

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I OBIORU ROBÓT SSTB 00.01
ROBOTY BUDOWLANE

TEMAT OPRACOWANIA:

REMONT POSADZEK
W SZKOLE PODSTAWOWEJ
WILCZKOWICE GÓRNE 33, GM. ŁĘCZYCA

INWESTOR:

GMINA ŁĘCZYCA
99-100 ŁĘCZYCA, UL. M. KONPNICKIEJ 14

ŁĘCZYCA 2012

SPIS TREŚCI

1. SSTB 01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45110000-1
 - 1.6 Kontrola jakości
 - 1.7 Obmiar robót
 - 1.9 Podstawa płatności
 - 1.10 Przepisy związane
2. SSTB 01.02 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE - kod CPV 45320000-6
 - 2.1 Wstęp
 - 2.2 Materiały
 - 2.3 Sprzęt
 - 2.4 Transport
 - 2.5 Wykonanie robót
 - 2.6 Kontrola jakości
 - 2.7 Obmiar robót
 - 2.8 Odbiór robót
 - 2.9 Podstawa płatności
 - 2.10 Przepisy związane
3. SSTB 01.04 PODŁOŻA I POSADZKI kod - CPV 45432110-8
 - 3.1 Wstęp
 - 3.2 Materiały
 - 3.3 Sprzęt
 - 3.4 Transport
 - 3.5 Wykonanie robót
 - 3.6 Kontrola jakości
 - 3.7 Obmiar robót
 - 3.8 Odbiór robót
 - 3.9 Podstawa płatności
 - 3.10 Przepisy związane

1. SSTB 01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45110000-1

1.1 WSTĘP

1.1.1. Przedmiot Specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót rozbiórkowych.

1.1.2. Zakres robót

Zakres prac obejmuje przygotowanie terenu do wykonywania robót budowlanych w szczególności:

- Rozbiórkę istniejących posadzek w korytarzach i salach , demontażu stolarki drzwiowej
- Wywiezienie gruzu (odpadów budowlanych)
- Zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami Ochrony Środowiska

1.2 Materiały

Materiały nie występują.

1.3 Sprzęt

Roboty związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Zastosowany przy prowadzeniu robót sprzęt nie może powodować uszkodzeń pozostałych, nierozbieralnych elementów. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

1.4 Transport

Załadunek jak i wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych. Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora nadzoru. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1.5 Wykonanie robót

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów budowlanych, w stosunku, do których zostało to przewidziane w dokumentacji projektowej. Odpady budowlane muszą zostać „zagospodarowane” zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady z rozbiórek podlegające bezwzględnej utylizacji, Np. papa należy wywieźć do miejsc (firm) utylizacji, które mają stosowne uprawnienia do utylizacji wymienionych odpadów.

1.6 Kontrola jakości

Kontrola jakości będzie wykonywana zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.

1.7 Obmiar robót

Obmiar robót będzie wykonywany zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.

1.8 Odbiór robót

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN). Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano -Montażowych.

1.9 Podstawa płatności

Płatności realizowane zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00

1.10 Przepisy związane

Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym
SIWZ
Dokumentacja budowlana i wykonawcza zadania

2. SSTB 01.06 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE - kod CPV 45320000-6

2.1 Wstęp

2.1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych.

2.1.2 Zakres

Zakres opracowania obejmuje wykonanie robót izolacyjnych. Szczegółowy zakres prac według poniższego wykazu robót:

- Izolacja pozioma na podbetonie
- Izolacje podposadzkowa z folii izolacyjnej
- Izolacje pomieszczeń mokrych z płynnej folii izolacyjnej

2.2 Materiały

- Dwuskładnikowa uplastyczniona zaprawa uszczelniająca Wiążąca hydraulicznie; Dyfuzyjna, odporna na mróz i starzenie; nieprzepuszczająca wody do 0,8 MPa; odporna na agresywne wobec betonu wody gruntowe;
- Izolacje podposadzkowa z folii izolacyjnej LDPE gr.0,2mm
- Izolacje pomieszczeń mokrych z płynnej folii izolacyjnej (ściany i posadzki)
- Izolacje na styku ścian, taśma służąca do elastycznego i wodoszczelnego zabezpieczenia naroży pod okładziną ceramiczną na styku ściany z podłogą

