

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Powyższa specyfikacja zawiera wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót dla inwestycji: **„Remont odwodnienia liniowego w pomieszczeniu garażowym budynku Komendy Powiatowej PSP w Limanowej”**.

1.2 Zakres stosowania

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przy zlecaniu i realizacji oraz rozliczaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót

Roboty budowlane obejmujące wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

1.4 Podstawowe określenia

Użyte w Specyfikacji wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Przedmiar robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych.

Roboty budowlane – budowa a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

Polskie Standardy, Polskie Prawo, Polskie Przepisy, Polskie Normy – odniesienie w tekście do Polskich Przepisów Prawa, Ustaw, Rozporządzeń, Zarządzeń lub Norm będzie rozumiane jako konieczność uzyskania zgodności ze wszystkimi Polskimi Przepisami Prawa, Ustawami, Zarządzeniami i Normami razem, właściwym dla danego zagadnienia.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Technologia wykonania robót wynikać powinna z dokumentacji Kosztorysowej Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej.

2. Materiały

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów użytych do realizacji robót.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano atest zgodności mający w zależności od rodzaju wyrobu formę:

- certyfikatu – na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi

na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych

- deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, jeżeli nie są objęte certyfikacją opisaną w pkt. poprzednim.

Do prac wykończeniowych należy używać materiałów o najwyższych parametrach technicznych i najlepszej jakości, odpowiadających potrzebom standardu wykończenia pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej.

Wszystkie materiały używane do wykończenia obiektu muszą posiadać atesty dopuszczające ich stosowanie w obiektach użyteczności publicznej.

Jeśli Wykonawca wbuduje materiały nie spełniające wymagań jakościowych musi liczyć się z koniecznością rozbioru i ponownego wykonania robót lub brakiem zapłaty za wykonane roboty.

Wykonawca zapewni odpowiednie warunki składowania i przechowywania materiałów. Po zakończeniu robót miejsca czasowego składowania materiałów powinny być doprowadzone do ich pierwotnego stanu.

Nazwy własne materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie i przywołanych w specyfikacji służą określeniu standardów jakościowych i technicznych.

Istnieje możliwość zamiany tych materiałów i urządzeń na równoważne po uzgodnieniu z Inwestorem.

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt, który gwarantować będzie bezpieczeństwo, wymaganą jakość oraz terminowość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość przewożonych materiałów.

Podczas transportu materiałów po drogach publicznych Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujących ograniczeń odnośnie obciążeń osi pojazdów. Wszelkie zniszczenia spowodowane swoimi pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy, Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt.

Środki transportowe powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST.

Zamawiający jest upoważniony do kontroli materiałów dostarczonych na budowę i powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych.

Uprzątnięcie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i jakości materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań jakościowych ponosi Wykonawca.

7. Obmiar robót

Obmiar robót powinien określać faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach określonych w przedmiarze robót.

8. Odbiór robót

Wykonawca zgłasza wykonane roboty do odbioru Zamawiającemu.

Odbiór robót polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia

Podstawa płatności zależy od jej formy określonej w umowie między Inwestorem a Wykonawcą.

9. Podstawą płatności może być cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę i przedstawiona w ofercie lub cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę ustaloną dla danej pozycji przedmiaru.

10. Przepisy związane

stawa z dnia 23 kwietnia 1964 r.- Kodeks Cywilny

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

WYKAZ SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Wstęp

1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką oraz wyburzeniem elementów budynków w ramach inwestycji **„Remont odwodnienia liniowego w pomieszczeniu garażowym budynku Komendy Powiatowej PSP w Limanowej”**.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót rozbiórkowych w ramach opracowanej dokumentacji technicznej:

- demontaż istniejącego odpływu liniowego
- skucie warstw posadzkowych
- usunięcie gruzu z budynku i wywiezienie na wysypisko

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z pkt. 1.4 „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt.1.5

2. Materiały

Nie dotyczy.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów obiektów istniejących należy użyć narzędzi ręcznych oraz mechanicznych.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 4.

Wybór miejsca składowania materiałów z rozbiórki wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i kosztów składowania należą do Wykonawcy. Wybór środków transportu zależy od warunków lokalnych.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wszystkie prace rozbiórkowe należy prowadzić pod stałym uprawnionym nadzorem, z zachowaniem szczególnej ostrożności i wszystkich niezbędnych środków bezpieczeństwa.

Robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne takie jak: hełmy, rękawice, okulary ochronne, buty ze stalowymi noskami itp. Oraz sprzęt ochrony osobistej posiadający atesty i instrukcje o sposobie użytkowania. Narzędzia muszą być w dobrym stanie technicznym.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności usunięcia resztek elementów budowli, gruzu oraz kompletności wykonania robót.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 7

8. Odbiór robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót zostały podane w SST „Wymagania ogólne” pkt. 8.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena skalkulowana przez Wykonawcę będzie uwzględniać wszystkie czynności składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

MONTAŻ ODPŁYWU LINIOWEGO ORAZ WYKONANIE POSADZKI PRZEMYSŁOWEJ

1. Wstęp

1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem odpływu liniowego oraz wykonaniu posadzki przemysłowej ramach inwestycji **„Remont odwodnienia liniowego w pomieszczeniu garażowym budynku Komendy Powiatowej PSP w Limanowej”**.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

Posadzka – wierzchnia warstwa stropu stanowiąca wykończenie jego powierzchni podłoże – element konstrukcji budynku, na którym ułożona jest podłoga, podkład betonowy – wykonany z betonu, o określonej grubości, wytrzymałości i suchości, na którym wykonuje się posadzkę żywiczną

Odwodnienie liniowe betonowe - wykonane jest z betonu o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Posiada wzmacniane krawędzie zabezpieczające wzdłuż pokrywy oraz zbrojenie poprzeczne i rozproszone.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Wymagania ogólne” pkt. 2.

