

Załącznik do SIWZ nr.....

Nr sprawy

..... 2020 r.

Zał. Nr1 do umowy

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DLA ZADANIA NR 5/R/2020 KOSZALIN
REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 22 ORAZ BUDYNKU
MAGAZYNOWEGO NR 80 KOMPLEKSU WOJSKOWEGO PRZY
UL. 4-GO Marca 3 W KOSZALINIE.**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. Wojska Polskiego 66 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autorzy:

Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN: Wojciech KOSTRZEWSKI

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
MARZEC 2020**

SPIS TREŚCI:

ST-B – 01 Wymagania ogólne i założenia do przedmiaru	str. 3- 27
SST-B-02 CPV-45111300-1 – Roboty rozbiórkowe	
CPV-45111220-6 – Roboty w zakresie usuwania gruzu	str. 28-32
SST-B-03 CPV-45262300-4 – Roboty betonowe	str. 33-38
SST-B-04 CPV-45261000-4 – Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty	str. 39-43
SST-B-04 CPV-45410000-4 – Tynkowanie roboty	str. 39-43
SST-B-04 CPV-45421100-5 – Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów	str. 39-43
SST-B-06 CPV-45442100-8 – Roboty malarskie	str. 51-55
SST-B-05 CPV-45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne	str. 44-50
SST-B-06 CPV-90500000-2 – Wywóz odpadów	str. 51-55

ST– B-01 (ST).

1. Rozdział I. Część ogólna.

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

**REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 22 ORAZ BUDYNKU
MAGAZYNOWEGO NR 80 KOMPLEKSU WOJSKOWEGO PRZY UL. 4-GO
Marca 3 W KOSZALINIE.**

ZAMAWIAJĄCY:

17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-go Marca, 75-901 Koszalin

1.2. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

Remontem budynku garażowego: prace dekarские związane z remontem dachu dwu spadowego o konstrukcji stalowo drewnianej z poszyciem papowym. Roboty związane ze zmianą wysokości dwóch bram wjazdowych, miejscowa naprawa posadzki betonowej oraz miejscowa naprawa ściany (przemurowanie). Prace związane z wymianą instalacji odgromowej, instalacji oświetlenia wewnętrznego oraz oświetlenia zewnętrznego wraz z zasilaniem dot. Budynku nr 22 kompleksu wojskowego przy ul. 4-go Marca 3 w Koszalinie.

Remontem budynku magazynowego: prace dekarские związane z remontem dachu jedno spadowego o konstrukcji drewnianej z poszyciem papowym. Roboty związane z naprawą posadzki betonowej oraz naprawą tynków wraz z malowaniem, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej. Prace związane z wymianą instalacji oświetlenia wewnętrznego dot. Budynku nr 80 kompleksu wojskowego przy ul. 4-go Marca 3 w Koszalinie.

1.3. Zakres stosowania ST.

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych jak w pt.1.2.

1.4. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST):

Roboty dachowe budynku Nr 22

Zakres prac dotyczący zasad prowadzenia robót związanych z robotami budowlanymi:

- Rozebranie pokrycia dachowego z papy asfaltowej i zgrzewalnej,
- Demontaż odwodnienia dachu: rynny rury spustowe,
- Demontaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej,
- Demontaż elementów stalowych wentylacji grawitacyjnej,
- Częściowa wymiana poszycia dachowego z desek,
- Wyrównanie podłoża wykonanego z desek w miejscach występowania nierówności papą zgrzewalną podkładową,
- Montaż drabiny włazowej,
- Gruntowanie połączeń dachowej środkami bitumicznymi,
- Krycie dachu blachą dachówkopodobną,
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej,
- Montaż prefabrykowanych rynien i rur dachowych z blachy powlekanej,
- Montaż elementów stalowych wentylacji grawitacyjnej,
- Wywóz i utylizacja papy.

Roboty dachowe budynku Nr 80

Zakres prac dotyczący zasad prowadzenia robót związanych z robotami budowlanymi:

- Rozebranie pokrycia dachowego z papy asfaltowej i zgrzewalnej,
- Demontaż odwodnienia dachu: rynny rury spustowe,
- Demontaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej,
- Częściowa wymiana poszycia dachowego z desek,
- Wyrównanie podłoża wykonanego z desek w miejscach występowania nierówności papą zgrzewalną podkładową,
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej,
- Montaż prefabrykowanych rynien i rur dachowych z blachy powlekanej,
- Wykonanie nowego pokrycia dwuwarstwowego z papy zgrzewalnej,
- Wywóz i utylizacja papy.

