zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji, obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową w kolorze białym RAL 9010, profilowanie gładkie | Ściany zewnętrzne kontenera – wykonane z płyt warstwowych – ocieplane, o współczynniku przenikalności cieplnej do 0,2 W/m²K, malowane na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu: **..........** ( wpisać Tak lub Nie) * + 1. warstwa zewnętrzna: – blacha stalowa o odpowiedniej grubości (zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji), obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką ochronną malarską, profilowana **..........** ( wpisać Tak lub Nie)
		2. wypełnienie – rdzeń konstrukcyjno – izolacyjny z materiałów lekkich **..........** ( wpisać Tak lub Nie)
		3. warstwa wewnętrzna – blacha stalowa o grubości zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji, obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową w kolorze białym RAL 9010, profilowanie gładkie **.............** (wpisać Tak lub Nie)
 |
| 2.3. Dach | Stropodach wykonany w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy dachu malowaną na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu. Dach musi być wyposażony w system odprowadzania wody deszczowej. Niedopuszczalne jest zastosowanie rozwiązania zakładającego przelewanie się wody deszczowej z dachu kontenera bezpośrednio po ścianach kontenera. Przyjęte rozwiązanie odprowadzenia wody deszczowej nie może ograniczać możliwości zestawiania kontenerów ze sobą oraz ich piętrowania.- warstwa zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej;- wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,15 W/m²K oraz klasę odporności pożarowej jak dla budynków mieszkalnych;- warstwa wewnętrzna (sufit obiektu) wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta – kolor biały RAL 9010.- W konstrukcji technologicznej stropodachu winny być umieszczone otwory do mocowania końcówek haka lub lin odciągowych dźwigu. Umieszczenie tych otworów nie może ograniczać możliwości spiętrzenia kontenerów. - Konstrukcja dachu musi umożliwiać łączenie (spiętrzanie) kontenerów oraz posiadać elementy umożliwiające mostkowanie uziemienia pomiędzy kontenerami.  | - Konstrukcja stropodachu jest wykonana w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy dachu malowaną na kolor khaki RAL 6006 - dopuszcza się niewielkie różnice w odcieniu. Dach musi być wyposażony w system odprowadzania wody deszczowej . Niedopuszczalne jest zastosowanie rozwiązania zakładającego przelewanie się wody deszczowej z dachu kontenera bezpośrednio po ścianach kontenera. Przyjęte rozwiązanie odprowadzenia wody deszczowej nie może ograniczać możliwości zestawiania kontenerów ze sobą oraz ich piętrowania **..........** ( wpisać Tak lub Nie) - warstwa zewnętrzna wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej **..........**  (wpisać Tak lub Nie) - wypełnienie jest z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,15 W/m²K oraz klasę odporności pożarowej jak dla budynków mieszkalnych **.........** ( wpisać Tak lub Nie) - warstwa wewnętrzna (sufit obiektu) wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta, kolor biały RAL 9010. W konstrukcji technologicznej stropodachu są umieszczone otwory do mocowania końcówek haka lub lin odciągowych dźwigu. Umieszczenie tych otworów nie może ograniczać możliwości spiętrzenia kontenerów **................** ( wpisać Tak lub Nie) - konstrukcja dachu umożliwia łączenie (spiętrzanie) kontenerów oraz posiada elementy umożliwiające mostkowanie uziemienia pomiędzy kontenerami **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 2.4. Podłoga | Wykonana w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy, izolowana pokryta materiałem antypoślizgowym (nie dopuszcza się zastosowanie blachy antypoślizgowej), o odporności na poślizg ≥0,3 wg EN13893 lub R9 wg DIN51130:- warstwa denna z blachy cynkowanej o grubości min. 0,5 mm, profilowanej, lakierowanej;- wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,30 W/m²K;Parametry podłogi, w zakresie zapewnienia współczynnika przenikalności cieplnej, dotyczą współczynników wyłącznie dla obszaru podłogi z wyłączeniem powierzchni nad kieszeniami transportowymi.- warstwa wewnętrzna wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta.- Podłoga izolowana, pokryta materiałem antypoślizgowym, wykonanym z materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń mieszkalnych.  | - podłoga wykonana jest w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy, izolowana pokryta materiałem antypoślizgowym (nie dopuszcza się zastosowanie blachy antypoślizgowej) o odporności na poślizg ≥0,3 wg EN13893 lub R9 wg DIN51130 **...........** (wpisać Tak lub Nie)- warstwa denna wykonana jest z blachy cynkowanej o grubości min. 0,5 mm, profilowanej, lakierowanej **...........** (wpisać Tak lub Nie)- wypełnienie jest z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,30 W/m²K **..........** (wpisać Tak lub Nie) Parametry podłogi, w zakresie zapewnienia współczynnika przenikalności cieplnej, dotyczą współczynników wyłącznie dla obszaru podłogi z wyłączeniem powierzchni nad kieszeniami transportowymi **..........** (wpisać Tak lub Nie)- warstwa wewnętrzna wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta **...........** (wpisać Tak lub Nie)- Podłoga izolowana jest pokryta materiałem antypoślizgowym, wykonanym z materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń mieszkalnych **..............** (wpisać Tak lub Nie) |
| 2.5. Okna | Kontener powinien posiadać 2 oddzielne okna umiejscowione na krótszej ścianie przeciwległej do ściany zawierającej drzwi wejściowe o powierzchni min. 0,95 m² każde, z roletami aluminiowymi zewnętrznymi w kolorze kontenera i moskitierami: - okno uchylno-rozwieralne,Okna bezpieczne (w których co najmniej szyba wewnętrzna musi być bezpieczna) wykonane z profili PCV w kolorze kontenera, przeszklone szybą zespoloną (Uo = 0,9 W/m2K – współczynnik okna).Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej ramy okiennej, ościeżnic okna, rolet, prowadnic rolet, puszki rolet, zaślepek oraz lamel rolet. Tolerowane będą również niewielkie różnice w odcieniu elementów kontenera. | - kontener posiada (2 szt.) oddzielne okna umiejscowione na krótszej ścianie przeciwległej do ściany zawierającej drzwi wejściowe o powierzchni min. 0,95 m², każde z roletami aluminiowymi zewnętrznymi w kolorze kontenera i moskitierami: **……**. ( wpisać Tak lub Nie)- okno uchylno-rozwieralne **…….** ( wpisać Tak lub Nie)- okna bezpieczne (w których co najmniej szyba wewnętrzna musi być bezpieczna) wykonane są z profili PCV w kolorze kontenera, przeszklone szybą zespoloną (Uo = 0,9 W/m²K – współczynnik okna): **............** (wpisać Tak lub Nie) Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej ramy okiennej, ościeżnic okna, rolet, prowadnic rolet, puszki rolet, zaślepek oraz lamel rolet. Tolerowane będą również niewielkie różnice w odcieniu elementów kontenera. |
