

Nr. Projektu:**402/PA-K/11/2019****Egzemplarz projektu:****1**

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT. (wymaganie ogólne).

Tytuł projektu:	Rozbiórka istniejącej wiaty targowej oraz dwóch budynków technicznych. Budowa sześciu wiat targowych, osłony śmietnikowej, remont istniejącego utwardzenia i ogrodzenia oraz montaż elementów małej architektury (zdroju wody pitnej, stojaków na rowery, ławek i koszy na śmieci) wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Ogrodowej na dz. nr 506/1; 506/2 w miejscowości Działoszycy, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa placu targowego przy ul. Ogrodowej w Działoszycach dz. nr 506/1; 506/2”.
Lokalizacja:	ul. Ogrodowa, dz. nr 506/1; 506/, zlokalizowane w miejscowości Działoszycy, obręb 0001, gmina Działoszycy, powiat pińczowski, województwo świętokrzyskie
Inwestor:	Gmina Działoszycy ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszycy
Klasyfikacja robót wg. kodów CPV.	45.00.00.00-7 Roboty budowlane. 45.01.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę. 45.11.00.00-1 Roboty w zakresie burzenia obiektów budowlanych i roboty ziemne. 45.11.20.00-5 Roboty w zakresie usuwania gleby. 45.11.27.00-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu .

Zespół projektowy:			
Imię i nazwisko:	Funkcja/specjalność:	Nr Upoważnień:	Podpis:
mgr inż. arch. Bogdan Ślusarczyk	Projektant – branża architektoniczna	nr upr. 577/KW/73	
inż. Rafał Dudek	Projektant – branża konstrukcyjno-budowlana	nr upr. 327/2002	

Opracowano: Krzeszowice, maj 2020 r.

Spis treści:

A. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE.	4
1. Wymagania ogólne – określenie przedmiotu zamówienia	4
1.1. Zakres stosowania STWiORB	4
1.2. Charakterystyka inwestycji	4
1.2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji	4
1.2.2. Ogólny zakres robót	5
2. Prowadzenie robót	5
2.1. Ogólne zasady wykonania robót	5
2.2. Przekazanie terenu budowy	6
2.3. Dokumentacja projektowa przedłożona przez Zamawiającego	6
2.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną	6
2.5. Zabezpieczenie terenu budowy	6
2.6. Ochrona środowiska w czasie prowadzenia prac	6
2.7. Ochrona przeciwpożarowa	7
2.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia	7
2.9. Ochrona własności publicznej i prywatnej	7
2.10. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona p. poż.	8
2.11. Ochrona i utrzymanie robót	8
2.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów	8
3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA	8
3.1. Źródła uzyskania materiałów	8
3.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom	8
3.3. Przechowywanie i składowanie materiałów	9
4. SPRZĘT	9
5. TRANSPORT	9
6. WYKONANIE ROBÓT	9
6.1. Ogólne zasady wykonywania Robót	9
7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	10
7.1. Zasady kontroli jakości Robót	10
7.2. Pobieranie próbek	10
7.3. Badania i pomiary	10
7.4. Raporty z badań	10
7.5. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru	10
7.6. Certyfikaty i deklaracje	11
7.7. Dokumenty budowy	11
8. OBMIAR ROBÓT	13
8.1. Ogólne zasady obmiaru robót	13
8.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów	13
8.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy	13
8.4. Czas przeprowadzenia obmiaru	13