Prace remontowe wewnątrz budynku Nr 22

Zakres prac dotyczący zasad prowadzenia robót związanych z robotami budowlanymi:

- Miejscowe skucie posadzki betonowej,
- Rozebranie podbudowy betonowej,
- Wykonanie nowego podłoża betonowego,

- Wykonanie nowej posadzki betonowej wraz ze zbrojeniem posadzki,
- Miejscowa naprawa muru przemurowanie luźnych cegieł,
- Rozebranie dwóch bram garażowych do ponownego montażu,
- Wykonanie demontażu elementów konstrukcyjnych bram garażowych
- Wykonanie przebudowy elementów stalowych bram wjazdowych dla podwyższenie bramy,
- Montaż bramy garażowej segmentowej,
- Wywóz i utylizacja gruzu.

Prace remontowe wewnątrz budynku Nr 80

Zakres prac dotyczący zasad prowadzenia robót związanych z robotami budowlanymi:

- Miejscowe skucie nierówności posadzki betonowej,
- Miejscowe skucie tynku,
- Wykucie drewnianej stolarki okiennej,
- Przebicie otworów w ścianach dla kratki wentylacyjnych,
- Demontaż krat okiennych,
- Demontaż parapetów z blachy stalowej ocynkowanej,
- Wykucie zewnętrznych drzwi,
- Rozebranie podsufitki z desek wraz z tynkiem,
- Wykonanie warstwy wyrównawczej na posadzce betonowej,
- Uzupelnienie tynku,
- Wykonanie przecierki tynku na pozostałej części ścian,
- Malowanie ścian,
- Montaż stolarki okiennej z pcv,
- Montaż parapetów okiennych z blachy stalowej ocynkowanej,
- Montaż stolarki drzwiowej stalowej,
- Montaż kratki wentylacyjnych,
- Montaż krat okiennych,
- Montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej,
- Montaż odwodnienia dachu z blachy stalowej ocynkowanej – rynny i rury spustowe,
- Wywóz i utylizacja gruzu.

Prace remontowe instalacji elektrycznej Nr 22

Zakres prac dotyczący zasad prowadzenia robót związanych z robotami instalacji elektrycznej:

- Demontaż instalacji oświetlenia garażu,

- Demontaż instalacji natynkowej zasilającej,
- Demontaż skrzynki bezpiecznikowej
- Demontaż lamp oświetleniowych zewnętrznych na wysięgnikach stalowych,
- Demontaż instalacji odgromowej na wspornikach,
- Montaż nowej instalacji odgromowej,
- Montaż lamp LED oświetlenia zewnętrznego,
- Montaż nowej linii zasilającej od TG do TE,
- Montaż tablicy elektrycznej naściennej TE,
- Montaż drabinek oraz korytek kablowych,
- Montaż linii zasilających instalacje oświetleniowa oraz zasilania gniazd,
- Montaż lamp oświetleniowych oraz zintegrowanych gniazd siłowych oraz gniazd 230V,
- Wykonanie badań instalacji elektrycznej wraz z dostarczeniem stosownych badań, atestów,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej.
- Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki.

Prace remontowe instalacji elektrycznej Nr 80

Zakres prac dotyczący zasad prowadzenia robót związanych z robotami instalacji elektrycznej:

- Demontaż instalacji oświetlenia,
- Montaż linii zasilających instalacji oświetlenia wewnętrznego,
- Montaż lamp oświetleniowych,
- Wykonanie badań instalacji elektrycznej wraz z dostarczeniem stosownych badań, atestów,
- Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zaliczyć do nich należy wszelkiego rodzaju roboty pomocnicze nie ujęte w przedmiarze robót, których wykonanie jest niezbędne dla prawidłowego przebiegu realizacji przedmiotu zamówienia, które nie są przedmiotem odrębnego fakturowania, gdyż zostały uwzględnione w wynagrodzeniu. Są to również wszystkie prace wynikające z bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, organizacji, ochrony i utrzymania porządku na placu budowy, praca rusztowań, zabezpieczenie stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, a także zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych. Roboty towarzyszące i tymczasowe Wykonawca powinien uwzględnić kalkulując ceny jednostkowe i ceny za poszczególne pozycje robót podstawowych ujętych w przedmiarze robót.

