



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - drzwi aluminiowe i stalowe

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

1.2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych jest określenie zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych, a także określenie wymagań jakościowych odnośnie stosowanych przy realizacji zamówienia materiałów, jak również, jakości wykonania robót związanych z realizacją zadania pt. „*Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi*”.

Roboty budowlane i montaż nowej stolarki drzwiowej należy wykonać w wysokim standardzie, jakości i estetyki wykonania.

1.2.1. Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2. Miejsce wymiany stolarki drzwiowej i okiennej na niskim parterze, parterze, I piętrze, II piętrze, III piętrze i IV piętrze w budynku głównym nr 1, 2 i 3.

Zakres czynności do wykonania:

- 1) częściowe usunięcie starych powłok malarskich ze ścian i sufitów w obrębie montażu nowej stolarki drzwiowej,
- 2) wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych w miejscach występowania starej stolarki drzwiowej,
- 3) wykucie z muru ram okiennych wraz z demontażem skrzydeł okiennych pod nowe okna,
- 4) rozbiórki muru - powiększenie otworów drzwiowych do wymiarów nowej stolarki drzwiowej,
- 5) przystosowanie (roboty murarsko-tynkarskie) otworów drzwiowych i okiennych do montażu nowych drzwi i okien,
- 6) wykonanie zabudów z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych klasy EI60, zmniejszających istniejące otwory – przy drzwiach D(0)8, D(1)3, D(2)4,
- 7) wykonanie zabudowy z płyt gipsowych ognioodpornych klasy EI120 przy drzwiach D(5)1,
- 8) montaż stolarki drzwiowej i okiennej oraz parapetów granitowych w kolorze wzorowanym na istniejących parapetach,
- 9) wykonanie zabudowy z płyt gipsowych ognioodpornych klasy EI60, ukrywającej ramy i wykonanej na styk do tafli szklanej naświetli bocznych i górnych, zgodnie z dokumentacją rysunkową nr A8, przy drzwiach D(1)1.1, D(1)1.2, D(1)13, D(1)14, D(2)1.1, D(2)1.2, D(3)1.1 i D(3)1.2. Uwaga – kształt zabudowy powinien imitować kształt istniejącego pilastra i łuku, przy którym montowane będą drzwi – drzwi powinny sprawiać wrażenie „bezramowych”, zamontowanych w połowie szerokości pilastra,



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

- 10) ochrona narożników wypukłych ościeży kątownikiem aluminiowym,
- 11) wykonanie tynków i gładzi gipsowych na ościeżach po robotach murarskich na istniejących ścianach,
- 12) malowanie ścian i sufitów farbą akrylową kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym,
- 13) odtworzenie warstw wykończeniowych posadzek i cokołów w zakresie prowadzonych prac,
- 14) montaż wyposażenia drzwi, w tym m.in. klamki, zamki, wkładki (w systemie jednego klucza tzw. mastery-key), zaślepki otworów montażowych, koszulki na zawiasach, samozamykacze szynowe na skrzydłach czynnych.
- 15) montaż odbojów drzwiowych.

Wykaz stolarki drzwiowej aluminiowej i stalowej, EI30, EI60 EIS30 i dymoszczelnej oraz stolarki okiennej aluminiowej.

Stolarka aluminiowa malowana farbami kryjącymi, wyposażona w cztery (EI60) lub trzy (pozostałe drzwi) zawiasy oraz w szyldy podłużne z klamką typu U-form w kolorze niklowym matowym. Wkładka patentowa w systemie jednego klucza (tzw. system master-key) dla wszystkich drzwi. Wkładki muszą być dostosowane do już istniejącego w innych drzwiach budynku systemu Master-Key firmy LOB. Numer certyfikatu zostanie podany wybranemu Wykonawcy w celu dorobienia wkładek i kluczy pasujących do istniejącego systemu. Skrzydła czynne wyposażone w samozamykacze szynowe. Skrzydła czynne przystosowane do późniejszego montażu przez Zamawiającego głowic elektroztrzymaczy podłogowych (montaż głowic wykonany będzie za pomocą czterech wkrętów, zgodnie ze zdjęciem zamieszczonym na rys. A8 w dokumentacji rysunkowej – należy przygotować w dolnej części skrzydła podstawę przystosowaną do montażu głowic). Montaż przez Zamawiającego głowic elektroztrzymaczy w wybranym miejscu nie może spowodować utraty gwarancji, rękojmi, właściwości przeciwpożarowych lub dymoszczelnych ani atestów potwierdzających właściwości przeciwpożarowe lub dymoszczelne.

- 1) **Drzwi** aluminiowe D(0)1, jednołukowe, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1440 x 2510 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30 naświetle EI60. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 2) **Drzwi** aluminiowe D(0)4, dwułukowe, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1980 x 2850 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 3) **Drzwi** aluminiowe D(0)5, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1480 x 2100 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 4) **Drzwi** stalowe D(0)7.4, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1950 x 2050 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI60. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza.
- 5) **Drzwi** aluminiowe D(0)8, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 1480 x 2200 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

- 6) **Drzwi** aluminiowe D(0)18, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1480 x 2100 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym. Możliwość dostosowania istniejących drzwi do wymagań klasy dymoszczelności poprzez dodanie uszczelek pęczniących i uszczelki opadającej oraz uzyskanie certyfikatu dymoszczelności na te drzwi.
- 7) **Okno** aluminiowe O(0)1, stałe – o wymiarach około 1450 x 1350 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, niski parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI60. Kolor RAL 7044. Parapet granitowy gr. 3 cm, kolor dostosować do istniejących w budynku parapetów.
- 8) **Drzwi** aluminiowe D(1)1.1, jednoskrzydłowe z naświetlem i bokami oszklonymi – o wymiarach około 2190 x 3470 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30, naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 9) **Drzwi** aluminiowe D(1)1.2, jednoskrzydłowe z naświetlem i bokami oszklonymi – o wymiarach około 2180 x 3490 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30, naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 10) **Drzwi** aluminiowe D(1)3, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 1250 x 3890 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK w klasie ogniowej EI60. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 11) **Drzwi** aluminiowe D(1)5, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1480 x 2100 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klucz indywidualny - zamek patentowy. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 12) **Drzwi** aluminiowe D(1)6, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 900 x 2050 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klucz indywidualny - zamek patentowy. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Pełne bez szklenia.
- 13) **Drzwi** aluminiowe D(1)8, dwułukowe, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1690 x 3830 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 14) **Drzwi** aluminiowe D(1)13, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1760 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 15) **Drzwi** aluminiowe D(1)14, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1760 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, parter, rysunek nr A2.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