9.	ODBIÓR ROBÓT.....	14
9.1.	Rodzaje odbiorów robot.....	14
9.2.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	14
9.3.	Odbiór końcowy robót.....	14
9.4.	Dokumenty do odbioru końcowego.....	14
9.5.	Odbiór pogwarancyjny.....	15
10.	WARUNKI PŁATNOSCI.....	15
10.1.	Ustalenia Ogólne.....	15
11.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	16
11.1.	Normy. 16.....	
11.2.	Przepisy prawne.....	16
B.	SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE.....	18
1.	Przedmiot specyfikacji technicznej.....	18
2.	Zakres stosowania STWiORB.....	18
3.	Opis zakresu robót i wymagań szczegółowych do ich wykonania.....	18
3.1.	Remont oraz budowa ogrodzenia.....	18
3.2.	Remont istniejącej nawierzchni utwardzonej.....	18
3.3.	Budowa utwardzenia.....	19
3.4.	Budowa wiat targowych.....	20
3.5.	Budowa osłony śmietnikowej.....	21
3.6.	Montaż małej architektury.....	22
a)	Ławki parkowe.....	22
b)	Kosze.....	23
c)	Stojaki na rowery.....	23
d)	Zródło wody.....	.
4.	Uwagi końcowe.....	24
5.	Odniesienie wykonania robót do zapisów projektu.....	25

A. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE.

1. Wymagania ogólne – określenie przedmiotu zamówienia.

Na roboty budowlane zadania: **Rozbiórka istniejącej wiaty targowej oraz dwóch budynków technicznych. Budowa sześciu wiat targowych, osłony śmietnikowej, remont istniejącego utwardzenia i ogrodzenia oraz montaż elementów małej architektury (zdroju wody pitnej, stojaków na rowery, ławek i koszy na śmieci) wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Ogrodowej na dz. nr 506/1; 506/2 w miejscowości Działoszycy, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa placu targowego przy ul. Ogrodowej w Działoszycach dz. nr 506/1; 506/2”.** Przedmiot specyfikacji technicznej.

Ogólna specyfikacja techniczna ST-0 odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania j. w.

1.1. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacje techniczne (ST) są dokumentem przetargowym obowiązującym przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.2. Charakterystyka inwestycji.

1.2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.

Przedmiot realizacji inwestycji obejmuje:

- Rozbiórkę istniejących wiat targowych oraz dwóch obiektów gospodarczych
- Remont istniejącego utwardzenia oraz ogrodzenia
- Budowę sześciu wiat targowych
- Budowę osłony śmietnikowej
- Budowę utwardzenia
- Projekt lokalizacji określenie urządzeń i ich montażu
- Projekt towarzyszącej infrastruktury technicznej

1.2.2. Ogólny zakres robót.

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze specyfikacjami szczegółowymi na wymienione roboty (według Wspólnego Słownika Zamówień – CPV)

- **45.00.00.00-7 Roboty budowlane**
- **45.01.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
- **45.11.00.00-1 Roboty w zakresie robót ziemnych**
- **45.11.20.00-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**
- **45.11.27.00-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących

- Remontu istniejącego utwardzenia
- Roboty ziemne w zakresie budowy nowego utwardzenia
- Przygotowanie terenu, niwelację terenu, wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe oraz posadowienie konstrukcji osłony śmietnikowej
- Przygotowanie terenu oraz wykonanie wykopów wraz z posadowieniem elementów małej architektury

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących budowę wiat targowych:

- przygotowania terenu pod budowę,
- roboty ziemne w zakresie niwelacji terenu oraz wykonywanie wykopów pod trzpienie fundamentowe,
- wykonywanie żelbetowych trzpieni/stóp fundamentowych,
- montaż konstrukcji drewnianej wiaty wraz z więźbą dachową oraz impregnacja wszystkich elementów drewnianych,
- montaż pokrycia dachu,

2. Prowadzenie robót.

2.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, harmonogramem robót za jakość materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:

- dokładne wytyczenie w terenie,
- wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z wymiarami i rzędnymi zgodnie z dokumentacją projektową lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego.
- Wykonawca pokrywa koszty;

odprowadzenia wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów
wszelkie inne koszty wynikające z błędów Wykonawcy.

2.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający ma obowiązek załatwienia formalności związanych z prawem do dysponowania gruntem na cele budowlane. Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy. Na przekazaniu terenu budowy Wykonawca przedstawi dowody i warunki ubezpieczenia budowy zgodnie z warunkami przetargu.