1.6. Informacje o terenie budowy.

1.6.1 Ogólne zasady wejścia.

- 1) Wszystkie osoby skierowane do realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć w „Wykazie osób wykonujących czynności służbowe (pracę) na terenie kompleksu wojskowego”. Wykaz będzie podstawą dla wniosku o wydanie przepustki do obiektów wojskowych dla podmiotów zewnętrznych.
- 2) W przypadku skierowania do realizacji usługi innych osób niż wykazano w Wykazie, złożonym wraz z ofertą Wykonawcy, Wykonawca najpóźniej na 7 dni przed przystąpieniem w/w osób do pracy ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu nowy wykaz pracowników, celem jego akceptacji.
- 3) Zamawiający każdorazowo po przedstawieniu przez Wykonawcę nowego wykazu osób (wraz z odpowiednimi dokumentami), po dokonaniu weryfikacji dokumentów może bez podania przyczyn nie dopuścić do pracy niektórych osób podanych w wykazie, jeżeli złożone co do tych osób dokumenty nie będą spełniały wymogów Zamawiającego.
- 4) Powyższe zapisy dotyczą wszystkich pracowników Wykonawcy, Podwykonawców i osób udostępnionych przez inne podmioty do wykonania przedmiotu zamówienia. Nie udzielenie zezwolenia na wjazd niektórych osób nie zwalnia Wykonawcy od realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową.

*- wykaz dotyczy usług realizowanych w terminie do 14 dni kalendarzowych.

Zawiera dane:

Imię i nazwisko, seria i nr dowodu osobistego

W przypadku kierowcy również: markę, typ i nr rejestracyjny pojazdu.

** - Wniosek dotyczy usług realizowanych w terminie powyżej 14 dni kalendarzowych. Zawiera zdjęcie i dane:

Imię i nazwisko, seria i nr dowodu osobistego

W przypadku kierowcy również: markę, typ i nr rejestracyjny pojazdu.

1.6.1.1. Cudzoziemcy:

Jeżeli przy realizacji zamówienia Wykonawca posługiwał się będzie cudzoziemcami, którzy będą wchodzić na teren jednostki wojskowej, musi uzyskać pozwolenie odpowiednich organów na wstęp tych osób na teren jednostki, zgodnie z instrukcją w sprawie organizowanie współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej stanowiącej Załącznik do Decyzji Nr 19/MON Ministra Obrony Narodowej z dn. 24 stycznia 2017r. (Dz. Urz. MON z dn. 21.01.2017 r. poz. 18-

rozdział 6. Zasady wstępu cudzoziemców na teren chronionej jednostki lub instytucji wojskowej).

Wykonawca zatrudniający cudzoziemców oświadcza, iż będzie przestrzegał obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa, a w szczególności:

- 1) Ustawy o cudzoziemcach z dnia 12 grudnia 2013r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1990 z późn. zm.),
- 2) Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 645 z późn. zm.),
- 3) Ustawy z dnia 14 marca 2014 r. o zmianie ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2014 poz. 598),
- 4) Ustawy z dnia 14 lipca 2006 r. o wjeździe na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, pobycie oraz wyjeździe z tego terytorium obywateli państw członkowskich Unii Europejskiej i członków ich rodzin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1525 z późn. zm).
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 kwietnia 2015r w sprawie wydawania zezwolenia na pracę cudzoziemca (Dz. U. z 2015 poz. 543,
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 stycznia 2009r. w sprawie określenia przypadków, w których zezwolenie na pracę cudzoziemca jest wydawane bez względu na szczegółowe warunki wydawania zezwoleń na pracę cudzoziemców (Dz. U. z 2015 r. poz. 97).
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie przypadków, w których powierzenie wykonania pracy cudzoziemcowi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest dopuszczalne bez konieczności uzyskania zezwolenia na prace (Dz. U. z 2015 r. poz. 588).