-
- niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 16) **Okno** aluminiowe O(1)1, stałe – o wymiarach około 680 x 1320 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, parter, rysunek nr A1. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI60. Kolor RAL 7044. Parapet granitowy gr. 3 cm, kolor dostosować do istniejących w budynku parapetów.
 - 17) **Drzwi** aluminiowe D(2)1.1, jednoskrzydłowe z naświetlem i bokami oszklonymi – o wymiarach około 2190 x 3750 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro I, rysunek nr A3.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30, naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 18) **Drzwi** aluminiowe D(2)1.2, jednoskrzydłowe z naświetlem i bokami oszklonymi – o wymiarach około 2190 x 3750 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro I, rysunek nr A3.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30 naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 19) **Drzwi** aluminiowe D(2)4, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 1120 x 2200 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro I, rysunek nr A3.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Zabudowa nad drzwiami w klasie ogniowej EI60. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 20) **Drzwi** aluminiowe D(2)5, dwułukowe, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1960 x 3910 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro I, rysunek nr A3.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 21) **Drzwi** aluminiowe D(2)13, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1760 x 2070 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro I, rysunek nr A3.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 22) **Drzwi** aluminiowe D(2)14, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1760 x 2070 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro I, rysunek nr A3.II. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 23) **Drzwi** aluminiowe D(2)15, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1690 x 2100 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro I, rysunek nr A3.II. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 24) **Drzwi** aluminiowe D(3)1.1, jednoskrzydłowe z naświetlem i bokami oszklonymi – o wymiarach około 2200 x 3470 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro II, rysunek nr A4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EIS30, naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
 - 25) **Drzwi** aluminiowe D(3)1.2, jednoskrzydłowe z naświetlem i bokami oszklonymi – o wymiarach około 2200 x 3470 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro II, rysunek nr A4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EIS30, naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Zabudowa płytą GK przylegającą do szyby zgodnie z rysunkiem nr A8. Klamka typu U-



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

-
- form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 26) **Drzwi** aluminiowe D(3)3, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 1150 x 2200 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro II, rysunek nr A4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 27) **Drzwi** aluminiowe D(3)4, dwułukowe, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 1960 x 3600 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro II, rysunek nr A4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 28) **Drzwi** aluminiowe D(3)11, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1670 x 2050 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro II, rysunek nr A4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 29) **Drzwi** aluminiowe D(3)12, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1670 x 2050 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro II, rysunek nr A4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 30) **Drzwi** aluminiowe D(4)6, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 900 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Poszerzenie otworu drzwiowego. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 31) **Drzwi** aluminiowe D(4)7, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 980 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Pełne - brak szklenia.
- 32) **Drzwi** aluminiowe D(4)8, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 980 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 1, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Pełne - brak szklenia.
- 33) **Drzwi** aluminiowe D(4)10, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 820 x 2020 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy (indywidualny klucz). Pełne - brak szklenia.
- 34) **Drzwi** aluminiowe D(4)13, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1670 x 2030 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 35) **Drzwi** aluminiowe D(4)15, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 880 x 2000 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy (indywidualny klucz). Pełne - brak szklenia.
- 36) **Drzwi** aluminiowe D(4)16, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1500 x 2170 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

- niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 37) **Drzwi** aluminiowe D(4)17, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1770 x 2050 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro III, rysunek nr A5.I. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – dymoszczelne. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 38) **Drzwi** aluminiowe D(5)1, dwuskrzydłowe z naświetlem i bokiem zabudowanym płytą GK – o wymiarach około 2280 x 3240 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI60, naświetla EI60 i zabudowy EI120. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 39) **Drzwi** aluminiowe D(5)2, dwuskrzydłowe z naświetlem – o wymiarach około 2400 x 3240 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI60, naświetla EI60. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 40) **Drzwi** aluminiowe D(5)4, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1670 x 2030 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 41) **Drzwi** aluminiowe D(5)5, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 1020 x 2070 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy (indywidualny klucz). Pełne - brak szklenia. Drzwi antywłamaniowe -wyposażyc w trzy rygle i zamek zapadkowy.
- 42) **Drzwi** aluminiowe D(5)6, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 900 x 2100 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Pełne - brak szklenia.
- 43) **Drzwi** aluminiowe D(5)7, dwuskrzydłowe – o wymiarach około 1760 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy w systemie jednego klucza. Szklenie szkłem bezpiecznym.
- 44) **Drzwi** aluminiowe D(5)8, jednoskrzydłowe – o wymiarach około 900 x 2080 mm, sztuk 1. Budynek nr 2, piętro IV, rysunek nr A6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe – EI30. Kolor RAL 7044. Klamka typu U-form szyld podłużny w kolorze niklowym matowym, zamek patentowy (indywidualny klucz). Pełne - brak szklenia.

1.3. PRACE TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE

Prace wymagają wykonania robót dodatkowych w postaci zabezpieczenia miejsc wokół prowadzonych robót. Wszystkie inne prace związane z wykonaniem zadania powinny zostać ujęte w cenie jednostkowej dla danego rodzaju robót.

Prace budowlane prowadzone będą podczas normalnego funkcjonowania budynku, w związku z tym należy w sposób szczególny zwrócić uwagę na zachowanie czystości w pomieszczeniu gdzie prowadzone są prace, jak i w pomieszczeniach znajdujących się w pobliżu, lub w których tymczasowo będą prowadzone prace. Ciągi komunikacyjne do transportu materiałów budowlanych należy utrzymywać w ciągłej czystości. Zabrania się składowania materiałów budowlanych na korytarzach i klatkach schodowych. Materiały budowlane do remontowanych pomieszczeń należy dostarczać sukcesywnie w trakcie trwania prac.



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

Roboty budowlane i montaż nowej stolarki drzwiowej należy wykonać w wysokim standardzie, jakości i estetyki wykończenia. Prace będą wykonywane w czynnych budynkach. W związku z powyższym należy dołożyć starań, aby ciągle utrzymywać w czystości miejsce prowadzonych robót rozbiórkowych i budowlano-montażowych, w szczególności po zakończeniu dnia pracy. Należy zabezpieczyć szczelnie miejsca pracy, odgradzając pozostałą część budynku. Transport pionowy materiałów rozbiórkowych jak i do wbudowania należy przeprowadzić ciągami komunikacyjnymi w budynku głównym. Zakaz użytkowania dźwigu osobowego do celów budowlanych.

OKREŚLENIE ZAMÓWIENIA WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV).

CPV 44221000-5 Okna, drzwi i podobne elementy

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Wymagania dotyczące wykonania robót tynkarskich w pomieszczeniach.

Podłoża powinny być równe, mocne, jednorodne, równomiernie chłone wodę, szorstkie, suche, niepyłące, wolne od wykwitów, bez rys i pęknięć. Nadlewki, nacieki i wystające nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować. Rysy, raki, kawerny i ubytki podłoża należy naprawić zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi, na które wydane są aprobaty techniczne. Zabrudzenia powierzchni smarami, olejami, bitumami, farbami należy usunąć, zmywając odpowiednimi preparatami odtłuszczającymi albo stosując środki mechaniczne (np. piaskowanie). Z podłoża należy usunąć warstwę pyłącą oraz odpylić powierzchnię. Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Podłoża z płyt gipsowo – kartonowych powinny mieć zaszpachlowane styki płyt i wkręty mocujące.

Uwzględniając stan podłoża, wskazówki pochodzące od producenta mieszanki tynkarskiej oraz warunki atmosferyczne, w których nakładana będzie wyprawa, konieczne może być wstępne przygotowanie podłoża do tynkowania, poprzez jego zwilżenie wodą, zagruntowanie bądź zastosowanie środków zwiększających przyczepność tynku do podłoża. Jako środki zwiększające przyczepność tynku do podłoża stosowane są:

- obrzutka wstępna,
- zaprawy i szlamy zwiększające przyczepność,
- substancje płynne tzw. mostki adhezyjne.

