

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :	PRZEBUDOWA BUDYNKU LOKOMOTYWOWNI – ETAP I
USYTUOWANIE INWESTYCJI :	GMINA ZAKOPANE; DZ. NR 240, 237, OBREB 81 ZAKOPANE
INWESTOR :	Gmina Miasto Zakopane ul. Kościuszki 13 34-500 Zakopane

ZAKRES OPRACOWANIA:	FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPR.BUDOWLANYCH	DATA OPRAC.	PODPIS
ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANDRZEJ STOPKA	02.2023	
	SPEC. UPRAWNIEN NUMER UPRAWNIEN	architektoniczne do proj. bez ograniczeń MPOIA/115/2017		

ST-00

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ROBÓT

1. ZADANIA

CPV:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45233200-1 Roboty budowlane w zakresie różnych nawierzchni
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wod-kan i sanitarne

1.1. Obszar prac

- Przebudowa Lokomotywowni.

2. ZAKRES TERENOWY PRAC

Teren inwestycji znajduje się w całości na obszarze zamkniętym terenów kolejowych.

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 i poleceniami Inspektora Nadzoru.

4.1. Przekazanie terenu budowy

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

4.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

Dokumentacja projektowa stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególniona w niej jest obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić zamawiającego poprzez osobę inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów.

Dane określone w dokumentacji projektowej będą uważane za wartości docelowe od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

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

W przypadku gdy materiał lub roboty nie będą w pełni zgodne z DT (dokumentacją projektową) 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:

- Utrzymać 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, 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

4.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwo palne (np. paliwo) 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

Jeżeli występują, to 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;

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 nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające 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.

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, 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 jeżeli jest zasadne.

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 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. Akceptacja zastosowanych materiałów musi mieć charakter pisemny oraz podpis osoby odpowiedzialnej za nadzór.

9.3. Pomiary

W razie konieczności ustalić z zamawiającym.

9.3. Dokumenty budowy

- Dokumentacja techniczna (projekt robót budowlanych, projekt wykonawczy)
- 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

Dokumenty Techniczna i Specyfikacja Techniczna powinny być przechowywane 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. W związku z nietypowym charakterem miejsca, nie jest wymagane przechowywanie dokumentacji na palcu budowy.

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 z wykonawcą.

10.1. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

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

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 zgłoszony 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 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;
- uwagi i zalecenia zamawiającego;
- ostateczny protokół odbioru wykonanych elementów.

W przypadku, gdy komisja stwierdzi, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, to 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 z 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

ST-01

**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ;
POKRYCIE DACHU Z PŁYT WARSTWOWYCH ;
WYKONANIE PODJAZDU ;
CZĘŚCIOWA LIKWIDACJA KANAŁU ;
PRACE UZUPEŁNIAJĄCE ;
PŁYTA WYRÓWNUJĄCA ;
KORYTKA INSTALACYJNE ;
PODESTY STALOWE ;
POMIESZCZENIE PRZEPOMPOWNI ;
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ;
INSTALACJA P.POŻ. DO WEWNĘTRZNEGO GASZENIA
POŻARU ;
ZBIORNIK DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU .**

Kod CPV :

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45233200-1 Roboty budowlane w zakresie różnych nawierzchni
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wod-kan i sanitarne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej ST-01

Przedmiotem specyfikacji jest określenie wymagań i standardów w trakcie wykonania robót koniecznych do wykonania robót zlokalizowanych i opisanych w ST-00 pkt. 1.1

1.2. Zakres stosowania ST-01

Specyfikacja techniczna stanowi element dokumentacji technicznej do realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.
Zakres stosowania specyfikacji jest ograniczony do prac wymienionych w pkt.2 ST-01.

2. ZAKRES ROBÓT

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

- Roboty rozbiórkowe;
- Wykonanie dachu z płyt warstwowych;
- Wykonanie podjazdu;
- Częściowa likwidacja kanału;
- Prace uzupełniające;
- Płyta wyrównująca;
- Korytka instalacyjne;
- Podesty stalowe;
- Pomieszczenie przepompowni;
- Instalacje elektryczne;
- Instalacja p.poż. do wewnętrznego gaszenia pożaru;
- Zbiornik do zewnętrznego gaszenia pożaru

Określenia i założenia ogólne odnośnie zakresu robót są zgodne ze specyfikacją 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 oraz tnących.
- 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

Do wykonania **dachu z płyt warstwowych:**

- Płyty warstwowe d=160mm U=0,12 moduł 1000mmTłuczeń
- Zaprawa cementowa M15
- Systemowe elementy montażowe
- Blacha systemowa do obróbek