2.3. Dokumentacja projektowa przedłożona przez Zamawiającego.

Dokumentacja projektowa załączona do Specyfikacjach Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego umożliwia opracowanie oferty.

Wykonawca po podpisaniu umowy otrzyma 1 egzemplarz dokumentacji oraz pozwoleniem na budowę (lub kopię zgłoszenia robót),

Podstawę do realizacji robót stanowią :

- Projekt (budowlano-wykonawczy) pt: Rozbiórka istniejącej wiaty targowej oraz dwóch budynków technicznych. Budowa sześciu wiat targowych, osłony śmietnikowej, remont istniejącego utwardzenia i ogrodzenia oraz montaż elementów małej architektury (zdroju wody pitnej, stojaków na rowery, ławek i koszy na śmieci) wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Ogrodowej na dz. nr 506/1; 506/2 w miejscowości Działoszycy, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa placu targowego przy ul. Ogrodowej w Działoszytach dz. nr 506/1; 506/2”, numer projektu 402/PA-K/11/2019 opracowaną w maju 2020 r.
- Przedmiar robót.
- Specyfikacje techniczne – wymagania ogólne –STO.

2.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z umową oraz dokumentacją projektową specyfikacjami technicznymi i instrukcjami Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszelkie roboty zgodnie z otrzymaną Dokumentacją.

2.5. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzymywać będzie tymczasowe urządzenia zabezpieczające: ogrodzenie, poręczę, oświetlenie i znaki ostrzegawcze i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Wykonawca przed przystąpieniem do robót wygrodzi teren budowy .

2.6. Ochrona środowiska w czasie prowadzenia prac.

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:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i 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:

- lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- 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.

2.7. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, 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.

2.8. 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 budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

2.9. 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. 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 Inspektora Nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru 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.

2.10. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona p. poż.:

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla Zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w ryczałtową cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać za jego przyczyną w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

2.11. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do prowadzenia robót przez cały czas trwania umowy. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot umowy i jego poszczególne elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas trwania robót, do momentu odbioru końcowego.

2.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń i metod i w sposób ciągły będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopię zezwoleń i inne konieczne dokumenty.

3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA.

3.1. Źródła uzyskania materiałów.

Co najmniej na 10 dni przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych. Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone PN, aprobatami technicznymi i certyfikatami.

3.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

3.3. 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 Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach organizowanych przez Wykonawcę.

4. 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. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, wskazaniach Inspektora Nadzoru 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 Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

5. 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 Inspektora Nadzoru. 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 dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową. Środki transportu nie odpowiadające 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.

6. WYKONANIE ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny

koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

7.1. 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 pobierania próbek, badań materiałów oraz robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

7.2. Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem ze wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

7.3. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru przed przystąpieniem do pomiarów lub badań. Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

7.4. Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, jednak nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, zaaprobowanych przez niego.

7.5. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru.

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka

potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

7.6. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- 1/** Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- 2/** Deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą 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.
- 3/** 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.
- 4/** 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 Nadzoru.
- 5/** Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7.7. Dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się:

(1) Dziennik Budowy.

1/ Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

2/ Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą, jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

3/Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

4/Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzania wstrzymaniem robót, z podaniem powodu, zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, odbioru końcowego robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.
- Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się. Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora Nadzoru do stosunkowania się. Projektant nie jest jedną stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

(2) Rejestr Obmiarów.

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

(3) Dokumenty laboratoryjne.

Dzienniki Laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Powinny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

(4) Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1)-(3), następujące

dokumenty: pozwolenie lub zgłoszenie robót na realizację zadania budowlanego, protokoły przekazania terenu budowy, protokoły odbioru robót, protokoły porad i ustaleń, korespondencje na budowie.

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio

zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

8. OBMIAR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów. Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

8.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów.

- Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo według linii osiowej, jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej.
- Objętości będą wyliczone w m^3 jako długość pomnożona przez średni przekrój.
- Powierzchnie będą wyliczone w m^2 jako długość pomnożona przez szerokość.
- Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą wazone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.
- Ilości, które występują jako sztuki będą liczone zgodnie z wymaganiami ST.