| 2.6. Drzwi | Drzwi stalowe, o wymiarach 900 x 2000 mm, ocieplane (wewnątrzwarstwowe), malowane na kolor jak ściany kontenera. Współczynnik przenikalności cieplnej drzwi nie wyższy niż 1,3 W/m²K, wyposażone w trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów (min 3 zawiasy), po dwa różne zamki z wkładkami patentowymi, szyld z klamką, po 3 klucze do każdego zamka. Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 skrzydła drzwiowego i ościeżnicy zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej. Dopuszcza się również niewielkie różnice w odcieniu. | Kontener posiada drzwi (1 szt.) stalowe o wymiarach 900 x 2000 mm, ocieplane (wewnątrzwarstwowe), malowane na kolor jak ściany kontenera. Współczynnik przenikalności cieplnej drzwi nie wyższy niż 1,3 W/m²K, wyposażone w trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów (min 3 zawiasy), po dwa różne zamki z wkładkami patentowymi, szyld z klamką, po 3 klucze do każdego zamka **............** (wpisać Tak lub Nie)Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 skrzydła drzwiowego i ościeżnicy zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej. Dopuszcza się również niewielkie różnice w odcieniu. |
| 2.7. Instalacje - wentylacyjna | • grawitacyjna: (nawiewna, wywiewna) kratki wentylacyjne otwierane przepustnicami. | Kontener posiada instalację wentylacyjną grawitacyjną: (nawiewna, wywiewna) kratki wentylacyjne otwierane przepustnicami: **................** (wpisać Tak lub Nie) |
| elektryczna i grzewcza | Instalacja elektryczna odbiorcza niskiego napięcia musi zapewniać odbiorcom dostawę energii w sposób niezawodny i całkowicie bezpieczny, o napięciu znamionowym 400/230 V, w układzie TN-S, w wykonaniu hermetycznym i sposobie ochrony urządzeń przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska IP-44. Podłączenie instalacji odbiorczej (gniazda wejścia, wyjścia) do zewnętrznej zasilającej sieci kablowej niskiego napięcia (ze względu na łatwość łączenia) zrealizować poprzez gniazdo wtykowe 3-fazowe, umieszczone na zewnątrz w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys ścian kontenera i po podłączeniu była możliwość jego osłony (zamknięcia). Wymagane gniazda zewnętrzne mają służyć do podłączenia kontenera do sieci zewnętrznej oraz do podłączenia kolejnego kontenera. Instalacja elektryczna winna być wykonana w taki sposób, aby zapewniała:- właściwe natężenie światła dla tego typu pomieszczeń (min. 2 punkty świetlne – typu LED);- oświetlenie awaryjne (akumulatorowe, ładowane z instalacji kontenera, LED o strumieniu świetlnym min. 400 lm);- zasilanie klimatyzatora o mocy min. 2,5 KW;- zasilanie dla grzejnika elektrycznego o mocy 2,0 kW;- zasilanie instalacji gniazd wtykowych (min. 4x gniazda podwójne);- wymianę elementów instalacji bez konieczności naruszania konstrukcji kontenera. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych w peszlach ukrytych w ścianie oraz suficie - w sposób umożliwiający wyjęcie i wymianę przewodu, do którego możliwy będzie dostęp od góry panelu, po demontażu listwy narożnej przysufitowej.Instalacja elektryczna musi posiadać:- rozdzielnię z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów;- wyłącznik różnicowo prądowy;- instalację uziemiającą.- rozdzielnia - 1 szt.- oświetlenie min. 40 W typu LED - (min. 2 szt.)- wyłącznik świecznikowy - 1 szt. - gniazdo podwójne - 4 szt.- gniazdo wtykowe 3-fazowe (63 A) (wejście, wyjście) - 2 szt.- grzejnik elektryczny (o mocy grzewczej zapewniającej temperaturę w kontenerze 20°C) pod każdym oknem. Dopuszcza się zastosowanie jednego grzejnika o mocy zapewniającej wymaganą w WET temperaturę w kontenerze. Na czas transportu grzejnik elektryczny o mocy zapewniającej właściwą temperaturę w kontenerze może znajdować się w skrzyni wraz z elementami niezbędnymi do montażu – 1 lub 2 szt.- klimatyzator – moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,5 kW, zasilanie elektryczne jednofazowe 230 V (50 Hz) - 1 szt. z możliwością regulacji wydajności - 1 szt. Dopuszcza się zastosowanie klimatyzacji typu Split.Kontenery muszą posiadać kable o dł. min 2 m umożliwiające połączenie dwóch kontenerów postawionych obok siebie dłuższymi ścianami. Kabel zasilający nie jest wymagany. | Kontener posiada instalację elektryczną odbiorczą niskiego napięcia która musi zapewniać odbiorcom dostawę energii w sposób niezawodny i całkowicie bezpieczny, o napięciu znamionowym 400/230 V, w układzie TN-S, w wykonaniu hermetycznym i sposobie ochrony urządzeń przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska IP-44. Podłączenie instalacji odbiorczej (gniazda wejścia, wyjścia) do zewnętrznej zasilającej sieci kablowej niskiego napięcia (ze względu na łatwość łączenia) zrealizować poprzez gniazdo wtykowe 3-fazowe, umieszczone na zewnątrz w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys ścian kontenera i po podłączeniu była możliwość jego osłony (zamknięcia) Wymagane gniazda zewnętrzne mają służyć do podłączenia kontenera do sieci zewnętrznej oraz do podłączenia kolejnego kontenera **...........** (wpisać Tak lub Nie)Instalacja elektryczna winna być wykonana w taki sposób, aby zapewniała:- właściwe natężenie światła dla tego typu pomieszczeń (min. 2 punkty świetlne – typu LED); **...........** (wpisać Tak lub Nie)- oświetlenie awaryjne (akumulatorowe, ładowane z instalacji kontenera, LED o strumieniu świetlnym min. 400 lm) **...........** (wpisać Tak lub Nie)- zasilanie klimatyzatora o mocy min. 2,5 KW **...........** (wpisać Tak lub Nie)- zasilanie dla grzejnika elektrycznego o mocy 2,0 kW **...........** (wpisać Tak lub Nie)- zasilanie instalacji gniazd wtykowych (min. 4x gniazda podwójne) **...........** (wpisać Tak lub Nie)- wymianę elementów instalacji bez konieczności naruszania konstrukcji kontenera **...........** (wpisać Tak lub Nie). Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych w peszlach ukrytych w ścianie oraz suficie - w sposób umożliwiający wyjęcie i wymianę przewodu, do którego możliwy będzie dostęp od góry panelu, po demontażu listwy narożnej przysufitowej.Instalacja elektryczna musi posiadać:- rozdzielnię z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów **...........**  (wpisać Tak lub Nie)- wyłącznik różnicowo prądowy **...........** (wpisać Tak lub Nie)- instalację uziemiającą **...........** (wpisać Tak lub Nie)- rozdzielnia - 1 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie)- oświetlenie min. 40 W typu LED - min. 2 szt. **...........**  (wpisać Tak lub Nie)- Wyłącznik świecznikowy - 1 szt. **..........** (wpisać Tak lub Nie)- gniazdo podwójne - 4 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie)- gniazdo wtykowe 3-fazowe (63 A) (wejście, wyjście) - 2 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie)- grzejnik elektryczny (o mocy grzewczej zapewniającej temperaturę w kontenerze 20°C) pod każdym oknem Dopuszcza się zastosowanie jednego grzejnika o mocy zapewniającej wymaganą w WET temperaturę w kontenerze. Na czas transportu grzejnik elektryczny o mocy zapewniającej właściwą temperaturę w kontenerze może znajdować się w skrzyni wraz z elementami niezbędnymi do montażu – 1 lub 2 szt. **...........**  (wpisać Tak lub Nie)- klimatyzator – moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,5 kW, zasilanie elektryczne jednofazowe 230 V (50 Hz) z możliwością regulacji wydajności - 1 szt. Dopuszcza się zastosowanie klimatyzacji typu Split: **........**  (wpisać Tak lub Nie)Kontenery posiadają kable o dł. min 2 m umożliwiające połączenie dwóch kontenerów postawionych obok siebie dłuższymi ścianami. Kabel zasilający nie jest wymagany **........**  (wpisać Tak lub Nie) |
