

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 1 z dnia 31.03.2020 r.

Opis przedmiotu zamówienia

Przeprowadzenie badań i oceny skuteczności ognioochronnej tynku gipsowego przeznaczonego do biernej ochrony przeciwpożarowej zgodnie z charakterystyką wyrobu, typu i zakresu stosowania określonego w treści zamówienia oraz zgodnie wytycznymi zawartymi w Europejskim Dokumencie Oceny (EAD) nr 350140-00-1106 pt. „Fire protective products – Renderings and kits intended for fire resisting application”.

Charakterystyka wyrobu do badań

Nakładany maszynowo tynk gipsowy przeznaczony do biernej ochrony przeciwpożarowej, w którego skład wchodzi spoiwo gipsowe, wypełniacze mineralne, lekkie wypełniacze mineralne oraz dodatki kształtujące reologię i czas wiązania. Tynk stosowany bezpośrednio na podłoża betonowe, stalowe (zabezpieczone lub niezabezpieczone), stalowe ocynkowane bez konieczności stosowania zbrojenia lub dodatkowego mocowanie mechanicznego.

Typ wyrobu wg. warunków stosowania na podstawie EAD 350140-00-1106

TYP Y (uwzględniając Z1, Z2) wg. definicji obrzutki stosowane w warunkach wewnętrznych i częściowo narażonych (warunki częściowego narażenia obejmując temp. poniżej 0°C, jednakże bez narażenia na działanie deszczu i przy ograniczonym narażeniu na działanie promieni UV).

Typ wyrobu wg. zakresu zastosowania na podstawie EAD 350140-00-1106

- TYP 3
Produkty Ochrony Ogniowej mającej na celu ochronę nośnych elementów betonowych.
- TYP 4
Produkty Ochrony Ogniowej mające na celu ochronę nośnych elementów stalowych.
- TYP 5
Produkty Ochrony Ogniowej mające na celu ochronę elementów z kompozytu płaskiej profilowanej warstwy betonowej

Zakres prac będących przedmiotem zamówienia

1. **Badania i ocena skuteczności ognioochronnej tynku gipsowego do zabezpieczania elementów konstrukcji stalowych, żelbetowych i zespolonych według podziału na etapy badawcze**

ETAP I: ZASTOSOWANIE TYP 3

- badania skuteczności ogniochronnej wg PN-EN 13381-3:215-06

Badania dla płyt betonowych oraz belek betonowych zgodnie z wymaganiami wskazanej normy z zastosowaniem dla betonu o klasie wytrzymałości C50/60.

- ocena skuteczności ogniochronnej wg PN-EN 13381-4:2016-09

Badania dla słupów betonowych i belek betonowych nagrzewanych 4-stronnie, ocena metodą regresji numerycznej, badania dla elementów o przekroju zamkniętym wg Załącznika A normy PN-EN 13381-4:2013-09.

- wydanie klasyfikacji (raportu klasyfikacyjnego) w zakresie odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 dla systemu w zakresie zastosowania zgodnym z opisem przedmiotu zamówienia

Zakres prac uwzględnia dostarczenie przez wykonawcę kompletu elementów żelbetowych przygotowanych do wykonania zabezpieczenia przeciwogniowego przez zamawiającego.

ETAP II: ZASTOSOWANIE TYP 4

- badania skuteczności ogniochronnej wg PN-EN 13381-4:2013-09

Badania dla zestawu badawczego „3” wg Tablicy 1 wskazanej w opisie normy z uwzględnieniem elementów takich jak belki obciążone (LB), belki referencyjne (RB) oraz krótkie słupy o profilu I (tj. kształtowników zarówno o przekroju I jak i H).

- ocena skuteczności ogniochronnej wg PN-EN 13381-4:2016-09

Badania dla słupów i belek nagrzewanych 4-stronnie, ocena metodą regresji numerycznej, badania dla elementów o przekroju zamkniętym wg Załącznika A PN-EN 13381-4:2013-09

- ocena skuteczności zabezpieczenia słupów wypełnionych betonem zgodnie z PN-EN 13381-6:2012 oraz na podstawie wyników badań uzyskanych wg PN-EN 13381-4:2013-09

- wydanie klasyfikacji (raportu klasyfikacyjnego) w zakresie odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 dla systemu w zakresie zastosowania zgodnym z opisem przedmiotu zamówienia

Zakres prac uwzględnia dostarczenie przez wykonawcę kompletu elementów stalowych przygotowanych do wykonania zabezpieczenia przeciwogniowego przez zamawiającego.

