



OX XO PROJEKTOWANIE ARCHYTEKTONICZNE MARIA ZUBEK
40-057 KATOWICE UL.PCK 2/4 TEL: 507 125509 EMAIL: OX XO@POST.PL

TEMAT: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU
Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie
Będzin ul. J. Rettingera 1

ADRES INWESTYCJI: Będzin, ul. J. Rettingera 1

INWESTOR: Krajowa Informacja Skarbowa w Bielsku Białej
ul. T. Sixta 17, Bielsko Biała

FAZA: SPECYFIKACJA

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ: MARIA ZUBEK UPR.BUD. 694/01

ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. J. Rettingera 1
INWESTOR: Krajowa Informacja Skarbowa w Bielsku Białej, ul. T. Sixta
17 Bielsko Biała

DATA OPRACOWNIA: październik 2017

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU - Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie, ul. J. Rettingera 1
ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

Przedstawiona niżej tabela zawiera podstawowy podział ogółu robót zgodnie z DP oraz przedmiarem robót. Roboty określone zostały nazwami i kodami zgodnymi ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (określanym dalej skrótem CPV). W zestawieniu przedstawiono poszczególne, właściwe dla inwestycji grupy, klasy i kategorie robót budowlanych z działu 45000000-7 Roboty Budowlane.

Szczegółowy zakres robót ujęto w kolejnych rozdziałach dotyczących poszczególnych branż,

gdzie stanowią podstawę do określenia wymagań dotyczących poszczególnych jakości, bezpieczeństwa i innych.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują następujące prace oznaczone wg wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

1. 45111200-0 Roboty rozbiórkowe
2. 45262522-6 Roboty murowe i izolacyjne
3. 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
4. 45262000-1 Zabezpieczenie konstrukcji stalowych powłokami malarskimi
5. 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
6. 45262110-5 Demontaż rusztowań

S-01.00 Roboty rozbiórkowe

- CPV

45111200-0

S-01.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU - Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie, ul. J. Rettingera 1

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

Przy pracach rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność. Wszystkie roboty objęte umową powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, instrukcją producenta, udzielonym pozwoleniem na budowę, uzgodnieniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w kosztorysie. Odpowiedzialność za jakość wykonywania wszystkich rodzajów robót wchodzących w skład zadania w całości ponosi wykonawca. Wykonawca ustanawia kierownika budowy posiadającego przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (do kierowania, nadzoru i kontroli robót budowlanych).

S-01.03 Zakres robót

- Skucie istniejących posadzek na schodach i spoczniku do warstw konstrukcyjnych
- demontaż istniejącego podnośnika dla osób niepełnosprawnych
- demontaż ścianek schodów do poziomu warstw wykończeniowych stopnie i spocznika
- skucie istniejących tynków ze ścianek bocznych schodów i spocznika
- demontaż warstw wykończeniowych zadaszenia (zdemontować warstwy wykończeniowe – drewniane wykończenie i zabudowę konstrukcji) do warstw konstrukcyjnych

S-01.03 Materiały pochodzące z rozbiórki.

Gruz ceglany, gruz betonowy, gruz ceramiczny, szkło, elementy metalowe (złom stalowy i kolorowy)

S-01.04 Sprzęt.

Łomy, kilofy, oskardy, młoty, łopaty, szufle, wiadra, taczki, piły do metalu, wciągarki ręczne lub elektryczne, rusztowania systemowe, pomosty zewnętrzne.

S-01.04

Transport.

Samochód wywrotka. Odwiezienie, złomu i gruzu na odpowiednie składowiska. Nie należy używać gruzu do ponownego zużycia.

S-01.05 Wykonanie robót.

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie i mechanicznie. Przy rozległych rozbiórkach konstrukcyjnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia.

Przy zrywaniu lub rozbiórce obiektów lub nawierzchni młotkami pneumatycznymi należy przestrzegać następujących zasad:

- stosować przerwy w pracy pracowników obsługujących narzędzia pneumatyczne ze względu na dużą ilość drgań oddziaływujących na organizm ludzki,
- nie wolno dopuszczać do wykonywania robót narzędziami pneumatycznymi kobiet, młodocianych oraz osób chorych na reumatyzm,
- przy pracy młotem wyburzeniowym zatrudniać jednocześnie dwóch robotników, zmieniających się co pół godziny,

- ograniczyć do możliwego minimum bieg luzem narzędzi pneumatycznych, ze względu na wywoływanie przez te urządzenia nadmiernego hałasu,
- narzędzia pneumatyczne podczas pracy powinny być trzymane sprężyste za uchwyt rękami zgiętymi w łokciach, a przewód odprowadzający zużyte powietrze nie powinien być skierowany na obsługującego dane urządzenie; poza tym pracownik obsługujący młot pneumatyczny powinien go tak ustawiać, aby pył wytwarzany w czasie jego pracy był odwiewany przez wiatr.
- pracownicy obsługujący narzędzia pneumatyczne powinni być poddawani badaniom lekarskim przynajmniej dwa razy w roku.

