

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**SST.02.00. – Kładzenie i wykładanie podłóg****Kod CPV – (CPV 45262320-0, 45262321-7, 45262350-9)****MUZEUM I CENTRUM RUCHU HARCERSKIEGO****Przebudowa i remont konserwatorski zachowanych części Fortu nr 52a „Łapianka”-roboty uzupełniające w 2017 roku****Kraków, ul. Forteczna, dz. nr ew. 576/4**

Pow. zabudowy	Powierzchnia użytkowa	Kubatura
643,2+21,2 m ²	618,8+8,0 m ²	3700+98,5 m ³

INWESTOR:**Zarząd Budynków Komunalnych****31-319 KRAKÓW, ul. Bolesława
Czerwieńskiego 16****PROJEKTANCI:****arch. Bożena Ferdzyn**
nr upr. UAN. V-8388/23/86**arch. Jacek Ferdzyn**
nr upr. UAN. V-8388/15/87**WSPÓŁPRACA:****arch. Maria Pakuła**

Łódź, wrzesień 2017

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot ST	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót ujętych w ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. Materiały.....	3
2.1. Rodzaje materiałów.....	3
3. Sprzęt i narzędzia.....	4
4. Transport i przechowywanie.....	4
5. Wykonanie robót.....	4
6. Kontrola jakości robót.....	5
7. Obmiar robót.....	5
8. Podstawa płatności.....	6
9. Przepisy związane.....	6

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z wykonaniem robót malarskich, jako elementu robót zadania: **Przebudowa i remont konserwatorski zachowanych części Fortu nr 52a „Łapianka” Kraków, ul. Forteczna, dz. nr ew. 576/4.-roboty uzupełniające w 2017 roku**

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują :

- 1) roboty przygotowawcze (rozbiórki)
- 2) wykonanie wszystkich warstw podposadzkowych na gruncie po uzupełnieniu instalacji wody
- 3) wykonanie frezowania istniejących posadzek betonowych oraz posadzki nowej
- 4) wykonanie impregnacji istniejących posadzek betonowych oraz posadzki nowej

1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST.00.00.00. , w szczególności oznaczają:

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00.00. - część ogólna

2. Materiały

2.1. Rodzaje materiałów

Do materiałów używanych do przeprowadzenia prac posadzkowych i podkładowych należą:

-wylewka betonowa
-posadzki na gruncie - żelbetowe, betonowe wg PN-EN 206-1, zbrojone siatką lub z dodatkiem zbrojenia strukturalnego

-izolacja wodochronna z folii polietylenowej o,7 mm

-izolacja termiczna ze styroduru XPS 200 grubości 5 cm

- jednoskładnikowy preparat zawierający wodorozcieńczalne żywice akrylowe i krzemiany do impregnacji wykonanych posadzek betonowych

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca podłoża musi posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające poszczególne materiały do zastosowania w budownictwie. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.3 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych.

3. Sprzęt i narzędzia

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, zgodnie z zaleceniami producentów poszczególnych materiałów i z uwzględnieniem wymogów ujętych w Części Ogólnej niniejszej specyfikacji.

4. Transport i przechowywanie

Wymagania dotyczące transportu zostały ujęte w Części Ogólnej niniejszej specyfikacji.

Wykonując czynności związane z transportem (załadunek, przewóz, rozładunek i składowanie) należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie dobrego stanu technicznego materiałów i spełnienie wymagań stawianych poszczególnym materiałom przez producentów. Należy uwzględnić zwłaszcza szkodliwe działanie mrozu i wilgoci.

5. Wykonanie robót

Wylewki wykonywane będą ściśle według warstw podanych na rysunkach w dokumentacji. Określa ona zarówno rodzaj, grubość, jak i rodzaj pomieszczeń, w których powinny być wykonywane wylewki w zależności od przewidzianych warstw wykończenia podłóg.

Wylewka betonowa ma decydujące znaczenie dla zapewnienia właściwej niezawodności i trwałości podłogi. Powinna być dostatecznie sztywna i mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, a także równą i gładką powierzchnię.