2.3 Sprzęt

Do wykonania robót izolacyjnych należy stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt i narzędzia:

- Narzędzia do nanoszenia powłok izolacyjnych wg wymagań producentów (pace, szczotki)
- Inne narzędzia ręczne
- Sprzęt wymagany w przepisach BHP i przeciwpożarowych

2.4 Transport

Środki transportu niezbędne do wykonania robót powinny spełniać wymogi określone w ST 00.00. Do wykonania

robót montażowych, należy stosować następujące środki transportu:

- Wyciąg elektryczny o odpowiednio dobranym udźwigu
- Środek transportu do przewożenia elementów (samochód dostawczy)
- Inne środki transportu zgodne z obowiązującymi przepisami BHP

2.5 Wykonanie robót

Podstawowe wymagania dotyczące wykonania robót izolacyjnych:

- Podkład pod izolacje powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia.
- Powierzchnia podkładu pod izolacje powłokowe z materiałów bitumicznych powinna być równa, bez wgłębień wypukłości oraz pęknięć, czysta, odtłuszczona i odpylona.
- Naroża powierzchni izolowanych powinny być zaokrąglone promieniem nie mniejszym niż 3 cm lub fazowane pod kątem 45 na szerokości i wysokości, co najmniej 5 cm od krawędzi.
- Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%.
- Powłoki gruntujące powinny być naniesione w dwóch warstwach z tym, że druga warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.
- Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5 C.
- Izolacje poziome powinny być połączone z izolacjami pionowymi

Folia budowlana powinna być rozkładana na czystym i gładkim podłożu. Najlepiej, gdy folia układana jest w całości tj. w jednym kawałku; w przypadku łączenia pasy folii powinny być układane z minimum 20 cm zakładem i wywinęte na ściany na wysokość ok. 15 cm, na łączeniu folię należy skleić szczelnie taśmą. Aby folia w pełni spełniała swoje zadania najlepiej stosować ją w połączeniu z taśmą dylatacyjną.

Folia w płynie - odpowiednio przygotowane podłoże zagruntować, folię w Pływie dobrze wymieszać przed użyciem, pierwszą warstwę produktu nanosić na suche podłoże pędzlem, nanosić kolejne warstwy aż do uzyskania odpowiedniej grubości. W przypadku użycia preparatu Ceresit CL 50 po 2h można przystąpić do układania płytek, w przypadku zamiennego wyrobu należy stosować się wskazań karty technicznej.

2.6 Kontrola jakości

Kontrola jakości będzie wykonywana zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.

2.7 Obmiar robót

Obmiar robót będzie wykonywany zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.

2.8 Odbiór robót

Odbiór będzie wykonywany zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00. zgodnie z zasadami odbioru robót zanikających. Odbiorowi i sprawdzeniu będą podlegały:

- Dostarczone na budowę materiały izolacyjne
- Przygotowanie podkładu pod izolację
- Wykonania każdej warstwy izolacyjnej w izolacjach wielowarstwowych
- Sposób uszczelniania i obrabiania szczelin dylatacyjnych i miejsc wrażliwych na przecieki
- Jakości materiałów
- Sprawdzenia wytrzymałości, równości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu
- Sprawdzenia spadków podłoża lub podkładu
- Sprawdzenia ciągłości warstwy izolacyjnej i dokładności jej połączenia z podłożem
- Sprawdzenia dokładności obróbienia naroży, miejsc przebicia izolacji przez rury, wpusty podłogowe itp.

2.9 Podstawa płatności

Płatności realizowane zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00

2.10 Przepisy związane

PN-77/B-27604 Materiały izolacji przeciwwilgociowej
PN-EN 13467:2003 Wyroby do izolacji cieplnej

3. SSTB 01.09 PODŁOŻA I POSADZKI kod - CPV 45432110-8

3.1 Wstęp

3.1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru w zakresie podłoża i posadzek.