S-01.06 Kontrola jakości.

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

S-01.07 Jednostka obmiaru.

Powierzchnia (m²) - muru, posadzek, tynków.

S-01.08 Odbiór robót.

Inspektor na podstawie zapisów

S-01.09 Podstawa płatności.

Zapisane - m² i szt. po odbiorze robót.

S-01.10 Przepisy związane.

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat.

Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz. 93 z późniejszymi zmianami.

S-02.00. Roboty murowe i izolacyjne

45262522-6

S-02.01. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU - Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie, ul. J. Rettingera 1
ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

S-02.02 Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie

1. wykonanie warstw wyrównawczych na ścianach schodach i spoczniku istniejącym
2. wykonanie izolacji pionowej i poziomej przeciw wodnej na ścianach schodów i spocznika oraz na schodach i spoczniku fundamentowych i piwnic istniejących

S-02.03.01 Materiały - izolacje

1. Bezszywowa i bezspoinowa, maskująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca;
2. Do aplikacji na wszystkich nośnych, zwykle spotykanych w budownictwie podłożach;
 - Wiążąca hydraulicznie;
 - Ekologiczna;
 - Łatwa w stosowaniu;

- Może być наносzona pacą, pędzlem lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem;
- Przywiera bez gruntowania do wilgotnych podłoży;
- Dyfuzyjna, odporna na mróz i starzenie;
- Nie przepuszcza wody do 0,8 MPa;
- Odporna na agresywne wobec betonu wody gruntowe;
- Może być pokrywana wyłożeniami ceramicznymi i innymi przy zastosowaniu klejów elastycznych;
- O szybkiej odporności na opady atmosferyczne

S-02.04 Sprzęt

1. Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-„Wymagania ogólne”.
2. Pozostałe roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu wybranego przez Wykonawcę gwarantującego poprawne wykonanie robót. Zastosowany sprzęt winien spełniać wszystkie wymagania BHP i posiadać instrukcje obsługi.

S-05.05 Transport

1. Materiały izolacyjne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu spełniającymi wymagania ogólne określone w ST „Wymagania ogólne”, dobranymi przez Wykonawcę nie wpływającymi niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów.
2. Masę oraz roztwór należy przewozić w szczelnych opakowaniach (pojemnikach), zabezpieczonych przed przesuwaniem się i uszkodzeniem.
3. Produktu przechowywać i stosować w temperaturach wskazanych przez producenta w instrukcjach.
4. Transport papy: Zarówno podczas przewozu jak i składowania rolki papy muszą być ustawione pionowo. Należy chronić materiał przed nadmierną wilgocią, opadami atmosferycznymi oraz długotrwałym działaniem promieni słonecznych. Rolki dostarczane są w obwolutach fabrycznych, posiadają nazwę wyrobu, znak firmowy producenta, datę produkcji, wymiary oraz nr Aprobaty Technicznej.
5. Transport cementu powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami normowymi.
6. Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami i nadmiernym zawilgoceniem.

S-05.06 Wykonanie robót

1. Hydroizolacja

- Prace związane z wykonaniem izolacji pionowej oraz osuszeniem ściany należy wykonywać
- odcinkami dł. 1,5 m przy odpowiednim zabezpieczeniu wykopu. Do osuszania ścian przyjęto metodę tradycyjną - pozostawienie ścian odkrytych na okres 48 godzin zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Izolację pionową ścian należy wykonać poprzez skucie istniejącego tynku cementowego ścian fundamentowych, następnie wykonaniu wyprawy tynkarskiej kat.II z dodatkiem środka Eurolan 3K. Wykonać wyokrąglenia (fasety) połączenia ławy fundamentowej ze ścianą piwnic. Tak przygotowane podłoże zagruntować preparatem Eurolan 3K. Następnie przeprowadzić uszczelnienie w dwóch procesach roboczych. Drugi proces roboczy powinien być przeprowadzony jak najszybciej jak to jest możliwe, aby nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie. Przed drugim procesem zatopić wkładkę wzmacniającą

z siatki polipropylenowej. Pełną wytrzymałość Superflex 10 osiąga po całkowitym wyschnięciu i stwardnieniu i dopiero wtedy można przystąpić do wykonania izolacji cieplnej, a następnie wykonania i zasypania wykopów. Po zasypaniu wykopów wykonać izolacyjną opaskę z kruszywa o szerokości 80cm i spadku poprzecznym 1,5% na całym obwodzie budynku.

