

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Nazwa zadania:

#### ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE WYBRANYCH POŁĄCZEŃ ŚRUBOWYCH W KONSTRUKCJI STALOWEJ DACHU W AQUAPARKU W KOMPLEKSIE TERMY MALTAŃSKIE W POZNANIU

### II. Stan obecny, :

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń śrubowych konstrukcji stalowej dachu metodą alpinistyczną z uwagi na wystąpienie korozji powierzchniowej. Zabezpieczenie antykorozyjne dotyczy całego połączenia śrubowego tj. od strony nakrętek oraz łbów. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zabezpieczy taśmą malarską rurę po obu stronach łączących śrubowych po około 10 cm z każdej strony. Wykonawca odtłuści powierzchnię do malowania środkiem na bazie wody, nieszkodliwym dla zdrowia i środowiska oraz nadmiernego brzydkiego zapachu zważywszy, iż usługa będzie realizowana na czynnym obiekcie. Zamawiający zaleca osuszanie powierzchni do malowania opalarką akumulatorową z kierunkową dyszą reflektorową, tak aby nie uszkodzić sprawnych powłok malarskich.
2. Przewidywana ilość do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń śrubowych **wynosi około 200 szt.**
3. Wykonawca zabezpieczy miejsce pracy w celu ochrony przed przedostaniem się zanieczyszczeń do niecek basenowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wskazania, które połączenia śrubowe winny być wykonane w pierwszej kolejności.
5. Powyższa usługa będzie odbywać się wyłącznie w porze nocnej (po zamknięciu obiektu dla klientów) tj. od godziny 23:00 do godziny 08:00 rano dnia następnego.

### III. Zestaw malarski (renowacyjny) do zastosowania:

Lp	Warstwa	Nazwa	Ilość warstw	Grubość warstwy suchej DFT [µm]	Zużycie teoretyczne [l/m <sup>2</sup> ]	Zawartość części stałych obj. [%]	Wydajność teoretyczna [m <sup>2</sup> ]	Metoda aplikacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powłoka gruntowa	TEMABOND ST 200	2	2 x 100	0,125	80%	8,00 x 2	Pędzel
2	Powłoka nawierzchniowa	TEMADUR 20	1	60	0,109	55%	9,17	
3	<b>RAZEM</b>		<b>3</b>	<b>260</b>				

### IV. Przygotowanie powierzchni:

#### Czyszczenie:

Ogniska korozji lub miejsca z widocznymi miejscowymi uszkodzeniami należy oczyścić mechanicznie do stopnia P<sub>Ma</sub> wg PN ISO 8501-2 za pomocą wkrętarek akumulatorowych (np. szczotkami doczołowymi) lub/i ręcznie szczotką drucianą. Powierzchnie czyszczone odpylić przed malowaniem w celu uzyskania maksymalnego okresu eksploatacji powłok. Krawędzie obecnych powłok równomiernie fazować. Obrabiane miejsca oczyścić i odpylić, odkurzyć miękkim pędzlem.

### V. Malowanie konstrukcji:

Ogniska korozji lub uszkodzenia systemu po ich oczyszczeniu powinny zostać zabezpieczone antykorozyjnie pędzlem farbą **TEMABOND ST 200** w podanej powyżej grubości.

Następnie po upływie czasu niezbędnego do nałożenia warstwy nawierzchniowej (wg zapisów w karcie technicznej odpowiedniego produktu) na miejsca dokonanych napraw aplikować odpowiednią dla zastosowanego systemu powłokę nawierzchniową **TEMADUR 20** w kolorze zgodnym z wcześniejszą specyfikacją (**RAL 9002**). Przed malowaniem, jeżeli wystąpi taka konieczność, podłoże osuszyć i oczyścić.

Przed i w trakcie malowania sprawdzać zgodność warunków termicznych i wilgotności z wymaganiami zawartymi w kartach technicznych farb, a także:

- zachowywać wymagane kartami technicznymi czasy do ewentualnych kolejnych przemalowań;
- suszyć powłoki z zachowaniem czasów i warunków termicznych podanych w kartach wyrobów.
- po zakończeniu malowania każdej warstwy i utwardzeniu powłoki należy dokonać wizualnej oceny powłoki pod kątem zacieków, wtrąceń, kraterów itp.

#### **VI. Przygotowanie produktów do malowania:**

Farby do malowania należy przygotować zgodnie z zaleceniami kart technicznych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- mechanicznego mieszania obu składników;
- stosowania oryginalnych składników farb (baza, utwardzacz);
- stosowania oryginalnych rozcieńczalników zaleconych w kartach technicznych;
- czasów żywotności i przydatności farb do malowania;
- czasów schnięcia;
- zalecanych temperatur i wilgotności powietrza.

#### **VII. Przed przystąpieniem do malowania skontrolować:**

- temperaturę otoczenia  $t_0$ ; temperaturę podłoża /stali/  $t_p$ ; wilgotność względną RH oraz określić wynikającą z nich temperaturę punktu rosy. Temperatura podłoża /stali/  $t_p$  powinna być wyższa o min. 3 °C od temperatury punktu rosy.
- czas rozpoczęcia mieszania /data, godzina/ i traktować go, jako czas rozpoczęcia malowania;
- poprawność wymieszania składników;

#### **VIII. Zobowiązania Zamawiającego i Wykonawcy:**

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu **minimum 36 miesięcznej (3 lata)** gwarancji i rękojmi na wykonany Przedmiot Zamówienia począwszy od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego.
2. Wykonawca ponosi w szczególności odpowiedzialność za:
  - a) właściwe utrzymania porządku przy realizacji zamówienia, prowadzenie prac zgodnie z przepisami BHP i PPOŻ, nadzór nad składowanym sprzętem i materiałami,
  - b) zniszczenia i szkody na osobie, a także mieniu powstałe na terenie prac i w jego otoczeniu, w tym zabrudzenia posadzek, wyposażenia Aquaparku, dróg dojazdowych i in. Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić ww. miejsca do stanu początkowego oraz do naprawy szkód spowodowanych realizacją prac, a w przypadku niezastosowania się do powyższego, po uprzednim wezwaniu, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę kosztami wykonania prac lub naprawienia szkód, powiększonymi o 5 %, umniejszając jednocześnie o tę kwotę wynagrodzenie należne Wykonawcy i potrącając ją z faktury wystawionej przez Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę.
3. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić raport na zasadzie opisowej i zdjęciowej (przed i po) wraz z wykazaniem wykonanego pomiaru grubości nakładu połączeń śrubowych po zabezpieczeniu antykorozyjnym (wybranych 20 punktów), z podaniem segmentu konstrukcji dachu np. segment A, B, C/połączenie śrubowe nr A1, A2 lub B1, B2 itd.
4. Wykonawca winien posiadać potencjał techniczny do wykonywania prac będących przedmiotem zamówienia/umowy, zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej i należytą starannością i aktualnymi badaniami dopuszczenia do pracy na wysokościach.
5. Zastosowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie w rozumieniu prawa budowlanego.
6. Wszelkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub znak CE dopuszczające do użytkowania i eksploatacji.
7. Wykonawca oświadcza, iż znane jest mu miejsce wykonywanej usługi oraz specyficznych warunków panujących w obiekcie.

8. Zaoferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia/umowy musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności koszty dojazdu do Zamawiającego, wykorzystania narzędzi i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

*Sporządził:  
Zbigniew Idkowiak  
Specjalista ds. Technicznych  
Poznań, dnia 02.12.2024 r.*