

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-B-01

Nazwa dokumentacji: **Projekt budowlany pn.
„TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW SZKOLNYCH NA
TERENIE GMINY MIĘDZYDROJE .**

Branża **BUDOWLANA**

Nazwa specyfikacji **Izolacja ścian piwnic z pracami towarzyszącymi w budynku Gimnazjum
nr 1 im. Jana Pawła II w Międzyzdrojach przy ul. Kolejowej nr 33.**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
związanych ze szkolnictwem
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45422000-1 Roboty ciesielskie
45442100-8 Roboty malarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453100-8 Roboty renowacyjne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty
ciesielskie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45331210-1-Instalowanie wentylacji
45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Zleceniodawca: Gmina Międzyzdroje
72-500 Międzyzdroje, ul. Książąt Pomorskich 5

Opracował : mgr inż. Krzysztof Nowak

SPIS TREŚCI

I. WYMAGANIA OGÓLNE

Spis zawartości

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej
 - 1.2. Zakres stosowania ST
 - 1.3. Zakres robót objętych ST
 - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Dokumenty odniesienia

I. ROBOTY BUDOWLANE /CPV - 45453000-7/

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i przejęcia robót budowlanych związanych z wykonaniem: pn. zadania pn.

„Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie Gminy Międzyzdroje - Izolacja ścian piwnic z pracami towarzyszącymi w budynku Gimnazjum 1 im. Jana Pawła II w Międzyzdrojach przy ul. Kolejowej nr 33, działka nr 179, obręb 21 Międzyzdroje.”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie : Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie Gminy Międzyzdroje - Izolacja ścian piwnic z pracami towarzyszącymi w budynku Gimnazjum 1 im. Jana Pawła II w Międzyzdrojach przy ul. Kolejowej nr 33, działka nr 179, obręb 21 Międzyzdroje.”

1.3.1. Izolacja przeciwwilgociowa i docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS30 ,grub. 8 cm.

- roboty przygotowawcze-rozbiórkowe: rozebranie nawierzchni betonowej, z kostki betonowej
- roboty ziemne-wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-IV)
- przygotowanie powierzchni ścian fundamentowych: odgrzybianie powierzchni ,usunięcie z muru odpadającego tynku, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru
- wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w murze grub. 2 1/2 c, iniekcja dwurzędowa;
- przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin
- tynki renowacyjne WTA np. f-my Schomburg, Thermopal GP + Thermopal SR 44 lub SR22, wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe , grub. tynku 1 + 1,5 cm
- szpachlowanie powierzchni tynków w wybranym systemie np. f-my Schomburg-Thermopal SR33 , gr. warstwy 1,0 mm.
- wykonanie warstwy wykończeniowej na tynkach renowacyjnych: gruntowanie powierzchni tynków
- wykonanie izolacji pionowej na ścianach w części podziemnych budynków z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej, np. f- my Schomburg : Combiflex-C2,
- nałożenie fizeliny ochronnej
- przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS30, grub. 8 cm.
- wykonanie fasety o promieniu 4 cm
- montaż folii guziczkowej z zamocowaniem listwy systemowej

1.3.2. Remont zewnętrznej instalacji deszczowej – odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu

- roboty pomiarowe związane z remontem instalacji deszczowej zewnętrznej
- przygotowanie podłoża pod kanały
- ułożenie kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , 160 mm, 110 mm
- wykonanie podejść pod piony rur spustowych wraz z czyszczakami z PVC o śr. 110 mm o

połączeniach wciskowych

- obsypka piaskiem i oznakowanie taśmą
- wbudowanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.
- obsypanie wyremontowanej instalacji deszczowej gruntem z wykopu i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III
- odtworzenie, naprawa i wykonanie nawierzchni z kostki polbruk, wykonanie opaski wokół budynku, zamontowanie obrzeży betonowych 30x8 cm,

