



Bartosz Piotrowicz FHU „Geo-Structure”; Potok Mały 28; 28-300 Jędrzejów; NIP: 625-236-55-08 		2907 ARCHITEKCI Piotr Nowicki; ul. Kolejowa 18/49; 42-500 Będzin; NIP: 625-237-02-77 		Egzemplarz	
<p align="center">SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</p>					
Rozbiórka istniejącego budynku oraz budowa nowego budynku na potrzeby PSG Tarnów wraz z budową obiektu garażowo – technicznego, oraz zagospodarowaniem terenu					
Nazwa obiektu budowlanego: Budynek PSG Tarnów					
Lokalizacja obiektu budowlanego: ul. Zbylitowska 9; 33-101 Tarnów; dz. nr ewid. 51/47 obr. 0231 Tarnów					
Inwestor: Karpacki Oddział Straży Granicznej im. I Pułku Strzelców Podhalańskich w Nowym Sączu					
Adres Inwestora: ul. I Pułku Strzelców Podhalańskich 5; 33-300 Nowy Sącz					
Kategoria obiektu: XII					
Branża architektoniczna:					
Projektował:					
Imię i nazwisko:		Specj., nr upr. bud..		Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Krzysztof Kaizerbrecht		Upr. bud. bez ograniczeń w spec. Architektonicznej 503/89		Wrzesień 2018	
Branża konstrukcyjna:					
Projektował:					
Imię i nazwisko:		Specj., nr upr. bud..		Data:	Podpis:
mgr inż. Bartosz Piotrowicz		Upr. bud. bez ograniczeń w spec. Konstrukcyjno - budowlanej SWK/0174/PWBkb/17		Wrzesień 2018	

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Kody CPV

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112600-1	Wycinanie i napęnlanie
45216111-5	Roboty budowlane w zakresie posterunków policji
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223821-7	Elementy gotowe
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422100-2	Stolarka drewniana
45431100-8	Kładzenie terakoty
45431200-9	Kładzenie glazury
45442110-1	Malowanie budynków
45443000-4	Roboty elewacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

2. WSTĘP

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejącego budynku oraz budowa nowego budynku na potrzeby PSG Tarnów wraz z budową obiektu garażowo – technicznego, oraz zagospodarowaniem terenu. Aktualnie działka, jaką obejmuje inwestycja zagospodarowana jest przez budynek byłego Centrum Kształcenia Ustawicznego w Tarnowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną w bezpośrednim sąsiedztwie budynku. Teren działki jest częściowo ogrodzony. Na działkę istnieje możliwość wjazdu pojazdów – ciągi komunikacyjne wokół budynku – zjazd z ulicy Zbylitowskiej przez fragment działki sąsiedniej, stanowiącej służebność. Na działkę nie istnieje bezpośredni wjazd z drogi publicznej z uwagi na wybudowany w ramach realizacji Modernizacji Linii Kolejowej Rzeszów-Kraków wiadukt. Na działce zapewnione są również ciągi komunikacyjne piesze oraz znajduje się zieleń uporządkowana.

2.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna S-00.00 - Wymagania ogólne odnosi się do wymagań w zakresie prac architektoniczno – budowlanych, dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania:

„ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ORAZ BUDOWY NOWEGO BUDYNKU NA POTRZEBY PSG TARNÓW WRAZ Z BUDOWĄ OBIEKTU GARAŻOWO – TECHNICZNEGO, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

2.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zlecaniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.

2.3. Zakres Robót objętych ST

Wykonanie robót: rozbiórkowych, ziemnych, izolacyjnych, murowych, betoniarskich, dekarских, tynkarskich, montażu stolarki okiennej i drzwiowej – zewnętrznej i wewnętrznej, wykonanie wentylacji grawitacyjnej, malarskich, brukarskich, ogrodniczych i drogowych.