| 2.8. wyposażenie dodatkowe | Skrzynia (pojemnik) - zawierająca wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. kontenera (klimatyzator - okienny w skrzyni, klimatyzator typu split zamontowany i napełniony czynnikiem chłodniczym, grzejnik, przewody, stopy regulowane, itp.). Konstrukcja skrzyni musi umożliwiać transport pionowy i poziomy przy zastosowaniu wózka widłowego lub paletowego. Wymiary podstawy skrzyni (pojemnika) nie większe niż wymiary standardowej Europalety (1200 mm x 800 mm) - 1 szt. Skrzynia musi zapewnić bezpieczny transport przechowywanych w niej elementów. Nie określono technologii jej wykonania. Może być wykonana przez producenta kontenerów.Gaśnica GP2 - 1 kpl. | Kontener posiada skrzynię (pojemnik) - zawierający wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. kontenera (klimatyzator - okienny w skrzyni, klimatyzator typu split zamontowany i napełniony czynnikiem chłodniczym, grzejnik, przewody, stopy regulowane, itp.). Konstrukcja skrzyni musi umożliwiać transport pionowy i poziomy przy zastosowaniu wózka widłowego lub paletowego. Wymiary podstawy skrzyni (pojemnika) nie większe niż wymiary standardowej Europalety (1200 mm x 800 mm). Skrzynia zapewna bezpieczny transport przechowywanych w niej elementów. Nie określono technologii jej wykonania. Może być wykonana przez producenta kontenerów - 1 szt. **.........** (wpisać Tak lub Nie)Gaśnica GP2 - 1 kpl. **.........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.1. inne wymagania | Kontener musi być fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz musi spełniać wymagania zawarte w WET. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom, pod warunkiem spełnienia wymagań WET. | Kontener jest fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz musi spełniać wymagania zawarte w WET. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom, pod warunkiem spełnienia wymagań WET.**..........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.2. | Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukompletowania mają posiadać dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE). | Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukompletowania posiada dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE) **.........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.3. | Materiały użyte do produkcji kontenera oraz wyposażenie kontenera muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.). | Materiały użyte do produkcji kontenera oraz wyposażenie kontenera posiadają stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.). **..........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.4. | Okres gwarancyjny na kontener mieszkalny oraz na wszystkie elementy w nim zabudowane lub zamontowane minimum 24 miesiące. Trwałość powłok lakierniczych wewnętrznych i zewnętrznych minimum 5 lat.  | Okres gwarancyjny na kontener mieszkalny oraz na wszystkie elementy w nim zabudowane lub zamontowane wynosi minimum **………** miesiące (wpisać okres gwarancji wpisany pod formularzem ofertowym) Trwałość powłok lakierniczych wewnętrznych i zewnętrznych wynosi minimum 5 lat **........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.5. | W przypadku reklamacji transport kontenera na terenie kraju do naprawy i po naprawie odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. | W przypadku reklamacji transport kontenera na terenie kraju do naprawy i po naprawie odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.6. | Wyposażenie każdego kontenera: 3.6.1. Instrukcja kontenera (w formie wydawnictwa i wersji elektronicznej) musi zawierać:- opis budowy; - wykaz czynności obsługowych i konserwacyjnych wykonywanych w czasie przeglądów technicznych oraz wykaz potrzebnych części zamiennych i materiałów technicznych; - schemat instalacji elektrycznej;- wykaz ukompletowania podstawowego;- atesty, metryki urządzeń w nim zamontowanych;- zestawienie mocy energii pobieranej przez zabudowane w kontenerze odbiorniki; - opis łączenia kontenerów w zestawy poziome i pionowe;- dopuszczalną ilość warstw w przypadku piętrowania kontenerów;- katalog części zamiennych – może stanowić części instrukcji obsługi.3.6.2. Stożki stabilizacyjne – 4 szt. tzw. „Stacking cones” wykorzystywane w czasie transportu i przechowywania kontenerów.3.6.3. Wyposażenie i elementy umożliwiające łączenie kontenerów w poziome i pionowe moduły - zestawy w ilości 1 kpl. zabezpieczający połączenie 2 kontenerów.3.6.4. Kontener musi by wyposażony w gaśnice GP2 umocowane za pomocą uchwytów do ściany – 1 gaśnica dla każdego kontenera. | Wyposażenie każdego kontenera: 3.6.1. Instrukcja kontenera (w formie wydawnictwa i wersji elektronicznej) zawiera:- opis budowy **........** (wpisać Tak lub Nie)- wykaz czynności obsługowych i konserwacyjnych wykonywanych w czasie przeglądów technicznych oraz wykaz potrzebnych części zamiennych i materiałów technicznych **.......** (wpisać Tak lub Nie) - schemat instalacji elektrycznej **........** (wpisać Tak lub Nie)- wykaz ukompletowania podstawowego **........** (wpisać Tak lub Nie)- atesty, metryki urządzeń w nim zamontowanych **........** (wpisać Tak lub Nie)- zestawienie mocy energii pobieranej przez zabudowane w kontenerze odbiorniki **........** (wpisać Tak lub Nie) - opis łączenia kontenerów w zestawy poziome i pionowe **......** (wpisać Tak lub Nie)- dopuszczalną ilość warstw w przypadku piętrowania kontenerów **........** (wpisać Tak lub Nie)- katalog części zamiennych – może stanowić części instrukcji obsługi **........** (wpisać Tak lub Nie)3.6.2. Stożki stabilizacyjne – 4 szt. tzw. „Stacking cones”, które będą wykorzystywane w czasie transportu i przechowywania kontenerów **........** (wpisać Tak lub Nie)3.6.3. Wyposażenie i elementy umożliwiające łączenie kontenerów w poziome i pionowe moduły - zestawy w ilości 1 kpl. zabezpieczający połączenie 2 kontenerów **........** (wpisać Tak lub Nie)3.6.4. Kontener jest wyposażony w gaśnice GP2 umocowane za pomocą uchwytów do ściany – 1 gaśnica dla każdego kontenera **........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.7. | Kontener musi gwarantować bezpieczne użytkowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. | Kontener będzie gwarantować bezpieczne użytkowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami **.........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.8. | Kontener musi posiadać trwałe oznakowanie i cechowanie wykonane na tabliczce znamionowej z naniesionym oznakowaniem, umieszczonym w widocznym miejscu, trwale przymocowanej do kontenera | Kontener będzie posiadać trwałe oznakowanie i cechowanie wykonane na tabliczce znamionowej z naniesionym oznakowaniem, umieszczonym w widocznym miejscu, trwale przymocowanej do kontenera **........** (wpisać Tak lub Nie)  |
| 3.9. | Materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera muszą zapewnić należytą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji, możliwość wielokrotnego użycia, okres eksploatacji nie krótszy niż 15 lat. Ponadto, muszą być odporne na wilgoć i łatwe do utrzymania czystości przy użyciu standardowych środków. | Materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera będą zapewniać należytą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji, możliwość wielokrotnego użycia, okres eksploatacji nie krótszy niż 15 lat. Ponadto, muszą być odporne na wilgoć i łatwe do utrzymania czystości przy użyciu standardowych środków **........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.10. | Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie w zakresie konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenerów mieszkalnych realizowane w miejscu dostawy kontenerów. | Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie w zakresie konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenerów mieszkalnych realizowane w miejscu dostawy kontenerów **.........** (wpisać Tak lub Nie) |

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry eksploatacyjne i techniczne oraz wszystkie wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia określone w SWZ.