3.1.2 Zakres

Zakres wykonania robót obejmuje przygotowanie podłoża i wykonanie posadzek w poszczególnych pomieszczeniach. W

zależności od funkcji pomieszczeń zostaną wykonane następujące rodzaje posadzek:

- Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej
- Posadzki z płytek GRES KOLOR
- Posadzki z płytek GRES TECHNICZNY
- Posadzki z płytek TERAKOTOWYCH
- Wylewki cienkowarstwowe samopoziomujące
- Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych
- Cokoliki z płytek (cięte z płytek)
- Montaż mat wejściowych - wycieraczek

3.2 Materiały

- Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 55 – 65 mm wytrzymałość na ścislenie minimum 12 MPa, na zginanie 3 MPa.
- Posadzki z płytek GRES KOLOR o wymiarach 30 x 30 cm o parametrach: nasiąkliwość wodna% $\leq 0,5\%$, wytrzymałość na zginanie $\geq 35\text{N/mm}^2$, twardość powierzchni [skala Mocha] 8, ścieranie wgłębne max 175 mm^3 , mrozoodporne, odporne na płomienie - struktura naturalna gatunek I
- Posadzki z płytek GRES TECHNICZNY gatunek I (barwiony) o wymiarach 30 x 30 cm, Grubość średnia (mm) 8,5 Nasiąkliwość średnio (%) 0,05 Wytrzymałość na zginanie średnio (N/mm²) 50 Płomienie (klasa) 4 Mrozoodporność mrozoodporna Odporność na ścieranie wgłębne 112 Właściwości przeciwpoślizgowe R9
- Posadzki z płytek TERAKOTOWYCH barwionych o wymiarach 30 x 30 cm gatunek I o parametrach: Grubość średnia (mm) 8,4 Nasiąkliwość średnio (%) 3 Wytrzymałość na zginanie średnio (N/mm²) 34 Płomienie (klasa) 4 Odporność na szok termiczny, Odporność na pęknięcia włoskowate.
- Wszystkie stosowane płytki powinny odpowiadać wymaganiom jednej z wymienionych norm: PN-EN 159:1996, PN-EN 176:1996, PN-EN 177:1997, PN-EN 178:1998, PN-ISO 13006:2001 lub odpowiednim aprobatom technicznym.
- Wylewki cienkowarstwowe samopoziomujące pod wykładziny PCV
- Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa, Grubość całkowita EN 428 2.00mm , Grubość warstwy użytkowej EN 429 2.00 mm, Zabezpieczenie poliuretanowe, Grupa ścieralności EN-660-2 Grupa P, Wgniecenie resztkowe EN 433 0.03 mm, Odporność na nacisk punktowy EN 424, Oddziaływanie krzesła na rolkach EN 425, 3 Stabilność wymiarów EN 434 $< 0.40\%$, Właściwości antypoślizgowe R9, Właściwości antystatyczne EN 1815 $< 2\text{kV}$, Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6 , Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność, Odporność na rozwój bakterii i grzybów - DIN EN ISO 846-A/C Odporna, nie pozwala na rozwój.
- Homogeniczna, antyelektrostatyczna wykładzina podłogowa z winylu, Właściwości antystatyczne (napięcie indukowane) EN 1815 $\leq 2\text{KV}$, Właściwości antyelektrostatyczne (opór) R1 $\leq 108\text{ Ohm}$, R2 $\leq 108\text{ Ohm}$, Grubość całkowita EN 428 2.00mm, grubość warstwy użytkowej EN 429 2.00mm, Zabezpieczenie poliuretanowe, Grupa ścieralności EN-660-2 Grupa P, Wgniecenie resztkowe EN 433 0.03mm, Odporność na nacisk punktowy EN 424, Oddziaływanie krzesła na rolkach EN 425, 3 Stabilność wymiarów EN 434 $< 0.40\%$,
STWIOR – Remont łazienek i podłóg SP Leźnica Mała – Roboty budowlane