1.3.3. Wymiana stolarki okiennej i doświetlaczy okiennych na poziomie -1, w piwnicy.

- demontaż krat stalowych, rozebranie ścian doświetlaczy z cegieł, usunięcie gruzu, montaż doświetlaczy okien o wym. 100x130x40, ruszt kratowy 30/10 z odpływem i uszczelnieniem połączenia z ścianą
- wymiana stolarki okiennej-okna piwniczne (drewniane), wymiary pobrać z natury na okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, rozwiewalno-uchylne, wyposażone w nawiewniki higrosterowany, wykonanie napraw ościeży po wymianie okien (tynk, malowanie)
- wymiana doświetleń okien piwnicznych (zgodnie z technologią producenta)

1.3.4. Tynk renowacyjny na ścianach i sufitach w pomieszczeniach, poziom -1 (piwnica)

- roboty przygotowawcze-rozbiórkowe: rozebranie okładzin (płytek) z ścian, usunięcie, skucie starego odspojonego tynku cementowo-wapiennego, odgrzybianie powierzchni wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru,
- przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin
- tynki renowacyjne WTA np. f-my Schomburg, Thermopal GP + Thermopal SR 44 lub SR22 wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe, grub. tynku 1 + 1,5 cm
- szpachlowanie powierzchni tynków w wybranym systemie np. f-my Schomburg :Thermopal SR33, gr. warstwy 1,0 mm.
- wykonanie warstwy wykończeniowej na tynkach renowacyjnych: gruntowanie powierzchni tynków np. f-my Schomburg : Tagosil G
- pomalowanie tynków renowacyjnych farbą dyfuzyjną, krzemianową np. f-my Schomburg : Tagosil Profi

1.3.5. Naprawa stropów kleina w pom. pomocniczych nr 1 i nr 2 przy kołowni, poziom -1 (piwnica)

- przygotowanie powierzchni belek z stali kształtowej - stopki dwuteownika do malowania, zabezpieczenia antykorozyjnego: odbicie rdzy, czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych
- odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych-stopki dwuteownika
- pomalowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych
- umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich
- powlekanie siatki cięto-ciągnionej na stropach zaprawą cementową wapienną
- tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych.

1.3.6. Modernizacja systemu wentylacji grawitacyjnej.

- przebicie przez stropu i połąć dachu
- przygotowanie przewodów wentylacyjnych do montażu przewodów wentylacyjnych z

- blachy stalowej ocynkowanej, spiro sztywne, kołowe,
- montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, spiro sztywne, kołowe, o śr. 150 mm z podłączeniem krętek wentylacyjnych
- dostawa i montaż obrotowej nasady kominowej na podstawie redukcyjnej dostosowanie do istniejących przekrojów przewodów wentylacyjnych i nowoprojektowanych, turbina chromoniklowana, dolot-błacha chromoniklowa, średnica dolotowa d=150 mm-Turbowent Tulipan np. f-my DARCO.szt.4
- montaż w istniejącej stolarni okiennej PCV nawiewników higrosterowanych z wytłumieniem akustycznym, sterowany automatycznie z możliwością przymknięcia przesłony typ EHA 608, tłumienie akustyczne 39 db, przepływ powietrza 5-30 m³/h

1.3.7. Usunięcie , wywóz i utylizacja gruzu budowlanego i gruntu (ziemi) z urobku

- załadunek, wywóz i utylizacja gruzu budowlanego i ziemi z wykopu

1.3.8. Instalacja elektryczna w pomieszczeniu zaplecza kuchennego i pomieszczeniach pomocniczych.

- Demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, osprzętu i ponowny montaż ww. pomieszczeniach (materiał z demontażu)

UWAGA: Zakres wg dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej ST 00 i SST i wizji lokalnej.

Przedmiar robót jest elementem pomocniczym.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST zgodne są z odpowiednimi normami polskimi i europejskimi oraz z „I. Wymagania Ogólne”.