**Zadanie 2**

**SPECYFIKACJIA TECHNICZNA**

**na kontenery sanitarne**

NAZWA HANDLOWA: …………………………………

PRODUCENT/FIRMA: ………………………………………

ROK PRODUKCJI: …………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja w WET** | **Wymagane w WET wartości danego parametru / cechy** | **Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę** |
| **WYMAGANIA OGÓLNE**  |
| 1.1. | Konstrukcja kontenera musi umożliwiać budowę obiektów kontenerowych w minimum dwóch kondygnacjach naziemnych | Konstrukcja kontenera umożliwia budowę obiektów kontenerowych ( wpisać ile kondygnacji **……………** )  |
| 1.2. | Kontener musi być przystosowany do ustawienia w wyrównanym terenie nieutwardzonym o podłożu piaszczystym lub trawiastym (tzn. posiadać śrubowy mechanizm umożliwiający stabilne wypoziomowanie). | Kontener posiada mechanizm śrubowy umożliwiający stabilne wypoziomowanie w terenie nieutwardzonym o podłożu piaszczystym lub trawiastym. ………. ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.3. | Kontener musi być przystosowany do funkcjonowania w następujących warunkach klimatycznych: w zakresie temperatur od - 20°C do + 40°C; w czasie intensywnych opadów do 180 mm/m² (deszczu, śniegu lub gradu); przy prędkości wiatru do 20 m/sek. | Kontener jest przystosowany do funkcjonowania w następujących warunkach klimatycznych: w zakresie temperatur od - **......**°C do + **.......**°C; w czasie intensywnych opadów do **............** mm/m² (deszczu, śniegu lub gradu); przy prędkości wiatru do **...........** m/sek. (należy uzupełnić )  |
| 1.4. | Kontener musi posiadać potwierdzenie spełnienia wymogów opisanych w pkt. 1.3 WET. w formie oświadczenia producenta zawierającą kalkulacje i wyliczenia konstrukcyjne przeprowadzone w oparciu o zastosowaną technologię i użyte materiały. Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę wyłącznie oświadczenia producenta o spełnieniu wymagań WET. | Kontener posiada potwierdzenie spełnienia wymogów opisanych w pkt. 1.3. WET w formie oświadczenia producenta zawierającego kalkulacje i wyliczenia konstrukcyjne przeprowadzone w oparciu o zastosowaną technologię i użyte materiały: **……….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.5. | W przypadku budowy obiektów kontenerowych w dwóch kondygnacjach naziemnych, konstrukcja kontenera musi umożliwiać mocowanie schodów oraz podestów (ciągów komunikacyjnych) do górnej kondygnacji na zewnątrz kontenera. | W przypadku budowy obiektów kontenerowych w dwóch kondygnacjach naziemnych, konstrukcja kontenera umożliwia mocowanie schodów oraz podestów (ciągów komunikacyjnych) do górnej kondygnacji na zewnątrz kontenera.: **…….** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.6. | Kontener musi posiadać instalację uziemiającą, przewód i bagnet do uziemienia kontenera w warunkach polowych | Kontener posiada instalację uziemiającą, przewód i bagnet do uziemienia kontenera w warunkach polowych **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.7. | Kontener musi być przystosowany do transportu samochodowego, morskiego oraz lotniczego (jako ładunek) oraz posiadać możliwość przeładunku przy użyciu podnośnika widłowego (nie przewiduje się zastosowania zaworków ciśnieniowych w pakietach okiennych). | Kontener jest przystosowany do transportu samochodowego, morskiego oraz lotniczego (jako ładunek) oraz posiadać możliwość przeładunku przy użyciu podnośnika widłowego (nie przewiduje się zastosowania zaworków ciśnieniowych w pakietach okiennych): **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.8. | Konstrukcja kontenera oraz jego elementy składowe muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych co najmniej do klasy „E” odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.) Dopuszcza się przedłożenie przez wykonawcę przy dostawie wyłącznie oświadczenia o spełnieniu tego wymagania. | Kontener oraz jego elementy składowe spełniają wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych co najmniej do klasy „E” odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.)**..........** ( wpisać Tak lub Nie)  |
| 1.9. | Konstrukcja kontenera musi być oparta na materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń sanitarnych | Konstrukcja kontenera jest oparta na materiałach niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń sanitarnych**: …….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.10. | Kontener musi być wyposażony w naroża zaczepowe, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów. | Kontener wyposażony jest w naroża zaczepowe, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.11. | Kieszeń w ramie kontenera, służąca do bezpiecznego przemieszczania kontenera przy pomocy wózków widłowych.Należy zastosować kieszeń w ramie dolnej o wymiarach 115 x 355 mm i rozstawie osiowym 2050 +/- 50 mm. | Kieszeń w ramie kontenera, służąca do bezpiecznego przemieszczania kontenera przy pomocy wózków widłowych. Zastosowano kieszeń w ramie dolnej o wymiarach 115 x 355 mm i rozstawie osiowym 2050 +/- 50 mm .**…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.12. | Kontener musi spełniać wymagania zawarte w normach: PN-ISO 668:2018-05; PN-ISO 830:2001; PN-ISO 6346:1999; PN-ISO 1161:2018-05; PN-ISO 1496-1:2018-06. | Kontener spełnia wymagania zawarte w normach: PN-ISO 668:2018-05; PN-ISO 830:2001; PN-ISO 6346:1999; PN-ISO 1161:2018-05; PN-ISO 1496-1:2018-06: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.13. |  Kontener musi posiadać 2 oddzielne okna z roletami zewnętrznymi w kolorze kontenera i jedno okno z możliwością montażu klimatyzatora. Każdy kontener należy wyposażyć w klimatyzator oraz urządzenie grzewcze zapewniające utrzymanie temperatury wewnątrz kontenera od 21°C do 24°C, niezależnie od zewnętrznych warunków atmosferycznych (temperatury pracy urządzeń od – 30°C do + 50°C). Ponadto okna muszą być wyposażone w moskitiery. | Kontener posiada 2 oddzielne okna z roletami zewnętrznymi w kolorze kontenera i jedno okno z możliwością montażu klimatyzatora. Każdy kontener wyposażony jest w klimatyzator oraz urządzenie grzewcze zapewniające utrzymanie temperatury wewnątrz kontenera od **..............**°C do **................** °C, niezależnie od zewnętrznych warunków atmosferycznych (temperatury pracy urządzeń od – **..............**°C do + **................**°C). Ponadto okna wyposażone są w moskitiery. : **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.14. | Kontener musi być przystosowany do ogrzewania ciepłym powietrzem z urządzeń grzewczych na paliwo płynne przewodem elastycznym o średnicy 200 mm. | Kontener przystosowany jest do ogrzewania ciepłym powietrzem z urządzeń grzewczych na paliwo płynne przewodem elastycznym o średnicy 200 mm.: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.15. | Kontener musi posiadać możliwość wykorzystania go na terenach nieskanalizowanych. Odprowadzenie ścieków musi być zapewnione do niezależnego zewnętrznego zbiornika umieszczonego pod kontenerem lub z boku przez złącze Ø 110. Zbiornik musi być wyposażony w okno rewizyjne, umożliwiające kontrolę napełnienia. Zbiorniki należy wykonać w sposób zapewniający ich bezpieczne użycie w temperaturze od – 25°C do + 40°C. | Z kontenera korzystać można na terenach nieskanalizowanych. Odprowadzenie ścieków do niezależnego zewnętrznego zbiornika umieszczonego pod kontenerem lub z boku przez złącze Ø 110. Zbiornik wyposażony w okno rewizyjne, umożliwiające kontrolę napełnienia. Zbiorniki wykonany w sposób zapewniający ich bezpieczne użycie w temperaturze od – 25°C do + 40°C.: **…….** (wpisać Tak lub Nie) |
