

Załącznik nr 6 do SIWZ

WZÓR UMOWY

zawarta w dniu w Szczecinie pomiędzy Skarbem Państwa
Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie, pl. Batorego 4, 70 – 207 Szczecin
reprezentowanym przez:

Andrzeja Borowca - Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie
zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a

.....
.....

wybranym w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie
przetargu nieograniczonego, reprezentowanym przez:

..... -

..... -

zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania wymianę nawierzchni drewnianej na nawierzchnię z tworzywa sztucznego na Pomoście Spacerowym w Morskim Porcie Rybackim w Kamieniu Pomorskim.
2. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy zgodnie z Opisem przedmiotu umowy, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

1. Termin zakończenia prac określonych w § 1 ustala się na dzień 2016 roku.

§ 3

1. Wykonawca może wykonać przedmiot umowy samodzielnie lub z udziałem podwykonawców pod warunkiem zawarcia z podwykonawcami umowy w formie pisemnej i dopełnienia dalszych wymogów określonych niniejszą umową.
2. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy wykonawca przed zawarciem umowy o podwykonawstwo lub jej zmianą, której przedmiotem będą roboty budowlane,

- rozumiane zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), zobowiązany będzie do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, a także projektu jej zmiany, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
3. Po przedłożeniu projektu, o którym mowa w ust. 2 Zamawiający może w terminie 14 dni zgłosić zastrzeżenia do projektu umowy lub projektu jej zmiany.
 4. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo na roboty budowlane, Wykonawca, podwykonawca lub dalszy wykonawca, przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, jak również zmiany do tej umowy w terminie 7 dni od dnia ich wprowadzenia. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od dnia otrzymania umowy o podwykonawstwo lub zmian do tej umowy nie zgłosi na piśmie sprzeciwu, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy lub jej zmianę.
 5. Umowa na roboty budowlane z podwykonawcą jak również takie umowy podwykonawców z dalszymi podwykonawcami muszą zawierać w szczególności następujące elementy, których brak może być przedmiotem zgłoszenia zastrzeżeń lub sprzeciwu Zamawiającego:
 - a) zakres robót powierzony podwykonawcy wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót objętych umową,
 - b) kwotę wynagrodzenia należnego podwykonawcy – kwota ta nie może być wyższa od wartości tego zakresu robót wynikająca z oferty Wykonawcy,
 - c) termin wykonania robót wraz z harmonogramem,
 - d) termin zapłaty wynagrodzenie dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, który nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconych tym podmiotom robót budowlanych, dostawy lub usługi, z tym, że termin płatności wynagrodzenia w/w podmiotom powinien być ustalony w taki sposób, aby przypadał wcześniej niż termin zapłaty wynagrodzenie należnego Wykonawcy od Zamawiającego za dany zakres robót budowlanych, usług lub dostaw.
 6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości niniejszej umowy.
 7. W przypadku określonym w ust. 6, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia będzie dłuższy niż określony w ust. 5 lit d, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy po rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.

§ 4

1. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami i standardami wykonanie robót objętych umową,

zapewnienie warunków bezpieczeństwa oraz za metody organizacyjno-techniczne prowadzenia robót budowlanych.

2. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę środowiska podczas prowadzenia robót.
3. W przypadku posługiwania się przy wykonywaniu przedmiotu umowy podwykonawcami, Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) dostarczenia dokumentów potwierdzających, że osoby zatrudnione przez podwykonawcę posiadają uprawnienia wymagane przepisami do wykonania zleconego im zakresu prac.
4. Zlecenie przez Wykonawcę wykonania części prac podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu jak za działania, uchybienia i zaniechania jego własne i jego pracowników.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody i straty spowodowane przez niego przy wypełnianiu zobowiązań umownych, w szczególności za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące osób trzecich i uszkodzenia mienia powstałe w związku z prowadzonymi pracami.

§ 5

1. Niezbędne do wykonania przedmiotu umowy materiały zostaną zakupione i dostarczone na miejsce wykonywania robót przez Wykonawcę. Koszt zakupu i dostawy materiałów do miejsca budowy zostały przez Wykonawcę skalkulowane w ofercie cenowej o której mowa w § 9 ust 1.
2. Wykonawca odpowiada za warunki BHP i ochronę własnego mienia w miejscu wykonywania prac w zakresie realizacji przedmiotu umowy.

