

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>BUDOWA KRĘGIELNI WRAZ Z SALĄ ZABAW I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b>
<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	<b>działka nr 326/2, obręb 0003, Janikowo jednostka ewidencyjna 040705_4, Janikowo-M</b>
<i>Inwestor:</i>	<b>Gmina Janikowo ul. Przemysłowa 6, 88-160 Janikowo</b>
<b>ROBOTY POSADZKARSKIE</b>	

# Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

## **1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podłóg i posadzek wraz z innymi robotami towarzyszącymi w obiekcie objętym zamówieniem.

## **2. Zakres stosowania specyfikacji**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

## **3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Podział przedstawiono w części I (ogólnej) specyfikacji. Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie podłóg i posadzek wraz ze wszystkimi warstwami w postaci podkładów, izolacji oraz warstw wyrównawczych

## **4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją, poleceniami inspektora nadzoru, a także za prowadzenie robót zgodnie z zasadami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

## **5. Podstawowe materiały**

### **a) Materiał do zasypek.**

- Do zasypywania wykopów oraz podsypki należy użyć piasku. Można częściowo wykorzystać grunt z wykopu w przypadku stwierdzenia wystarczającej jego jakości. Piasek powinien być niezamrażony i bez zanieczyszczeń w postaci ziemi roślinnej, odpadków materiałów budowlanych itp.

### **b) Beton towarowy.**

- Do wykonania podkładów należy zastosować beton C20/C25 wg PN-EN 206-1:2003 drobnziarnisty (0-4mm) zbrojony włóknami rozproszonymi polipropylenowymi w ilości 0,7 kg/m<sup>3</sup>.

### **c) Jastrych cementowy zgodny z PN-EN 13813**

- klasa wytrzymałości na ściskanie C25
- klasa wytrzymałości na zginanie F4

### **d) Zaprawy samopoziomujące muszą być zgodne z PN-EN 13813:2003**

- Wytrzymałość na ściskanie: C30
- Wytrzymałość na zginanie: F7 Skurcz materiału (wg PN-EN 13813) wynosi 0,3 mm/m.
- Odporność na ścieranie (wg PN-EN 13813) to klasa A12.
- Konsystencja (wg PN-EN 13813) wynosi 145.

### **e) Styropian EPS 100-038 DACH/PODŁOGA wg PN – EN 13163**

- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,038$  [W/mK]
- Wytrzymałość na ściskanie Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu CS(10)100 ( $\geq 100$  kPa)

### **f) Panele winylowe z izolacją akustyczną z korka**

- wymiary 743x145x6mm
- warstwa użytkowa gr. 0,55mm
- fuga – V-fuga 4- stronna
- poziom połysku – mat
- klasa użyteczności EN ISO 10874 – 23
- klasa użyteczności EN ISO 10874 – 34
- reakcja na ogień B(fl)s1
- antypoślizgowość R10
- dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893 – DS.

- elektrostatyka EN1815  $\leq 2\text{kV}$  (antystatyczna)
  - odporność na ścieranie EN 13329 (załącznik E)  $\geq 4000$  obrotów
  - odporność na obciążenia dynamiczne EN 13329 (załącznik F)  $\geq 1800\text{mm}$
  - odporność na nogi mebli EN 424 – brak widocznych uszkodzeń
  - odporność na przebarwienia EN 438-2 grupa 1+2: stopień 5; grupa 3: stopień 4
  - tolerancja wymiarów zgodnie z DIN PN-EN 16511
    - różnica wysokości  $\leq 0,1$  (średnio),  $\leq 0,15$  (pojedynczo)
    - prostokątność  $\leq 0,2$
    - prostoliniowość  $\leq 0,3$
    - zmiana wymiaru spowodowana temperaturą [%]  $\leq 0,25$
    - grubość  $\leq 0,5\text{ mm}$
    - długość  $\leq 0,5\text{ mm}$
    - min. Zawartość środka wiążącego w warstwie ścieralnej Typ I (80%)
    - zmiana prostokątność  $\leq 0,2$
- g) Polimerowy elastyczny klej do posadzek rekomendowany przez producenta paneli wraz z odpowiednim gruntem.
- h) Kleje do płytek zgodne z PN-EN 12004
- klasa przyczepności C2
  - przyczepność po starzeniu termicznym  $\geq 1,0\text{ MPa}$
- i) Płytki gresowe zgodne z PN-EN 176:1996 spełniające następujące wymagania:
- wymiar płytek:  $300 \times 300 \times 7,2\text{ mm}$ ,
  - gat. I
  - nasiąkliwość  $< 0,5\%$
- j) Wycieraczka wpuszczana w posadzkę w ramie aluminiowej z wkładem tekstylno-gumowym wys.  $22\text{mm}$
- k) Listwy przyściennie aluminiowe
- kolor jasny szary
  - wysokość  $7\text{ cm}$

## 6. Sprzęt

Należy spełnić wymagania podane w Części I niniejszej specyfikacji.

## 7. Transport

Należy spełnić wymagania podane w Części I niniejszej specyfikacji.

## 8. Wykonanie robót

### WYKONANIE PODKŁADÓW I IZOLACJI

- a) Podkłady betonowe powinny być zagęszczone, a ich powierzchnie równe.
- b) Izolacje należy układać na równych, czystych, odpylonych i stabilnych podłożach. Dopuszcza się prześwit pomiędzy podłożem a tatą kontrolną długości  $2\text{ m}$  nie większy niż  $5\text{ mm}$ .
- c) Izolacje poziome na podkładach betonowych należy wykonać z folii PE  $0,3\text{mm}$  klejonej na zakładach.