Dobór ewentualnych działań wstępnego przygotowania podłoża musi być zgodny z zaleceniami producenta mieszanki tynkarskiej.

Wykonanie tynków:

Grubość tynków wynosi od 2 do 8 mm.

Przy wykonywaniu tynków należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej w zakresie przygotowania podłoża i masy tynkarskiej, a także warunków nakładania masy tynkarskiej oraz jej pielęgnacji.

Ponadto przy wykonywaniu tynków należy przestrzegać następujących zasad ogólnych:

- mieszankę tynkarską dobierać tak, aby zapewnić zgodność grubości tynku i jego poszczególnych warstw (tynki wielowarstwowe) z zaleceniami producenta wybranej mieszanki tynkarskiej,
- obowiązkowo stosować technikę wykonywania i reżimy technologiczne (np. minimalne przerwy technologiczne) oraz sposób obrobienia tynku zgodnie z procedurami wykonawczymi zawartymi we wskazówkach producenta mieszanki tynkarskiej,
- profile tynkarskie dobierać odpowiednio do ich przyszłej funkcji (profile narożnikowe, stykowe, szczelinowe, dylatacyjne itp.) oraz z uwzględnieniem zgodności materiału, z którego wykonany jest profil, z przewidywanym rodzajem tynku,



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

- nie dopuszczać do powstania pustych przestrzeni za profilami tynkarskimi np. listwami narożnikowymi
- w miejscach narażonych na pęknięcia zakładać siatkę,
- nacięcia tynku („kontrolowane pęknięcia”) wykonywać przed przystąpieniem do ostatniego etapu wykończenia np. zacierania, wygładzania,
- tynki wewnętrzne, po ich nałożeniu, powinny mieć zapewnioną dobrą wentylację.

Wymagania dotyczące tynków:

- przyczepność tynku do podłoża polegająca na mechanicznym połączeniu się zaprawy z podłożem powinna zapewniać takie przyleganie i zespolenie tynku z podłożem, aby po stwardnieniu zaprawy nie występowały odparzenia, pęcherze itp; oznaczenie przyczepności tynku do podłoża należy wykonywać wg PN-85/B-04500,
- odporność tynków na uszkodzenia mechaniczne; miarą odporności na uszkodzenia jest brak wypadania kwadracików przy badaniu młotkiem Baronniego,
- grubość gotowych tynków w zależności od rodzaju podłoża i mieszanki tynkarskiej, sposobu wykonania oraz liczby warstw, powinna wynosić od 2 do 8 mm – z tym, że dla tynków jednowarstwowych grubość ta powinna wynosić od 2 do 4 mm, a dla wielowarstwowych od 3 do 8 mm; w tynkach wielowarstwowych grubość każdej warstwy powinna się zawierać w granicach od 1 do 3 mm,
- powierzchnie tynków powinny być gładkie lub mieć fakturę wynikającą z techniki obrobienia powierzchni, a także odznaczać się jednolitą barwą – bez smug i plam,
- zacieki mające postać trwałych śladów oraz wykwity pleśni są niedopuszczalne,
- nie dopuszcza się występowania pęcherzy, rys i spękań na powierzchni tynku,
- powierzchnie tynków pokrytych powłoką malarską z farb wodnych lub wodorozcieńczalnych powinny pozwalać na ich renowację bez uszkodzenia (rozmycia) tynku,
- powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby tworzyły regularne płaszczyzny poziome lub pionowe,
- widoczne miejscowe nierówności lub wgłębienia na gładko otynkowanej powierzchni, niewynikające z techniki wykonania, są niedopuszczalne
- tynki na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi, przy ościeżnicach i podokiennikach, powinny być zabezpieczone przed pęknięciami i odpryskami przez odcięcie.

Po wykonaniu nowych tynków powierzchnie ścian powinny być gładkie, pozbawione odspojen, pęknięć, styki ścian powinny tworzyć linię prostą, równą.

Wykonanie robót szpachlowych.

Podłoże pod masę szpachlową powinno być stabilne, suche, niezamarznięte i oczyszczone z kurzu, resztek farb i innych zabrudzeń. Podłoża bardzo chłonne należy zagruntować odpowiednim środkiem gruntującym. Powierzchnie powinny być dostatecznie suche (max. 3% wilgotności resztkowej). Wszystkie stykające się z zaprawą elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Masę stosować przy temperaturze podłoża minimum +5°C.

Podczas wykonywania gładzi zaprawę naciąga się równomiernie za pomocą nierdzewnej pacy na grubość od 0 do 3 mm, silnie dociskając do podłoża. Na ścianę nakłada się masę pasami w kierunku od podłogi do sufitu wykonując ruch pacą od dołu ku górze, zaś na sufit pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia ciągnąc pacę w kierunku do siebie. Powstałe niedokładności ponownie zaszpachlować i po wyschnięciu przeszlifować. Podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń. Powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby tworzyły regularne płaszczyzny pionowe lub poziome zgodnie z zaprojektowanym obrysem. Krawędzie przecinania się powierzchni otynkowanych



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

powinny być prostoliniowe, a kąty dwuścienne utworzone przez te powierzchnie powinny być kątami prostymi lub powinny być zgodne z kątami przewidzianymi w dokumentacji projektowej. Dopuszczalne odchyłki - jak dla tynków wewnętrznych kat. III wg PN-70/B-10100.

Widoczne miejscowe nierówności lub wgłębienia na gładko otynkowanej powierzchni, niewynikające z techniki wykonania, są niedopuszczalne. Przed przystąpieniem do wykonywania powłoki malarskiej należy zastosować odpowiedni środek gruntujący.

Wykonanie robót malarskich.

Warunki przystąpienia do robót malarskich:

Do wykonania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów.

Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- po wcześniejszym wykonaniu prac rozbiórkowych,
- po wcześniejszym wykonaniu prac polegających na wykonaniu gładzi gipsowych masą szpachlowa tynków,
- całkowitym ukończeniu robót instalacji elektrycznych.

Drugie malowanie można wykonać po:

- ułożeniu wymianie wykładziny homogenicznej z PCV i po zamocowaniu listew przyściennych i cokołów.

Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie.

Tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby, starych tapet i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i zagruntowane emulsją gruntującą. Po oczyszczeniu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą. Należy wykonać przetarcie masą szpachlową. powierzchni należy uzupełnić sztukaterię i elementy ozdobne na słupach i pilastrach za pomocą środków chemicznych, zgruntować i uzupełnić masą gipsową. Wygląd elementów ozdobnych i sztukaterii należy doprowadzić do postaci pierwotnej.

Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$, z dodatkowym zastrzeżeniem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C ,
- w temperaturze nie wyższej niż $+25^{\circ}\text{C}$ z dodatkowym zastrzeżeniem, by temperatura podłoża nie przewyższała $+20^{\circ}\text{C}$ (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych).

Roboty malarskie można rozpocząć, jeżeli wilgotność podłoża przewidzianych do malowania nie przekracza odpowiednich wartości podanych w tabeli.