- przygotowanie podłoża- zbić wystające resztki zaprawy, krawędzie odsadзки fundamentowej należy oczyścić z gruzu i ziemi. Wystające części fundamentów należy potraktować ze szczególną pieczołowitością. Mleczko cementowe, resztki zaprawy i inne obniżające przyczepność części należy usunąć z całej powierzchni
- Wykonanie powłoki gruntującej
- Wykonanie warstwy hydroizolacji Zgodnie z normą DIN 18195-3, wydanie 2000-08 i z ogólnymi wytycznymi wykonywania powłok grubowarstwowych w co najmniej 2 procesach roboczych. Drugi proces roboczy powinien być przeprowadzony najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym.



S-05.06.01 Wykonanie robót - izolacje

- Wytyczne ogólne
- Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, przy udziale środków , które zapewnią osiągnięcie projektowanej jakości i spełnienie wymagań technicznych.
- Dopuszcza się zastosowanie zamiennie innych materiałów pod warunkiem uzyskania takich samych efektów działania oraz posiadania przez materiały pozytywnej opinii Zamawiającego.
- Podłoże pod izolację winno być czyste (wolne od zanieczyszczeń typu oleistego), suche i równe. Wszystkie uszkodzenia winny być naprawione. Grubość izolacji lub ilość powłok należy wykonywać zgodnie z instrukcjami zawartymi w dokumentacji projektowej. Izolacja powinna być przyklejona do podłoża na całej powierzchni w sposób ciągły. Prace izolacyjne należy prowadzić z przestrzeganiem zasad bhp i przy użyciu indywidualnych środków ochrony ze względu na ich szkodliwość dla zdrowia ludzkiego w przypadku narażenia inhalacyjnego i kontaktu ze skórą.
- Przygotowanie podkładu: podkład pod izolację powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia, powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, czysta i odpylona.
- Gruntowanie podkładu. Podkład betonowy lub cementowy pod izolację z papy powinien być zagruntowany roztworem asfaltowym lub emulsją asfaltową.
- Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Powłoki gruntujące powinny być naniesione w jednej lub 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 stopni.
- Izolacje papowe z papy izolacyjnej termozgrzewalnej grub. 4.7mm. Wymagania wg PN-B-27617/A1:1997.

S-05.07 Kontrola jakości

1 Materiały izolacyjne

Ogólne wymagania odnośnie kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne”.

2 Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

3 Kontroli jakości podlega:

- sprawdzenie podłoża i zezwolenia na przystąpienie do wykonywania robót izolacyjnych,
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów na podstawie dowodów dostawy i świadectw jakości lub atestów producentów,
- sprawdzenie terminu przydatności do użycia materiałów dla których taki termin określono wg danych na opakowaniu.
- sprawdzenie jakości i grubości wykonanej izolacji na podstawie określenia zgodności wykonania robót z wymaganiami dokumentacji projektowej

S-05.08 Jednostka obmiaru

-  Jednostką obmiaru jest m² izolowanej powierzchni.
-  Jednostka obmiarowa dla pozostałych robót jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.
-  Szczegółowe zasady obmiaru podane są w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych niniejszą specyfikacją np. KNR, KNRR itp.

S-05.09 Odbiór robót

1. Roboty winny być zgodne z Dokumentacją projektową , ST oraz pisemnymi poleceniami Zamawiającego.
 2. Odbiór robót izolacyjnych odbywa się etapowo, jako odbiór robót ulegających zakryciu.
 3. Odbiorowi podlega:
 - sprawdzenie ilości i jakości dostarczonych materiałów,
 - sprawdzenie przygotowania podłoża pod roboty izolacyjne,
 - sprawdzenie warunków prowadzenia robót,
 - prawidłowość wykonanych robót zgodnie z wymaganiami normowymi .
-  Roboty będą odebrane jeśli wszystkie wyniki badań kontrolnych będą pozytywne. Jeżeli chociaż jeden wynik badania będzie negatywny, roboty nie zostaną przyjęte.
 -  Do odbioru końcowego, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć:
 - dokumenty potwierdzające użycie materiałów dopuszczonych do obrotu w budownictwie, zgodnych z odpowiednimi normami przedmiotowymi, oraz o jakości odpowiadającej warunkom wymagany przez Zamawiającego,
 -  Z przeprowadzonego odbioru robót sporządzony zostaje protokół zawierający:
 - ocenę wyników badań,
 - stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem
 - wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości i sposobu ich usunięcia. Roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami należy poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

S-05.10 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania niezbędne do wykonania w celu osiągnięcia zakładanej jakości danego elementu, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii składające się na wykonanie wycenianej roboty. Cena jednostkowa jest wartością uśrednioną i obejmuje:

1. zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
2. zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
3. wewnętrzny transport materiałów i narzędzi,