| 1.16. | Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu połączone ze sobą słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi. Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji muszą być zabezpieczone przed korozją. | Konstrukcja kontenera - ramy nośne podłogi i stropodachu są połączone ze sobą słupkami narożnymi **….** ( wpisać Tak lub Nie) Rama podłogi jest wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi **….** ( wpisać Tak lub Nie) Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych **….** ( wpisać Tak lub Nie) Wszystkie powierzchnie konstrukcji są zabezpieczone przed korozją: **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.17. | Kontener musi być podzielony na trzy części funkcjonalne:• I część – 3 kabiny natryskowe z brodzikami (minimalne wymiary brodzika: 800x800x200 mm), parawanami, bateriami natryskowymi z mieszaczem;• II część – 4 umywalki (szerokość: 500÷650 mm) z bateriami oszczędzającymi wodę, mieszaczami wody i lustrami łazienkowymi ze stali nierdzewnej: minimalne wymiary luster: 400x600 mm, zamontowane centralnie nad każdą umywalką na wysokości 1300±50 mm od poziomu podłogi do dolnej krawędzi lustra. Dopuszcza się zastosowanie rynny (koryta) umywalkowej wraz z 4 oddzielnymi bateriami);• III część – 3 oddzielne kabiny WC, wyposażone w miski ustępowe i urządzenia do spłukiwania oszczędzające wodę (3/6 l);Urządzenia sanitarne, tj. miski ustępowe, umywalki, brodziki wykonane z blachy nierdzewnej. Części I, II kontenera, w której zamontowane są umywalki i natryski, należy oddzielić od części III ścianką działową z zamontowanymi drzwiami o wymiarach standardowych, wykonanych z materiałów odpornych na wilgoć. | Kontener podzielony jest na trzy części funkcjonalne: **…….** ( wpisać Tak lub Nie)• I część wyposażona jest w – 3 kabiny natryskowe z brodzikami (minimalne wymiary brodzika: 800x800x200 mm), parawanami, bateriami natryskowymi z mieszaczem **…….** ( wpisać Tak lub Nie)• II część wyposażona jest w– 4 umywalki (szerokość: 500÷650 mm) z bateriami oszczędzającymi wodę, mieszaczami wody i lustrami łazienkowymi ze stali nierdzewnej: minimalne wymiary luster: 400x600 mm, zamontowane centralnie nad każdą umywalką na wysokości 1300±50 mm od poziomu podłogi do dolnej krawędzi lustra. Dopuszcza się zastosowanie rynny (koryta) umywalkowej wraz z 4 oddzielnymi bateriami) **…….** ( wpisać Tak lub Nie)• III część wyposażona jest w – 3 oddzielne kabiny WC, wyposażone w miski ustępowe i urządzenia do spłukiwania oszczędzające wodę (3/6 l) **…….** ( wpisać Tak lub Nie)Urządzenia sanitarne, tj. miski ustępowe, umywalki, brodziki wykonane są z blachy nierdzewnej **…….** ( wpisać Tak lub Nie) Części I, II kontenera, w której zamontowane są umywalki i natryski, oddzielone są od części III ścianką działową z zamontowanymi drzwiami o wymiarach standardowych, wykonanych z materiałów odpornych na wilgoć **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 1.18 | Materiały użyte do produkcji kontenera muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r., nr 156, poz. 1118 z późn. zm.). | Materiały użyte do produkcji kontenera posiadają stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP (art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r., nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) **…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| **KONSTRUKCJA** |
| 2.1. | Konstrukcja stalowa oparta na konstrukcji kontenera 20 stopowego o wymiarach zewnętrznych 6058x2438 x2591mm (dopuszcza się tolerancje określone dla kontenerów 20’ serii ICC w normie PN-ISO 668:2018-05), z kształtowników giętych na zimno, spawana, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor khaki RAL 6006. Powłoka antykorozyjna spełniająca warunki 5 letniej trwałości oraz gwarancji producenta.  | Konstrukcja stalowa oparta na konstrukcji kontenera 20 stopowego o wymiarach zewnętrznych 6058x 2438x2591mm (dopuszcza się tolerancje określone dla kontenerów 20’ serii ICC w normie PN-ISO 668:2018-05), z kształtowników giętych na zimno, spawana, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana na kolor khaki RAL 6006. Powłoka antykorozyjna spełniająca warunki 5 letniej trwałości oraz gwarancji producenta **.…….** ( wpisać Tak lub Nie) |
| **ŚCIANY** |
| 2.2. Ściany | Ściany zewnętrzne – wykonane z płyt warstwowych – ocieplane, o współczynniku przenikalności cieplnej do 0,23 W/m2K, malowane na kolor zewnętrzny khaki RAL 6006, wewnętrzny biały RAL 9010:* + - * 1. warstwa zewnętrzna – blacha stalowa o odpowiedniej grubości (zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji), obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową, profilowana;
				2. wypełnienie – rdzeń konstrukcyjno-izolacyjny z materiałów lekkich.
				3. warstwa wewnętrzna – blacha stalowa o grubości zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji, obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową, profilowanie gładkie;
 | Ściany zewnętrzne – wykonane z płyt warstwowych – ocieplane, o współczynniku przenikalności cieplnej do 0,23 W/m2K, malowane na kolor zewnętrzny khaki RAL 6006, wewnętrzny biały RAL 9010: **...............** (wpisać Tak lub Nie)1. warstwa zewnętrzna – blacha stalowa o odpowiedniej grubości (zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji), obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową, profilowana **...............** (wpisać Tak lub Nie)
2. wypełnienie – rdzeń konstrukcyjno-izolacyjny z materiałów lekkich **...............** (wpisać Tak lub Nie)
3. warstwa wewnętrzna – blacha stalowa o grubości zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo konstrukcji, obustronnie ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową, profilowanie gładkie **...............** (wpisać Tak lub Nie)
 |
| 2.3. Dach | Stropodach wykonany w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy dachu malowaną na kolor khaki RAL 6006. Dach musi być wyposażony w system odprowadzania wody deszczowej.• warstwa zewnętrzna z blachy stalowej, przetłaczanej; dopuszcza się zastosowanie warstwy zewnętrznej dachu z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej;• wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,18 W/m2K.• warstwa wewnętrzna (sufit obiektu) wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta - kolor biały musi być wykonana z materiału odpornego na działanie wilgoci.W konstrukcji technologicznej stropodachu winny być umieszczone otwory do mocowania końcówek haka lub lin odciągowych dźwigu. Umieszczenie tych otworów nie może ograniczać możliwości spiętrzenia kontenerów. | Stropodach wykonany w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy dachu malowaną na kolor khaki RAL 6006. Dach musi być wyposażony w system odprowadzania wody deszczowej **...........** (wpisać Tak lub Nie)• warstwa zewnętrzna z blachy stalowej, przetłaczanej **...........** ( wpisać Tak lub Nie)lub warstwa zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej **...........** ( wpisać Tak lub Nie)• wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,18 W/m2K **...........** ( wpisać Tak lub Nie)• warstwa wewnętrzna (sufit obiektu) wg. rozwiązania konstrukcyjnego producenta - kolor biały wykonana z materiału odpornego na działanie wilgoci **...........** ( wpisać Tak lub Nie) W konstrukcji technologicznej stropodachu umieszczone są otwory do mocowania końcówek haka lub lin odciągowych dźwigu **...........** ( wpisać Tak lub Nie) Umieszczenie otworów nie ogranicza możliwości spiętrzenia kontenerów **...........** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 2.4. Podłoga | Wykonana w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy, izolowana pokryta materiałem antypoślizgowym, o odporności na poślizg ≥0,3 wg EN13893 lub R9 wg DIN51130.