


SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT:	REMONT WNĘTRZ BUDYNKU WOZOWNI WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO ORAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	ZAKOPANE, UL. KUŹNICE 8A J.EW. ZAKOPANE, OBRĘB 170, NR EW. DZ. 15
INWESTOR:	TATRZAŃSKI PARK NARODOWY 34-500 ZAKOPANE, KUŹNICE 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHITEKTURNA PRACOWNIA PROJEKTOWA KINGA KASPRZYCKA-HORNOWSKA 34-500 ZAKOPANE, UL. STRĄŻYSKA 8B TEL. 608 52 52 25 ARCHITEKTURNA@GMAIL.COM	 ARCHITEKTURNA
--------------------------	---	---

ZAKOPANE, wrzesień 2024

ST-00

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ROBÓT

1. ZADANIA

CPV:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45212310-2 Roboty budowlane w zakresie budowy wystaw
- 45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej i architektonicznej
- 45212423-7 Roboty budowlane w zakresie kawiarni
- 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45300000-1 Roboty instalacyjne w budynkach

1.1. Obszar prac

- Budynek Wozowni zlokalizowany w Kuźnicach.

2. ZAKRES TERENOWY PRAC

Inwestycja znajduje się w całości na obszarze należącym do Tatrzańskiego Parku Narodowego, na terenie dawnego założenia dworsko-parkowego w Kuźnicach (wpis do rejestru zabytków A-168/M z dn. 19.09.2008) i jest objęty ochroną konserwatorską - wpisem do rejestru zabytków pod numerem A-49/M z dn. 23.03.2006.

3. SPECYFIKA DZIAŁAŃ

Dokładny zakres prac przedstawiają szczegółowe rysunki będące częścią niniejszego opracowania oraz kolejne rozdziały specyfikacji.

4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru oraz Projektanta.

4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w umowie, przekazuje Wykonawcy miejsce robót oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej wraz ze specyfikacją wykonania i odbioru robót.

4.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

Dokumentacja projektowa i specyfikacje techniczne stanowią część Umowy a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całym opracowaniu.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego poprzez osobę

Inspektora Nadzoru oraz Projektanta, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów.

Dane określone w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji, każdorazowo zaakceptowanego pisemnie przez Projektanta.

Cechy materiałów i wykonanych elementów muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiał lub roboty nie będą w pełni zgodne z DT (dokumentacją projektową) lub ST (specyfikacją techniczną) i wpłynie to na niezadowalającą jakość wykonanego elementu, zostaną niezwłocznie zastąpione innymi a wykonane roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

4.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie robót w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a szczególności:

- Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalnością ich mienia służącego do pracy.
- Fakt rozpoczęcia prac należy umieścić przed wejściem na teren budowy odpowiednią tablicą informacyjną.

4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Prowadzone prace będą się odbywać na terenie Tatrzańskiego Parku Narodowego w związku z czym Wykonawca powinien dokładnie zapoznać z wszelkimi ustawami, rozporządzeniami i przestrzegać ich a w szczególności z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 2003 r. w sprawie Tatrzańskiego Parku Narodowego
- Zarządzenie nr 13 Ministra Środowiska z dnia 10 luty 2014 roku w sprawie zadań ochronnych dla Tatrzańskiego Parku Narodowego

4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Prowadzone prace będą się odbywać na terenie Tatrzańskiego Parku Narodowego w związku z czym Wykonawca powinien dokładnie zapoznać z wszelkimi ustawami, rozporządzeniami i przestrzegać ich a w szczególności z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 2003 r. w sprawie Tatrzańskiego Parku Narodowego
- Zarządzenie nr 13 Ministra Środowiska z dnia 10 luty 2014 roku w sprawie zadań ochronnych dla Tatrzańskiego Parku Narodowego

4.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwo palne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

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

4.6. Ochrona własności skarbu państwa i prywatnej

Na obszarze prowadzonych robót występują nieruchomości należące do skarbu państwa. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie straty.