4. przygotowanie wszystkich materiałów i narzędzi oraz sprzętu zgodnie z ich instrukcją technologiczną,
5. oczyszczenie przygotowanie podłoża pod wykonanie robót,
6. ułożenie warstw izolacji zgodnie z dokumentacją techniczną,
7. oczyszczenie terenu z resztek materiałów stanowiących własność Wykonawcy,
8. unieszkodliwienie odpadów,
9. wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów i sprawdzeń,
10. utrzymanie miejsca robót.
11. Cena uwzględnia również :
12. nieuniknione odpady, ubytki i straty materiałowe ,
13. ilości materiałów potrzebnych do wykonania niezbędnych poprawek w toku prowadzenia robót,
14. postoje sprzętu spowodowane procesem technologicznym oraz wynikiem z przestawiania sprzętu,
15. przerwy wywołane warunkami atmosferycznymi

Płatności będą realizowane zgodnie z ceną ofertową w oparciu o protokoły odbioru zgodne zapisami we wzorze umowy.

S-05.11 Przepisy związane.

1. PN-EN 13369 Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu
2. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401),
4. Rozporządzenie Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst. Jedn. Dz.U.2003.169.1650)
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881
6. PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
7. PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.
8. PN-B-12011:1997 Wyroby budowlane ceramiczne.
9. PN-EN 197-1:2002 Cement> Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące
10. cementu powszechnego użytku.
11. PN-B-3000:1990 Cement portlandzki.
12. PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
13. PN-97/B-30003 Cement murarski 15.
14. PN-88/B-30005 Cement hutniczy 25.
15. PN-86/B-30020 Wapno.
16. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zapraw.
17. Świadectwo ITB nr 1047/94 papa
18. PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne.
19. PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

S-03.00 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian CPV 45432000-4

S-03.01 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU - Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie, ul. J. Rettingera ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm,

instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

S-03.02 Zakres robót

Ułożenie posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną o odporności na ścieranie, niepalnych, przeznaczone do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu -

Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych, o odporności na ścieranie mrozoodpornych, antypoślizgowych zewnętrznych na ścianach, posadzce spocznika, stopnicach i podstopnicach schodów wejściowych oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz z warstwą wyrównawczą i warstwą hydroizolacji pod posadzkowej

S-03.03 Materiały

Wykładzina rulonowa PCV. W pok nr 118 dywan o wym. 4/3m

Rodzaj pokrycia podłogowego EN 14565 - homogeniczna termoplastyczna wykładzina oparta na syntetycznych polimerach termoplastycznych

dla obiektów użyteczności publicznej

Grubość całkowita ISO 24346 – EN 428 2.0 mm

Grubość warstwy użytkowej ISO 24340 – EN 429 2.0 mm

Reakcja na ogień EN 13501-1 Klasa Bfl s1 EN ISO 9239-1 ≥ 8 kW/m² EN ISO 11925-2

Antypoślizgowość DIN 51130 R9 EN 13893 ≥ 0.3 BS 7976-2

antystatyczna wg EN 1815 < 2 kV

absorpcja akustyczna + 4 dB

cokolik wykonany z wykładziny

sznur spawalniczy dopasowany do wybranego koloru.

Płytki gresowe 60/60 antypoślizgowe w kolorze szarym. Płytki te powinny spełniać poniższe wymogi:

klasa ścieralności min. IV,

twardość w skali Mohsa nie więcej niż 7,

grubość 9 mm.

cokoły na tarasie płytki mrozoodporne

Powierzchnia tylna – żeberkowana, chropowata

Wymiary 60/60cm

wylewka cementowa

hydroizolacja w masie

zaprawa klejowa do płytek i masy do fugowania charakteryzujące się mrozoodpornością, wodoodpornością, niepalnością łatwością zastosowania. Płytki, kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty

S-03.04 Sprzęt

Sprzęt wg zaleceń producenta wybranego systemu

S-03.05 Transport

Materiały izolacyjne i wykończeniowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu spełniającymi wymagania ogólne określone w ST „Wymagania ogólne”, dobranymi przez Wykonawcę nie wpływającymi niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów lub zgodnie z wymaganiami wybranego producenta.

Wyroby powinny zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą.

Płytki oraz wykładzinę składować w pom. zamkniętych w oryginalnych opakowaniach.

Wysokość składowania płytek do 1,8 m.