• warstwa denna z blachy cynkowanej o grubości min. 0,5 mm, profilowanej, lakierowanej;• wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,30 W/m2K;Podłoga izolowana, pokryta materiałem antypoślizgowym, wykonanym z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń sanitarnych podwiniętym na ścianę na wysokość 10 cm. | Wykonana w układzie warstwowym, z konstrukcją ramy, izolowana pokryta materiałem antypoślizgowym, o odporności na poślizg ≥0,3 wg EN13893 lub R9 wg DIN51130 **...............** (wpisać Tak lub Nie)• warstwa denna z blachy cynkowanej o grubości min. 0,5 mm, profilowanej, lakierowanej **...........** ( wpisać Tak lub Nie)• wypełnienie z materiałów lekkich o grubości zapewniającej współczynnik przenikalności cieplnej nie wyższy niż 0,30 W/m2K **...........** ( wpisać Tak lub Nie)Podłoga izolowana, pokryta materiałem antypoślizgowym, wykonanym z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia lub samogasnących dopuszczonych do budowy pomieszczeń sanitarnych podwiniętym na ścianę na wysokość 10 cm **...........** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 2.5. Okna | Kontener musi posiadać 2 oddzielne okna z roletami zewnętrznymi w kolorze kontenera oraz dodatkowe okno przystosowane do montażu klimatyzatora, które musi być umiejscowione na krótkim boku kontenera po przeciwnej stronie boku na którym umiejscowiono drzwi kontenera. Ponadto okna muszą być wyposażone w moskitiery. Wszystkie okna bezpieczne (co najmniej szyba wewnętrzna musi być bezpieczna) wykonane z profili PCV w kolorze kontenera, przeszklone szybą zespoloną (Uo =1,1 W/m2K). • okno uchylno-rozwieralne, z roletami aluminiowymi zewnętrznymi w kolorze kontenera. 2 szt.• okno – przystosowane pod montaż klimatyzatora. 1 szt.Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 zarówno dla strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej ramy okiennej, ościeżnic okna, rolet, prowadnic rolet, puszka rolet, zaślepek oraz lamele rolet. Tolerowane będą również niewielkie różnice w odcieniu elementów kontenera. | Kontener posiada 2 oddzielne okna z roletami zewnętrznymi w kolorze kontenera oraz dodatkowe okno przystosowane do montażu klimatyzatora, umiejscowione na krótkim boku kontenera po przeciwnej stronie boku na którym umiejscowiono drzwi kontenera. Ponadto okna wyposażone są w moskitiery. **...........** ( wpisać Tak lub Nie)Wszystkie okna bezpieczne (co najmniej szyba wewnętrzna musi być bezpieczna) wykonane z profili PCV w kolorze kontenera, przeszklone szybą zespoloną (Uo =1,1 W/m2K) **...........** ( wpisać Tak lub Nie)Kontener posiada:• okno uchylno-rozwieralne, z roletami aluminiowymi zewnętrznymi w kolorze kontenera. 2 szt. **...........** ( wpisać Tak lub Nie)• okno – przystosowane pod montaż klimatyzatora. 1 szt. **...........** ( wpisać Tak lub Nie)Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 zarówno dla strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej ramy okiennej, ościeżnic okna, rolet, prowadnic rolet, puszka rolet, zaślepek oraz lamele rolet. Tolerowane będą również niewielkie różnice w odcieniu elementów kontenera. |
| 2.6. Drzwi | Drzwi stalowe, o wymiarach 900 x 2000 mm, ocieplane, malowane na kolor kontenera umiejscowione na krótkim boku kontener. Współczynnik przenikalności cieplnej drzwi nie wyższy niż 1,5 W/m2K, wyposażone w trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów, po dwa różne zamki z wkładkami patentowymi, szyld z klamką, po 3 klucze do każdego zamka.Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 skrzydła drzwiowego i ościeżnicy zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej. | Kontener posiada drzwi stalowe, o wymiarach 900 x 2000 mm, ocieplane, malowane na kolor kontenera umiejscowione na krótkim boku kontener. Współczynnik przenikalności cieplnej drzwi nie wyższy niż 1,5 W/m2K, wyposażone w trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów, po dwa różne zamki z wkładkami patentowymi, szyld z klamką, po 3 klucze do każdego zamka **...........** ( wpisać Tak lub Nie)Dopuszcza się kolor khaki RAL 6006 skrzydła drzwiowego i ościeżnicy zarówno od strony wewnętrznej, jak i zewnętrznej. |
| 2.7 Zbiornik fekalny | Zbiornik fekalny musi być zbudowany na bazie kontenera 20’ , 1CC według PN-ISO 1161:2018-05 o zmniejszonej wysokości. Zbiornik musi posiadać kielich do odbioru ścieków w tylnej części o średnicy 110 mm, odpowietrzenie, zasuwę do opróżniania, wizjer poziomu zapełnienia zbiornika oraz właz techniczny w górnej części poszycia zbiornika. Zbiornik należy wyposażyć w niezbędne instalacje zapewniające jego bezpieczne użycie w temperaturze od – 25oC do + 40oC. Zbiornik w kolorze kontenera sanitarnego. Pojemność zbiornika min. 6000 l | Zbiornik fekalny zbudowany na bazie kontenera 20’, 1CC według PN-ISO 1161:2018-05 o zmniejszonej wysokości. Zbiornik posiada kielich do odbioru ścieków w tylnej części o średnicy 110 mm, odpowietrzenie, zasuwę do opróżniania, wizjer poziomu zapełnienia zbiornika oraz właz techniczny w górnej części poszycia zbiornika. Zbiornik wyposażony jest w niezbędne instalacje zapewniające jego bezpieczne użycie w temperaturze od – 25oC do + 40oC. Zbiornik w kolorze kontenera sanitarnego. Pojemność zbiornika min. 6000 l **...........** ( wpisać Tak lub Nie) |
| 2.8. Instalacje - wentylacyjna | Wentylacja grawitacyjna - (nawiewna, wywiewna) kratki wentylacyjne w kolorze RAL 6006 otwierane przepustnicami w przypadku awarii klimatyzatora. | Wentylacja grawitacyjna - (nawiewna, wywiewna) kratki wentylacyjne w kolorze RAL 6006 otwierane przepustnicami w przypadku awarii klimatyzatora **...........** ( wpisać Tak lub Nie) |
| elektryczna i grzewcza | Instalacja elektryczna odbiorcza niskiego napięcia musi zapewniać odbiorcom dostawę energii w sposób niezawodny i całkowicie bezpieczny, o napięciu znamionowym 400/230 V, w układzie TN-S, w wykonaniu hermetycznym i sposobie ochrony urządzeń przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska IP-44. Wykonana zgodnie z PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (lub z rozwiązaniem równoważnym zgodnie z wyżej wymienioną normą). Podłączenie instalacji odbiorczej (gniazda wejścia, wyjścia) do zewnętrznej zasilającej sieci kablowej niskiego napięcia (ze względu na łatwość łączenia) zrealizować poprzez gniazdo wtykowe 3-fazowe o właściwym prądzie znamionowym, umieszczone na zewnątrz w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys ścian kontenera i po podłączeniu była możliwość jego osłony (zamknięcia).Wymagane gniazda zewnętrzne mają służyć do podłączenia kontenera do sieci zewnętrznej oraz do podłączenia kolejnego kontenera.Instalacja elektryczna winna być wykonana w taki sposób by zapewniała:• właściwe natężenie światła dla tego typu pomieszczeń (min. 4 punkty świetlne – typu LED);• oświetlenie awaryjne (akumulatorowe, ładowane z instalacji kontenera, LED o strumieniu świetlnym min. 400 lm);• zasilanie dla dwóch pojemnościowych podgrzewaczy wody;• zasilanie klimatyzatora o mocy min. 2,5 kW; • zasilanie dla grzejnika elektrycznego o mocy min 2,0 kW;• zasilanie instalacji gniazd wtykowych przy każdej umywalce;• wymianę elementów instalacji bez konieczności naruszania konstrukcji kontenera. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych w peszlach ukrytych w ścianie oraz suficie — w sposób umożliwiający wyjęcie i wymianę przewodu, do którego możliwy będzie dostęp od góry panelu, po demontażu listwy narożnej przysufitowej.Instalacja elektryczna kontenera musi posiadać:• rozdzielnię z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów 1 szt.; • oprawa oświetleniowa hermetyczna 4 szt. • wyłącznik (1xczęść I, II; 1xczęść III) - 2szt. • gniazdo wtykowe 3-fazowe (63 A) (wejście, wyjście) - 2 szt. • wyłącznik różnicowo prądowy;• instalację uziemiającą• gniazdo pojedyncze - 8 szt. • gniazdo zewnętrzne 400V - 2 szt.