L.p.	Rodzaj farby	Największa wilgotność podłoża w % masy
1	Farby dyspersyjne na żywicach rozcieńczalnych wodą	4
2	Farby na spoiwach żywicznych rozpuszczalnikowych	3
3	Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wodą lub w postaci ciekłej	6
4	Farby na spoiwach mineralno-organicznych	4

Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

Roboty malarskie farbami, emaliami lub lakierami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia, narzędzi oraz silników powodujących iskrzenie i mogących być źródłem pożaru.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

Wykonanie robót malarskich wewnętrznych.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb, która powinna zawierać:

- informację o ewentualnym środku gruntującym i o przypadkach, kiedy należy go stosować,
- sposób przygotowania farby do malowania,
- sposób nakładania farby, w tym informację o narzędziach,
- krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1m²,
- czas między nakładaniem kolejnych warstw,
- zalecenia odnośnie mycia narzędzi,
- zalecenia w zakresie bhp.

Wymagania dotyczące powłok malarskich.

Powłoki z farb dyspersyjnych powinny być:

- niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie,
- aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,
- jednolitej barwy, równomierne bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta,
- bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,
- bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek,
- bez grudek pigmentów i wypełniaczy ulegających rozcieńczaniu.

Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Wymagania w stosunku do powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych oraz farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą.

Powłoki te powinny być:

- odporne na zmywanie wodą za środkiem myjącym, na tarcie na sucho i na szorowanie,
- bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,
- zgodne ze wzorcem producenta i ustaleniami inwestora w zakresie barwy i połysku.

Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża.

Nie dopuszcza się na tego rodzaju podłożach:

- spękań,
- łuszczenia się powłok,
- odstawania powłok od podłoża.

UWAGA:

Kolor farb akrylowych w pomieszczeniach na ścianach należy dopasować do istniejącej lub uzgodnić z Zamawiającym. Farby do pomalowania ww. pomieszczenia stosować matowe.

Warunki dotyczące wykonania zabudowy z płyt GK ognioodpornej.

Przy niektórych drzwiach należy wykonać zabudowę z płyt gipsowych ognioodpornych w klasie ogniowej EI60 lub EI120.

Zabudowa EI60 zmniejszająca otwór, do zamontowania przy drzwiach: D(0)8, D(1)3, D(2)4.

Zabudowa EI120 zmniejszająca otwór, do zamontowania przy drzwiach: D(5)1.



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

Przy drzwiach D(1)1.1, D(1)1.2, D(1)13, D(1)14, D(2)1.1, D(2)1.2, D(3)1.1, D(3)1.2 (po ich zamontowaniu i oszkleniu) wykonać zabudowy ukrywające ramy, wykonane na styk do tafli szklanej naświetli bocznych i górnych, zgodnie z dokumentacją rysunkową nr A8. Uwaga – kształt zabudowy powinien imitować kształt istniejącego pilastra i łuku, przy którym montowane będą drzwi – drzwi powinny sprawiać wrażenie „bezzramowych”, zamontowanych w połowie szerokości pilastra.

Po zamocowaniu płyt GK należy miejsca połączeń płyt poszpachlować, a następnie pomalować farbą akrylową – kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Minimalna temperatura w pomieszczeniu, w którym zamontowano płyty g-k, musi wynosić 5°C – maksymalna 40°C, a wilgotność ok. 70%. Należy zastosować płyty typu o grubości 15 mm, sklasyfikowane pod względem odporności ogniowej (wg normy PN-EN 13501-2:2007)

Przycinanie

- Płyty g-k można łatwo docinać przy użyciu noża. Podczas przycinania płyty powinny leżeć na płaskiej powierzchni, ułożone jedna na drugiej, albo pojedynczo na stole.
- Nożem prowadzonym przy liniale nadcinamy karton licowy (strona płyty bez nadruku), przełamujemy rdzeń gipsowy i rozcinamy karton na stronie tylnej.
- Tam gdzie wymagane jest szczególnie dokładne przycięcie, zaleca się używanie piły płatkowej o drobnych ząbkach, przeznaczonej do cięcia płyt g-k.

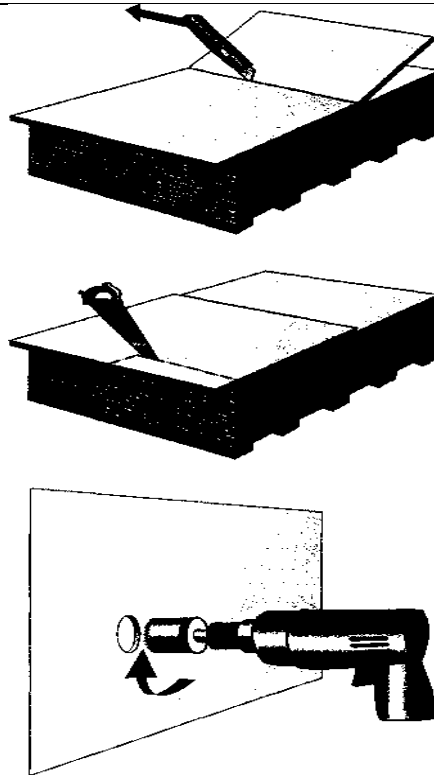
Fazowanie krawędzi

- Ostre krawędzie, powstałe przy cięciu fazujemy nożem do płyt g-k o kącie pochylenia ostrza ok. 45° do 2/3 grubości płyty.
- Karton strony licowej wygładzamy tarnikiem lub papierem ściernym.

UWAGA:

Przy stosowaniu płyt zaokrąglonych z wcięciem nie jest wymagane fazowanie krawędzi ciętych płyt. Płyty te posiadają już fabrycznie fazowane cztery krawędzie. Faza na krawędziach krótszych uwidacznia się dopiero po przykręceniu płyt do konstrukcji.

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi



Szpachlowanie

Proces wypełniania i wykańczania połączeń pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi jest ważnym elementem podczas wykonywania prac montażowych z płyt gipsowo-kartonowych. Prawidłowe wykonanie spoiny gwarantuje trwałe i estetyczne wykończenie powierzchni płyt g-k.

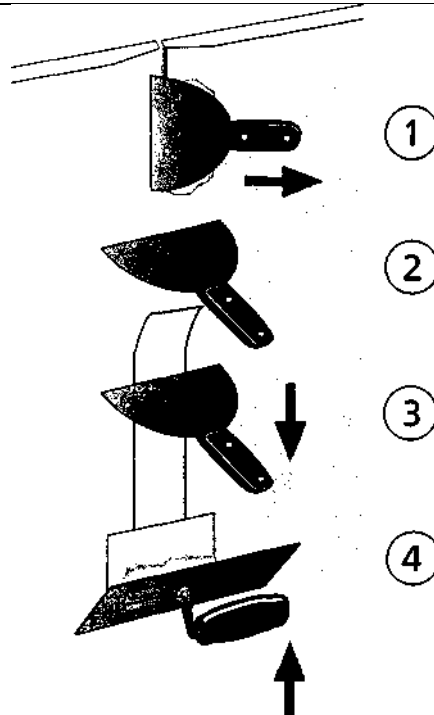
Spoinowanie

Powierzchnia pod wykonanie spoiny musi być oczyszczona z kurzu i pyłu gipsowego. Ze względu na rodzaj zastosowanej masy szpachlowej lub gipsu szpachlowego rozróżniamy spoinowanie z taśmą zbrojącą oraz bez taśmy zbrojącej. W obydwu przypadkach w pierwszym kroku (1) rozprowadzamy masę szpachlową poprzecznie do linii styku płyt, wciskając ją jak najgłębiej i szczelnie wypełniając całą szczelinę. Następnie ruchem jednostajnym, najlepiej jednym pociągnięciem, rozprowadzamy i wygładzamy masę szpachlową wzdłuż całej spoiny (2).