Wymagania ogólne należy stosować dla niżej wymienionych grup robót budowlanych:

S 01.00. Roboty demontażowe, rozbiórkowe

- S 01.1. Rozbiórka istniejącego budynku na terenie działki
- S 01.2. Demontaż elementów konstrukcyjnych ciągów komunikacyjnych pieszych i jezdnych,
- S 01.3. Utylizacja i wywiezienie gruzu,
- S 01.4. Uporządkowanie terenu budowy przed dalszymi pracami budowlanymi

S 02.00. Roboty ziemne

- S 02.1. Zasypanie leja powstałego po rozbiórze budynku,
- S 02.2. Zabezpieczenie ścian fundamentowych budynku sali gimnastycznej,
- S 02.3. Przygotowanie wykopów pod ławy fundamentowe,
- S 02.4. Wyrównanie terenu,
- S 02.5. Usunięcie humusu,
- S 02.6. Przygotowanie podbudowy pod konstrukcję ciągów komunikacyjnych,
- S 02.7 Roboty brukarskie

S 03.00. Roboty budowlane

- S 03.1. Wykonanie warstwy chudego betonu, gr. 10 cm,
- S 03.2. Zbrojenie ław fundamentowych,
- S 03.3. Betonowanie ław fundamentowych,
- S 03.4. Wykonanie izolacji poziomej fundamentów
- S 03.5. Wykonanie ścian fundamentowych żelbetowych,
- S 03.6. Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych,
- S 03.7. Wykonanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych z bloczków sylikatowych lub równoważnych,
- S 03.8. Wykonanie izolacji wodnej podłogi na gruncie papą termozgrzewalną,
- S 03.9. Wykonanie izolacji termicznej podłogi na gruncie
- S 03.10. Wykonanie jastrychu cementowego – podłoga na gruncie
- S 03.11. Wykonanie rdzeni żelbetowych w ścianach,
- S 03.12. Wykonanie wieńcy żelbetowych,
- S 03.13. Wykonanie stropów żelbetowych monolitycznych,
- S 03.14. Wykonanie podciągów i belek nośnych,
- S 03.15. Wykonanie schodów żelbetowych,

- S 03.16. Wykonanie tynków wewnętrznych,
- S 03.17. Wykonanie konstrukcji dachu w postaci więźby dachowej drewnianej lub zespolonej stalowo – drewnianej lub żelbetowo - drewnianej,
- S 03.18. Wykonanie nowego poszycia dachowego – blachodachówka,
- S 03.19. Wykonanie orywnowania,
- S 03.20. Wykonanie obróbek blacharskich,
- S 03.21. Wykonanie instalacji odgromowej,
- S 03.22. Montaż stolarki okiennej
- S 03.23. Montaż stolarki drzwiowej,
- S 03.24. Zabudowa węzła cieplnego w budynku,
- S 03.25. Wykonanie instalacji CO w budynku,
- S 03.26. Wykonanie instalacji wod-kan w budynku,
- S 03.27. Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku,
- S 03.28. Montaż urządzeń elektrycznych (oświetlenie, gniazda, itp.)
- S 03.29. Wykonanie instalacji teletechnicznych,
- S 03.30. Dostosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych (na kondygnacji parteru sanitariaty dla NS, itp.),
- S 03.31. Podział budynku na strefy ochrony (III i II)
- S 03.32. Wypoziomowanie posadzek – wylewka samopoziomująca,
- S 03.33. Wykonanie posadzek z płytek ceramicznych antypoślizgowych,
- S 03.34. Wykonanie daszków nad wejściami,
- S 03.35. Szpachlowanie i malowanie pomieszczeń,
- S 03.36. Ułożenie płytek na ścianach do wysokości min. 2,0 m w pomieszczeniach higienicznych, kuchennych, itp.
- S 03.37. Wykonanie izolacji termicznej stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową – wełna mineralna z wykonaniem podłogi z desek dostosowanych do stanu NRO (część nieużytkowa poddasza),
- S 03.38. Wykonanie izolacji termicznej dachu w postaci wełny mineralnej (część użytkowa poddasza),
- S 03.39. Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych – styropian fasadowy
- S 03.40. Wykonanie wyprawy elewacyjnej,
- S 03.41. Wykonanie obróbek blacharskich,
- S 03.42. Wykonanie opaski z kostki brukowej wokół budynku,

