

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

***"TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ WE WROCKACH „***

STYCZEŃ 2015 ROK

I.WSTĘP.

1.1 Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót dla :

ZADANIE : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej we Wrockach

LOKALIZACJA: dz. nr. 6/2 w m. Wrocki gm . Golub-Dobrzyń , 87- 400 Golub-Dobrzyń

BRANŻA: budowlana

1.2 Zakres stosowania.

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczeniu robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne ,wspólne dla robót objętych specyfikacją techniczną następującego zakresu robót

1. Roboty rozbiórkowe .

- rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - 37,158 m²
- rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku – 98,8 m
- rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku – 34,56 m
- rozebranie pokrycia z papy – 618,84 m²
- rozebranie warstwy izolacyjnej ze styropianu – 618,84 m²
- rozebranie pokrycia z blachy – 618,84 m²
- wywóz i utylizacja papy i styropianu -70 m³

2. Elewacja .

- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej – 25,512 m²
- ponowne ułożenie opaski z kostki betonowej – 25,512 m²
- rozebranie elementów betonowych niezbrojonych gr. do 15 cm – 1,592 m³
- wykonanie opaski betonowej szer. 50 cm, gr. 15 cm - 10,61 m²
- wykopy przy odkrywaniu fundamentów – 31,87 m³
- zasypanie wykopów – 26,771 m³
- wywiezienie ziemi – 5,099 m³
- wywiezienie gruzu betonowego – 1,592 m³
- zmycie i oczyszczenie mechaniczne starego podłoża pod docieplenie – 965,42 m²
- gruntowanie powierzchni pod docieplenie – 965,42 m²
- zamontowanie listwy cokołowej – 63,74 m

- przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian – 665,09 m²
- przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian – 300,33 m²
- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych – 3861,68 szt
- przyklejenie siatki na ścianach – 965,42 m²
- przyklejenie siatki na ościeżach – 37,826 m²
- ochrona narożników wypukłych – 240,97 m
- wykonanie cienkowarstwowego tynku akrylowego – 1003,246 m²

3. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe .

- wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej – 34,58 m²
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej – 19,695 m²
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej -24,7 m²
- wykonanie rynien śr. 15 cm z blachy stalowej cynkowo-tytanowej – 98,8 m
- wykonanie rur spustowych śr. 12 cm z blachy cynkowo-tytanowej – 34,56 m

4. Stropodach .

- montaż murlat – 1,503 m³
- wykonanie izolacji z płyt styropapy gr. 15 cm jednostronnie oklejonej papą – 303,18 m²
- przymocowanie styropapy do podłoża za pomocą dybli z grzybkiem – 1212,72 szt
- przyklejenie łatek z papy na dyblach - 1212,72 szt
- pokrycie dachu papą termozgrzewalną – 303,18 m²(o parametrach: gr. 5,2 mm PYE PV250 S52 odporną na temperaturę od -25stC do + 120 stC)
- pokrycie dachu panelami z rdzeniem styropianowym gr. 15 cm – 618,84 m²
- montaż rusztowania zewnętrznego – 451,917 m²

5. Stolarka okienna i drzwiowa .

- wymiana okien zespolonych na okna z PCV – 72,94 m²
- wymiana stolarki drewnianej drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zew. częściowo przeszklone – 3,80 m²

6. Roboty instalacyjne związane z termomodernizacją

- demontaż grzejników żeliwnych członowych – 17 kpl
- demontaż zaworów przelotowych o śr. 15 mm grzejnikowych zasilających – 11 szt
- demontaż zaworów przelotowych o śr. 15 mm grzejnikowych powrotnych – 11 szt
- montaż grzejników stalowych dwupłytkowych 600/1000-1400 – 11 szt
- montaż zaworów grzejnikowych o śr. 15mm termostatycznych – 11 szt
- montaż głowic termostatycznych wzmocnionych – 11 szt.
- montaż zaworów grzejnikowych powrotnych o śr. 15 mm – 11 szt
- montaż nagrzewnic ściennych z osprzętem – 4 szt
- montaż nawiewów powietrza do nagrzewnic 30x30 cm / czerpnia zew. + żaluzja graw. wew. -2 szt
- montaż rurociągów stalowych śr. do 30 mm i gr. ścianki do 4 mm – 40 m
- montaż rurociągów stalowych śr. do 44,5 mm i gr. ścianki do 4 mm – 56 m
- montaż rurociągów stalowych śr. do 57 mm i gr. ścianki do 4,5 mm – 60 m
- wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej do c.o – 1szt
- wykonanie izolacji rur śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr.20 mm 156 m