Podkłady z betonów i zapraw cementowych wykonuje się z cementu portlandzkiego i drobnego żwiru lub piasku o proporcjach składników 1:3 lub 1:4. Mieszkankę układa się warstwą grubości zwykle 30-40 mm., bezpośrednio na warstwie ochronnej. W okresie pierwszych kilku dni podkład należy zwilżać wodą w celu należytego związania i stwardnienia

Wykonując wylewki betonowe należy pamiętać o tym by:

- wytrzymałość podkładów badana wg normy PN nie była mniejsza niż: na 12 MPa na ściskanie oraz 3 MPa na zginanie,
- podłoże, na którym wykonuje się podkłady było wolne od kurzu i zanieczyszczeń,
- stosować paski styropianu jako oddzielenia od pionowych elementów,
- stosować dylatacje,
- prowadzić roboty w temperaturze nie niższej niż 5oC,
- wykonać przewidziane dokumentacją spadki powierzchni.

Wykonując wylewki należy pamiętać o zgodnym ze sztuką budowlaną rozmieszczeniu szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych:

- dylatacje powinny pojawić się w miejscach dylatacji konstrukcji budynku i tam, gdzie należy wyeliminować szkodliwy wpływ rozszerzalności cieplnej i pęcznienia,
- dylatacje mają oddzielić podłogę od innych elementów konstrukcji budynku, powinny oddzielać fragmenty powierzchni o różniących się wymiarach -wystąpią w miejscach zmiany grubości podkładu i na styku różnej konstrukcji i powierzchni podłóg.
- dylatacje przeciwskurczowe powinny być wykonane na podkładzie betonowym mają one mieć postać nacięć o głębokości równej 1/3 grubości wylewki i dzielić podłogi na fragmenty o pow. nie przekraczającej 36 m² przy długości boku prostokąta nie większej niż 6 m.

6. Kontrola jakości robót

Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (ciepłych, wilgotnościowych, wytrzymałościowych). Szczegółowa kontrola jakości dotyczy: odbioru podkładu posadzkowego, wykonywanego tuż przed rozpoczęciem robót posadzkowych.

Zakres czynności kontrolnych w tym przypadku obejmuje:

- wizualną ocenę wyglądu powierzchni podkładu w kontekście wymaganej szorstkości, obecności ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
- sprawdzenie równości podkładu, z użyciem łąty,
- ocenę spadków podkładu posadzkowego za pomocą łąty i poziomicy (pomiar z dokładnością do 1mm),
- kontrolę wykonania szczelin dylatacyjnych, przeciwskurczowych i cokołów,
- sprawdzenie wytrzymałości materiału zastosowanego do wykonania podkładu metodami nieniszczącymi.
- wbudowania profili dylatacyjnych:
 - zakres czynności kontrolnych obejmuje:
 - zgodność materiałów z dokumentacją techniczną,
 - sposób wykonania,
 - liniowość,
 - obróbkę krawędzi.

Wyniki kontroli materiałów i wykonania izolacji powinny zostać wpisywane do dziennika budowy i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

7. Obmiar robót

Za jednostkę obmiaru robót przyjmuje się 1 m² (metr kwadratowy) oraz 1 mb (metr bieżący) - w przypadku dylatacji.

8.Odbiór robót

Odbiór końcowy jest przeprowadzany po zakończeniu całości ustalonych prac i stwierdzeniu zgodności wykonanych robót z zamówieniem. Poprzedza go odbiór częściowy, który dotyczy wszystkich warstw posadzki (każdej z osobna). Odbiór posadzki polega na:

- ocenie wizualnej wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzeniu równości z użyciem łąty,
- kontroli odchyleń od płaszczyzny poziomej lub określonego spadku za pomocą poziomicy i łąty,
- sprawdzeniu połączenia posadzki z podkładem (ogłędziny i opukiwanie),
- ogłędzinach osadzenia w posadzce krtek ściekowych i dylatacji,
- pomiarze wykonania styków materiałów posadzkowych,
- ogłędzinach wykończenia posadzki oraz wywinieć i połączeń wykładziny

Odbioru końcowego dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy. Podstawę do odbioru stanowią następujące dokumenty:

- dziennik budowy,
- dokumentacja techniczna,

- zaświadczenia o jakości materiałów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót,
- wyniki badań laboratoryjnych zleczanych przez Wykonawcę.

Protokół odbioru powinien zawierać ocenę wyników, wad i usterek oraz sposób i termin ich usunięcia, a także stwierdzenie, czy wykonanie robót jest zgodne z zamówieniem. Odbiór należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

8. Podstawa płatności

Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących będzie realizowane w oparciu o warunki kontraktowe, z uwzględnieniem ustaleń zawartych w Części Ogólnej niniejszej specyfikacji.

9. Przepisy związane

- PN-B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
- PN-EN 197-1 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementu powszechnego użytku.
- PN-EN 934-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Domieszki do betonu.
- Definicje i wymagania.
- PN-B-06250 Beton zwykły.