S-03.06 Wykonanie robót

1. Płytki ceramiczne

- Przed przystąpieniem do wykonywania wykładzin powinny być zakończone:
- wszystkie roboty stanu surowego łącznie z wykonaniem podłoża, warstw konstrukcyjnych i izolacji podłóg,
- roboty instalacji sanitarnych, centralnego ogrzewania, elektrycznych i innych np. Technologicznych (szczególnie dotyczy to instalacji podpodłogowych), wszystkie bruzdy, kanały i przebicia naprawiane i wykończone tynkiem lub masami naprawczymi.
- Roboty wykładzinowe i okładzinowe należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5°C i temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby.
- Wykonane wykładziny i okładziny należy w ciągu pierwszych dwóch dni chronić przed nasłonecznieniem i przewiewem.
- Podłoża pod wykładziny może stanowić beton lub zaprawa cementowa.
- Podkłady betonowe powinny być wykonane z betonu co najmniej klasy B-20
- Podkłady z zaprawy cementowej powinny mieć wytrzymałość na ściskanie minimum 12 MPa, a na zginanie minimum 3 MPa.
- Minimalna grubości podkładów z zaprawy cementowej powinny wynosić:
 - podkłady związane z podłożem – 25 mm
 - podkłady na izolacji przeciwwilgociowej – 35 mm
- Powierzchnia podkładu powinna być zatarta na ostro, bez raków, pęknięć i ubytków, czysta, pozbawiona resztek
- starych wykładzin i odpylona. Niedopuszczalne są zabrudzenia bitumami, farbami i środkami antyadhezyjnymi.
- Dozwolone odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej nie może przekraczać 5 mm na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m.
- W podkładzie należy wykonać, zgodnie z projektem, spadki i szczeliny dylatacji konstrukcyjnej i przeciwskurczowej. Dylatacje powinny być wykonane w miejscach dylatacji budynku, oraz w styku różnych rodzajów wykładzin.
- Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione materiałem elastycznym wskazanym w projekcie.
- Dla poprawienia jakości i zmniejszenia ryzyka powstania pęknięć skurczowych zaleca się zbrojenie podkładów betonowych stalowym zbrojeniem rozproszonym lub wzmocnienie podkładów cementowych włóknem polipropylenowym.
- Przed przystąpieniem do zasadniczych robót wykładzinowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania płytek.
- Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i szerokość spoin. Na jednej płaszczyźnie płytki powinny być rozmieszczone symetrycznie a skrajne powinny mieć jednakową szerokość większą niż połowa płytki.
- Wybór zaprawy klejącej zależy od rodzaju płytek i podłoża oraz wymagań stawianych wykładzinie (zaprawa półpłynna).
- zaprawa klejąca musi być przygotowana zgodnie z instrukcją producenta.
- Układanie płytek rozpoczyna się od najbardziej eksponowanego narożnika w pomieszczeniu lub od wyznaczonej linii.
- Zaprawa klejąca powinna być nałożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości płytek.

Prawidłowo dobrane wielkość zębów i konsystencja kompozycji klejącej sprawiają, że kompozycja nie wypływa z pod płytek.

- Grubość warstwy zaprawy klejącej zależy od rodzaju i równości podłoża oraz rodzaju i wielkości płytek i wynosi średnio około 6-8 mm.
- Po nałożeniu zaprawy klejącej układa się płytki od wyznaczonej linii lub wybranego narożnika. Nakładając pierwszą płytkę należy ją lekko przesunąć po podłożu (około 1 cm), ustawić w żądanej pozycji i docisnąć dla uzyskania przyczepności kleju do płytki. Następne płytki należy dołożyć do sąsiednich, docisnąć i mikroruchami odsunąć na szerokość spoiny.
- Warstwa zaprawy klejącej powinna być pod całą powierzchnią płytki. Można to osiągnąć nakładając dodatkowo cienką warstwę kleju na spodnią powierzchnię przyklejanych płytek.
- Dla uzyskania jednakowej wielkości spoin stosuje się wkładki (krzyżyki) dystansowe. Zaleca się następujące szerokości spoin przy płytkach o długości boku:
 - do 100 mm – około 2 mm
 - od 100 do 200 mm – około 3 mm
 - od 200 do 600 mm – około 4 mm
 - powyżej 600 mm – około 5-20 mm.
- Przed całkowitym stwardnieniem kleju ze spoin pomiędzy płytkami należy usunąć jego nadmiar, można też usunąć wkładki dystansowe.
- W trakcie układania płytek należy także mocować listwy dylatacyjne i wykończeniowe.
- Do spoinowania płytek można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od ułożenia płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej. W przypadku gdy krawędzie płytek są nasiąkliwe przed spoinowaniem należy zwilżyć je wodą mokrym pędzlem.
- Spoinowanie wykonuje się rozprowadzając zaprawę do spoinowania (zaprawę fugową) po powierzchni wykładziny pacą gumową. Zaprawę należy dokładnie wcisnąć w przestrzenie między płytkami ruchami prostopadle i ukośnie do krawędzi płytek. Nadmiar zaprawy zbiera się z powierzchni płytek wilgotną gąbką. Świeżą zaprawę można dodatkowo wygładzić zaokrąglonym narzędziem i uzyskać wklęsły kształt spoiny. Płaskie spoiny uzyskuje się poprzez przetarcie zaprawy pacą z naklejoną gładką gąbką. Jeżeli w pomieszczeniach występuje wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza należy zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu spoin poprzez lekkie zwilżanie ich wilgotną gąbką.
- Przed przystąpieniem do spoinowania zaleca się sprawdzić czy pigment spoiny nie brudzi trwale powierzchni płytek. Szczególnie dotyczy to płytek nieszkliwionych i innych o powierzchni porowatej.
- Dla podniesienia jakości wykładziny i zwiększenia odporności na czynniki zewnętrzne po stwardnieniu spoiny mogą być powleczone specjalnymi preparatami impregnującymi.

