

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST - 02

I. ROBOTY W ZAKRESIE KŁADZENIA I WYKŁADANIA PODŁÓG – KOD CPV 45432100-5,

I. WSTĘP.

1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót są roboty w zakresie przebudowy budynku Centrum Informacyjnego Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu ul. Leśna 9
2. Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań dla robót montażowych posadzki mozaikowej zawierającej mapę geologiczną wschodnich Karkonoszy. Powyższe roboty winny być wykonane w sposób niezwykle dokładny i profesjonalny, przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych na stanowisku pracy, posiadających wiedzę na temat zakresu robót i sposobu wykonania robót pod nadzorem Geologa oraz Inspektora Budowlanego.
3. Podłoga kamienna o wymiarach 9,98 x 6,62 m zawierająca kamienną mozaikę – mapę geologiczną wschodnich Karkonoszy o wymiarach 6x3 m i legendę do mapy o wymiarach około 1x3 m umieszczoną z boku mapy. Otoczenie mapy (pozostała część podłogi) wykonana w uzgodnieniu z Zamawiającym z płytek granitowych o grubości około 2 cm.
4. Zakres robót wykonania mapy geologicznej określa przedmiar robót. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokładnie przeprowadzić konsultacje z uprawnionym Geologiem oraz zapoznać się z zakresem i sposobem robót do wykonania wg przedmiaru robót i zgodnie z nim przeprowadzać roboty montażowe.
5. Do prac towarzyszących i robót tymczasowych należy zaliczyć przygotowanie podłoża po montażu zgodnych z projektem budowlanym sieci umieszczonych pod posadzką.

II. MATERIAŁY.

1. Wszystkie materiały stosowane do wykonania winny odpowiadać i spełniać wymagania norm odnośnie zapewnienia warunków higieniczno-sanitarnych i użytkowych. Do prac remontowych należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie. Preparaty izolacyjne i impregnacyjne muszą mieć atest Państwowego Zakładu Higieny oraz atest Instytutu Techniki Budowlanej -dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz deklaracje zgodności z Polskimi normami lub normami zharmonizowanymi z UE (PN-EN 460)
2. Do ułożenia posadzki mozaikowej należy stosować surowiec skalny który musi pochodzić z Karkonoszy i okolic (poza terenem KPN) i zostać wytypowany do pobrania w terenie lub zakupu w kamieniołomie przez specjalistę geologa. Materiał skalny wytypowany w terenie musi być dostarczony do zakładu obróbki skał w celu dokonania obróbki do formatu i wzoru wg załączonej ryciny. Grubość płytek ok. 2 cm. Wszystkie skały muszą zostać wypolerowane.
3. Wszystkie projekty, próby skalne i wszystkie etapy prac muszą być uzgadniane z Zamawiającym. Skały potrzebne do wykonania mapy geologicznej w formie mozaiki:

Skała	Przybliżona powierzchnia na mapie (m2)
Granity równoziarniste	1,78
Granity porfirowate	6,49
Gnejsy oczkowe i granitognejsy	1,26
Gnejsy laminowane	1,62
Amfibolity	0,11

Łupki łuszczkowe	3,19
Fyllity	1,37
Łupki kwarcowo-skalenkowe	0,19
Kwarcyty muskowitzowe	0,10
Zieleńce i łupki zieleńcowe	0,34
Skały wapniowo-krzemianowe	0,01
Wapienie krystaliczne i dolomity	0,05
Aplity i mikrogranity	0,18
Skały zmienione kontaktowo (hornfelsy)	1,31
Razem	18,00

4. Do ułożenia posadzki w formie mozaiki z cokolikami należy stosować silne zaprawy cementowe lub kleje markowe specjalistyczne.

5. Spoiny pomiędzy różnymi gatunkami skał należy wypełnić taśmą miedzianą, a granicę państwową Polsko – Czeską taśmą mosiężną (w sposób odróżniający się od granic jednostek skalnych)

6. Poszczególne płytki w obrębie jednego rodzaju skały powinny być spoinowane spoiną bezbarwną z dodatkiem pyłu z tej samej skały, tak by ich łączenia były jak najmniej widoczne.

7. Pozostałą część posadzki w pomieszczeniu oraz cokolik należy ułożyć z kamienia granitowego szarego lub jasnego odróżniającego się od mapy geologicznej (w uzgodnieniu z Zamawiającym).

III. SPRZĘT

Do robót montażowych mozaiki posadzkowej w formie mapy geologicznej Karkonoszy należy stosować sprawne narzędzia i elektronarzędzia takie jak : przecinarki, wyrzynarki, ukośnice, szlifierki, mieszadła, poziomnice, narzędzia ręczne : młotki , dłuta . szczotki , packi tp.