8.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

8.4. 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 nieodpłatne 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 Nadzoru.

9. ODBIÓR ROBÓT.

9.1. Rodzaje odbiorów robot.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi końcowemu.
- c) odbiorowi pogwarancyjnemu

9.2. 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 Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

9.3. Odbiór końcowy robót.

Odbiór końcowy 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 wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru 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 projektową i ST.

W toku odbioru końcowego 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, 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 projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszona wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umownych.

9.4. Dokumenty do odbioru końcowego.

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

1. Dokumentację projektową 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. Dzienniki Budowy i Rejestry Obmiarów (oryginały).
 6. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST i ew. PZJ.
 7. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ.
 8. Opinie technologiczne sporządzone na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST.
 9. Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.
 10. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza robót i sieci uzbrojenia terenu.
 11. Kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
 12. Instrukcje eksploatacyjne.
- W przypadku gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego 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.

9.5. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych po odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszystkich stwierdzonych usterek podczas odbioru pogwarancyjnego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

10. WARUNKI PŁATNOŚCI.

10.1. Ustalenia Ogólne.

Podstawa płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiaru ustalona dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawa płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe 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.
- Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE.

11.1. Normy.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w Polsce normami i normatywami. Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robót są wyszczególnione w pkt. 11 każdej szczegółowej specyfikacji technicznej.

11.2. Przepisy prawne.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Do podstawowych przepisów należą:

- *Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. nr 80 poz. 717 z 2004).*
- *Ustawa prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. (tekst jednolity – Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 03.11.1998 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U 1998 nr 140 poz. 906 z poprawkami).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 26.02.1999 w sprawie metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych, oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2000 nr 114 poz. 1195 z poprawkami).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. 1998 nr 113 poz.728).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie procedur certyfikacji towarów (Dz.U. 1998 nr 17 poz.219).*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206).*
- *Ustawa z dnia 16.10.1991r. O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 114 poz. 492 z 1991r. – tekst jednolity Dz. U. Nr 99 poz. 1079 z 2001r.).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002r. w sprawie listy odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym (...) do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz. U. Nr 74 poz. 686).*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24.09.2002r. W sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 179 poz. 1490).*

- *Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U.Nr 80/2003) z późniejszymi zmianami*
- *Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r.(Dz.U. Nr 109/2000 poz.1157*
- *Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 15 lica 1989 r. (Dz.U.Nr 30/1989 poz.163_) z późniejszymi zmianami*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 roku w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz metod wykonywania robot budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995 ,poz.48m*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U.z 2003 r. Nr 48 poz. 401)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz programu użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202 poz.2072)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2002 r. Nr108,poz.953 wraz z późniejszymi zmianami).*
- *Przepisy i normy branżowe związane z projektowaniem i wykonaniem robót są wymienione w poszczególnych specyfikacjach techniczn*

B. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE.

1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Ogólna specyfikacja techniczna ST-0 odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn.: **Rozbiórka istniejącej wiaty targowej oraz dwóch budynków technicznych. Budowa sześciu wiat targowych, osłony śmietnikowej, remont istniejącego utwardzenia i ogrodzenia oraz montaż elementów małej architektury (zdroju wody pitnej, stojaków na rowery, ławek i koszy na śmieci) wraz z infrastrukturą techniczną przy ul. Ogrodowej na dz. nr 506/1; 506/2 w miejscowości Działoszycy, w ramach inwestycji pn. „Przebudowa placu targowego przy ul. Ogrodowej w Działoszycach dz. nr 506/1; 506/2”.**

2. Zakres stosowania STWiORB.

Specyfikacje techniczne (ST) są dokumentem przetargowym obowiązującym przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

3. Opis zakresu robót i wymagań szczegółowych do ich wykonania.

3.1. Remont oraz budowa ogrodzenia

Remont istniejącego ogrodzenia będzie obejmował wymianę istniejącego ogrodzenia z siatki na projektowane ogrodzenie palisadowe wraz z dwiema bramami. Fragment ogrodzenia planuje się rozebrać w całości – lokalizację pokazują plansza - PZT-01. Ogrodzenie o wysokości 155 cm, składające się z przęsła o długości 250cm. Długość całkowita ogrodzenia = 163,5 m + długość 2 bram.