Właściwości antypoślizgowe R9, Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6 , Odporność chemiczna EN 423
Dobra odporność,

- Grunt do wzmocnienia podłoża
- Zaprawy klejące do posadzek wg PN-EN 12004:2002 lub odpowiednich aprobat technicznych.
- Zaprawy do wykonania fug
- Kleje do posadzek z PCV
- Cokoliki z płytek (cięte z płytek)
- Materiały pomocnicze do wykonania posadzek: krzyżyki, pręty spawalnicze, itp. Według wymogów technologicznych
- Wycieraczki wpuszczane w posadzkę w ramach, wypełnienie z lamelki aluminiowej z wkładką czyszczącą.

3.3 Sprzęt

Sprzęt potrzebny do wykonania robót powinien spełniać wymogi określone w ST 00.00.

Sprzęt potrzebny do wykonania robót to: agregat do wykonywania wylewek cementowych, skrzynia na zaprawę, mieszarki do zapraw, pacy do rozprowadzania kleju, pacy do wypełniania szczelin zaprawą do fugowania, piła do cięcia płytek, pistolet do łączenia wykładziny PCV, pędzle do nanoszenia preparatu gruntującego, poziomica, wiadra, nóż do cięcia wykładziny, młotek (1000 g), przyrząd montażowy, miara drewniana lub zwijana, drobnozębna piła ręczna lub pilarka elektryczna, kliny drewniane, klocek do dobijania desek.

3.4 Transport

Środki transportu niezbędne do wykonania robót powinny spełniać wymogi określone w ST 00.00.

Do transportu zewnętrznego należy użyć samochodu dostawczy lub ciężarowy. Do transportu wewnętrznego wózki ręczne, wózek widłowy do transportu płytek w przypadku magazynowania w obrębie placu budowy, transport ręczny wykonywany według zaleceń i przepisów BHP.

3.5 Wykonanie robót

Do robót podłogowych należy przystąpić po otynkowaniu ścian i sufitów. Roboty izolacyjne mogą być prowadzone w temperaturze powyżej 5°C po zagruntowaniu powierzchni.

Podkład cementowy wylewany: są wykonane z zaprawy cementowej o stosunku cement do piasku 1-3 lub gotowych zapraw przygotowanych fabrycznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję wilgotną. Wytrzymałość podkładu cementowego na ściskanie powinna być większa niż 12MPa, a na zginanie ponad 2Mpa. Zaprawę cementową układa się między listwami kierunkowymi wysokości równej grubości podkładu, zagęszczając je ręcznie lub mechanicznie z równoczesnym wyrównywaniem i zatarciem drewnianą pacą. Nie dopuszcza się nawilżania podkładu, lub nakładania drobnoziarnistej zaprawy. Podkład zbrojony siatką należy wykonać w dwóch warstwach. Najpierw nakłada się warstwę grubości połowy grubości podkładu, a po ułożeniu zbrojenia uzupełnia się mieszanką betonową do pełnej grubości podkładu. Podkłady ze spoiwem cementowym powinny być dylatowane. W czasie twardnienia zaprawy podkład musi być w ciągu pierwszych 7 dni utrzymywany w stanie wilgotnym. Do wykończenia posadzki (tj. Wykładzina, płytki, parkiety panelowe) można przystąpić po zakończeniu wszystkich innych robót budowlanych i instalacyjnych, łącznie z próbami ciśnieniowymi instalacji, oraz po wyschnięciu podkładu.

Posadzki z płytek Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić, co najmniej +5 °C. Temperaturę tę należy zapewnić, na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy. Materiały użyte do wykonywania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze, co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót. Przed przystąpieniem do układania powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających, min. 1.5%. Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym. Płytki należy układać i rozmiarzać wg projektu wykonawczego wnętrza. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Dla pomieszczeń nie zdefiniowanych projektem wnętrza płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki. Do układania stosować klej, którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem posadzki oraz rodzaju płytek. Roboty posadzkowe rozpocząć od ułożenia poziomowanych płytek reperów, których powierzchnia wyznacza położenie płaszczyzny posadzki. Następnie ułożyć w odstępach będących wielokrotnością wymiaru płytek pasy kierunkowe, których płaszczyznę kontroluje się łąką opieraną na płytkach reperach. Prawidłowość płaszczyzny układanych pól kontroluje się łąką przykładaną do pasów kierunkowych. Spoiny wypełnia się zaprawą do spoinowania.