S 04.00. Zagospodarowanie terenu

- S 04.1. Wykonanie ogrodzenia panelowego zakończonego drutem kolczastym o wysokości ponad 2,2 m,
- S 04.2. Montaż bramyjazdowej,

- S 04.3. Wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy o wymiarach 4,2 x 2 x 0,3 m,
- S 04.4. Montaż kojca dla psa,
- S 04.5. Wykonania wiaty śmietnikowej,
- S 04.6. Zdjęcie humusu w części wykonania ciągów komunikacyjnych,
- S 04.7. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. min 30 cm
- S 04.8. Wykonanie podsypki cementowo – piaskowej gr. min 10 cm,
- S 04.9. Ułożenie kostki brukowej dwuteowej gr. 6 cm – ciągi piesze, 8 cm – ciągi jezdne i miejsca postojowe,
- S 04.10. Oświetlenie zewnętrzne,
- S 04.11. Humusowanie obszarów biologicznie czynnych,
- S 04.12. Posianie trawy,

Niezależnie od postanowień Specyfikacji Technicznej należy stosować obowiązujące normy, przepisy prawa, instrukcje, itp.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Przetargową, ST, poleceniami Inspektora Nadzoru. ST należy stosować razem z dokumentacją projektową obiektu. Wszystkie elementy niezawarte w ST, a zawarte w dokumentacji projektowej lub w którejkolwiek części dokumentacji przetargowej należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami prawa. W przypadku stosowania przez Wykonawcę rozwiązań systemowych, do wykonania określonej pracy, obowiązującymi są również instrukcje, specyfikacje oraz zalecenia producenta proponowanego rozwiązania.

3.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, egzemplarz Dokumentacji Przetargowej i ST.

3.2. Zgodność Robót z Dokumentacją Przetargową i ST

Dokumentacja Przetargowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Przetargową lub ST i wpłynię to na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy. Przed przystąpieniem do wykonania określonych czynności Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnień stosowanej technologii z Inwestorem, jednostką projektową, Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Nie dopuszcza się do stosowania materiałów i rozwiązań systemowych niezaakceptowanych przez ww. osoby.

3.3. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. W przypadku wykonywania prac wewnątrz pomieszczeń Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa i możliwości korzystania z pomieszczeń przez osoby do tego upoważnione. Przed przystąpieniem do remontu poszczególnych pomieszczeń w budynku należy wcześniej uzgodnić sposób ich udostępnienia.

3.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów, norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.
- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

3.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie wykonywania robót, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

3.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

W związku z wykonywaniem prac również wewnątrz budynku wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia środków ochrony bezpośredniej dla osób postronnych przebywających w pomieszczeniach, w których prowadzone są prace. Należy zadbać również o ich bezpieczeństwo. Wszystkie postronne osoby przebywające w obrębie prowadzenia prac muszą zostać pouczone o możliwych zachowaniach i zachowaniach niedopuszczalnych.

3.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. W obrębie istniejących instalacji prace prowadzone będą bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Inwestora i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Określenia podstawowe:

Inspektor – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Rejestr obmiarów – akceptowany przez inspektora rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

Polecenie Inspektora – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Ślepy kosztorys /przedmiar robót/ – wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania

4. MATERIAŁY

4.1. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Powyższe winno być poświadczone odpowiednimi certyfikatami, atestami, itp.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli przez Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego prowadzącego.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. Miejsca te zostaną odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

4.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inwestora.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

4.4. Wymagania wobec stosowanych materiałów

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać specyfikacje techniczne, które należy przedłożyć Inwestorowi i Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do akceptacji. Wszystkie używane materiały powinny mieć udokumentowane pochodzenie i powinny być dopuszczone do obrotu, jako materiał budowlany. Materiały powinny spełniać szczegółowe wymagania określone w dokumentacji technicznej, audycie energetycznym oraz dokumentacji kosztorysowej. W

przypadku chęci zastosowania materiału niespełniającego zapisów dokumentacji technicznej, należy uzyskać akceptację projektanta co do możliwości ich wykorzystania.

5. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Przetargowej, ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową.