### WYKONANIE WARSTW WYRÓWNAWCZYCH I PODKŁADOWYCH POD POSADZKI

- a) Roboty wykonać zgodnie z WTWiORB część B: Roboty wykończeniowe zeszyt 3: Posadzki mineralne i żywiczne – ITB oraz wg poniższych wymagań.
- b) Zaprawę cementową/ beton drobnziarnisty należy układać między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości posadzki, z zastosowaniem ręcznego zagęszczenia warstwy.

Pod płytki powierzchnie warstwy wyrównawczej należy zatrzeć na ostro, a pod wykładziny na gładko.

- c) Szczeliny dylatacyjne wykonać w progach drzwiowych oraz maksymalnie co 5 m przez nacięcie podkładu kielnią na głębokość połowy grubości warstwy.
- d) Warstwę należy utrzymywać w stałej wilgoci przez okres 7 dni.
- e) Warstwa powinna mieć powierzchnię równą. Prześwit pomiędzy posadzką a łatą kontrolną długości 2 m nie powinien przekraczać 3mm, a odchylenie powierzchni od płaszczyzny nie powinien przekraczać 2mm/m oraz 5mm na całej długości łaty.

#### WYKONANIE WYKŁADZIN Z PANELI WINYLOWYCH

- f) Montaż podłogi wykonać metodą pełnopowierzchniowego klejenia. Klejenie na całej powierzchni jest szczególnie zalecane do stosowania na wodnych systemach ogrzewania podłogowego i wspomnianego elektrycznego ogrzewania powierzchniowego, z uwagi na mniejszy opór przenikania ciepła w porównaniu z metodą pływającą. Obciążenia statyczne i dynamiczne są w znacznym stopniu amortyzowane przez elastyczne klejenie. Odgłosy kroków są wyraźnie tłumione. W przypadku klejenia na całej powierzchni należy przestrzegać wymogów dot. obróbki zawartych w VOB część C DIN 18356 „Prace parkieciarskie” oraz instrukcji układania producenta.
- g) Na wszelkich podłożach mineralnych, na przykład na jastrychu cementowym, jastrychu na bazie siarczanu wapnia, betonie czy płytkach kamiennych itp., specjalista od montażu powinien zawsze przeprowadzić pomiar wilgotności (pomiar CM) i sporządzić protokół pomiarowy. Gotowość podłoża mineralnego jest warunkiem prawidłowego montażu. Należy uwzględnić następujące maksymalne wilgotności resztkowe: jastrych cementowy:  $CT < 1,8 \% CM$
- h) Po ułożeniu podłogi należy natychmiast wyposażyć w podkładki filcowe wszystkie ruchome meble. Do krzeseł biurowych stosować wyłącznie miękkie rolki (EN 12529 typ W). Obszary wystawione na duże obciążenia (np. powierzchnie w okolicy biurek) zalecamy chronić matami ochronnymi na podłogi. W obszarach wejściowych utworzyć strefy oczyszczania podeszew obuwia (np. z pomocą mat ochronnych).
- i) Podłoże musi być zawsze stabilne, równe, suche i czyste. Nie powinno posiadać pęknięć. Jastrych musi być przygotowany do układania zgodnie z wytycznymi normy DIN 18365 Układanie okładzin podłogowych i DIN 18202 Tolerancje wymiarowe dot. równości.

#### WYKONANIE WYKŁADZIN Z PŁYTEK

- a) Roboty wykonać zgodnie z WTWiORB część B: Roboty wykończeniowe zeszyt 5: Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych – ITB oraz wg poniższych wymagań.
- b) Kompozycję klejącą (na korytarzu i klatce schodowej stosować zaprawę klejową wysokoelastyczną) nanosić na całą powierzchnię podłoża.
- c) Grubość warstwy kleju pod płytką powinna wynosić w granicach 4-6 mm i jednocześnie nie powinna przekraczać grubości określonej przez producenta.
- d) Szerokość spoin powinna wynosić ok. 4mm
- e) Spoiny należy wypełnić zaprawą do fugowania na menisk wklęsły.
- f) Na ścianach do wys. 10cm wykonać cokoliki.
- g) W miejscach dylatacji podkładu należy wykonać dylatacje w wykładzinie. Szczeliny dylatacyjne wypełnić masą dylatacyjną lub zastosować specjalne wkładki. Materiały te powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną.
- h) Wykładzina przy opukiwaniu nie powinna wydawać głuchego odgłosu. Prześwit pomiędzy posadzką a łatą długości 2m nie powinien przekraczać 2mm w liczbie nie większej niż 2 na długości łaty. Odchylenie powierzchni od płaszczyzny nie powinno przekraczać 2mm/m i 3mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

**9. Kontrola jakości**

Roboty opisane w pkt. 5 podlegają zasadom odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Należy dokonać odbioru następujących faz robót:

- przygotowanie podłoża pod kolejne warstwy - izolacje, podkłady.

**10. Obmiar robót**

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I

**11. Odbiór robót**

Roboty opisane w pkt. 5 podlegają zasadom odbioru robót ulegających zakryciu.

**12. Podstawa płatności**

Należy postępować zgodnie z wytycznymi podanymi w Części I