S-03.07 Kontrola jakości

Zasady ogólne kontroli

1. Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem wykładzin i okładzin kontroli powinny podlegać materiały, które będą wykorzystane do wykonania robót oraz podłoża.

2. Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej.
3. Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.
4. Kontrola podkładu powinna być wykonana bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
5. wykładzinowych i okładzinowych. Zakres czynności kontrolnych powinien obejmować:
 - sprawdzenie wizualne wyglądu powierzchni podkładu pod względem wymaganej szorstkości, występowania ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
 - sprawdzenie równości podkładu, które przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2 -metrową łatę,
 - sprawdzenie spadków podkładu pod wykładziny (posadzki) za pomocą 2-metrowej łaty i poziomnicy; pomiary równości i spadków należy wykonać z dokładnością do 1mm
 - sprawdzenie prawidłowości wykonania w podkładzie szczelin dylatacyjnych i przeciwskurczowych dokonując pomiarów szerokości i prostoliniowości
 - sprawdzenie wytrzymałości podkładu metodami nieniszczącymi.
6. Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania wykładzin i okładzin z dokumentacją projektową i ST w zakresie pewnego fragmentu prac. Prawidłowość ich wykonania wywiera wpływ na prawidłowość dalszych prac. Badania te szczególnie powinny dotyczyć sprawdzenie technologii wykonywanych robót, rodzaju
7. grubości kompozycji klejącej oraz innych robót „zanikających”.
8. Prawidłowo wykonana wykładzina powinna spełniać następujące wymagania:
 - cała powierzchnia wykładziny powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy wykładzin dla których różnorodność barw jest zamierzona)
 - cała powierzchnia pod wykładzinami powinna być wypełniona klejem - warunek właściwej przyczepności (dotyczy płytek: przy lekkim opukiwaniu - płytki nie powinny wydawać głuchego odgłosu),
 - grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta,
 - dopuszczalne odchylenie powierzchni wykładziny od płaszczyzny poziomej (mierzone łatą długości 2 m) nie powinno być większe niż 3 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
 - spoiny na całej długości i szerokości muszą być wypełnione zaprawą do spoinowania,
 - dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na długości 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki dla płytek gatunku pierwszego i odpowiednio 3 mm i 5 mm dla płytek gatunku drugiego i trzeciego,
 - szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione całkowicie materiałem wskazanym w projekcie, lub przez producenta
 - listwy dylatacyjne powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta.

S-03.08 Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu oraz zmian zaaprobowanych przez Inwestora, Inspektora nadzoru lub projektanta i sprawdzonych w naturze.

S-03.09 Odbiór robót

1. Przy robotach związanych z wykonywaniem wykładzin i okładzin elementem ulegającym zakryciu są podłoża. Odbiór podłoża musi być dokonany przed rozpoczęciem robót wykładzinowych i okładzinowych
2. Należy sprawdzić czy odchyłki odpowiadają wymogom opisanym w pkt-04.01.06 -04.02.06 a ponadto:
 - Jakość fugowania i stopień wypełnienia fug
 - Stopień zabrudzenia płytek klejem lub fugą
 - Jednolitość koloru fugi
 - Należyte przyleganie wykładziny i płytek do podkładu przez lekkie opukiwanie- głuchy dźwięk wskazuje na nie przyleganie okładziny do podkładu
 - Wypionowanie i wypoziomowanie fug za pomocą pionu i poziomicy
 - Jednolitość barwy płytek i wykładziny zgodna z wzorcem

S-03.10 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania niezbędne do wykonania w celu osiągnięcia zakładanej jakości danego elementu, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii składające się na wykonanie wycenianej roboty.

S-03.11 Przepisy związane.

1. PN-EN ISO 10545-6:1999 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na wgłębne ścieranie płytek nieszkliwionych.
2. PN-EN ISO 10545-7:2000 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na ścieranie powierzchni płytek szkliwionych.
3. PN-EN ISO 10545-13:1990, PN-EN ISO 10545-13:1990/ Ap1:2003 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności chemicznej.
4. PN-EN ISO 10545-14:1999 Płytki i płyty

S-06.00. Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych

CPV 45261000-4

S-06.01. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU - Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie, ul. J. Rettingera ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

S-06.02. Zakres robót

1. Wykonanie systemowej podbitki dachowej stalowej w kolorze RAL 9007 (szary) na okapach ścian elewacji płn. i pld. dł całkowita: 51,03x2 szer. 45cm na stelażu drewnianym lub stalowym zgodnie z zaleceniami producenta

2. montaż systemowego zadaszenia o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z płyt poliwęglanowych
3. montaż bariery dla osób niepełnosprawnych na pochylni

Do wykonania Robót podstawowych opisanych w niniejszej Specyfikacji Technicznej niezbędne jest wykonanie prac towarzyszących i Robót tymczasowych. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i Robót tymczasowych wymieniony został w „Ogólne wymagania wykonania i odbioru Robót”.