ETAP III: ZASTOSOWANIE TYP 5

- badania skuteczności ogniochronnej wg PN-EN 13381-3:215-06

Badanie jednego dużego elementu konstrukcyjnego zdefiniowanego przez zamawiającego zgodnie z wytycznymi wskazanej normy

- ocena skuteczności ogniochronnej wg PN-EN 13381-4:2016-09

Badania prowadzone przy jednej grubości materiału ogniochronnego.

- wydanie klasyfikacji (raportu klasyfikacyjnego) w zakresie odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 dla systemu w zakresie zastosowania zgodnym z opisem przedmiotu zamówienia

Zakres prac nie uwzględnia dostarczenia do badań przez wykonawcę elementu zespolonego stropu z blachą falistą.

2. Badania skuteczności izolowania wg EAD 350140-00-1106

Opis przedmiotu zamówienia

Przeprowadzenie badań zgodnie z wytycznymi EAD 350140-00-1106, dotyczących zastosowania zmiennych warstw podkładowych/antykorozyjnych (alkidowych oraz epoksydowych) pod tynk gipsowy przeznaczony do biernej ochrony przeciwpożarowej. Zakres prac obejmuje badania przed i po oddziaływaniach środowiskowych (typ Y) dla elementów stalowych bez i z zabezpieczeniem, oraz elementów ze stali ocynkowanej. Badania oceny skuteczności izolowania stanowią część prac opisanych w pkt. 3 niniejszej specyfikacji dot. oddziaływania środowiska na badane elementy.

3. Badania i ocena systemu do zabezpieczania ogniochronnego konstrukcji stalowych i betonowych, w środowisku typu Y zgodnie z EAD 350140-00-1106

Opis przedmiotu zamówienia

System ogniochronny w postaci tynku gipsowego nakładanego maszynowo, bez siatki zbrojącej oraz innych elementów typu mocowanie mechaniczne. Przeznaczony do stosowania na podłoża betonowe, stalowe oraz stalowe ocynkowane. W przypadku zastosowania na stal przewidziano stosowanie podkładów antykorozyjnych:

epoksydowych oraz alkidowych reprezentacyjnych dla grupy standardowo stosowanych podkładów.

Zakres prac będących przedmiotem zamówienia

- badania trwałości (środowisko dla typu Y)
Przyczepność do podłoża przed i po działaniu środowiska Y (PN-EN 1015-12:2002).
Wygląd i zmiana wyglądu po działaniu środowiska Y (ocena wizualna).
Odziaływanie warunków środowiskowych Y (EAD 350140-00-1106).
- badania identyfikacyjne farb podkładowych
Gęstość (PN-EN ISO 2811-1:2016 lub PN-EN 2811-2:2011)
Lepkość (PN-EN ISO 2555:2011)
Zawartość substancji nielotnych (PN-EN ISO 3251-1:2010)
Zawartość popiołu (PN-EN ISO 3451-1:2010)
Wygląd (PN-EN ISO 1513:2010)

Wydanie Europejskiej Oceny Technicznej, o której mowa w art. 26 rozporządzenia (EU) nr 305/2011, na podstawie EAD nr 350140-00-1106

Zakres prac do wykonania przez Jednostkę Oceny Technicznej w ramach prac związanych z zakresem zamówienia

- sprawdzenie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Wnioskodawcę,
- podjęcie kroków proceduralnych na poziomie Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej,
- opracowanie programu prac,
- opracowanie Evaluation Report,
- opracowanie projektu Europejskiej Oceny Technicznej,
- opracowanie szczegółów technicznych niezbędnych do wdrożenia odpowiedniego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych we współpracy z producentem oraz w przypadku uzasadnionych i na wniosek producenta we współpracy z notyfikowaną jednostką certyfikującą,
- uzgodnienie projektu Europejskiej Oceny Technicznej na poziomie europejskim,
- wydanie Europejskiej Oceny Technicznej w języku polskim i angielskim.