• grzejnik elektryczny (o mocy grzewczej zapewniającej temperaturę w kontenerze 24°C) pod każdym oknem. Dopuszcza się zastosowanie jednego grzejnika o mocy zapewniającej wymaganą w WET temperaturę w kontenerze. Na czas transportu grzejnik elektryczny o mocy zapewniającej właściwą temperaturę w kontenerze może znajdować się w skrzyni wraz z elementami niezbędnymi do montażu – 1 lub 2 szt.Ze względu na wymagane odległości odnoszące się do miejsca montażu urządzeń grzewczych w stosunku umywalek i natrysków grzejnik/grzejniki i okna umieścić w części III funkcjonalnej kontenera.• klimatyzator okienny – moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,5 kW, zasilanie elektryczne jednofazowe 230 V (50 Hz) z funkcją chłodzenia i możliwością regulacji wydajności. Dopuszcza się zastosowanie (zamiennie) klimatyzacji typu Split z podkonstrukcją w kolorze RAL 6006 - 1 szt.Kontenery muszą posiadać kable o dł. min 2 m umożliwiające połączenie dwóch kontenerów postawionych obok siebie dłuższymi ścianami. Kabel zasilający nie jest wymagany. | Instalacja elektryczna odbiorcza niskiego napięcia musi zapewniać odbiorcom dostawę energii w sposób niezawodny i całkowicie bezpieczny, o napięciu znamionowym 400/230 V, w układzie TN-S, w wykonaniu hermetycznym i sposobie ochrony urządzeń przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska IP-44. Wykonana zgodnie z PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (lub z rozwiązaniem równoważnym zgodnie z wyżej wymienioną normą). Podłączenie instalacji odbiorczej (gniazda wejścia, wyjścia) do zewnętrznej zasilającej sieci kablowej niskiego napięcia (ze względu na łatwość łączenia) zrealizować poprzez gniazdo wtykowe 3-fazowe o właściwym prądzie znamionowym, umieszczone na zewnątrz w taki sposób, aby nie wystawało poza obrys ścian kontenera i po podłączeniu była możliwość jego osłony (zamknięcia) Wymagane gniazda zewnętrzne mają służyć do podłączenia kontenera do sieci zewnętrznej oraz do podłączenia kolejnego kontenera **...........** (wpisać Tak lub Nie)Instalacja elektryczna winna być wykonana w taki sposób, aby zapewniała:• właściwe natężenie światła dla tego typu pomieszczeń (min. 4 punkty świetlne – typu LED) **...........** (wpisać Tak lub Nie)• oświetlenie awaryjne (akumulatorowe, ładowane z instalacji kontenera, LED o strumieniu świetlnym min. 400 lm) **...........** (wpisać Tak lub Nie)• zasilanie dla dwóch pojemnościowych podgrzewaczy wody **...........** (wpisać Tak lub Nie) • zasilanie klimatyzatora o mocy min. 2,5 kW **...........** (wpisać Tak lub Nie) • zasilanie dla grzejnika elektrycznego o mocy min 2,0 kW **...........** (wpisać Tak lub Nie) • zasilanie instalacji gniazd wtykowych przy każdej umywalce **...........** (wpisać Tak lub Nie) • wymianę elementów instalacji bez konieczności naruszania konstrukcji kontenera. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych w peszlach ukrytych w ścianie oraz suficie — w sposób umożliwiający wyjęcie i wymianę przewodu, do którego możliwy będzie dostęp od góry panelu, po demontażu listwy narożnej przysufitowej **...........**  (wpisać Tak lub Nie) Instalacja elektryczna kontenera posiada:• rozdzielnię z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów 1 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie) • oprawa oświetleniowa hermetyczna 4 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie) • wyłącznik (1xczęść I, II; 1xczęść III); - 2szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie) • gniazdo wtykowe 3-fazowe (63 A) (wejście, wyjście) - 2 szt. **...........**  (wpisać Tak lub Nie) • wyłącznik różnicowo prądowy **...........** (wpisać Tak lub Nie) • instalację uziemiającą **............** (wpisać Tak lub Nie) • gniazdo pojedyncze - 8 szt. **..........** (wpisać Tak lub Nie) • gniazdo zewnętrzne 400V - 2 szt. **..........** (wpisać Tak lub Nie)• grzejnik elektryczny (o mocy grzewczej zapewniającej temperaturę w kontenerze 24°C) pod każdym oknem. Dopuszcza się zastosowanie jednego grzejnika o mocy zapewniającej wymaganą w WET temperaturę w kontenerze. Na czas transportu grzejnik elektryczny o mocy zapewniającej właściwą temperaturę w kontenerze może znajdować się w skrzyni wraz z elementami niezbędnymi do montażu – 1 lub 2 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie)Ze względu na wymagane odległości odnoszące się do miejsca montażu urządzeń grzewczych w stosunku umywalek i natrysków grzejnik/grzejniki i okna umieścić w części III. • klimatyzator okienny – moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,5 kW, zasilanie elektryczne jednofazowe 230 V (50 Hz) z funkcją chłodzenia i możliwością regulacji wydajności. Dopuszcza się zastosowanie (zamiennie) klimatyzacji typu Split z podkonstrukcją w kolorze RAL 6006 - 1 szt. **...........** (wpisać Tak lub Nie) Kontenery posiadają kable o dł. min 2 m umożliwiające połączenie dwóch kontenerów postawionych obok siebie dłuższymi ścianami. Kabel zasilający nie jest wymagany **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| - wodno -kanalizacyjna | Instalacja z tworzywa sztucznego, wszelkie złącza mają zapewnić łatwy montaż i trwałe połączenia.Podgrzewacz wody – 2 x elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności min. 80 l do ciągłego zasilania natrysków oraz umywalek w wodę o temperaturze nie niższej niż min. 55°C i nie wyższej niż 60°C. Wymagana jest również instalacja doprowadzająca wodę zimną.Zasilanie w wodę musi byś zapewnione poprzez 1 złącze zewnętrzne Ø 32.Odprowadzenie ścieków musi być zapewnione do zewnętrznego zbiornika umieszczonego pod kontenerem lub z boku przez złącze Ø 110. Zbiornik musi być wyposażony w okno rewizyjne oraz czujnik napełnienia (umożliwiający kontrolę napełnienia). Zbiornik należy wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użycie w temperaturze do – 25°C.Dopuszcza się zastosowanie dodatkowej kratki ściekowej. | Instalacja z tworzywa sztucznego, wszelkie złącza mają zapewnić łatwy montaż i trwałe połączenia **...........**  (wpisać Tak lub Nie).Podgrzewacz wody – 2 x elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności min. 80 l do ciągłego zasilania natrysków oraz umywalek w wodę o temperaturze nie niższej niż min. 55°C i nie wyższej niż 60°C. Wymagana jest również instalacja doprowadzająca wodę zimną **..........** (wpisać Tak lub Nie).Zasilanie w wodę zapewnione poprzez 1 złącze zewnętrzne Ø 32 **...........** (wpisać Tak lub Nie).Odprowadzenie ścieków do zewnętrznego zbiornika umieszczonego pod kontenerem lub z boku przez złącze Ø 110. Zbiornik wyposażony w okno rewizyjne oraz czujnik napełnienia (umożliwiający kontrolę napełnienia). Zbiornik wykonany w sposób zapewniający bezpieczne użycie w temperaturze do – 25°C. **...........** (wpisać Tak lub Nie)Dopuszcza się zastosowanie dodatkowej kratki ściekowej. |
| 2.9 Inne | • wieszak na umundurowanie o sześciu hakach zamocowanych na trwale do ściany w pobliżu kabin natryskowych i umywalek; - 2kpl;• wieszak przy każdej umywalce; - 4 kpl;• podstawowe narzędzia do montażu i demontażu urządzeń i osprzętu instalacji wodno-kanalizacyjnej - 1 kpl;• skrzynia (pojemnik) - zawierająca wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. kontenera (klimatyzator, grzejnik, narzędzia, przewody, stopy, itp.). Konstrukcja skrzyni musi umożliwiać transport pionowy i poziomy przy zastosowaniu wózka widłowego lub paletowego. Skrzynia musi zapewnić bezpieczny transport przechowywanych w niej elementów. Nie określono technologii jej wykonania. Może być wykonana przez producenta kontenerów - 1 kpl; | • wieszak na umundurowanie o sześciu hakach zamocowanych na trwale do ściany w pobliżu kabin natryskowych i umywalek - **...........** kpl;• wieszak przy każdej umywalce; - **............** kpl; • podstawowe narzędzia do montażu i demontażu urządzeń i osprzętu instalacji wodno-kanalizacyjnej. - **...............** kpl;• skrzynia (pojemnik) - zawierająca wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. kontenera (klimatyzator, grzejnik, narzędzia, przewody, stopy, itp.). Konstrukcja skrzyni musi umożliwiać transport pionowy i poziomy przy zastosowaniu wózka widłowego lub paletowego. Skrzynia zapewnia bezpieczny transport przechowywanych w niej elementów. Nie określono technologii jej wykonania. Może być wykonana przez producenta kontenerów - **...............** kpl; |