1.6.2 Organizacja robót budowlanych.

- a) Zamawiający przekaze WYKONAWCY teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót,
- b) WYKONAWCA nie może odmówić przejęcia placu budowy pod rygorem rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY,
- c) WYKONAWCA zapewni na swój koszt nadzór techniczny, robociznę, wyroby, urządzenia, wyposażenie oraz wszelkie inne usługi i rzeczy o charakterze trwałym lub tymczasowym niezbędne do wykonania i zakończenia robót, a także usunięcia wszelkich wad i usterek,
- d) WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za to, by stosowane na terenie budowy, wyposażenie, sprzęt oraz używane technologie były zgodne

z obowiązującymi w Polsce przepisami oraz normami. Urządzenia oraz wyposażenie będą nowe, nieużywane i o jakości nie niższej niż określona w specyfikacjach stanowiących część dokumentacji projektowej. Odstępstwa od tych zasad wymagają pozytywnej opinii Inspektora nadzoru i akceptacji Zamawiającego, zgodnie z wprowadzoną procedurą,

- e) WYKONAWCA przeprowadzi na swój koszt wszelkie badania specjalistyczne niezbędne do prowadzenia i odbioru robót, jeżeli będą wymagane przez obowiązujące normy i przepisy,
- f) WYKONAWCA odpowiedzialny jest za uzyskanie wszelkich uzgodnień i warunków niezbędnych do zapewnienia zaopatrzenia terenu budowy w energię elektryczną, wodę, połączenia telekomunikacyjne, odprowadzanie ścieków przez cały okres realizacji robót wraz z pokrywaniem kosztów z tym związanych. Zamawiający oraz inspektor nadzoru będą współpracowali z WYKONAWCĄ celem uzgodnienia możliwości pozyskania mediów dla celów budowy,
- g) **WYKONAWCA ma prawo do wcześniejszego zbadania terenu budowy w celu akceptacji panujących na nim warunków,**
- h) WYKONAWCA każdorazowo jest zobowiązany do uzyskania zgody i uzgodnienia lokalizacji wszelkich reklam oraz informacji o charakterze komercyjnym umieszczanych na terenie budowy, na działkach będących własnością Zamawiającego oraz na ich ogrodzeniu,
- i) WYKONAWCA jest zobowiązany **do zachowania poufności wszelkich informacji** uzyskanych od Zamawiającego w związku z realizacją robót i nie wykorzystywania ich bez zgody Zamawiającego do żadnych innych celów poza realizacją robót. Postanowienia niniejszego ustępu dotyczą również Podwykonawców,
- j) WYKONAWCA zostanie przeszkolony pod względem przestrzegania przepisów: **o ochronie informacji niejawnych** przez osobę wyznaczoną przez dowódcę jednostki.
- k) WYKONAWCĘ **obowiązuje zakaz używania bezzałogowych sterowanych aparatów latających nad terenem wojskowym,**
- l) Najpóźniej w terminie 3 dni od zgłoszenia przedsięwzięcia do odbioru końcowego WYKONAWCA oczyści i usunie z terenu budowy swój sprzęt, urządzenia, wyroby, odpady, pozostałości po robotach tymczasowych oraz uporządkuje teren budowy i przygotuje do przekazania Zamawiającemu w stanie czystym i niebudzącym zastrzeżeń.

1.6.3 Zabezpieczenie interesu osób trzecich.

- a) WYKONAWCA jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz winien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej,
- b) WYKONAWCA jest zobowiązany do zabezpieczenia sieci, instalacji oraz wszelkich urządzeń przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru o zaistniałych uszkodzeniach lub zniszczeniach,
- c) WYKONAWCA jest odpowiedzialny za wszelkie szkody w mieniu spowodowane i mające związek z prowadzonymi przez niego robotami,
- d) W przypadku posiadania przez WYKONAWCĘ polisy obrotowej, WYKONAWCA zobowiązany jest do objęcia wspomnianą polisą niniejszej Umowy, odnawiania polisy i utrzymywania jej w mocy przez cały okres prowadzenia robót,
- e) WYKONAWCA na własny koszt podejmie wszelkie konieczne działania, by chronić strony trzecie, w tym także pracowników i przedstawicieli Zamawiającego przed potencjalnymi obrażeniami spowodowanymi niewłaściwym zabezpieczeniem Terenu Budowy.