4.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca podczas realizacji robót będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca jest zobligowany do przestrzegania przepisów BHP wynikających z:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

Niebezpiecznymi czynnościami który będą występowały w trakcie prowadzonych robót:

- Praca z urządzeniami mechanicznymi
- Przygnięcie elementami ciężkimi
- Upadek z wysokości
- Porażenie prądem
- Zagrożenie związane z działaniem substancji chemicznych lub czynników biologicznych

W trakcie realizacji zaplanowanej inwestycji mogą wystąpić także inne nie wymienione wyżej zagrożenia, a wynikające z przyjętej przez kierownika budowy organizacji prac budowlanych lub wynikające z wybranej technologii wykonywania prac budowlanych.

W takim przypadku przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić nie wymienione wyżej, a przewidywane zagrożenia oraz wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tym niebezpieczeństwom.

4.8. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby poszczególne elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien wznowić roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

4.9. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań odnośnie ich wykorzystywania.

5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje podczas prac muszą odpowiadać warunkom określonym przez Zleceniodawcę.

5.1. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom będą musiały być zamienione. Koszty wszelkich zmian pokrywa Wykonawca.

5.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wykorzystania były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

5.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Nie przewiduje się wariantowego wykorzystania innych materiałów, jednak nie wyklucza się takiej możliwości. Ewentualną zmianę należy bezwzględnie skonsultować z Zamawiającym przez osobę Inspektora Nadzoru oraz Projektanta.

6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Dopuszczalna jest akceptacja słowna.

Sprzęt będzie własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

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

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, nie mogą być dopuszczone do robót.

7. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Dobór środków transportowych Wykonawca przedstawia do akceptacji Zamawiającego.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Zamawiającego w terminie

przewidzianym umową. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Wykonawca będzie na bieżąco i na własny koszt usuwać wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i dojazdach do budowy.

8. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego.

8.1. Współpraca Zamawiającego i Wykonawcy

Zamawiający będzie podejmował decyzje we wszystkich sprawach związanych z jakością robót, oceną jakości materiałów i postępem robót a ponadto we wszystkich sprawach związanych z interpretacją dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz dotyczących akceptacji wypełniania warunków kontraktu przez Wykonawcę.

Jest on upoważniony również do kontroli wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych.

Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej. Polecenia Zamawiającego powinny być 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.

9. KONTROLA 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 jakość materiałów.

9.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy nie będzie należało opracowanie i przedstawienie do aprobaty Zamawiającego programu zapewnienia jakości.

9.2. Badania prowadzone przez Zamawiającego

Zamawiający nie będzie wykonywał badań i sprawdzeń zastosowanych materiałów. Wykonawca jest zobligowany do przedstawienia zastosowanych materiałów przed ich wbudowaniem.

9.3. Pomiary

W razie konieczności ustalić z Zamawiającym.

9.3. Dokumenty budowy

- Dokumentacja projektowa
- Protokół przekazania terenu budowy
- Umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne
- Protokoły odbioru robót
- Protokoły z narad i ustaleń
- Korespondencja

9.4. Przechowywanie Dokumentacji

Dokumentacja Techniczna i Specyfikacja Techniczna powinny być przechowywane na placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w sposób przewidziany prawem. Wszystkie dokumenty budowy powinny być zawsze dostępne dla Zamawiającego.

10. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstotliwością i w czasie określonym w umowie.

10.1. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w czasie obmiaru robót musi zyskać akceptację Zamawiającego.

11. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń zawartych w specyfikacji technicznej, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór ostateczny robót
- odbiór w okresie gwarancyjnym

11.1. Odbiór częściowy robót

Polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia. W przypadku, gdy umowa dopuszcza częściowe rozliczenie zamówienia protokół odbioru częściowego robót stanowi podstawę do wystawienia faktury.

11.2. Odbiór końcowy

Polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót na danym zadaniu pod względem ich ilości, jakości i wartości.