| 3.1. inne wymagania | Kontener musi być fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz musi spełniać wymagania zawarte w WET. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom, pod warunkiem spełnienia wymagań WET. | Kontener jest fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy z materiałów nowych, nie używanych, nie starszych niż wyprodukowane w 2020 r. oraz musi spełniać wymagania zawarte w WET. Dopuszcza się kontenery wyprodukowane w roku dostawy poddane przeróbkom, pod warunkiem spełnienia wymagań WET**..........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.2. | Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukompletowania mają posiadać dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE). | Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukompletowania posiada dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE) **.........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.3. | Materiały użyte do produkcji kontenera oraz stanowiące wyposażenie kontenera muszą być wykonane z materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych spełniających warunki wynikające z Polskich Norm. Materiały muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca musi dostarczyć wraz z wyrobem (art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.). |  Materiały użyte do produkcji kontenera oraz stanowiące wyposażenie kontenera wykonane są z materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych spełniających warunki wynikające z Polskich Norm. Posiadają stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, (art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) **..........**(wpisać Tak lub Nie) |
| 3.4. | Okres gwarancyjny na kontener sanitarny minimum 24 miesiące. Trwałość powłok lakierniczych wewnętrznych i zewnętrznych minimum 5 lat.  | Okres gwarancyjny na kontener sanitarny minimum **………** miesiące (wpisać okres gwarancji wpisany pod formularzem ofertowym). Trwałość powłok lakierniczych wewnętrznych i zewnętrznych wynosi minimum 5 lat **........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.5. | W przypadku reklamacji transport kontenera na terenie kraju do naprawy i po naprawie odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. | W przypadku reklamacji transport kontenera na terenie kraju do naprawy i po naprawie odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy**..........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.6. | Wyposażenie każdego kontenera w instrukcję (w formie wydawnictwa i wersji elektronicznej). Instrukcja musi zawierać, m. in.:• opis budowy;• opis montażu i demontażu wyposażenia i urządzeń kanalizacyjno-wodnych;• schemat instalacji elektrycznej;• wykaz ukompletowania podstawowego;• wykaz czynności obsługowych i konserwacyjnych wykonywanych w czasie przeglądów technicznych oraz wykaz potrzebnych części zamiennych i materiałów technicznych; • atesty, metryki urządzeń w nim zamontowanych;• zestawienie mocy energii pobieranej przez zabudowane w kontenerze odbiorniki;• katalog części zamiennych – może stanowić część instrukcji obsługi. | Kontener wyposażony w instrukcję (w formie wydawnictwa i wersji elektronicznej) która zawiera, m. in.:• opis budowy **...........** (wpisać Tak lub Nie)• opis montażu i demontażu wyposażenia i urządzeń kanalizacyjno-wodnych; **...........** (wpisać Tak lub Nie)• schemat instalacji elektrycznej **...........** (wpisać Tak lub Nie)• wykaz ukompletowania podstawowego **...........** (wpisać Tak lub Nie)• wykaz czynności obsługowych i konserwacyjnych wykonywanych w czasie przeglądów technicznych oraz wykaz potrzebnych części zamiennych i materiałów technicznych **...........** (wpisać Tak lub Nie)• atesty, metryki urządzeń w nim zamontowanych **...........** (wpisać Tak lub Nie)• zestawienie mocy energii pobieranej przez zabudowane w kontenerze odbiorniki; **...........** (wpisać Tak lub Nie)• katalog części zamiennych – może stanowić część instrukcji obsługi. **...........**(wpisać Tak lub Nie) |
| 3.7. | Wyposażenie każdego kontenera w zestaw narzędzi potrzebnych do montażu, demontażu oraz konserwacji urządzeń i osprzętu instalacji wodno-kanalizacyjnej. | Kontener wyposażony w zestaw narzędzi potrzebnych do montażu, demontażu oraz konserwacji urządzeń i osprzętu instalacji wodno-kanalizacyjnej **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.8. | Kontener musi posiadać schody w kolorze RAL 6006 zapewniające swobodne i bezpieczne wejście do kontenera sanitarnego w przypadku ustawienia kontenera na zbiorniku fekalnym. Schody powinny odpowiadać wymaganiom Warunków Technicznych Dz.U.2019 poz. 1065 par. 68 tj. minimalna szerokość użytkowa (m) biegu – 0,8, spocznika 0,8, maksymalna wysokość stopni (m) – 0,19. | Kontener posiada schody w kolorze RAL 6006 zapewniające swobodne i bezpieczne wejście do kontenera sanitarnego w przypadku ustawienia kontenera na zbiorniku fekalnym **...........**(wpisać Tak lub Nie)Schody odpowiadają wymaganiom Warunków Technicznych Dz.U.2019 poz. 1065 par. 68 tj. minimalna szerokość użytkowa (m) biegu – 0,8, spocznika 0,8, maksymalna wysokość stopni (m) – 0,19 **...........**(wpisać Tak lub Nie) |
| 3.9. | Kontener musi gwarantować bezpieczne użytkowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi oraz przepisami dla budownictwa.  | Kontener gwarantuje bezpieczne użytkowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi oraz przepisami dla budownictwa. **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.10. | Kontener musi posiadać trwałe oznakowanie i cechowanie wykonane na tabliczce umieszczonej w widocznym miejscu, nienarażonej na uszkodzenie bądź zerwanie. | Kontener posiada trwałe oznakowanie i cechowanie wykonane na tabliczce umieszczonej w widocznym miejscu, nienarażonej na uszkodzenie bądź zerwanie **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.11. |  Materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera muszą zapewnić należytą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji, możliwość wielokrotnego użycia, okres eksploatacji nie krótszy niż 15 lat. Ponadto, muszą być odporne na wilgoć i łatwe do utrzymania czystości przy użyciu standardowych środków. |  Materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera zapewniają należytą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji, możliwość wielokrotnego użycia, okres eksploatacji nie krótszy niż 15 lat. Ponadto, odporne są na wilgoć i łatwe do utrzymania czystości przy użyciu standardowych środków **...........** (wpisać Tak lub Nie) |
| 3.12. | Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie w zakresie konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenera. | Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie w zakresie konserwacji i bezpiecznej obsługi kontenera **...........** (wpisać Tak lub Nie) |

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry eksploatacyjne i techniczne oraz wszystkie wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia określone w SWZ.