§ 6

1. Przedstawicielem Zamawiającego, uprawnionymi do kontroli robót i dokonywania uzgodnień z Wykonawcą będzie:
 - 1) Marek Barwiński - Gł. Specjalista tel. 91 4 403 495 - DBM
2. Przedstawicielem Wykonawcy w sprawie wykonywania przedmiotu umowy będzie pan

§ 7

1. Przeprowadzenie odbioru końcowego umowy nastąpi w ciągu 14 dni, licząc od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiającemu zakończenia robót.
2. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół, zawierający wszystkie ustalenia Stron dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych, stwierdzonych przy odbiorze wad.
3. Odbiór ostateczny, polegający na ocenie wykonania robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, zostanie dokonany przez upoważnionych przedstawicieli Stron, w terminie 7 dni od zgłoszenia przez Wykonawcę usunięcia ewentualnych, stwierdzonych wad.

§ 8

Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, NIP:
Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje z tytułu prowadzenia niewłaściwej dokumentacji dla potrzeb podatku VAT. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu na rzecz Zamawiającego ewentualnych strat (sankcji podatkowych) spowodowanych:

- a) wadliwym wystawieniem faktury,
- b) brakiem u Wykonawcy kopii faktury VAT wystawionej na rzecz Zamawiającego,
- c) różnymi danymi na oryginale i kopii faktury.

§ 9

1. Za wykonanie prac stanowiących przedmiot umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe netto w wysokości (słownie: złotych), zgodnie z ofertą cenową z dnia, stanowiącą załącznik Nr 2 do niniejszej umowy.
2. Stawka podatku VAT = „0 %” – usługi związane z utrzymaniem akwenów portowych i torów podejściowych (Art. 83 ust. 1 pkt 11 Ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług Dz. U. 2016, poz. 710 z póź. zm.).
3. Ustalone w ust. 1 wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu umowy, określonego w § 1 umowy.

§ 10

1. Rozliczenie Wykonawcy z Zamawiającym nastąpi jednorazowo, fakturą końcową w terminie 14 dni od dnia wystawienia faktury.
2. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowić będzie protokół odbioru końcowego o którym mowa w § 9 ust 5, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli stron.
3. W przypadku opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia w ustalonym terminie, Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki za opóźnienie, w wysokości ustawowej.
4. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Wykonawcy.
5. W przypadku zatrudnienia podwykonawców lub dalszych podwykonawców, warunkiem zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy będzie przedłożenie dowodu zapłaty wymagalnego wynagrodzenia dla podwykonawcy i dalszych podwykonawców wynikającego z zawartych i zaakceptowanych przez Zamawiającego umów. Za dowód zapłaty uznawane będą wyłącznie: poświadczony za zgodność z oryginałem kopie przelewu należności na rachunek podwykonawcy i dalszego podwykonawcy lub pisemne oświadczenia złożone przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, którego treść będzie potwierdzała fakt otrzymania należnego tym podmiotom wynagrodzenia.
6. W przypadku uchylania się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, Zamawiający dokona bezpośrednio zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, zgodnie z zaakceptowanymi przez siebie umowami o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, dostawy lub usługi.

7. Bezpośrednia zapłata, o której mowa w ust. 6 obejmuje wyłączenie należne wynagrodzenie bez odsetek należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
8. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy w terminie 7 dni od daty doręczenia tej informacji do Wykonawcy.
9. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 7, Zamawiający może:
 - a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
10. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

§ 11

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,
 - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,20 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
 - c) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze bądź w okresie gwarancji lub rękojmi – w wysokości 0,50 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
 - d) za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy – w wysokości 50% należnej niezapłaconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy kwoty wynagrodzenia brutto wraz z odsetkami z tytułu nieterminowej zapłaty za okres od terminu kiedy niezapłacona należność stała się wymagalna do daty naliczenia kary.
 - e) za brak przedłożenia do zaakceptowania Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu zmian tej umowy – wysokości 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek
 - f) za brak przedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – w wysokości 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek.
 - g) za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty określonego w § 3 ust. 7 – 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek
 - h) za wprowadzenie na plac budowy podwykonawcy, który nie został zgłoszony Zamawiającemu zgodnie z zapisami niniejszej umowy 1000 zł

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Strony zgodnie ustalają, że w przypadku, gdy wysokość poniesionej szkody przewyższa wysokość zastrzeżonych kar umownych, żądanie odszkodowania przez każdą ze stron jest dopuszczalne na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym,
4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, stosownie do treści art. 145 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 12