- wykucie bruzd poziomych - 20 m
- zabetonowanie bruzd - 20 m
- montaż termostatu na hali sportowej do załączonej pompy obiegowej- okablowani +obudowa 1 szt
- montaż regulatora obrotów dla 1 wentylatora nagrzewnicy ściennej - 4 szt
- okablowanie obwodów zasilających do nagrzewnic przewodami w korytku - 4 m
- wykonanie izolacji rur śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr.20 mm - 25 m
- montaż zaworów regulacyjnych Dnom= 20 mm - 4 szt

II. Informacje o terenie budowy:

Realizacja robót będzie miała miejsce:

- a) Roboty ogólnobudowlane na dz. nr. 6/2 w m. Wrocki , gm. Golub-Dobrzyń
- b) Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przyrody – nie naruszać drzewostanu oraz nie dopuszczać do skażenia gleby.
- c) Pracownicy zatrudnieni przy budowie muszą być odpowiednio przeszkoleni do prowadzonych robót w zakresie BHP i posiadać aktualne zaświadczenia dopuszczające do pracy na wysokościach.
- d) Zaplecze budowy socjalno-sanitarne należy zorganizować na terenie placu budowy.

III. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność wykonania robót z Polskimi Normami i sztuką budowlaną.

Wykonawca robót do zrealizowania robót budowlanych używać będzie wyrobów budowlanych , które posiadają dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

IV. Postanowienia ogólne.

A Przepisy prawne i dokumenty kontraktu:

- 1.Prawa obowiązki zamawiającego i wykonawcy regulują obowiązujące w Polsce :
 - kodeks cywilny
 - prawo budowlane
 - polskie normy i branżowe normy
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych
- 2.Podstawowym dokumentem kontraktu jest umowa podpisana przez zamawiającego i wykonawcę.

3. W razie wątpliwości interpretacyjnych dotyczących poszczególnych dokumentów kontraktowych obowiązuje następująca kolejność ważności dokumentów :

- umowa
- oferta wykonawcy
- szczegółowe warunki kontraktu
- ogólne warunki kontraktu
- specyfikacja techniczna lub warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- dokumentacja projektowa
- kosztorys ofertowy

4. Dokumentację projektową dostarcza wykonawcy zamawiający.

5. Plan BIOZ opracowuje wykonawca.

B. Zlecenia wykonania robót podwykonawcom.

- a) Wykonawca zobowiązany jest zrealizować roboty objęte kontraktem siłami własnymi.
- b) Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań wykonawcy wobec zamawiającego ,za wykonanie tej części robót wykonawca jest odpowiedzialny za działania , uchybienia i zaniedbania. podwykonawców i jego pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania , uchybienia lub zaniedbania jego pracowników.

C. Kierownictwo robót i pracownicy wykonawcy.

- a) Wykonawca zatrudni niezbędne kierownictwo robót , na czas ich wykonania
- b) Kierownik budowy jako upoważniony przedstawiciel wykonawcy , będzie otrzymywał od inspektora nadzoru kierowane do wykonawcy polecenia.
- c) Wykonawca zatrudni na placu budowy w związku z wykonywaniem robót i usuwaniem w nich wad takich pracowników technicznych i robotników , którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe , przestrzegają wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dbają o dobre wykonanie swoich prac.
- d) Inspektor nadzoru ma prawo zgłaszać wykonawcy uwagi w stosunku do osób , które jego zdaniem są niekompetentne lub niedbale w wykonywaniu swojej pracy , lub , których obecność na terenie placu budowy jest uznana przez niego za niepożądaną.

D. Ryzyko wykonawcy.

D

- a) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za sprawdzenie otrzymanej od zamawiającego dokumentacji (jeśli występuje) i specyfikacji technicznej związanej z kontraktem W przypadku stwierdzenia błędów wykonawca zgłasza je na piśmie zamawiającemu.
- b) Za wykonanie robót zgodnie z kontraktem i oddanie ich zamawiającemu w terminie kontraktowym odpowiada wykonawca.

- c) Jeżeli nastąpi strata lub uszkodzenie w robotach lub jakiegokolwiek ich części lub w materiałach przeznaczonych do ich wykonania w okresie w, którym wykonawca jest odpowiedzialny za opiekę nad robotami, wykonawca powinien naprawić stratę lub szkodę na swój koszt w taki sposób, aby roboty odpowiadały pod każdym względem wymogom dokumentacji kontraktowej.
- d) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody i straty w robotach spowodowane przez niego przy wypełnianiu swoich zobowiązań kontraktowych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność również za szkody i straty spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie gwarancyjnym.

C. Ryzyko zamawiającego.

- a) Ryzyko zamawiającego obejmuje działania sił natury o charakterze anomalii, które zostały uznane za stan klęski żywiołowej, przed którymi doświadczony wykonawca nie mógł w racjonalny sposób poczynić zabezpieczeń.

V. Koordynacja dokumentów

Przedmiar robót i wszelkie dodatkowe dokumenty dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego są istotnymi elementami Umowy i jakiegokolwiek wymaganie występujące w jednym z tych dokumentów jest tak samo wiążące, jak gdyby występowało ono we wszystkich dokumentach.