Zasady dokonywania odbioru końcowego:

- zakończenie robót oraz gotowość do odbioru powinna być zgłoszona Zamawiającemu

- odbiór końcowy zadania powinien nastąpić w terminie ustalonym w umowie licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót i prawidłowości ich wykonania oraz kompletności dokumentów do odbioru końcowego
- odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy
- komisja dokonuje oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonywanych robót z dokumentacją projektową szczegółowymi specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami Zamawiającego
- w czasie odbioru końcowego mogą być dokonane pomiary sprawdzające
- podstawowym dokumentem tego odbioru jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzorca przygotowanego przez Zamawiającego

Dokumenty wymagane przy odbiorze końcowym robót

- protokół odbioru końcowego
- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
- szczegółowe specyfikacje techniczne na poszczególne asortymenty robót (jeżeli ustalono)
- protokoły obmiarów (jeżeli ustalono)
- protokoły akceptacji stosowanych materiałów (jeżeli ustalono)
- uwagi i zalecenia Zamawiającego
- ostateczny protokół odbioru wykonanych elementów (jeżeli ustalono)

W przypadku, gdy komisja stwierdzi, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, komisja wyznaczy ponowny termin odbioru.

11.3. Odbiór ostateczny robót

Polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej zadania z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

12. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą a Wykonawcą dokładnie określi podstawy płatności.

13. PRZEPISY ZWIĄZANE

13.1. Ustawy wraz z ich późniejszymi zmianami

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych

13.2. Rozporządzenia i Zarządzenia wraz z ich późniejszymi zmianami

- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 2003 r. w sprawie Tatrzańskiego Parku Narodowego
- Zarządzenie nr 13 Ministra Środowiska z dnia 10 lutego 2014 roku w sprawie zadań ochronnych dla Tatrzańskiego Parku Narodowego

ST-01
ROBOTY DEMONTAŻOWE
ROBOTY ROZBIÓRKOWE
NADBICIE DACHU
LUKARNY ISTNIEJĄCE
FUNDAMENTY
ŚCIANY
SCHODY
WYKONANIE OTWORU W STROPIE
PODŁOGI
STOLARKA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
INSTALACJE WOD-KAN
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

CPV:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45212310-2 Roboty budowlane w zakresie budowy wystaw
- 45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej i architektonicznej
- 45212423-7 Roboty budowlane w zakresie kawiarni
- 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45300000-1 Roboty instalacyjne w budynkach

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej ST-01

Przedmiotem specyfikacji jest określenie wymogów i standardów w trakcie wykonania robót koniecznych do wykonania remont szlaku turystycznego opisanego w ST-00 pkt.

1.2. Zakres stosowania ST-01

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Zakres stosowania specyfikacji jest ograniczony do prac wymienionych w 1.1.

2. ZAKRES ROBÓT

Niniejsza specyfikacja określa zakres prac, które są konieczne w trakcie wykonania:

- roboty demontażowe
- roboty rozbiórkowe
- nadbicie dachu
- lukarny istniejące
- fundamenty
- ściany
- schody
- wykończenie otworu w stropie
- podłogi
- stolarka
- instalacje elektryczne i teletechniczne
- instalacje centralnego ogrzewania
- instalacje wod-kan
- instalacja wentylacji mechanicznej

Określenia i założenia ogólne odnośnie zakresu robót należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

1.2. BHP maszynach i urządzeniach mechanicznych:

- Konieczna jest szczególna ostrożność podczas mechanicznego wykonywania robót, tj. zachowanie bezpiecznej odległości od pracujących maszyn i sprzętu transportowego
- Do obsługi maszyn muszą być upoważnione osoby posiadające stosowne uprawnienia i zezwolenia. Maszyny pozostawione okresowo bez obsługi muszą być zabezpieczone przed uruchomieniem przez osoby niepowołane

3. MATERIAŁY

- Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm
- Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50mm
- Beton zwykły
- Bloki SILKA E15
- Bloki SILKA E18
- Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm
- Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm
- Deski iglaste obrzynane kl.II 32mm
- Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm
- Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm
- Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 25-38mm
- Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 38mm

- Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm
- Drabiny rusztowaniowe wiedeńskie
- Drewno na stemple korowane
- Drewno na stemple
- Drewno opałowe
- Drut stalowy miękki 3mm
- Gwoździe budowlane ocynkowane
- Gwoździe budowlane okrągłe gołe
- Gwoździe budowlane papowe
- Gwoździe ciesielskie
- Haki do muru
- Klamry ciesielskie
- Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm
- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II
- Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza
- Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm
- Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm
- Membrana dachowa Divoroll Pro+
- Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna
- Płyty z wełny mineralnej
- Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm
- Śruby kpl
- Taśma montażowa Duoroll
- Zaprawa