1.6.4 Ochrona środowiska.

- a) WYKONAWCA ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego,
- b) W przypadku odpadów materiałów nowo wbudowywanych i z demontażu WYKONAWCA zobligowany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentów świadczących o prawidłowym (zgodnym z przepisami) postępowaniu z nimi (Ustawa z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz. U. 2016. 1987. j. t.),
- c) WYKONAWCA w związku z realizacją robót objętych niniejszą Umową nie spowoduje ani nie zezwoli na zrzucanie, emisję lub wyciek jakichkolwiek niebezpiecznych odpadów lub substancji zanieczyszczających środowisko. WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich, przepisów, regulaminów i wymogów ochrony środowiska regulujących kwestie niebezpiecznych substancji oraz bezpieczeństwa i higieny robót,
- d) WYKONAWCA będzie miał szczególny wzgląd na:
 - lokalizację magazynów, składowisk, warsztatów,
 - zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczanie powietrza pyłami i gazami,

- e) WYKONAWCA jest odpowiedzialny za zapewnienie odpowiedniej liczby pojemników i wywóz nieczystości i odpadów z terenu budowy w czasie realizacji przedmiotu zamówienia,
- f) WYKONAWCA zobowiązuje się niezwłocznie usuwać z terenu budowy wszelkie śmieci, odpady lub pozostałości po robotach pomocniczych i tymczasowych,
- g) Materiały bądź urządzenia pochodzące z demontażu:
 - 1) nie zakwalifikowane przez przedstawiciela zamawiającego jako odpad Wykonawca jest zobowiązany wywieźć z terenu budowy i złożyć w magazynie SOI,
 - 2) gruz i materiały rozbiórkowe inne niż ujęte w pkt. 1 oraz odpady wytworzone w trakcie realizacji robót, będą składowane na placu budowy, w miejscu, które Wykonawca uzgodni z Zamawiającym,
 - 3) Wykonawca dysponuje wymienionymi w powyższym pkt. materiałami z zastrzeżeniem materiałów (odpadów), których dotyczą zapisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2016. 1987. j. t.) w odniesieniu do których Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu poprawne działanie w zakresie ich właściwego zagospodarowania i utylizacji oraz ponosi w tym zakresie pełną odpowiedzialność finansową i prawną.
- h) Koszt transportu złomu oraz odpadów na miejsce ich składowania obciąża Wykonawcę.
- i) Do końcowego rozliczenia robót WYKONAWCA dołączy kopie kart przekazania odpadów powstałych podczas prac objętych umową.

1.6.5 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.

- a) WYKONAWCA podczas realizacji robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 r. Nr 47, poz.401).
- b) WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za cały teren budowy od chwili protokolarnego przekazania mu placu budowy do dnia protokolarnego przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu. W szczególności WYKONAWCA jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w tym okresie w związku z realizacją Robót, a także za przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa oraz higieny pracy oraz za właściwe zabezpieczenie terenu budowy i znajdujących się na nim

obiektów przed powstaniem pożaru w tym zabezpieczenie sprzętu przeciwpożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- c) WYKONAWCA będzie utrzymywał w pełnej sprawności urządzenia i sprzęt z zakresu ochrony przeciwpożarowej na placu budowy,
- d) WYKONAWCA zapewni urządzenia socjalne oraz środki higieny dla zatrudnionego personelu,
- e) WYKONAWCA podejmie wszelkie zasadne czynności w celu zabezpieczenia robót i osób upoważnionych do przebywania na terenie budowy oraz osób trzecich, w tym:
 - 1) zgodny z przepisami stały nadzór inspektora - koordynatora BHP na budowie,
 - 2) przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych,
 - 3) wyposażenie wszystkich osób przebywających na terenie budowy w sprzęt ochronny i zabezpieczający.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.6.6 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

Po protokolarnym przekazaniu placu budowy WYKONAWCA zorganizuje zaplecze socjalno – biurowe dla potrzeb własnych oraz przedstawiciela zamawiającego. Zabezpieczy dostawy mediów i odprowadzanie ścieków oraz zapewni ochronę terenu zaplecza. Za straty w mieniu w w/w zakresie Zamawiający nie odpowiada.

1.6.7 Warunki dotyczące organizacji ruchu.

- a) Zamawiający przekaze WYKONAWCY niezbędne informacje dotyczące organizacji ruchu drogowego obowiązującego na terenie kompleksu,
- b) Wjazd na teren kompleksu koszarowego będzie się odbywał bramą główną od ul. 4-go Marca 3 w Koszalinie.