Ogrodzenie ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Pod słupy ogrodzeniowe przęsła słupy fundamentowe o wymiarach 30x30 cm posadowione na głębokości 80 cm. Pod słupy bram zaprojektowano 60x60 cm posadowione na głębokość 80 cm.

Lokalizację bram wjazdowych pokazuje plansza – PZT-01. Projektuje się jako uchylne dwuskrzydłowe.

3.2. Remont istniejącej nawierzchni utwardzonej

Głównym celem remontu utwardzenia jest uzupełnienie ubytków, wyeliminowanie spękań zewnętrznej nawierzchni i ewentualna poprawa stanu podbudowy oraz nakładka asfaltowa.

Zakres robót będzie obejmował roboty przygotowawcze oraz roboty nawierzchniowe. Roboty przygotowawcze polegać będą na wytyczeniu obszaru planowanych plac. Roboty nawierzchniowe będą polegać na zlokalizowaniu deformacji trwałych, spękań i uszkodzeń powierzchniowych. Należy zwrócić uwagę – że poziomy górny projektowanego utwardzenia i jego obrzeża należy dopasować do poziomu istniejącego terenu.

W celu „wygładzenia” niwelety na pewnych fragmentach konieczność wykonania frezowania wyrównawczego. Po frezowaniu nawierzchnie należy uzupełnić lokalnie warstwą wyrównawczą, na warstwie wyrównującej zastanie wbudowania warstwa ścieralna z betonu asfaltowego. Ponadto w miejscach gdzie nawierzchnia wykazuje duże spękania lub deformacje

należy lokalnie wyciąć piłą spękaną powierzchnię, następnie skuć do warstwy podbudowy z kruszywa następnie zestabilizować i uzupełnić nawierzchnię. Styki nawierzchni na wyciętych powierzchniach oraz na dowiązaniach do istniejącej nawierzchni należy zabezpieczyć topliwą taśmą bitumiczną. W przypadku nawierzchni w dobrym stanie ogólnym należy oczyścić i wykonać nakładkę z betonu asfaltowego 0/12,8 mm o grubości 5 cm. W przypadku złego stanu nawierzchni remontowanej wykonać frezowanie, wyczyścić, wykonać warstwę wyrównawczą z betonu asfaltowego 0/12,8 mm – 5 cm, a następnie wykonać warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/12,8 mm – 4 cm.

Warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego może być układana, gdy temperatura otoczenia w ciągu doby była nie niższa od +10°C. Nie dopuszcza się układania podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej podczas opadów atmosferycznych oraz silnego wiatru.

3.3. Budowa utwardzenia

Gruz rozbiórkowy pod projektowaną nawierzchnię należy wywieźć i zutylizować we wskazane miejsce przez Inwestora. Utwardzenie o nawierzchni asfaltowej. Pod projektowane utwardzenie należy przygotować stosownie podłoże w zakresie podbudowy.

Konstrukcja nawierzchni:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC115	4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	5 cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie	C _{90/3} 20 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowana mechanicznie	25 cm
Razem 54 cm	

Warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego może być układana, gdy temperatura otoczenia w ciągu doby była nie niższa od +10°C. Nie dopuszcza się układania podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej podczas opadów atmosferycznych oraz silnego wiatru.

Odprowadzenie wód opadowych

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed nawilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonania robót, aby powierzchniom wykopów i nasypów nadać w całym okresie trwania robót spadki poprzeczne i podłużne zapewniające prawidłowe odwodnienie. Jeśli wskutek zaniedbania Wykonawcy grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienie ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt. Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być

poprzedzone uzgodnienie z odpowiednimi władzami.

Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. O ile w dokumentacji projektowej nie zawarto innego wymagania, spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Źródła wody, odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i /lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

Odwodnienie z projektowanego utwardzenia będzie realizowane przez odpowiedni spadek nawierzchni. Pochylenie poprzeczne wynosi 1%. Wody opadowe z terenu utwardzonego zostaną odprowadzone na nieutwardzony teren inwestycji..

3.4. Budowa wiat targowych

Projektuje się sześć wiat targowych zlokalizowanych w całości na działce inwestycyjnej zgodnie z rysunkiem PZT-01.

Zestawienie dla pojedynczej wiaty:

Wymiar zewnętrzny po obrysie połaci dachowej	8,40x8,40 m
Powierzchnia dachu	70,6 m ²
Powierzchnia zabudowy	57,46 m ²
Wysokość całkowita	377,8 cm
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej	253,2 cm
Kąt dachu	14 °
Procent nachylenia dachu	24,93%
Pokrycie dachu	blacha dachówkowa
Surowiec	sosna świerk/ drewno klasy C30

- Słupy wiaty należy przytwierdzić do fundamentów betonowych za pomocą kotw stalowych. Pod każdy należy zastosować pełne odeskowanie.
- Słupki murowane z cegły klinkierowej kolorystycznie tożsame z kolorystyką przęseł dolnych osłony śmietnikowej.
- Drewno konstrukcyjne iglaste strugane czterostronnie, bez widocznych spękań i sęków.
- Drewno powinno być wysuszone do stanu powietrzno-suchego.
- Drewno należy zaimpregnować; przeciw grzybom, owadom, warunkom atmosferycznym, przeciwpożarowo. Drewno należy zabezpieczyć impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze naturalnym.
- Elementy drewniane należy łączyć za pomocą złączy ciesielskich z zachowaniem wysokiej estetyki wykończenia.
- Oparcie słupów drewnianych za pomocą obejm stalowych (wsporników) osadzonych wcześniej w trzpieniach betonowych.
- Trzpień betonowe należy wykonać z betonu C20/25.
- Łączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie.
- Aby zabezpieczyć dach przed przeciekaniem i dodatkowo ze względu na wykończenie połaci

dachowej należy zastosować pełne deskowanie. Do wykonania deskowania pełnego należy zastosować deski szerokości 15cm i grubości 22mm.

Przyjęto następujące przekroje i ilości elementów konstrukcyjnych:

Nazwa	Przekrój	Ilość/ 1 wiata	Ilość dla wszystkich
słupy	20x20	9	54
krokwie	7x14	18	106
jętka	5x14	9	54
belka	20x20	6	36
słupki	20x20	9	54
zastrzał	20x20	24	144

3.5. Budowa osłony śmietnikowej

Projektuje się osłonę śmietnikową zlokalizowaną w całości na działce inwestycyjnej zgodnie z rysunkiem PZT-01.

Wymiar zewnętrzny	2,84x7,31 m
Powierzchnia dachu	118,4 m ²
Powierzchnia zabudowy	83,04 m ²
Wysokość całkowita	263,1 m
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej	205 cm
Kąt dachu	14° = 24,93%
Pokrycie dachu	blacha dachówkowa

Fundamenty

Stopy fundamentowe prefabrykowane o wymiarach zewnętrznych podstawy 40x40 cm zwięzające się ku górze do wymiaru 20x20 cm, zbrojone prętami oraz strzemionami w rozstawie co 19cm. Stopy osadzone na podsypce żwirowo-piaskowej o grubości 10 cm. Kotwy wystające ze stopy na wysokości 36 mm wyposażone w część posiadającą gwint służący do montażu słupów nośnych.

Konstrukcja

Stalowa/aluminiowa, słupy aluminiowe 60x60 mm osadzone w płycie fundamentowej. Dolna część podstawy słupa to element ruchomy umożliwiający wyregulowanie wysokości.