VI. Przekazanie terenu budowy.

- a) Zamawiający, w terminie określonym w Umowie przekaze Wykonawcy teren budowy.
- b) Przekazanie istniejących obiektów winno być dokonane na podstawie komisyjnego przeglądu przy udziale Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.
- c) W czasie wykonywania robót wykonawca powinien utrzymać plac budowy w stanie wolnym od przeszkód, składować materiały i sprzęt w ustalonych miejscach i w należytych porządku, a zbędne przedmioty usunąć z placu budowy.
- d) Po zakończeniu robót wykonawca powinien uporządkować teren placu budowy i przekazać go zamawiającemu. Termin uporządkowania placu budowy ustalony jest w umowie.

VII. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bhp.

VIII. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy przeciwpożarowe.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem
wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawczy.

9. Obowiązki i zadania wykonawcy.

- a) Wykonawca ma obowiązek wykonać roboty z należytą starannością i zgodnie z postanowieniami dokumentów kontraktowych. Wykonawca powinien zapewnić kompetentne kierownictwo, siłę roboczą, materiały, sprzęt i inne przedmioty potrzebne do wykonania robót objętych Umową.
- b) Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie robót, zapewnienie warunków bezpieczeństwa oraz za metody organizacyjno-techniczne stosowane na budowie.
- c) Jeżeli całość robót zostanie wykonana, Wykonawca zgłasza na piśmie Zamawiającemu gotowość obiektu do odbioru potwierdzoną przez Inspektora nadzoru.
- d) Termin przekazania robót do użytkowania zamawiającemu jest datą rozpoczęcia okres gwarancyjnego dla tych robót.

10. Procedura w sprawach spornych

Każda ze stron ma prawo wystąpić w sprawie spornej na drogę postępowania sądowego. Postępowanie sądowe jest prowadzone przez sąd wymieniony w Umowie

11. Materiały.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem

12. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

13. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

14. Likwidacja placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy. Uprzątnięcie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi.

15. Wady.

Usuwanie wad.

Zgłoszone wady niedoróbki powinny być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę, nie później niż to wynika z Umowy.

Wady nie usunięte przez wykonawcę.

Jeżeli wykonawca nie usunie wykrytych wad w terminie wynikającym z dokumentów, Inspektor nadzoru może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu wykonawcy), o zmianie powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej inspektor nadzoru powinien zawiadomić wykonawcę co najmniej 14 dni wcześniej.

Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w takim przypadku potrącony z wynagrodzenia wykonawcy lub kaucji gwarancyjnej

16. Odbiór robót.

- a) Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru.

- b) Odbiór przewodów dymowych i wentylacyjnych.

Przy odbiorze przewodów dymowych i wentylacyjnych należy uwzględnić zasady odbioru zawarte w odpowiednich Polskich Normach oraz w „*Warunkach technicznych* wykonania i odbioru robót”

c) Odbiór końcowy

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy sporządzając *Protokół odbioru robót budowlanych oraz zgłoszonych wad i usterek do usunięcia przez Wykonawcę.*

d) Odbiór po okresie rękojmi.

Pod koniec okresu rękojmi Zamawiający organizuje odbiór „po okresie rękojmi”

Odbiór taki wymaga przygotowania następujących dokumentów :

- umowy o wykonaniu robót budowlanych
- protokołu odbioru końcowego obiektu
- dokumentów potwierdzających usunięcie wad zgłoszonych w trakcie odbioru
- końcowego obiektu
- dokumentów dotyczących wad zgłoszonych w okresie rękojmi oraz potwierdzenia usunięcia tych wad .

e) Odbiór ostateczny-pogwarancyjny

Odbiór ostateczny –pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym , po okresie rękojmi oraz ewentualnych wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

17. Dokumenty do odbioru obiektu budowlanego .

Do odbioru wykonanych robót Wykonawca jest obowiązany przygotować następujące dokumenty :

- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót z projektem budowlanym, o doprowadzeniu do należytego porządku i stanu terenu budowy.
- dziennik budowy
- protokoły odbioru robót ulegających zakryciu
- protokoły dotyczące skuteczności instalacji odgromowej
- protokoły badań kominiarskich
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych wyrobów ,certyfikaty na znak bezpieczeństwa

18. Przepisy związane

1. Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U, z 2013 r. ,poz.1409) .
- 2.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy , montażu i rozbiórki , tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U.z 2002r.Nr. 108 poz.953)
- 3,Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpie –

- czystości i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r Nr.48 poz.401)
- 4.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Dz dnia 16.września 2004 r.Nr.202 poz.2072)
- 5.Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr. 71 poz.649 z dnia 2.04.2004r.
- 6.Szczegółowe przepisy , Polskie Normy , aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzajów robót.

Opracował:

Józef Skarbek