4.SPRZĘT

W ST-01 określamy sprzęt przeznaczonych do wykonania robót określonych w pkt. 2 . Do wykorzystywanego sprzętu zaliczamy:

- Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm
- Nożyce do prętów
- Piła tarczowa
- Pompa do betonu na samochodzie 60m³/h z rurą 20m
- Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm
- Samochód dostawczy
- Środek transportowy
- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t
- Wyciąg

Określenia i założenia ogólne odnośnie sprzętu należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

5. TRANSPORT

Określenia i założenia ogólne odnośnie transportu należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

Przeważa transport samochodowy i ręczny.

6.WYKONANIE ROBÓT

Określenia i założenia ogólne odnośnie wykonania robót należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

6.1. Roboty demontażowe

- Rozbiórka gablot i ścianek szklanych
- Rozbiórka okładzin powystawowych

6.2. Roboty rozbiórkowe

- Rozbiórka ganku nad głównym wejściem
- Rozbiórka konstrukcji szkieletowej ganku
- Rozbiórka ścian wewnętrznych z bali
- Rozbiórka podłóg z płyt kamiennych
- Rozbiórka podłóg z desek obrzynanych
- Rozebranie podbudowy
- Rozebranie ślepego pułapu
- Wykonanie rusztowań
- Utylizacja materiałów z rozbiórki
- Transport materiałów z rozbiórki

6.3. Nadbicie dachu

- Wykonanie poszczególnych warstw nowego dachu

6.4. Lukarny istniejące

- Ocieplenie istniejących lukarn
- Deskowanie wyglądów
- Wstawienie stolarki okiennej

6.5. Fundamenty

- Wykonanie fundamentów pod ściany konstrukcyjne
- Wykonanie fundamentów pod schody
- Wykonanie fundamentu pod windę

6.6. Ściany

- Ściany konstrukcyjne przy schodach w technologii murowanej
- Ściany szkieletowe poddasza
- Oczyszczenie istniejącej więźby dachowej
- Wykończenie skosów płytami g-k lub deskowaniem

6.7. Schody

- Wykonanie żelbetowych prefabrykowanych schodów
- Okładziny stopni z drewna dębowego
- Wykonanie frezowanych pochwyków w ścianach

6.8. Wykończenie otworu w stropie

- Ruszt drewniany pod deskowanie

- Deskowanie

6.9. Podłogi

- Podłoga na gruncie – wykonanie izolacji z folii budowlanej, warstwa wyrównująca „chudziak”, wylewka betonowa, wykończenie pod warstwę żywicy
- Podłoga na drewnianym stropie – płyty z suchego jastrychu, izolacje, płyty pod wykonanie ogrzewania podłogowego, podłoga z paneli drewnianych

6.10. Stolarka

- Demontaż istniejącej stolarki
- Wymiana stolarki okiennej na drewnianą
- Montaż stolarki drzwiowej na aluminiową ze szklanym wypełnieniem

6.11. Instalacje elektryczne i teletechniczne

- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja gniazd wtykowych
- Instalacja siłowa
- Oprawy oświetleniowe

6.12. Instalacje centralnego ogrzewania

- Instalacja podłogowa

6.13. Instalacje wod-kan

- Instalacja pcv, pp i pe

6.14. Instalacje wentylacji mechanicznej

- Instalacja aluminiowa izolowana

7. KONTROLA JAKOŚCI

Kontroli jakości będzie podlegać:

- Wykonanie ścian i schodów, podbicia dachu, podłóg
- Estetyka wykonania
- Dobór elementów wyposażenia

Określenia i założenia ogólne odnośnie kontroli należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

8. OBMIAR ROBÓT

Określenia i założenia ogólne odnośnie obmiaru robót należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

9. ODBIÓR ROBÓT

Określenia i założenia ogólne odnośnie odbioru robót należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Określenia i założenia ogólne odnośnie podstaw płatności należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Określenia i założenia ogólne odnośnie przepisów należy rozpatrywać z ST-00 niniejszego opracowania.