1.6.8 Ogrodzenia i zabezpieczenie placu budowy.

- a) Po protokolarnym przekazaniu placu budowy, WYKONAWCA podejmie niezwłocznie wszystkie niezbędne czynności związane z zabezpieczeniem i przygotowaniem terenu budowy do prawidłowej realizacji robót, a w szczególności:
 - przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca umieści w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego tablice informacyjne i ostrzegawcze o istniejących zagrożeniach,

- zabezpieczy plac budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,
 - zapewni nienaruszalność mienia służącego wykonaniu przedmiotu umowy, a także mienia Zamawiającego będącego na placu i terenie budowy
- b) WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za cały teren budowy od chwili protokolarnego przekazania mu placu budowy do dnia protokolarnego przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu. WYKONAWCA jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w tym okresie w związku z realizacją robót, a także za przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa oraz higieny pracy oraz za właściwe zabezpieczenie terenu budowy i znajdujących się na nim obiektów przed powstaniem pożaru w tym zabezpieczenie sprzętu przeciwpożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- c) Wykonawca utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z realizacją przedmiotu zamówienia,
- d) Koszt zabezpieczenia placu budowy i robót poza nim nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.6.9 Zabezpieczenie chodników i jezdni.

- a) WYKONAWCA stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy,
- b) WYKONAWCA zabezpieczy w sposób trwały miejsca kolizji ciągów pieszych z drogami transportu wewnętrznego na terenie placu budowy przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia,
- c) WYKONAWCA jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan istniejących nawierzchni dróg i chodników,
- d) Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia nawierzchni dróg i chodników spowodowane jego pojazdami, **Podwykonawców, Dostawców** lub pracami przez niego prowadzonymi.

1.7. Nazwy i kody zgodnie z: grup robót, klas robót i kategorii robót.

Dział	Grupa	Klasa	Kategoria	Kod CPV
-------	-------	-------	-----------	---------

			robót		
45 Roboty budowlane	451 Przygotowanie terenu pod budowę	4511 Roboty rozbiórkowe	45111 Roboty rozbiórkowe	45111300-1 Roboty rozbiórkowe	
		4511 Roboty rozbiórkowe	45111 Roboty rozbiórkowe	45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu	
	452 Roboty budowlane budowlane	4526 Specjalne roboty budowlane	45262 Specjalne roboty budowlane	45262300-4 Betonowanie	
		4526 Roboty w zakresie wykonywania pokryć	45261 Wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych	45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych	
	454 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów 454 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów	4541 Tynkowanie	45410 Tynkowanie	45410000-4 Tynkowanie	
		4542 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	45421 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	45421100-5 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	
		4544 Roboty malarskie i szklarskie	45442 Nakładanie powierzchni kryjących	45442100-8 Roboty malarskie	
	453 Roboty instalacyjne w budynekach	4531 Roboty instalacyjne elektryczne	4531 Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	
	90 Usługa usuwania odpadów, czyszczenia	905 Usługi związane z odpadami	9051 Usuwanie i obróbka odpadów	905111 Usługi wywozu odpadów	90511000-2 Usługa wywozu odpadów

1.8. Określenia podstawowe.

1. definicje:

- 1) **Zamawiający** – jest to strona umowy w sprawie zamówienia publicznego, która dokonała wyboru oferty wykonawcy .
- 2) **Kierownik zamawiającego** – jest to osoba lub organ uprawniony do zarządzania zamawiającym i podejmowania decyzji w imieniu zamawiającego, w rozumieniu ustawy PZP.
- 3) **Przedstawiciel zamawiającego** - jest to osoba ustanowiona przez Zamawiającego jako jego przedstawiciel upoważniony do pełnienia obowiązków nadzoru inwestorskiego w ramach określonych art. 25 i art. 26 ustawy PB. Reprezentuje on interesy Zamawiającego na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych, zanikających, badaniach i odbiorze instalacji oraz urządzeń oraz odbiorze końcowym.
- 4) **Wykonawca** – jest to określona w umowie strona, która podjęła się wykonania przedmiotu zamówienia.
- 5) **Przedstawiciel wykonawcy** – jest to osoba ustanowiona przez Wykonawcę jako jego przedstawiciel upoważniony do pełnienia obowiązków kierownika budowy w ramach określonych art. 21, art. 22 oraz art. 23 ustawy PB.
- 6) **Inny podmiot** – osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, której Zamawiający zlecił wykonanie robót dodatkowych lub zamiennych, których wykonanie nie zostało uzgodnione pomiędzy Zamawiającym a WYKONAWCĄ.
- 7) **Oferta wybranego wykonawcy** – jest to dokument (dokumenty) przedłożony Zamawiającemu przez Wykonawcę w czasie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 8) **Umowa** – jest to umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą o wykonanie robót budowlanych w zamówieniu publicznym.
- 9) **Cena umowna** – jest to podane w umowie wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy wraz z usunięciem wad ujawnionych przy odbiorze w okresie rękojmi oraz w okresie gwarancji jakości.
- 10) **Wyceniony przedmiar robót (kosztorysy)** – oznacza przedmiar robót uzupełniony przez Wykonawcę o oferowane stawki i ceny.
- 11) **Data rozpoczęcia** – jest to data zawarcia umowy.
- 12) **Data zakończenia** – jest to data zakończenia robót tożsama z upływem czasu zawiadomienia o zakończeniu robót do kancelarii Zamawiającego.
- 13) **Okres realizacji robót** – okres pomiędzy rozpoczęciem robót a zakończeniem robót.
- 14) **Dokumentacja projektowa** – obejmuje specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) wraz ze zbiorem szczegółowych