Spoinowanie krawędzi fazonowanych fabrycznie z użyciem taśmy zbrojącej. Stosujemy 3 rodzaje taśm zbrojących:

- Taśmę papierową
- Taśmę samoprzylepną siateczkową z włókna szklanego
- Taśmę z włókna szklanego (z fizeliny).

Spoinowanie z taśmą papierową. Taśma papierowa nie może być wykorzystywana do spoinowania połączeń płyt w konstrukcjach, które muszą spełniać wymogi odporności ogniowej.



- Odcinamy taśmę papierową na długość wykonywanej spoiny i zwilżamy ją w pojemniku z czystą wodą.
- W trakcie namaczania taśmy nakładamy gips szpachlowy przystosowany do spoinowania na krawędzie styku dwóch płyt.
- Za pomocą szpachelki wciskamy taśmę papierową w gips szpachlowy rozprowadzony uprzednio na połączeniu płyt (3). Należy unikać zostawiania pęcherzyków powietrza tworzących się pod taśmą papierową. Powierzchnię taśmy pokrywamy cienką warstwą gipsu szpachlowego i czekamy do wyschnięcia spoin.
- Następnie nakładamy kolejną warstwę gipsu szpachlowego o 50-60 mm szerszą niż spoina i czekamy do jej wyschnięcia.
- Za pomocą gipsu służącego do wykańczania spoin nakładamy ostatnią warstwę wykończenia spoiny (4) szerzej o 60-80 mm niż poprzednia warstwa.
- W celu zlicowania spoiny z powierzchnią płyty jej szerokość na krawędziach ciętych powinna wynosić minimum 40 cm.
- Po wyschnięciu ostatniej warstwy gipsu przystępujemy do szlifowania i wygładzania spoiny za pomocą zacieraczki i drobnoziarnistego ściernego papieru siateczkowego.

Spoinowanie z samoprzylepną siateczkową taśmą z włókna szklanego. Samoprzylepna siateczkowa taśma z włókna szklanego może być wykorzystywana do spoinowania połączeń płyt w konstrukcjach, które muszą spełniać wymogi odporności ogniowej.

- Nakładamy pierwszą warstwę gipsu szpachlowego typu NIDA Start.
- Odcinamy taśmę siateczkową na długość wykonywanej spoiny.
- Wklejamy taśmę na wcześniej nałożoną masę szpachlową.
- Gips szpachlowy typu NIDA Start wciskamy poprzez oczka taśmy pomiędzy krawędzie płyt g-k.
- Dalej postępować jak w rozdziale Spoinowanie z taśmą papierową.

Spoinowanie z taśmą z włókna szklanego (z fizeliny). Taśma z włókna szklanego może być wykorzystywana do spoinowania połączeń płyt w konstrukcjach, które muszą spełniać wymogi odporności ogniowej.

- Odcinamy taśmę z włókna szklanego na długość wykonywanej spoiny.
- Rozprowadzamy gips szpachlowy na krawędzie styku dwóch płyt.



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

-
- Dalej postępujemy jak w rozdziale Spoinowanie z taśmą papierową.
- Spoinowanie krawędzi ciętych z użyciem taśmy zbrojącej**
- Krawędzie styku dwóch płyt fazuje my pod kątem ok. 45° za pomocą nożyka do płyt g-k.
 - Przed położeniem pierwszej warstwy zaleca się oczyszczenie i zwilżenie krawędzi wodą lub gruntem.
 - W zależności od rodzaju zastosowanej taśmy zbrojącej należy postępować wg. wskazówek podanych wcześniej.
 - Na połączenia krawędzi ciętych zaleca się zbrojenie spoiny taśmą papierową lub fizelinką.
 - W celu zlicowania spoiny z powierzchnią płyty jej szerokość na krawędziach ciętych powinna wynosić min. 40 cm.

Wykańczanie powierzchni płyt gipsowo-kartonowych

Elementy wykonane z płyt gipsowo-kartonowych mają gładką powierzchnię, doskonale nadającą się do dalszego wykańczania - malowania i pokrywania różnymi materiałami wykończeniowymi. Należy przestrzegać zaleceń producentów.

- Całe podłoże poddawane dalszej obróbce, także spoiny, musi być gładkie, suche, stabilne, bez zanieczyszczeń i pęknięć.
- Dalsza obróbka jest możliwa dopiero po całkowitym związaniu i wyschnięciu masy szpachlowej.

Gruntowanie płyt gipsowo-kartonowych

- Przed dalszą obróbką powierzchnie płyt gipsowo-kartonowych i spoiny muszą być zagruntowane w celu wyrównania chłonności kartonu i masy szpachlowej.
- Wstępne malowanie rozcieńczoną farbą nie może zastąpić gruntowania.
- Przed malowaniem środek gruntujący musi całkowicie wyschnąć.

Płyty gipsowo-kartonowe można pokrywać dostępnymi w handlu farbami przeznaczonymi do stosowania na płytach gipsowo-kartonowych.

- Nie należy używać farb produkowanych na bazie mineralnej (wapiennych, krzemianowych, zawierających szkło wodne).
- Powierzchnie płyt g-k niepoddane dalszemu wykończeniu, mogą żółknąć pod wpływem długotrwałego działania światła. W takich przypadkach może się okazać niezbędne nałożenie większej ilości warstw farby niż w przypadku nowych płyt.
- Zawsze wykonywać malowanie próbne. Należy wykonać je na większych powierzchniach płyt gipsowo-kartonowych, obejmujących spoiny i inne miejsca zaszpachlowane.

Warunki montażu stolarki drzwiowej aluminiowej. Budynek główny nr 1 i 2.

Wymagania dotycząca montażu stolarki drzwiowej w budynku głównym przy ulicy Wały Chrobrego 1-2 na niskim parterze, parterze, I piętrze, II piętrze, III piętrze i IV piętrze..

Przed przystąpieniem do montażu nowej stolarki drzwiowej należy wykonać prace związane z demontażem starej stolarki drzwiowej wraz z wykuciem z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych. Dotyczy to miejsca gdzie występuje stara stolarka drzwiowa. Przed przystąpieniem do montażu ościeżnic aluminiowych i stalowych otwory drzwiowe należy przystosować do wymiarów pozwalających na prawidłowe osadzenie nowych ościeżnic.

Wyposażenie stolarki drzwiowej aluminiowej.