Przęsła osłonowe

Przęsła osłonowe zostały podzielone na: dolne imitujące cegłę, dolne malowane i górne.

Elementy wykonane z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,8 mm, malowanej. Panele mocowane do zawiesi słupowych systemem skręcanych śrub. Panele dolne imitujące cegłę stanowią blaszany element osłonowy pokryty elewacyjną okładziną. Panele dolne malowane i górne stanowią moduł z systemowych kształtowników lameli, malowanych proszkowo w kolorze RAL7024, mocowanych do zawiesi słupowych systemem skręcanych śrub.

Dach

Elementy konstrukcji dachu przykręcane do słupów systemowych poprzez przykręcanie. Elementem końcowym dachu – osłonna, montowana do kratownic. Kratownice końcowe wykonane z kształtowników zamkniętych 40x20x2. Wzmocnienia kratownic wykonywane są z blach kształtowanych plazmowo. Kratownice końcowe wyposażone w panele maskujące przestrzeń frontową. Kratownice montowane są poprzez przykręcenie do czterech słupów. Kratownice pośrednie z kształtowników zamkniętych 40x20x2. Wzmocnienia kratownic wykonywane z blach kształtowanych plazmowo. Rygle dachowe łączone są z elementami stężeń za pomocą połączeń skręcanych wkrętami systemowi. Pokrycie dachowe stanowi blacha dachówkowa w kolorze brązowym – tożsama z pokryciem dachowym wiat targowych.

Wszystkie elementy stalowe szlifowane, ocynkowane ogniowo. W przypadku elementów cienkościennych śrutowanie i oczyszczenie elementu do 2 stopnia czystości oraz malowanie proszkowe podkładowe farbami zabezpieczającymi.

Drzwi

Drzwi jednoskrzydłowe wykonane z kształtowników systemowych, wypełnione panelami lameli systemowej mocowanej do skrzydła. Skrzydła drzwiowe wyposażać w zawiasy wahadłowe powodujące samoczynne przymyknięcie skrzydeł

3.6. Montaż małej architektury

a) Ławki parkowe

Dostawa i montaż w ustawieniu zgodnie ze schematem rys. 4 ławki o kształcie zgodnym ze zdjęciem poglądowym. Ławka powinna być elementem prefabrykowanym objęta gwarancją jak i aprobatą danego producenta.

Wygląd ławek należy uzgodnić i zatwierdzić u zamawiającego, charakter estetyczny terenu wymaga aby ławki były zbieżne z poniżej przedstawioną dokumentacją fotograficzną.

Posadowienie elementów zależy od wybranego producenta.

Wymiary ławki 180 cm x 04 cm



b) Kosze

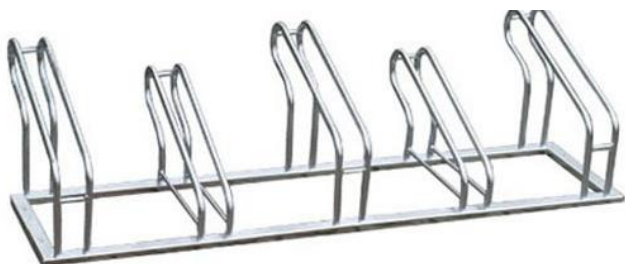
Dostawa i montaż w ustawieniu zgodnie ze schematem 2 szt. koszy betonowych o kształcie zgodnym ze zdjęciem poglądowym.

Posadowienie elementów zależny od wybranego producenta.

Wymiary kosza wys. ok. 73 cm, pojemność 70 L



c) Stojaki na rowery



Dostawa i montaż w ustawieniu zgodnie ze schematem 1 szt. stojaka stalowego 10-cio stanowiskowego z dwupoziomowym systemem parkowania. O kształcie zgodnym ze zdjęciem poglądowym. Cała konstrukcja elementu została wykonana ze stali ocynkowanej. Stojak posiada budowę modułową - w razie potrzeby można stworzyć kompozycje szeregowe.