Odpływ liniowy: typu ciężkiego o klasie obciążeniowej E600 zgodnie z normą EN 1433:2002. Zewnętrzne wymiary dostosować do istniejącego odwodnienia (szerokość 20cm wysokość do 25cm). Koryto z betonu lub polimerobetonu min klasy C35/45 wg PN-EN 206-1:2003. Ruszt żeliwny, mocowany śrubami.

Posadzka przemysłowa:

Beton klasy co najmniej C–25/30 o konsystencji K–4 . Ilość cementu min 320 kg/m³ i max 350 kg/m³ . Ilość wody określona stosunkiem wodno – cementowym w/c nie powinna przekraczać 0,5 zalecane w/c =0,48. Beton z mikrozbrojeniem z polipropylenu w ilości min 1,0kg/m³. Posadzka utwardzona powierzchniowo posypką mineralną z dodatkiem korundu.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Wymagania ogólne” pkt. 3

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Wymagania ogólne” pkt. 4

5. Wykonanie robót

Montaż odpływu liniowego

Należy przygotować koryto o odpowiedniej szerokości i głębokości umożliwiające montaż odwodnienia na ławie betonowej. Do ławy pod korytko stosować beton min klasy C30/37 na cemencie CEM I 42,5R. Korytka ułożyć w linii. Kolejnym krokiem jest podłączenie punktów, które odprowadzają wodę do kanalizacji. Przed podłączeniem odwodnienia, należy sprawdzić istniejące odpływy kanalizacji. W razie konieczności odpływy należy udrożnić. Po związaniu ławy i przed odtworzeniem posadzki przemysłowej, należy zamontować ruszty do korytek i zabezpieczyć je przed zabrudzeniem przez beton, a następnie obetonować ich ścianki. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wypełnienie przestrzeni. Po odtworzeniu posadzki należy oczyścić ruszty oraz powierzchnię wewnątrz korytka i odpływów z zanieczyszczeń. Zabezpieczyć ruszty za pomocą mocowań i uszczelnić elementy ciągu korytek za pomocą plastycznego, trwałego materiału (np. Sikaflex, lub Mapeflex PU45).

Wykonanie posadzki przemysłowej

Posadzki betonowe utwardzane powierzchniowo to posadzki, które wykonuje się za pomocą wcierania metodą mechaniczną utwardzacza w postaci suchej posypki - gotowej do użycia mieszanki na bazie cementu, twardych wypełniaczy mineralnych i domieszek o składzie zapewniających odpowiednią urabialność i odporność mechaniczną.

Wykonywana posadzka jest tak zwaną "posadzką pływającą", gdyż oddzielone są od podłoża podwójną warstwą foli PE. Jest ona stosowana w celu zmniejszenia tarcia między posadzką a podłożem. Cała płyta musi być oddylatowana od wszystkich elementów konstrukcyjnych pomieszczenia taśmą przeciwskurczową. Na tak przygotowane podłoże wylewamy beton posadzkowy wg specyfikacji w punkcie 2. Grubość betonu dostosować do grubości istniejącej posadzki. Po ułożeniu betonu mieszanka jest zagęszczona przy pomocy łąty wibracyjnej w celu jego odpowietrzenia i zwiększenia wytrzymałości. Wierzchnią warstwę posadzek

betonowych należy obrabiać podwójnymi zacieraczkami samojezdnymi (w przypadku małej powierzchni należy wykonać zacieranie ręczne) i w zależności od przeznaczenia utwardzany powierzchniowo posypką mineralną korundową. Po zatarciu na świeżą nawierzchnię posadzki natryskiwany jest za pomocą opryskiwacza roztwór żywicy akrylowej. Tworzy on cienką powłokę chroniącą przed zbyt szybką utratą wody niezbędnej w procesie wiązania betonu. Impregnacja na celu osiągnięcie kilku czynników: pielęgnacji betonu, utwardza beton, eliminacji pylenia posadzki, zwiększenia wytrzymałości powierzchniowej, daje estetyczny wygląd betonu, z lekkim połyskiem.

Szczeliny dylatacyjne przeciwskurczowe wykonywane są w młodym betonie przy użyciu piły diamentowej. Po upływie ok. 28 dni od położenia posadzki w szczeliny wkładany jest elastyczny i odporny chemicznie sznur polietylenowy, ścianki szczelin pokrywane są preparatem gruntującym i następnie wypełniane trwale elastyczną masą dylatacyjną (np. Sikaflex, lub Mapeflex PU45).

6. Kontrola jakości

Kontrola winna przebiegać zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w ST, a sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami. Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji i normach. Utwardzona posadzka powinna być jednolitej barwy, bez rys, spękań i pofałdowań, gładka lub szorstka, w zależności od rodzaju. Niedopuszczalne są białe przebarwienia i kleistość powierzchni pod wpływem wilgoci. Po naciskaniu nie powinny pozostawać w posadzce trwałe odkształcenia, a odchylenie na jej długości 2m nie powinno przekraczać 2 mm. Powierzchnia odtworzenia powinna być dostosowana do istniejącej płaszczyzny posadzki.

7. Odbiór robót

Zgodność robót z Projektem i Specyfikacją. Roboty winny być wykonane zgodnie z Projektem Technicznym. ST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora.

8. Normy i przepisy związane.

PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-ISO-9000 Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością zarządzanie systemami zapewnienia jakości