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy:
 - a) okres gwarancji ustala się na miesiące licząc od daty odbioru bezusterkowego końcowego lub od odbioru ostatecznego,
 - b) w związku z wyznaczonym okresem gwarancji strony ustalają, że okres rękojmi rozszerza się odpowiednio na miesiący – tzn. o 3 miesiące ponad okres gwarancji.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za:
 - a) wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót,
 - b) usunięcie tych wad ujawnionych w okresie gwarancyjnym.
3. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia wady w przypadku gdy wada ta może spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. W pozostałych przypadkach w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wady.
4. jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony do zlecenia wykonania napraw osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 13

Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:

1. Na zasadach ogólnych określonych w ustawie Kodeks cywilny i innych powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
2. Wykonawca nie rozpoczął robót bez istotnej przyczyny albo nie podjął ich w terminie 5 dni od dodatkowego wezwania złożonego na piśmie przez Zamawiającego lub przerwał z własnej inicjatywy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni.
3. Wykonawca zatrudnił podwykonawcę bez zgody Zamawiającego.
4. Wykonawca rażąco narusza postanowienia umowy, w szczególności wykonuje roboty niezgodnie z warunkami umowy lub ofertą.

§ 14

1. Wszystkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonane jedynie za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Na podstawie art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy oraz określa warunki tych zmian:
 - 2) Wynagrodzenie Wykonawcy może być zmienione gdy: nastąpi zmiana stawki podatku VAT,
 - 3) Termin wykonania umowy może być zmieniony o czas opóźnienia, jeżeli opóźnienie będzie miało wpływ na wykonanie umowy w następujących przypadkach
 - a) jeżeli w trakcie budowy zaszła konieczność wykonania nieprzewidzianych robót lub Zamawiający dokonał istotnej zmiany projektu
 - b) w przypadku wstrzymania budowy przez organy nadzoru budowlanego lub inne kompetentne w tym zakresie organy, z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy,
 - c) działania siły wyższej
 - d) przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
 - e) wstrzymania robót przez zamawiającego z przyczyn od niego niezależnych,
 - f) wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie robót z zachowaniem określonych wymogów technologicznych lub bhp

§ 15

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo budowlane, ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będzie rozstrzygał Sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 16

Integralną część niniejszej umowy stanowią:

- 1) opis przedmiotu umowy – Załącznik nr 1
- 2) oferta cenowa Wykonawcy – Załącznik nr 2

§ 17

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach na prawach oryginału z których jeden otrzymuje Wykonawca a dwa - Zamawiający.

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik nr 1 do wzoru umowy

Wymiary i opis pomostu spacerowego:

długość pomostu, $L = 60,25\text{m}$,

szerokość pomostu, $b = 6,40\text{m}$.

Pomost składa się z sześciu przęseł, poszczególne przęsła składają się z 7 belek stalowych z dwuteownika NP.-340 mm, na belkach stalowych ułożone są poprzecznie co 1,50 m belki drewniane przymocowane za pośrednictwem kątowników do belek głównych stalowych nośnych. Na belkach (legarach) drewnianych ułożona jest podłużnie dylina pomostowa grubości 6 cm i szerokości 12 cm, pomiędzy poszczególnymi belkami dyliny pomostowej występuje luz 1 cm. Dylina przymocowana jest na gwoździe do belek poprzecznych drewnianych. Pomost wyposażony jest w barierę ochronną wykonaną z rur stalowych. Obciążenie użytkowe nawierzchni pomostu $q = 800 \text{ kG} / \text{m}^2$.

Długość dyliny drewnianej ułożonej na pomoście $L = 60,80 \text{ m}$.

Szerokość dyliny drewnianej $b = 6,40\text{m}$.

Powierzchnia nawierzchni (dyliny) pomostu wynosi $389,12 \text{ m}^2$.

Wymagana jest wymiana $389,12 \text{ m}^2$ nawierzchni drewnianej pomostu na nawierzchnię z tworzywa sztucznego o odpowiedniej trwałości.