Montaż odbywa się poprzez przykręcenie do podłoża.

Wymiary stojaka na rowery: szer. 0,54m x dł.1,50m wys. 0,4m, 5-cio stanowiskowy z dwupoziomowym systemem parkowania.

d) Zródł wody

Zródł zamontować w ustawieniu zgodnie ze schematem – 1 szt. Zródł wodny z poidłem dla zwierząt, odporny na akty wandalizmu, wyposażony w misę ze stali nierdzewnej, osadzoną w podstawie ze zbrojonego betonu wykończonego żwirowym kruszywem. Wylewka wykonana jest z polerowanej stali nierdzewnej. Urządzenie zgodne z następującymi przepisami obowiązującymi w USA: norma NSF/ANSI 61, punkt 9, Ustawą o ochronie przed ołowiem 111-380 oraz CHSC 116875. Urządzenie musi posiadać atest PZH.

Wymiary: wysokość: 1046 mm, szerokość 356 mm.

Posadowienie urządzenia zgodnie z zaleceniami producenta.



4. Uwagi końcowe

- W zakresie szczegółowym, wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze specyfikacją i Na wprowadzenie zarówno rozwiązań materiałowych jak i konstrukcyjnych do projektu należy uzyskać zgodę Zamawiającego jak i projektanta ze względu na prawa autorskie i konieczność prowadzenia nadzoru autorskiego nad realizacją.
- Ze względu na część robót – prowadzonych na istniejących obiektach, należy uzupełnić pomiary przez wykonawców robót szczegółowych – w szczególności wykonywanych warsztatowa i docelowo dostarczanych na budowę – w szczególności dotyczy to precyzyjnych elementów stalowych, urządzeń siłowni plenerowej, urządzeń placu zabaw – inwentaryzacja ma charakter budowlany z dokładnością do 3.0 cm.
- Urządzenia prefabrykowane: siłowni plenerowej oraz placu zabaw – po wyborze przez Wykonawcę konkretnego producenta należy przedstawić do zatwierdzenia przez projektanta i Zamawiającego.
- Obiekty przed wykonanie należy rozmierzyć i wytyczyć w terenie w przypadku jakichkolwiek

wątpliwości należy poinformować Zamawiającego i projektanta.

- Mimo braku konieczności – należy prowadzić wewnętrzny dziennik budowy przez osobę uprawnioną dokonywać częściowych wpisów odbiorowych robót zakrytych, popartych stosownymi badaniami (np. badania zagęszczenie podbudowy).
- Materiały budowlane winny posiadać stosowne atesty i odpowiadać Polskim Normom.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z ogólnie rozumianymi zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normatywami. Także wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych robót.
- Przy prowadzeniu robót budowlanych należy przestrzegać przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

5. Odniesienie wykonania robót do zapisów projektu.

W zakresie szczegółowym, wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze specyfikacją i wymaganiami odnośnie materiałów – określonymi w projekcie technicznym a także przedmiarze robót. Wymagania dotyczące jakości materiałów, zastosowanych urządzeń – w jednakowym stopniu zgodności muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w którymkolwiek z tych dokumentów a także wspólnie wszystkim.

Wyszczególnione roboty budowlane należy wykonać stosując materiały co do jakości i wymagań opisanych w projekcie. Wykonanie niektórych prac może wymagać zastosowania łączników, kotwień lub innych materiałów pomocniczych wynikłych z przyjętej technologii lub materiałów producenta lub dostawcy sprzętu lub materiałów.

Przewidzenie wszystkich elementów dodatkowych – wynikających z technologii robót nieopisanych bezpośrednio a niezbędnych do prawidłowej realizacji spoczywa na Wykonawcy robót budowlanych. Także wymagany sprzęt budowlany zarówno zanikowy jak i odtworzeniowy, rusztowania, deskowania, użycie sprzętu ciężkiego może wynikać z technologii prowadzonych robót.