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.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inwestora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

6. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inwestora.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Inwestora, w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

7. WYKONANIE ROBÓT

7.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Przetargową wymaganiami ST, dokumentacji projektowej, oraz poleceniami Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Decyzje Inwestora i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Przetargowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor i Inspektor Nadzoru Inwestorskiego uwzględni wyniki badań materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

8.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy przedstawienie do aprobaty Inwestora i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inwestora.

Program zapewnienia jakości zostanie zawarty w załącznikach do SIWZ i będzie zawierać:

- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikację i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia

8.2. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do wykonania Robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Przetargowej i ST oraz dokumentacji projektowej.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inwestor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Umową.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

8.3. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor 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
- Aprobata techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

1. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.
2. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.
3. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

8.4. Dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- Dziennik Budowy,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły narad i ustaleń,

- korespondencję na budowie.

8.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie zgodnej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego. Dokumenty te stanowią część dokumentacji powykonawczej.

9. OBMIAR ROBÓT

9.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Przetargową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Ślepym Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inwestora na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inwestora.

9.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z inspektorem.

10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi wstępnemu
- d) odbiorowi końcowemu.

10.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca Zamawiającemu z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie. Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Przetargową, ST i uprzednimi ustaleniami.

10.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Inspektor.

10.3. Odbiór wstępny Robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inwestora.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Przetargową i ST.

W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Przetargową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

10.4. Dokumenty do odbioru wstępnego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację Przetargową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.
2. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
3. Recepty i ustalenia technologiczne.
4. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
5. Rejestry Obmiarów (oryginały).
6. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i PZJ.
7. Dokumentację powykonawczą.
8. Instrukcje eksploatacyjne.

W przypadku gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Dokumentacja powykonawcza potwierdzać będzie ilość i jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót. Wykonawca prac jest zobowiązany do przygotowania dokumentacji powykonawczej, w skład której wchodzić będą rysunki techniczne z zaznaczonym zakresem wykonanych robót oraz zmianami w stosunku do dokumentacji projektowej.

10.5. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3. „Odbiór wstępny Robót”.

11. PODSTAWA PŁATNOŚCI

11.1. Ustalenia Ogólne

Podstawą płatności jest kwota ofertowa podana przez Wykonawcę jako cena ryczałtowa dla całego zadania.

Kwota ofertowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Przetargowej.

- Kwoty ofertowe będą obejmować:
 - robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
 - wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
 - wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
 - koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
 - podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

12. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Dyrektywa Rady Europejskiej 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych.
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity - aktualizacja z dn.27.05.2004.
- ETAG 004 – Wytyczne do Europejskich Aprobat Technicznych - Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi” - Dz. Urz.WEC212 z 6.09.2002.
- ZUAT15/V.03/2003 -Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienianej wyprawy elewacyjnej” - Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003 r.
- ZUAT15/V.04/2003 -Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego i pocienianej wyprawy elewacyjnej” - Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003 r.
- ZUAT15/V.01/1997 - -Tworzywowe łączniki do mocowania termoizolacji” - Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 1997 r.
- ZUAT fi 15/V.07/2003 - -Łączniki do mocowania izolacji termicznej uformowanej w płyty” – Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2003
- ZUAT - 15/VIII.07/2003 - -Zaprawy klejące i kleje dyspresyjne” - Zalecenia Udzielania
 - Aprobat Technicznych ITB, Warszawa, Instytut Techniki Budowlanej, 2000r.
- ETAG 014 - Wytyczne do Europejskich Aprobat Technicznych - Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych” - Dz. Urz.WEC212 z 6.09.2002.
- PN-EN 13163:2004 Norma pt. -Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z polistyrenu ekspandowanego (EPS) produkowane fabrycznie - Specyfikacja”.
- PN-EN 13162:2002 Norma pt. -Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie - Specyfikacja”.

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 3.07.2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- PN-B-02025: 1999 Norma pt. -Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego”.
- PN-EN ISO 6946: 1999 Norma pt. -Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
- PN-70/B-10100 (wyd. 3) Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- Ustawa z dnia 10 czerwca 1994 r. o zamówieniach publicznych tekst jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 72, poz. 664 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195,poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. (Dz. U. z dn. 8 czerwca 2004r,Nr 130, poz. 1386).