Do wykonania **podjazdu:**

- Beton B25

Do wykonania **podbudowy:**

- Woda
- Tłuczeń kamienny niesortowany
- Miał kamienny

Do wykonania **częściowej likwidacji kanału:**

- Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm
- Beton zwykły B-25
- Drewno na stemple
- Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm
- Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm
- Gwoździe budowlane okrągłe gołe
- Drut stalowy miękki
- Pospółka do betonów

Do wykonania **pracach uzupełniających:**

- Beton zwykły B-25

Do wykonania **Płyty wyrównującej:**

- Beton zwykły B-25
- Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm
- Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm
- Gwoździe budowlane okrągłe gołe
- Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm

Do wykonania **korytek instalacyjnych:**

- Koryta odwodnienia 145x160 wraz z rusztem żeliwnym C250
- Beton zwykły B-25

Do wykonania **podestów stalowych:**

- Krata wema 1000x1000mm
- Profile stalowe zamknięte 50x50x3mm

Do wykonania pomieszczenia przepompowni:

- Pustak wapienno-piaskowy 24cm;
- Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm;
- Beton zwykły B-35;
- Drewno na stemple;
- Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm;
- Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm;
- Gwoździe budowlane okrągłe gołe;
- Drut stalowy miękki;
- Masa uszczelniająca;
- Zaprawa cienkospoinowa (klejowa);
- Płyty z wełny mineralnej grubości 150mm;
- Siatka z włókna szklanego;
- Profil aluminiowy naroży;
- Zaprawa cementowa M12;
- Masa asfaltowa;
- Drewno opałowe;
- Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej;

- Folia polietylenowa 0,2mm;
- Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna;
- Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza;
- Płyty styropianowe XPS 10cm;
- żywica epoksydowa dwuskładnikowa;
- Piasek kwarcowy 0,1-0,3mm suszony ogniowo;
- Piasek kwarcowy 0,2-0,8mm suszony ogniowo;
- żywica dwuskładnikowa epoksydowa barwna;
- Płyty z wełny mineralnej grubości 180mm;
- Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe pełne;
- Kotwy;
- Pianka poliuretanowa;

Do wykonania **instalacji elektrycznych**:

- Rura windurowa 50/40mm
- Przewód kabelkowy YLY 5x 4,0mm²
- Łączniki -3f
- Gniazda - 3f
- Tablica obwodowa
- Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Do wykonania **instalacji do wewnętrznego gaszenia pożary**:

- Zbiornik wewnętrzny o pojemności 3m³;
- Zestaw hydroforowy 1+1 Hp=46m sł. W. Q=3,0l/s;
- Zespół pomiarowy (zawór regulujący, przepływomierz, zawór odcinający);
- Zestaw wodomierzowy;
- Hydrant 25mm wraz z instalacją

Do wykonania **zbiornika przeciwpowozarowego**:

- Systemowy zbiornik przeciwpowozarowy o pojemności efektywnej 200m³
- Piasek do zapraw
- Beton zwykły B-25

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 do 40mm
- Pompa do betonu na samochodzie 60m³/h z rurą 20m
- Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm
- Ubijak spalinowy 200kg

- Wyciąg
- Koparka gąsienicowa 0,60m³

Określenia i założenia ogólne odnośnie sprzętu są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

5. TRANSPORT

W ST-01 określamy transport wykorzystywany do wykonania robót określonych w pkt. 2. Zaliczamy do niego:

- Samochód dostawczy 0,9t
- Samochód samowyładowczy 12t
- Samochód skrzyniowy 5t
- Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25m³
- Żuraw wieżowy POTAIN 100tm

Określenia i założenia ogólne odnośnie sprzętu są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

6. WYKONANIE ROBÓT

Określenia i założenia ogólne odnośnie wykonania robót są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

6.1. Roboty przygotowawcze:

- Rozbiórka ścian murowanych;
- Rozbiórka ścian z płyt g-k wraz z sufitami;
- Rozbiórka płyty dachowej żelbetowej;
- Złożenie gruzu na pojazd do dalszego transportu;
- Prace porządkowe.

6.2. Dach z płyt warstwowych:

- Wyprofilowanie miejsc styku płyt z elementami istniejącej konstrukcji za pomocą zaprawy cementowej;
- Ułożenie płyt warstwowych zgodnie z wytycznymi producenta
- Trwałe połączenie płyt z konstrukcją nośną budynku;
- Obróbki blacharskie okapów;
- Obróbki blacharskie połączenia z istniejącymi ścianami oraz attykami;
- Obróbki blacharskie kalenic;
- Prace porządkowe.