1.5. Wymagania ogólne dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w I. Wymagania Ogólne. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora. Określenia: „wykonać, zamontować itp.” oznaczają wykonanie danego elementu łącznie z wykonaniem wszystkich niezbędnych po temu czynności oraz dostarczeniem niezbędnych materiałów, szalunków, zabezpieczeń, urządzeń itp. Wykonawca w cenie uwzględni niezbędne rusztowania wewnętrzne i zewnętrzne. Wykonawca w cenie uwzględni transport na terenie budowy i poza nią niezbędny do wykonania elementów niniejszej ST oraz ustali we własnym zakresie miejsce składowania ziemi i gruzu.

2. Materiały

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające dokumenty stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2000 r. nr 106/00 póź. 1126 z późniejszymi zmianami. Przed zastosowaniem wyrobu Wykonawca uzyska akceptację Inspektora.

Materiały stosowane przy wykonaniu robót według niniejszej specyfikacji:

- Acetylen rozpuszczony techniczny
- ACO Dichtfix - Taśma uszczelniająca z kauczuku syntetycznego do doświetlaczy
- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepony poziomej'
- ASOCRET-RN

- ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji'
- ASOPLAST MZ - emulsja polimerowa
- benzyna do lakierów
- beton zwykły B 12,5
- Cement portl,zw..CEM II/A 32,5 work.
- COMBIDIC-1K klej do przyklejania płyt ochronnych
- COMBIFLEX C2 - emulsja bitumiczna
- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm
- Doświetlacz okienny ACO MARKANT wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. W komplecie: korpus, ruszt, zestaw montażowy. Przystosowane do ruchu pieszego. Rodzaj rusztu: oczkowy z stali ocynkowanej Maksymalna szerokość okna: 100 cm. Maksymalna wysokość okna:130 cm. Wymiary doświetlacza: szerokość budowlana: 119 cm. wysokość budowlana: 139 cm, głębokość budowlana: 44 cm.
- emulsja gruntująca
- ESCO FLUAT - preparat do neutralizacji soli
- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna 60% miniowa
- fizelina ochronna COMBIFLEX - C2 Schutz - und Gleitvlies
- folia guziczkowa
- Grunto emalie na rdzę - czerwona tlenkowa
- Gwoździe budowlane okrągłe gołe
- kostka betonowa "POLBRUK"- materiał częściowo z rozbiórki, odzysku
- kręgi betonowe d=1200 mm, wys.500 mm
- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-kolano
- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/110 mm-zwężka, redukcja.
- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-trójkąt 200/160 mm
- kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm
- kształtki żeliwne przejściowe ZKZ'
- kształtki żeliwne przejściowe ZPZ'
- kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60
- kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60
- lej spustowe 100/80 mm z blachy tytan-cynk, patyna, grub. 0,70 mm
- listwa cokołowa do mocowania foli guziczkowej
- listwy do ościeży
- łączniki rozporowe kpl.
- masa bitumiczna
- Mufa-złączka do rur bezkiel. SS fi 225mm
- narożniki zewnętrzne śred. 100 mm z tytan cynk, patyna, grub. 0,7 mm
- nawiewnik higrosterowany
- Nawiewnik higrosterowany z wytłumieniem akustycznym, sterowany automatycznie z możliwością przymknięcia przesłony, typ EHA 608, tłumienie akustyczne 39 db, przepływ powietrza 5-30 m³/h - do ram okiennych PCV
- obrotowe nasady kominowe na podstawie redukcyjnej, turbina chromoniklowana, dolot-błacha chromoniklowa, średnica dolotowa d=150 mm-Turbowent Tulipan np. f-my DARCO.
- obrzeża betonowe 30x8 cm