Układanie wykładzin - Temperatura pomieszczeń > 18°C. Wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu min. 24 h (rolka powinna być rozluźniona). Po pocięciu na kawałki wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu kolejne 24 h. W jednym pomieszczeniu używać rolek z jednej serii produkcyjnej Na przygotowanym podkładzie rozprowadzamy klej. Wykładzinę można kłaść dopiero, gdy rozprowadzony klej osiągnie właściwą konsystencję. Po przyklejeniu spawanie połączeń może nastąpić po 24 h. Wykonać cokoły h=10cm. Arkusze wykładziny należy łączyć termicznie przy pomocy sznura spawalniczego. Frezowanie i spawanie naroży i złączy należy wykonać po wyschnięciu kleju. W narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych należy użyć do spawania zgrzewarki termicznej z końcówką do zgrzewania sznurowego. Wszystkie zgrzewy muszą ostygnąć przed odcięciem nadmiaru zgrzewu. Zaleca się dwuetapową obróbkę zgrzewu: wstępną i wygładzającą. Nadmiar zgrzewu należy usuwać za pomocą specjalnego noża.

3.6 Kontrola jakości

Kontrola jakości będzie wykonywana zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.

3.7 Obmiar robót

Obmiar robót będzie wykonywany zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.

3.8 Odbiór robót

Odbiór będzie wykonywany zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00.. Odbiorowi będą podlegały:

- Zgodność wykonanych robót z dokumentacją techniczną
- Suchość i dokładność oczyszczenia podkładu
- Jakość i klasę wykładziny
- Jakość i klasę płytek
- Dokładność przycięcia i przyklejenia, mocowania do podłoża
- Dokładność dociśnięcia do podłoża
- Sprawdzenie dokładności spoin wg normy PN-72/B-06190.
- Zgodności wykonania z dokumentacją techniczną poprzez oględziny i pomiary
- Stanu podłoża na podstawie odbiorów międzyoperacyjnych
- Jakości materiałów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów
- Zgodności przedłożonych przez dostawcę.
- Przyczepności okładziny poprzez lekkie opukanie - nie powinna wydawać głuchego odgłosu
- Prawidłowości wykonania dylatacji w miejscach dylatacji podkładu, prawidłowości układu i wypełnienia szczelin. Ich szerokości - powinna wynosić 5-10mm
- Odchylenie płaszczyzny przy Użyciu łąty 2,0m - nie powinno być większe niż 3mm na dł. 2,0m
- Prawidłowości przebiegu i wypełnienia spoin poziomą i pionem z dokładnością do 1mm
- Grubość warstwy kompozycji klejącej pod płytką, która nie powinna przekraczać wartości określonej przez producenta w instrukcji, na podstawie zużycia kompozycji klejącej.
- Prawidłowości wykonania spadków- do kratek ściekowych podłogowych nie powinno być mniejsze niż 1,5% a odległość wododziału nie większa niż 4m. Dopuszczalne odchylenie płaszczyzny nie więcej niż 2mm na całej długości łąty pomiarowej 2,0m.
- Sprawdzenie sposobu zabezpieczenia wykładzin i innych posadzek do czasu całkowitego odbioru

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzeniem właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórców. Nie dopuszcza się stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

3.9 Podstawa płatności

Płatności realizowane zgodnie z wymaganiami określonymi w ST 00.00

3.10 Przepisy związane

PN/B- 10107

Badanie wytrzymałości na odrywanie

PN-63/B-10145

Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych

PN-EN 649:2002

Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i Heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli(chlorku winylu).