6.3. Podjazd:

- Oczyszczenie terenu;
- Przygotowanie szalunku i szablону zgodnie z przyjętym spadkiem;
- Przygotowanie zbrojenia;
- Ułożenie mieszanki betonowej;
- Pielęgnacja betonu;
- Prace porządkowe

6.4. Częściowa likwidacja kanału:

- Wykonanie ściany czołowej betonowej;
- Wypełnienie kanału pospółką do betonów;
- Zagęszczenie poszczególnych warstw o miąższości 30cm;
- Wykonanie zbrojenia pod [płytę zamykającą;
- Wykonanie płyty zamykającej betonowej;
- Pielęgnacja betonu.

6.5. Prace uzupełniające:

- Oczyszczenie podłoża z gruzu i odpadów;
- Wyrównanie powierzchni wylewką betonową;
- Pielęgnacja betonu;
- Prace porządkowe.

6.6. Płyta wyrównująca:

- Wykonanie szalunków;
- Wykonanie zbrojenia z siatki stalowej żebrowanej;
- Ułożenie mieszanki betonowej;
- Pielęgnacja betonu;
- Prace porządkowe.

6.7. Korytka instalacyjne:

- Wykonanie bruzd w płycie betonowej o przekroju 30x20cm;
- Wykonanie przebicia ścian;
- Wykonanie podkładu betonowego wyrównującego;
- Ułożenie korytek liniowych i osadzenie ich na betonie wraz z wykończeniem;
- Pielęgnacja betonu;
- Prace porządkowe

6.8. Podest stalowy:

- Wykonanie podestu stalowego na warsztacie. Podest o wymiarach 1000x1000x300mm
- Trwałe połączenie podestu z płytą betonową istniejącą za pomocą kołków montażowych;
- Prace porządkowe.

6.9. Instalacje elektryczne:

- Ułożenie rur windurowych;
- Wprowadzenie przewodów do rur windurowych;
- Zakończenie przewodów gniazdami i łącznikami ;
- Przewody pracujące w tryby 3-fazowym;
- Ułożenie przewodów w rurach windurowych w korytkach instalacyjnych;
- Wykonanie tablicy obwodowej na budynku;
- Wykonanie instalacji przeciwpożarowej w zakresie zgodnym z etapem 1;
- Prace porządkowe

6.10. Zbiornik do zewnętrznego gaszenia pożaru:

- Wytyczenie zbiornika w terenie;
- Wykonanie wykopu szerokoprzecznego z wywiezieniem urobku, z pozostawieniem części urobku do zasypania;
- Wykonanie podsypki piaskowej miąższości 10cm z zagęszczeniem powierzchniowym;
- Wykonanie podkładu betonowego („chudziaka”);
- Pielęgnacja betonu;
- Ułożenie zbiornika w miejscu wcześniej wytyczonym;
- Obsypanie zbiornika urobkiem z wcześniejszego wykopu;
- Prace porządkowe

6.11. Pomieszczenie przepompowni:

- Wykonanie robót rozbiórkowych – ściana frontowa, strop tymczasowy;
- Wykonanie ściany frontowej wraz z otworami drzwiowymi;
- Wykonanie wieńca i nadproży;
- Wykonanie płyty żelbetowej;
- Wykonanie izolacji z wełny mineralnej twardej;
- Zabezpieczenie wełny mineralnej;
- Wykonanie podłogi gruncie;
- Montaż stolarki drzwiowej;
- Prace porządkowe.

6.12. Instalacja przeciwpożarowa do wewnętrznego gaszenia pożaru:

- Montaż wodomierza;
- Montaż zbiorników;
- Montaż zestawu hydroforowego;
- Montaż aparatury pomiarowej;
- Wykonanie instalacji hydrantowej;
- Wykonanie Hydrantu HP25;

- Prace porządkowe.

7. KONTROLA JAKOŚCI

Kontroli jakości będzie podlegać:

- Rodzaj zastosowanych materiałów;
- Spadki podjazdów;
- Estetyki wykonania;
- Szczelność połączeń warstwowych płyt dachowych;
- Wykonanie zbiornika do celów przeciwpożarowych;
- Wykonanie instalacji do wewnętrznego gaszenia pożaru.

Określenia i założenia ogólne odnośnie kontroli jakości są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

8. OBMIAR ROBÓT

Określenia i założenia ogólne odnośnie obmiaru robót są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

9. ODBIÓR ROBÓT

Określenia i założenia ogólne odnośnie odbioru robót są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Określenia i założenia ogólne odnośnie podstaw płatności są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Określenia i założenia ogólne odnośnie przepisów związanych są zgodne ze specyfikacją ST-00 niniejszego opracowania.