Zakres prac:

1. Demontaż zużytej nawierzchni drewnianej wraz z drewnianymi legarami, dostosowanie nawierzchni do montażu legarów nowych w miejsce legarów starych i montaż legarów dodatkowych wzmacniających z tworzywa sztucznego. Zdemontowany materiał drewniany powinien zostać przekazany Zamawiającemu i ułożony w miejscu przez niego wskazanym.
2. Montaż nowej nawierzchni z tworzywa sztucznego wraz z legarami. Deski z tworzywa wzmocnionego gwarantujące długoletnią trwałość o długości 3 m lub innej dopasowanej do rozstawu legarów i grubości nie mniejszej jak 6 cm. Szerokość desek zgodna z przyjętym standardem. Kolor nawierzchni z tworzywa sztucznego dopasowany do tego typu obiektów. Propozycję koloru Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji.
3. Podparcie desek dodatkowymi legarami zwiększającymi wytrzymałość nawierzchni dla osiągnięcia obciążenia użytkowego o wartości nie mniejszej jak $q = 0,80 \text{ T} / \text{m}^2$ (zgodność z dokumentacją techniczną pomostu), obecny rozstaw podparcia dla nawierzchni z drewna wynosi 1,5 m – należy przyjąć, że wymagane będzie zmniejszenie rozstawu punktów podparcia dla tworzywa sztucznego przez dodanie dodatkowych legarów pomiędzy legarami istniejącymi.
4. Wykonanie prac dodatkowych na pomoście:
 - demontaż konserwacja i ponowny montaż 6 szt. ławek zamontowanych na pomoście,
 - demontaż starej i montaż nowej nawierzchni schodów łączących pomost z pirssem pasażerskim, w zakres wchodzi; ułożenie nowej nawierzchni górnego podestu schodów o wymiarach 195 cm x 170 cm, wspartego na 3 legarach 12cm x12cm oraz wymiana 7 stopni schodów o wymiarach 25cm x 125cm, stopnie schodów ze względu na swoją

długość wynoszącą 125 cm, powinny być dodatkowo wzmocnione dla zapewnienia wymaganej normy nacisku – do wymiany nawierzchni schodów wraz z podestem należy zastosować taki sam materiał z tworzywa sztucznego jak na nawierzchnię pomostu,

- montaż 3 szt. standartowych słupków stosowanych w drogownictwie do zabezpieczenia pomostu przed wjazdem pojazdów mechanicznych.

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania prac, zakupi i dostarczy na miejsce budowy Wykonawca. Wykonawca po zakończeniu prac zostawi Zamawiającemu 15 szt. desek z tworzywa sztucznego o parametrach technicznych wymiarach i kolorystyce takich samych jakie zostaną zamontowane na pomoście.

Materiał z tworzywa sztucznego użyty do ułożenia nawierzchni pomostu powinien posiadać Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budownictwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych uprawnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249 poz. 2497).

Cechy jakie powinien posiadać materiał zastosowany do wymiany nawierzchni pomostu – deski i legary z tworzywa sztucznego:

1. Materiał nie może wymagać cyklicznego malowania i konserwacji.
2. Elementy służące do montażu desek i legarów powinny być trwałe i gwarantować długoletnią, bezawaryjną eksploatację nawierzchni pomostu.
3. Wysoka trwałość materiału z tworzywa sztucznego.
4. Odporność na kwasy, oleje, zasady i wodę morską.
5. Kolor odporny na odbarwienie przez zastosowanie odpowiedniego filtra UV.
6. Nierozszczepialność i wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne, która powinna gwarantować bezpieczeństwo użytkownika.
7. Właściwości przeciwpożarowe – wysoka odporność na działanie ognia.
8. Odporność na chemikalia i wszelkie warunki pogodowe (mróz, nasłonecznienie itp.).
9. Wodoodporność oraz wysoka odporność na szkodliwe działanie środowiska morskiego.
10. Łatwość utrzymania w czystości a zwłaszcza usuwania zanieczyszczeń spowodowanych przez ptaki.
11. Zastosowany materiał nie może przewodzić elektryczności.
12. Powinien być odporny na gnicie i korozję.
13. Materiał powinien być przyjazny dla środowiska – nie może wchodzić w reakcje z glebą i wodą oraz powinien nadawać się do ponownego przetworzenia poprzez proces recyklingu.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu karty produktów - aprobatę techniczną, certyfikat lub deklarację zgodności CE lub polskiej normy dla zastosowanego materiału oraz specyfikację techniczną i gwarancję producenta, która powinna wynosić minimum 15 lat.

4. Zamawiający żąda udzielenia co najmniej **24 miesięcznej gwarancji** jakości na wykonane roboty.