IV. TRANSPORT

1. Wszystkie materiały należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed zawilgoceniem opadami atmosferycznymi , przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

2. Przechowywanie może odbywać się w pomieszczeniach zadaszonych, zabezpieczonych przed opadami i wilgocią, na równym podłożu wg zaleceń producenta.

3. Środki impregnacyjne należy przechowywać w pomieszczeniach wietrzonych, zamkniętych – zgodnie z wytycznymi producenta zawartych w instrukcjach stosowania.

V. WYKONANIE ROBÓT

1..Przed przystąpieniem do robót winny być wykonane następujące roboty :

- wyrównanie i przygotowanie podłoża, warstwy odsączające, izolacyjne wzmacniające podkład, podbudowa
- wytyczenie mapy geologicznej w formie mozaiki w uzgodnieniu z Inwestorem
- Cięcie kamienia proste, wg szablonu, po łuku, pod kątem, wykonanie żłobień, obróbka prosta krawędzi, obróbka po łuku, szlifowanie.

2. Założono następujący zakres robót posadzkowych:

1. Ułożenie na „sucho” dostarczonych elementów kamiennych wg opisu zastosowania materiału kamiennego w części mapy geologicznej,

2. Wszystkie elementy mapy należy dopasować na styk. Układ skał z teksturą kierunkową (kierunkowe ułożenie minerałów w skałach) musi zostać uzgodniony ze specjalistą geologiem.

3. Miejscowości (żłobione i pomalowane farbą odporną na ścieranie) nazwy szczytów (szczyty zaznaczone krzyżykiem, nazwy żłobione i pomalowane farbą odporną na ścieranie)

4. Legenda do mapy musi zawierać fragmenty skał użytych w mozaice wraz z ich nazwami, tytuł mapy i jej skalę w formie podziałki liniowej żłobione i pomalowane farbą odporną na ścieranie.

6. Krystalizacja to reakcja chemiczna powodująca utwardzenie wierzchniej warstwy kamienia co zwiększa odporność posadzki. Powstaje powłoka ochronna o dużej odporności, która zabezpiecza granit przed degradacją eksploatacyjną oraz ułatwia utrzymanie podłogi w czystości. Brud nie wnika w kamień tylko pozostaje na powierzchni skąd można go łatwo usunąć,

7. Finalizacja polega na nałożeniu powłoki zabezpieczającej oraz na dokładnym polerowaniu nadającym posadzce (mapie geologicznej) efekt lustra.

8. Ułożenie pozostałej części posadzki w pomieszczeniu - Otoczenie mapy (pozostałą część podłogi z cokolikami) wykonać z płytek granitowych o grubości około 2 cm.

VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Kontrola jakości robót winna odbywać się na zasadach ogólnych
2. Wszystkie roboty znikające podlegają szczegółowej kontroli pod względem :
 - jakości materiałów i wyrobów,
 - terminu ważności i przydatności do stosowania w przypadku środków impregnacyjnych,
 - jakości wykonywanych robót , w tym robót ulegających zakryciu
 - jakości powierzchni,
 - jakości spoin
 - środków , którymi będą impregnowane kamienie ,
 - atestów i certyfikatów.
 - odchyłek wymiarowych ,
 - jakości elementów mapy geologicznej i otoczenia,

VII. OBMIAR ROBÓT

1. Podstawowy obmiar to powykonawczo obmierzona powierzchnia w m² .

VIII. ODBIÓR ROBÓT

1. Przy odbiorze posadzki z mapą geologiczną należy sprawdzić :
 - zgodność robót z przedmiarem i projektem
 - zgodność wymiarów i przekrojów
 - prawidłowość połączeń elementów ,
 - prawidłowość uzupełnień spoin,
 - prawidłowość wykonania połączeń na stykach łączonych elementów,
 - prawidłowość impregnacji ,
 - prawidłowość wykonania zabezpieczeń instalacji znajdujących się pod podłogą,
 - stan techniczny posadzki po remoncie.
3. Wszystkie zauważone usterki lub niedociągnięcia w podbudowie winny być usunięte przed przystąpieniem do rozpoczęcia układania posadzki.
4. Protokół odbioru częściowego robót winien stanowić załącznik do protokołu końcowego odbioru obiektu.

IX. ROZLICZENIE ROBÓT

1. Rozliczenie robót nastąpi na zasadach określonych w umowie pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
2. O ile strony nie ustaliły w umowie inaczej, rozliczenie robót nastąpi po odbiorach wg harmonogramu prac na obiekcie.
3. Koszty usługi specjalisty geologa, transportu oraz pobrania lub zakupu i obróbki materiału skalnego są kosztami wykonawcy.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 207, poz. 1117 i 1118)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz. 401).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 120, poz. 1126)
4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997
5. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U.04.92.881).