- Zawiasy systemowe regulowane 3 szt. na skrzydło z możliwością regulacji w trzech płaszczyznach – dotyczy stolarki EI 30, EIS30, dymoszczelnej,
- Zawiasy systemowe regulowane 4 szt. na skrzydło z możliwością regulacji w trzech płaszczyznach – dotyczy stolarki EI 60,

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

- Klasa odporności ogniowej i dymoszczelności zgodnie z dokumentacją rysunkową.
- szpros naklejane po obu stronach,
- część naświetli górnych EI60 wykonać w systemie bezsłupkowym i bezszprosowym – tafle łączyć na silikon przeciwpożarowy, zgodnie z aprobatą danego producenta (kolor czarny, grubość możliwie najmniejsza),
- drzwi bez progowe,
- listwa maskująca połączenie na styku z murem (lub staranne wypełnienie i wykończenie szczeliny między ramą a murem; w przypadku nieestetycznego wypełnienia Zamawiający zastrzega sobie możliwość podjęcia decyzji o konieczności montażu listwy maskującej),
- skrzydło bierne ryglowane na górze i na dole w posadzce (w posadzce osadzić tulejkę ze sprężynową zaślepką)
- klamka/klamka z szyldem podłużnym w kolorze niklowym matowym,
- jeden zamek z wkładką patentową bębnekową obustronną w kolorze klamki (w systemie master-key),
- poprzeczki na skrzydło drzwiowe 2 sztuki,
- "kopacz" (wg. dokumentacji rysunkowej) w przypadku innych rozwiązań należy zastosować "kopacz" po obu stronach drzwi,
- systemowe wzmocnienie narożników lub inne rozwiązanie techniczne pozwalające otrzymać sztywną ramę drzwiowa dostosowaną do intensywnego użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej,
- szklone szkłem bezpiecznym, bezbarwnym, przeziernym,
- aluminium malowane proszkowo i anodowane - kolor RAL 7044,
- samozamykacz szynowy montowany do skrzydła czynnego wszystkich drzwi,
- skrzydła czynne wszystkich drzwi przejściowych, znajdujących się na korytarzach budynku, powinny być przystosowane do późniejszego montażu przez Zamawiającego głowic elektrotrzymaczy podłogowych (montaż głowic wykonany będzie za pomocą czterech wkrętów, zgodnie ze zdjęciem zamieszczonym na rys. A8 w dokumentacji rysunkowej – należy przygotować w dolnej części skrzydła podstawę przystosowaną do montażu głowic). Montaż przez Zamawiającego głowic elektrotrzymaczy w wybranym miejscu nie może spowodować utraty gwarancji, rękojmi, właściwości przeciwpożarowych lub dymoszczelnych ani atestów potwierdzających właściwości przeciwpożarowe lub dymoszczelne.
- odbój drzwiowy montowany do posadzki przy skrzydłach czynnych, 42 sztuki.



Zdjęcie poglądowe odboju drzwiowego

UWAGA!

Wykonawca wykona samodzielnie pomiary nowej stolarki drzwiowej.

Warunki montażu stolarki drzwiowej stalowej. Budynek główny nr 1 na poziomie niskiego parteru.

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

Wymagania dotycząca montażu stolarki drzwiowej stalowej w budynku głównym przy ulicy Wały Chrobrego 1-2 na niskim parterze D(0)7.4.

Przed przystąpieniem do montażu ościeżnic stalowych otwory drzwiowe należy przystosować do wymiarów pozwalających na prawidłowe osadzenie nowych ościeżnic zachowując zasadę kierunku drogi ewakuacyjnej z budynku.

Wyposażenie stolarki drzwiowej stalowej do budynku głównego nr 1

- drzwi techniczne dwuskrzydłowe bez progowe (jedno skrzydło czynne),
- wymiar przejścia w świetle ościeżnicy skrzydła czynnego min. 90 cm,
- Klasa odporności ogniowej EI60,
- skrzydło bierne ryglowane na górze i na dole w posadzce,
- klamka/klamka z szyldem podłużnym w kolorze niklowym matowym,
- jeden zamek z wkładką patentową bębnową obustronną w kolorze klamki, w systemie master-key,
- stalowe malowane proszkowo - kolor RAL 7044,
- samozamykacz szynowy montowany do skrzydła czynnego,
- odbój drzwiowy montowany do posadzki.



Zdjęcie poglądowe odboju drzwiowego

UWAGA!

Wykonawca wykona samodzielnie pomiary nowej stolarki drzwiowej.

Warunki montażu stolarki drzwiowej

Drzwi należy montować na gotowej niepalnej posadzce. Oczyszczyć powierzchnię muru z wszelkich zanieczyszczeń i usunąć zbędne nierówności. Kontrolnie dokonać pomiaru otworu w murze i wymiaru zewnętrznego ościeżnicy drzwiowej. Wymiar otworu w murze powinien być szerszy o 3 cm i wyższy o 1,5 cm (szczelina pomiędzy ościeżnicą, a murem na jedną stronę powinna wynosić 1,5 cm, nie może jednak być mniejsza niż 0,5 cm i nie może być większa niż 2 cm). W przygotowany otwór w murze wstawić drzwi (skrzydło z ościeżnicą), postawić bezpośrednio na posadzce i ustawić je dokładnie w pionie (w obu płaszczyznach) za pomocą poziomicy, oraz w poziomie tak, aby skrzydło przylegało do ościeżnicy. W celu uniknięcia przesunięć podczas ustawiania ościeżnicy należy tymczasowo unieruchomić pionowe jej części stosując drewniane kliny i rozpórki wewnątrz ościeżnicy, (co najmniej 4 rozpórki rozstawione równo na całej wysokości, co ok. 50 cm).

Po ustawieniu i zaklinowaniu drzwi, w miejscach gdzie w pionowych elementach ościeżnicy wykonane są otwory montażowe $\varnothing 18$ mm, trzeba przewiercić ościeżnicę do końca i wywiercić otwór w ścianie, odpowiedni dla kołków rozporowych (kołki rozporowe muszą mieć średnicę 10 lub 12 mm, długość, co najmniej 180 mm (zalecane dł. 182 mm) i muszą być stalowe. W wywiercone otwory włożyć kołki rozporowe, lecz po przełożeniu przez ościeżnicę, a przed



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

włożeniem ich w mur, na kołki należy nałożyć stalowe podkładki lub płytki, w takiej ilości, aby ciasno wypełnić odległość między ościeżnicą, a murem. Kołki umieścić w murze i trwale zamocować, dociskając ościeżnicę do dystansowych podkładek lub płytek stalowych poprzez skręcenie kołków rozporowych. Po utwierdzeniu ościeżnicy w murze, szczelinę pomiędzy ościeżnicą, a murem należy wypełnić pianką montażową lub betonem (dotyczy tylko ościeżnic stalowych). Po wypełnieniu szczeliny montażowej, można zdemontować rozpórki z wnętrza ościeżnicy (w przypadku zastosowania pianki, demontaż rozpórki może nastąpić po upływie 12 godzin). Podczas ustawiania, blokowania ościeżnicy i wypełniania szczeliny montażowej należy kontrolować poprawność ustawienia ościeżnicy i zachowanie odpowiednich szerokości szczelin pomiędzy skrzydłem, a ościeżnicą oraz skrzydłem i posadzką. Szczelina pomiędzy dolną krawędzią skrzydła drzwiowego, a poziomem posadzki nie może być większa od 5 mm. Prawidłowość zamontowania drzwi należy również sprawdzić po zakończeniu montażu.