S-06.03 Materiały

1. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań. Ponadto materiały stosowane do wykonywania pokryć dachowych powinny mieć między innymi:
 - Aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami
 - Certyfikat lub deklaracje Zgodności z aprobatą Techniczną lub z PN
 - Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
 - Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
 - Na opakowaniu powinien znajdować się termin przydatności do stosowania
2. panele podbitkowe
3. łąty drewniane o wymiarach minimalnych 40 mm x 50 mm
4. kołki do betonu
5. systemowe zadaszenie przemysłowe o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z płyt poliwęglanowych mocowane do elewacji zgodnie z zaleceniami i projektem montażu systemu wybranego producenta
6. poręcz dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej

S-06.04 Sprzęt.

1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.
2. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.
3. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
4. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
5. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nie może być później zmieniany bez jego zgody.
6. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

S-06.04.01 Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Należy założyć konieczność ustawienia rusztowań

S-06.05 Transport.

1. Do transportowania materiałów można stosować następujące sprawne technicznie środki transportu:

- Samochody skrzyniowe o ład. 5-10 ton
- Samochody dostawcze o ład. 0,9 ton
- Ciągniki kołowe z przyczepą

 Blachy do pokryć dachowych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, winny być układane w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu.

 Jeżeli długość elementów blachy dachówkowej jest większa niż długość pojazdu, wielkość nawisu nie może przekraczać niż 1m.

 Przy za- i wyładunku oraz przewożeniu na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

 Wykonawca robót jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożenia materiałów.

S-06.06. Wykonanie robót

 Należy ustawić rusztowanie do demontażu obróbek blacharskich, montażu podbitki i zadaszania oraz przestrzegać szczególnie przepisów bezpieczeństwa BHP, mieć odzież ochronną i prowadzić rozbiórkę i montaż przez odpowiednią osobę.

 Do prac montażowych związanych z wykonaniem montażu systemu podbitki dachowej można przystąpić po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją montażu. Montaż należy zawsze przeprowadzać z zachowaniem zasad techniki budowlanej i zgodnie ze sztuką dekarstwa

 Do prac montażowych związanych z wykonaniem montażu systemowego zadaszania przemysłowego można przystąpić po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją montażu. Montaż należy zawsze przeprowadzać z zachowaniem zasad techniki budowlanej i zgodnie z zaleceniami producenta wybranego systemu zadaszania oraz projektem montażu dostarczonym przez producenta

 Podkłady pod pokrycia , płyt i blach

 Wymagania ogólne:

- równość powierzchni deskowania i łat powinna być taka, aby prześwit między nią a łatą kontrolną o długości 3,0 m był nie większy niż 5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i nie większy niż 10 mm w kierunku równoległym,
- podkład powinien być dylatowany w miejscach dylatacji konstrukcji,
- w podkładzie powinny być osadzone uchwyty do zawieszenia rynien
- rozstaw osiowy łat należy dostosować do rodzaju pokrycia,
- łaty powinny być zaimpregnowane przeciwogniowo.

 Obróbki blacharskie

- obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połaci,
- obróbki blacharskie w kolorze czerwonym jak połacie dachowe,
- roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C.
- robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

6. Impregnacja drewna

- Zakres stosowania zabezpieczenia określa aprobaty techniczne.
- Impregnaty i środki powłokowe muszą odpowiadać wymaganiom aprobaty technicznej

- Istnieje wiele typów zabezpieczeń konstrukcji z drewna. Są to zestawy składające się z następujących warstw: impregnacja do gruntowania powierzchni przeciw korozji biologicznej, jedno – lub dwuskładnikowego
- Optymalna temperatura wykonania powłoki wynosi od 15 do 25 °C przy wilgotności względnej powietrza 70%
- Grubość warstwy zabezpieczenia ogniochronnego oraz liczba nakładanych warstw podana jest w instrukcji producenta
- Nanoszenie poszczególnych warstw na przygotowane podłoże może być dokonywane ręcznie, natryskiem lub w inny sposób określony w projekcie zabezpieczenia
- Przed impregnacją starych elementów konstrukcji więźby należy najpierw oczyścić je z kurzu a części skorodowane do zdrowego drewna.

S-06.07 Kontrola jakości.

1. Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanego montażu i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.
2. Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją o i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.
3. Kontrola wykonania podkładów pod pokrycie z blachy powinna być przeprowadzona przez Inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonania pokryć zgodnie z wymogami normy PN 80/B-10240
4. kontrola zgodności montażu zadaszenia z projektem i zaleceniami wybranego producenta systemu

S-06.08 Jednostka obmiaru.

- Powierzchnia (m²) – podbitki
- m² dla obróbek blacharskich
- m² dla zadaszenia
- mb dla bariery

S-06.09 Odbiór robót.

1. Odbiór powinien zostać dokonany w możliwie najkrótszym czasie po zakończeniu prac. Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:
 - zbadaniu zgodności stanu faktycznego i inwentaryzacją techniczną.
 - zbadaniu protokołów odbioru częściowych i zanikowych
2. Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.
3. Z przeprowadzonego odbioru robót sporządzony zostaje protokół zawierający:
 - stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem
 - wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości i sposobu ich usunięcia.
4. Roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami należy poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

S-06.10 Podstawa płatności.

Zapisane – m², m³ i szt. po odbiorze robót.

S-06.11 Przepisy związane.

- ☞ Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz. 93 z późniejszymi zmianami.

- ☐ PN-61/B-10245 Roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- ☐ PN-70-9082-01 Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze.
- ☐ PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych
- ☐ PN-EN 1462:1999 Uchwyty do rynien okapowych . Wymagania i badania.
- ☐ PN-EN 607:1999 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCV-U. Definicje, podział i wymagania i badania
- ☐ PN-H- 92126 Blachy stalowe profilowane ocynkowane oraz ocynkowane powlekane
- ☐ Inne dokumenty i instrukcje
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C: zabezpieczenie i izolacje,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C: zabezpieczenie i izolacje,
- Zeszyt2: Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji budowlanych, wydane przez ITB – Warszawa 2005 r.

•

S-07.00. Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych **CPV45316000-5**

S-07.01. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: REMONT WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU - Krajowa Informacja Skarbowa Wydział w Będzinie, ul. J. Rettingera ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nieopisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową Umowy.

Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

S-07.02. Zakres robót

1. demontaż istniejących opraw oświetleniowych szt. 98
 2. montaż opraw oświetleniowych o wymiarach dostosowanych do opraw istniejących – szt. 98
- stopień ochrony: IP 20
 - klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I
 - zasilanie: napięciem sieciowym 230V
 - źródło światła: moduł z diodami LED typu SMD
 - klosz: mleczny, z poliwęglanu (PC), wewnętrznie ryflowany
 - podstawa: z profilu aluminiowego, srebrna
 - boczki: z ABS, białe
 - zasilacz LED
 - przewód zasilający podłączony do oprawy
 - wersja kolorystyczna: biało-srebrny
 - montaż: na suficie lub na ścianie za pomocą uchwytów mocujących ze stali nierdzewnej
 - zastosowanie: oświetlenie obiektów użyteczności publicznej, pomieszczeń przemysłowych o niewielkim zapływie

S-07.04 Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inwestora

S-07.05 Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót

S-07.06. Wykonanie robót

Roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi:

-  normami podstawowymi,
-  normami związanymi z normami podstawowymi,
-  warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych , część D :
Roboty Instalacyjne – zeszyt 2 „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie – rok 2004.
-  przepisami technicznymi odpowiednimi dla danego rodzaju robót,
-  przepisami bhp i ochrony p. pożarowej w zakresie obowiązującym dla danego zakresu robót

S-07.07 Kontrola jakości.

1. Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanego montażu i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.
 2. Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją o i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.
-  Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary.
-  Zakres prób montażowych wykonawca ma obowiązek uzgodnić z Inwestorem

S-07.08 Jednostka obmiaru.

- Sztuki – dla opraw oświetleniowych

S-07.09 Odbiór robót.

1. Odbiór powinien zostać dokonany w możliwie najkrótszym czasie po zakończeniu prac. Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:
 - zbadaniu zgodności stanu faktycznego i inwentaryzacją techniczną.
 - zbadaniu protokołów odbioru częściowych i zanikowych
 2. Odbiór robót /w każdym zakresie/ należy przeprowadzić zgodnie z:
- obowiązującymi normami i przepisami,
 - z zaleceniami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych , część D
 - Roboty Instalacyjne – zeszyt 2 „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie – rok 2004.
 - Niezbędnymi dokumentami wymaganymi przy czynnościach odbiorowych są:

3. protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
4. karty gwarancyjne
5. wymagane certyfikaty techniczne i aprobaty techniczne

S-07.10 Podstawa płatności.

Zapisane – sztuki po odbiorze robót.

S-07.11 Przepisy związane.

- ☞ Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz. 93 z późniejszymi zmianami.
- ☞ PN-HD 60364-5-559:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Inne wyposażenie - Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
- ☞ PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa

-
-
-
-
-
-