- odpływ ACO MARKANT z zamknięciem przeciwcofkowym do doświetlacza, koszykiem na liście i zasyfonowaniem.
- okna PVC rozwieralno-uchylne z nawiewnikami hygrosterowanymi
- pianka poliuretanowa
- piasek
- płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS30, grub. 8 cm
- podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm
- pokrywy nastudzienne żelbetowe
- Prostka żel. jednokielich. kan. fi 200mm
- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm
- rewizja rury spustowej z klapką z blachy tytan cynku 0,7 mm, patyna
- roztwór asfaltowy 'Abizol P'
- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R
- rura kanalizacyjna d=110 mm, patyna
- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm
- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm
- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm
- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60
- stopnie włączowe żeliwne
- sznur konopny - smołowany
- środki czyszczące i grzybobójcze - preparaty
- środki impregnacyjne do hydrofobizacji - preparaty np. firmy Schomburg, Remers.
- środki impregnacyjne do hydrofobizacji - preparaty np. firmy Schomburg, Remers.'
- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm
- grunt krzemianowy -TAGOSIL G
- farba TAGOSIL PROFI - krzemianowa
- taśma spoinowa
- THERMOPAL-SR 22 - tynk renowacyjny
- THERMOPAL-SR 44 - tynk renowacyjny
- THERMOPAL FS 33 - szpachla drobnoziarnista
- THERMOPAL GP 11 - tynk podkładowy
- uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm
- wapno suchogaszone
- wiertła
- włazy kanałowe ogrodowe 600 mm
- woda z rurociągu
- zaprawa cementowa
- zaprawa cementowa M 7
- zaprawa do spoinowania

UWAGA

- Zamawiający zaznacza, iż użyte w specyfikacjach pn „Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie Gminy Międzyzdroje - Izolacja ścian piwnic z pracami towarzyszącymi w budynku Gimnazjum 1 im. Jana Pawła II w Międzyzdrojach przy

ul. Kolejowej nr 33, działka nr 179, obręb 21 Międzyzdroje.” (i we wszystkich załącznikach) przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne wymienione w specyfikacjach, przy czym Wykonawca zobowiązany jest wykazać w treści złożonej oferty ich równoważność załączając stosowne opisy techniczne i/lub funkcjonalne. Ponadto jeżeli zastosowanie rozwiązań równoważnych pociąga za sobą konieczność dokonania zmian projektowych w dokumentacji (załączonej do SIWZ), Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji zamiennej uwzględniającej wprowadzone zmiany na koszt własny i uzyskania jej akceptacji przez autora projektu stanowiącego załącznik do SIWZ, oraz o ile to niezbędne do uzyskania również uzgodnień (zezwoleń, pozwoleń, itp.) lub decyzji odpowiednich instytucji, podmiotów i organów administracyjnych.

- Dopuszcza się zastosowanie technologii i materiałów innych niż przyjęte w projekcie, przedmiarze o takich samych lub wyższych parametrach technicznych i właściwościach.

-W związku z tym, że niniejszy projekt dotyczy remontu istniejącego obiektu wszelkie dodatkowe prace budowlane, nieujęte w niniejszym opracowaniu projektowym oraz uszkodzenia elementów budynku nie stwierdzone podczas wizji lokalnej, które wynikną w trakcie prowadzenia robót budowlanych, należy ująć w kalkulacji, wycenie robót.

-W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

3. Sprzęt

Sprzęt według specyfikacji branżowej robót i wymaganiami ogólnymi według I. Wymagania ogólne. Zasadniczym sprzętem niezbędnym do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej ST są:

- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³
- Ciągnik kołowy 37kW (1)
- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów
- Piła do cięcia płytek
- pompa do iniekcji ciśnieniowej'
- Przyczepa skrzyniowa 3.5t
- Samochód dostaw.do 0.9t (1)
- Samochód samowyład.do 5t (1)
- Samochód skrzyn.5-10t (1)
- Samochód wież.z balk.do 12m(2)
- Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m³/min
- środek transportowy
- Ubijak spalinowy 200kg
- walec statyczny samojezdny 4-6 t
- wyciąg
- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m³/h

- żuraw okienny przenośny
- Żuraw samochodowy 5-6t (1)

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania stawiane transportowi podano w „I. Wymagania Ogólne”.

4.2. Wymagania szczegółowe

Odpady należy przewozić zabezpieczone tak aby nie wypadły w trakcie transportu i nie zanieczyszczały środowiska. Zalecany jest transport w szczelnie zamkniętych kontenerach.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w „I. Wymagania Ogólne”.