Otwory montażowe w ościeżnicy zamaskować plastikowymi zaślepkami $\varnothing 18$ mm. Montaż drzwi należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką stolarską i budowlaną, mając na uwadze odporność ogniową drzwi. Przed realizacją zamówienia Wykonawca dokona szczegółowego pomiaru wymienianej stolarki drzwiowej, podane wymiary są w przybliżeniu. Nowa stolarka drzwiowa ma posiadać atesty dopuszczające do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Ubytki w progach drzwiowych należy uzupełnić materiałem występującym w danym pomieszczeniu czy korytarzu (wykładzina dywanowa, płytki gresowe). Wykonawca zobowiązany jest do dopasowania kolorystycznego materiałów.

Montaż drzwi należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami ślusarki aluminiowej i budowlanymi, mając na uwadze przepisy ppoż. dotyczące ewakuacji i BHP.

UWAGA!

Przed realizacją zamówienia Wykonawca dokona szczegółowego pomiaru wymienianej stolarki drzwiowej podane wymiary są w przybliżeniu. Nowa stolarka drzwiowa ma posiadać atesty dopuszczające do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

2. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące prowadzonych prac

Roboty będą wykonywane w dwóch budynkach Akademii Morskiej w Szczecinie. Bezpośrednio po zakończeniu w danym miejscu prac rozbiórkowych i montażowych należy wykonać prace porządkowe w celu nie rozprzestrzeniania brudu i kurzu po obiekcie.

Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac przed osobami postronnymi poprzez odgródzenie go taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym.

Wszystkie ciągi poziome, którymi będą transportowane materiały budowlane, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (wejście do budynku, korytarze itp.). Za wszystkie szkody powstałe w trakcie remontu odpowiada Wykonawca i jednocześnie jest on zobowiązany do usunięcia ich na własny koszt.

Odpady budowlane należy gromadzić w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach. W przypadku szkód powstałych podczas prac transportowych Wykonawca będzie zobowiązany do ich naprawy lub zwrotu kosztów naprawy. Umiejscowienie kontenerów na gruz budowlany wskaże Zamawiający.

2.2. Ochrona i utrzymanie robót

Od chwili przejścia od Inwestora frontu robót Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę robót i mienia Zamawiającego. Do obowiązków Wykonawcy należy utrzymanie wykonanych robót do czasu zakończenia odbioru końcowego robót.

Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego powinien rozpocząć roboty „utrzymaniowe”, jednak nie później niż w 24 godziny od wezwania pod rygorem wstrzymania robót z winy Wykonawcy.



2.3. Zgodność robót z przedmiarem i specyfikacją techniczną

Przedmiar (P) i Specyfikacje Techniczne (ST) oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z P i ST. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z P lub ST i wpłynie to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały winny być niezwłocznie zastąpione innymi a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania Zamawiającemu robót zanikających lub ulegających zakryciu.

2.4. Przekazanie placu budowy

Inwestor przekaze Wykonawcy plac budowy w terminie ustalonym w umowie. Pobór wody i energii dla potrzeb remontu nastąpi nieodpłatnie, z miejsca (tj. szafy ZK, zaworu) wskazanego przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zaplecza dla swoich potrzeb w miejscu wskazanym przez Zamawiającemu – na swój koszt.

2.4.1. Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca wykona na własny koszt wydzielenie i zabezpieczenie rejonu, w którym będą prowadzone prace.

2.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

2.5.1. Stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą w stosunku do Zamawiającego oraz osób trzecich z tytułu szkód wyrządzonych przy realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest stosować wszystkie powszechnie obowiązujące przepisy oraz przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z realizacją robót. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ww. przepisów. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych dotyczących wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. Jeśli nie dotrzymanie ww. wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

2.5.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniami, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń na powierzchni budynku i w jego sąsiedztwie. Wykonawca zapewni w czasie trwania robót właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń.

2.5.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenie norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają Wykonawcę. Wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają Wykonawcę.

2.5.4. Ochrona przeciwpożarowa



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budyńku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Na terenie budowy Wykonawca rozmieści sprzęt przeciwpożarowy zgodnie z odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jego działalnością. Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie i powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczaniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

2.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów BHP. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby prace były wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz posiadających aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP – szczególnie przy pracach na wysokości i przy środkach szkodliwych dla zdrowia.

Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt oraz odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wykonawca powinien wyznaczyć strefy niebezpieczne, odpowiednio je ogrodzić i oznakować.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBU MATERIAŁÓW

3.1. Akceptowanie użytych materiałów

Wszystkie roboty Wykonawca zrealizuje z materiałów własnych (zakupionych przez siebie). Materiały przewidziane do wbudowania w ramach niniejszego zamówienia powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm technicznych, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie, świadectw higienicznych i innych określonych w ustawie Prawo Budowlane i ustawie o wyrobach budowlanych.

Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące wbudowanych materiałów z podaniem źródła wytwarzania i odpowiednimi świadectwami badania jakości w celu zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca przedstawi także przed wbudowaniem deklaracje właściwości użytkowych dla wbudowanych materiałów, wraz z kartą charakterystyki, atestem higienicznym i innymi dokumentami wymaganymi zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Zgłoszenia materiału należy dokonać na Karcie zatwierdzenia wyrobu budowlanego, której wzór stanowi załącznik do Umowy.

Zatwierdzenie jednego materiału z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia pozostałych materiałów z tego źródła. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób uniemożliwiający zmianę ich właściwości technicznych lub uszkodzenie.

3.2. Materiały do wykonywania gładzi.

Zastosować gips budowlany szpachlowy na bazie gipsu syntetycznego z dodatkami modyfikującymi, charakteryzujący się następującymi minimalnymi parametrami:

- ciężar nasypowy ok. 800 g/l,
- ziarnistość do 0,3 mm,
- forma proszkowa, gotowa do zarobienia,
- w trakcie mieszania nie powstają grudki,
- elastyczny, wydajny,
- dobra przyczepność,
- możliwość uzyskania gładkich powierzchni,
- materiał mineralny, dzięki temu bezpieczny z punktu widzenia biologii budowlanej,
- zgodny z normą PN-B-30042:1997,
- posiadający Atest Higieniczny.



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

3.3. Materiały do malowania powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów.

Do malowania ścian i sufitu zastosować farbę akrylową białą matową. Do malowania ścian zastosować farbę akrylową kolorową, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym.

Materiały pomocnicze do wykonania robót malarskich to:

- rozcieńczalniki w tym: woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii,
- spirytus denaturowany, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie,
- środki do odtłuszczania, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża,
- środki do likwidacji zacieków i wykwitów,
- kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża,

Wszystkie wyżej wymienione materiały muszą mieć właściwości techniczne określone przez producenta, zgodne z odpowiednimi polskimi normami, potwierdzone przez niezależne jednostki badawcze za pomocą aprobat technicznych, a spełnienie tych właściwości musi zadeklarować dostawca przedstawiając każdorazowo deklarację właściwości użytkowych, odwołującą się do odpowiedniego dokumentu odniesienia (AT, PN).

3.4. Emulsje gruntujące.

Emulsja powinna być impregnatem przeznaczonym do gruntowania i wzmocnienia wszystkich nasiąkliwych, nadmiernie chłonnych i osłabionych podłoży. Powinna być doskonałym środkiem do przygotowania podłoża przed wykonaniem tynku, posadzki, podkładu podłogowego, gładzi szpachlowej, itp.