5.2. Zakres wykonania robót

Zakres robót zgodnie z Dokumentacją Projektową uszczegółowiony w Przedmiarze Robót. Ogólny zakres robót objętych niniejszą specyfikacją obejmuje:

- Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
- Roboty remontowe i renowacyjne
- Roboty rozbiórkowe
- Izolacja cieplna
- Roboty ciesielskie
- Roboty malarskie
- Roboty izolacyjne
- Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- Roboty w zakresie usuwania gruzu
- Instalowanie wentylacji
- Roboty w instalacji wentylacji grawitacyjnej

Prace wykonać zgodnie z Warunkami Ogólnymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Przy odbiorze końcowym Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć niezbędne dokumenty:

- protokoły elektryczne – kpl
- projektową dokumentację powykonawczą,
- dokumenty atestacyjne wbudowanych materiałów, materiałów inne.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w „I. Wymagania Ogólne”.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z Dokumentacją Projektową i obowiązującymi przepisami. Na żądanie Inspektora, Wykonawca przedstawi świadectwa utylizacji odpadów.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte Umową oraz ewentualne dodatkowe roboty nieprzewidziane, których konieczność wykonania uwzględniona będzie między Wykonawcą, a Inżynierem/ Inspektorem nadzoru w trakcie trwania robót. W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier/Inspektor ustali zakres wykonania robót poprawkowych, zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość lub poleci powtórzenie robót według zasad określonych w niniejszej specyfikacji. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Inżyniera/Inspektora nadzoru inwestorskiego .

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest:

- Dla robót ocieplenie ścian fundamentowych z robotami towarzyszącymi 1m2.
- Dla robót wymiana stolarki okiennej z robotami towarzyszącymi 1 m2
- Dla przewodów wentylacyjnych, rurowych 1m
- Dla robót renowacji ścian 1 m2.
- Dla montażu nawiewników higrosterowanych 1 szt. lub 1 kpl..
- Dla montażu doświetlaczy 1 szt. lub 1 kpl.

8. Odbiór robót i materiałów.

8.1.Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera/Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2.Odbiór materiałów-urządzeń.

8.2.1. Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu
- Zgodność danych techniczny elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową, a w szczególności zastosowane przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych
- Zgodność kolorystyki, wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k.

8.2.2.Dokumenty dotyczące wbudowania materiałów budowlanych

Wykonawca- dostawca ww. materiałów powinien przekazać :

- informację identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazane będzie w jaki sposób sprzęt lub nawierzchnia zostały wyprodukowane (powinna być tam na pewno zawarta informacja o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach i listą zalecanych części zamiennych),
- instrukcję zawierającą informację o zalecanym sposobie montażu, sprawdźmy dokładnie szczególnie to, co jest napisane małym drukiem, aby wszystko było zgodne ze złożonym zamówieniem,
- instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji,
- certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177 (jako minimum powinniśmy uzyskać pisemne potwierdzenie kompletności wykonania prac objętych zamówieniem).

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00., „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2 Płatność

Zgodnie z Dokumentacją Techniczną należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST. Płatność należy przyjąć za wykonanie robót wg pkt 1.3 w budynku Gimnazjum nr 1, zgodnie z oceną jakości i obmiarem robót, w oparciu o wyniki pomiarów i badań. Podstawę płatności stanowi wykonanie robót z pełnego zakresu robót objętych Umową, zawierającym wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji robót.

10. Przepisy związane

1. Obowiązujące w Rzeczypospolitej Polskiej przepisy BHP i ochrony środowiska (w tym ustawa o odpadach i wynikające z niej przepisy szczegółowe).
2. Instrukcje stosowania materiałów wydane przez producenta.
3. Świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez Instytut Techniki Budownictwa w Warszawie.
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. TOM I-V. Wydawnictwo ARKADY. Warszawa 1990.
5. Polskie Normy PN oraz PN-ISO dla danej branży.

Opracował :

mgr inż. Krzysztof Nowak