Emulsja powinna wnikać silnie w głąb podłoża, powodując jego wzmocnienie i ujednorodnienie parametrów całej gruntowanej powierzchni. Emulsja winna regulować proces chłonności podłoża i zapobiegać odciąganiu nadmiernej ilości wody z wykonywanych na nim warstw, np. gładzi szpachlowych. Powinna poprawiać warunki wiązania zapraw i przyczyniać się do osiągnięcia przez niezakładanych parametrów technicznych w tym przyczepności. Minimalne warunki techniczne emulsji:

- wykonane powłoki po całkowitym wyschnięciu powinny być odporne na temperatury od -20°C do +80°C,
- o gęstości 1,0 g/cm³,
- spełniające wymagania PN-C-81906:2003,
- posiadające Attest Higieniczny PZH.

3.5. Klej do płytek.

Zaprawa klejąca do płytek powinna być stosowana w warunkach suchych, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Z podłoża powinny być usunięte istniejące zabrudzenia, warstwy zwietrzałe i powłoki malarskie. Klej do płytek powinien ponadto spełniać następujące wymagania:

- wodoodporny, odporny na długotrwałe obciążenia wodą, wytrzymały na warunki atmosferyczne oraz niskie temperatury,
- do stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych,
- o dobrej przyczepności do podłoża;
 - o przyczepność do betonu po 28 dniach $\geq 2,0$ N/mm²,
 - o przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0$ N/mm²,
 - o przyczepność po cyklu zamrażania – rozmrażania $\geq 1,0$ N/mm²
- pozwalający na korektę ułożenia płytek do 25 min,
- osiągający pełną wytrzymałość wszystkich parametrów nie później niż po 7 dniach,
- powinien posiadać właściwości pozwalające na stosowanie na podłożach o zwiększonych naprężeniach i możliwych drobnych skurczach,
- posiadające atesty i certyfikaty ITB,
- posiadające Attest Higieniczny PZH.



3.6. Materiały do spoinowania płytek.

Powinny spełniać następujące wymagania:

- podwyższona wytrzymałość na ścieranie mechaniczne,
- posiadające atest pozwalający na stosowanie na zewnątrz,
- posiadające Atest Higieniczny PZH,
- zabezpieczenie antygrzybiczne i przed zabrudzeniem.

Uwaga:

Kolorystyka i rodzaj wszystkich fug – należy uzgodnić z Zamawiającym.

3.7. Materiały nieodpowiadające wymaganiom.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora Nadzoru Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty nie zostaną przyjęte i zapłacone.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonanych robót i będzie gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w P i ST.

Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których sprzęt ten jest przeznaczony.

Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej opłacie. Zastosowany sprzęt (np. wyciągi i windy budowlane) – podlegający przepisom o dozorcze technicznym – powinien posiadać aktualne dokumenty dopuszczające go do eksploatacji. Wyżej wymieniony sprzęt powinien mieć trwałe i wyraźny napis określający jego parametry techniczne (nośność, dopuszczalny udźwig itp.). Do obsługi sprzętu należy zatrudniać osoby posiadające ku temu stosowne uprawnienia. Narzędzia używane na budowie powinny być przystosowane do wykonywania danego rodzaju robót i kontrolowane zgodnie z instrukcją producenta. Zabrania się stosowania sprzętu lub narzędzi wyeksploatowanych, uszkodzonych. Zabrania się stosowania sprzętu i urządzeń bez uwidocznionego producenta. Zastosowane środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu danego rodzaju materiałów.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z P, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

5.2. Decyzje i polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

Inspektor, upoważniony jest do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych.

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót i oparte będą na wymaganiach sformułowanych w umowie, P, ST, PN i innych normach i instrukcjach.

W przypadku opóźnień w realizacji budowy stwarzających zagrożenie dla finalnego zakończenia robót, Inspektor ma prawo wprowadzić dodatkowego podwykonawcę na określone roboty na koszt Wykonawcy.

6. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT



6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST i normach.

6.2. Atesty jakości materiałów

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST.

7. ODBIÓR ROBÓT

Rodzaje robót

- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny.

7.1. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości wykonanych części robót, faktu wykonania konkretnych kompletnych pozycji z harmonogramu rzeczowo-finansowego. Odbiór częściowy dokonywany jest przez uprawnionych przedstawicieli obu stron, w ciągu 5 dni od powiadomienia Zamawiającego osobiście, telefonicznie, pisemnie, faxem lub e-mailem o zakończeniu robót przez Wykonawcę. Potwierdzeniem odbioru jest sporządzenie i podpisanie przez strony protokołu odbioru częściowego robót.

Protokoły częściowego odbioru robót, o których mowa powyżej, stanowiąc będą jedynie potwierdzenie faktu wykonania określonego zakresu robót. Przedmiotowe protokoły nie będą stanowić poświadczenia odbioru danej części robót ze skutkiem wygaśnięcia w tej części zobowiązań Wykonawcy, w związku z czym ich zatwierdzenie przez Zamawiającego nie pozbawia go uprawnienia do całościowego rozliczenia ogółu prac wykonanych przez Wykonawcę, na podstawie protokołu odbioru końcowego. Końcowy odbiór robót będzie obejmował także prace odebrane na podstawie protokołów częściowego odbioru robót.

7.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Osiągnięcie gotowości do odbioru musi potwierdzić Inspektor Nadzoru. Na 3 dni przed wyznaczonym przez Zamawiającego terminem odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu prawidłowej dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, certyfikatami wbudowanych materiałów, itp.

Komisja odbiorowa dokona oceny jakościowej oraz zgodności wykonanych robót z P, ST i PN. Na potwierdzenie prawidłowo wykonanych prac Wykonawca przedstawi protokoły niezbędnych robót zanikających.

7.3. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót oraz wykonania robót związanych z ewentualnym usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancji dokonany przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy przed upływem okresu rękojmi.

7.4. Dokumenty odbioru końcowego



Załącznik nr 14 do SIWZ

Roboty budowlane w Budynku Głównym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2 związane z wykonaniem (dostawa i montaż) wewnętrznej stolarki drzwiowej i okiennej przeciwpożarowej (aluminiowej i stalowej) wraz z robotami towarzyszącymi

W wyznaczonym terminie do odbioru końcowego Wykonawca przedstawi następujące dokumenty:

- atesty, deklaracje jakościowe na wbudowane materiały,
- świadectwa, jakości wydane przez dostawców/producentów materiałów.
- inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

Dokumentacja odbiorowa powinna być spięta, posiadać ponumerowane strony z załączonym spisem zawartości w segregatorze. Dokumentacja musi być przejrzysta, czytelna i wykonana w sposób schludny.

Każdy atest, deklaracja zgodności i inny dokument powinien być czytelny, posiadać opis o treści "Materiały zostały wbudowane do:....." (jeżeli jest to kopia posiadać pieczętkę „Za zgodność z oryginałem”) oraz opieczetowane i podpisane przez Kierownika Budowy.

Uwaga!!! Nieczytelna i niekompletna dokumentacja powykonawcza będzie podstawą do nieprzystąpienia ze strony Zamawiającego do czynności odbioru końcowego.