specyfikacji technicznych (SST), przedmiary robót, rysunki, obliczenia, analizy oraz inne dokumenty przygotowane przez Zamawiającego przed oraz uzupełniające dokumenty w czasie trwania umowy.

- 15) **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót** jest to zbiór dokumentów, zwanych dalej specyfikacjami technicznymi, (ST) określających zasady wykonania i odbioru robót w sposób pozwalający na osiągnięcie ich wymaganej jakości.
- 16) **Nadzór autorski** – są to czynności sprawowane przez autora projektu, polegające na sprawdzeniu zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową i uzgadnianiu możliwości wprowadzania w razie potrzeby rozwiązań zamiennych, zgodnie z ustawą PB.
- 17) **Zeszyt Korespondencji** jest dokumentem przeznaczonym do rejestracji, w formie wpisów, przebiegu robót budowlanych oraz wszystkich zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku ich wykonywania i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonywania robót objętych umową, jednoznaczny w ramach określonych art. 45 ustawy PB. Prowadzony przez przedstawiciela Wykonawcy w miejscu wykonywania przedmiotu zamówienia dostępny na każde żądanie przedstawiciela Zamawiającego.
- 18) **Roboty budowlane** – należy przez to rozumieć wykonanie robót budowlanych w zakresie podanym w umowie a określonym dokumentacją projektową.
- 19) **Roboty tymczasowe** – należy przez to rozumieć zaprojektowane i wykonane przez wykonawcę roboty, które są niezbędne do wykonania prac budowlanych w rozumieniu pkt. 15) oraz zostaną zakończone i usunięte z terenu budowy po zakończeniu robót budowlanych.
- 20) **Teren budowy** - jest to teren niezbędny do realizacji robót określonych w dokumentacji projektowej.
- 21) **Plac budowy** jest to część obszaru wydzielonego z terenu budowy.
- 22) **Wyroby** - wszelkie nowe, nieużywane, pełnowartościowe materiały i elementy budowlane, z wyłączeniem urządzeń i wyposażenia, które mają być dostarczone i wykorzystane przy realizacji robót. Posiadające parametry techniczno – użytkowe zgodne z postanowieniami ST, SST, obowiązującymi w Polsce przepisami prawa oraz obowiązującymi normami, zakresie i standardzie określonym w dokumentacji projektowej.
- 23) **Sprzęt** - wszelkie maszyny i urządzenia, nie będące przedmiotem trwałego wbudowania lub montażu, a służące WYKONAWCY do realizacji robót objętych Umową.
- 24) **Podwykonawca/ dalszy podwykonawca** - osoba fizyczna lub prawna, która zawarła umowę z wykonawcą/podwykonawcą na wykonanie części robót objętych umową na zasadach określonych przez Zamawiającego w umowie oraz za jego pisemną zgodą.

25) **Odbiór częściowy** - nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających oraz etapów robót, a także dokonywanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych.

26) **Odbiór końcowy przedmiotu zamówienia** – jest to odbiór dokonany z chwilą ukończenia wszystkich robót i czynności opisanych umową, dokumentacją projektową z wykonaniem przeglądów, badań, prób, sprawdzeń wymaganych obowiązującymi w tym zakresie przepisami jak również i przygotowanie kompletu dokumentów potrzebnych do dokonania odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

Niezbędnym elementem ukończenia przedmiotu zamówienia jest przekazanie przedstawicielowi zamawiającego dokumentacji powykonawczej.

Przedstawiciel wykonawcy dokonuje wpisu w zeszycie korespondencji o gotowości przedmiotu zamówienia do odbioru.

Potwierdzenie przez przedstawiciela Zamawiającego w dzienniku korespondencji wykonania przedmiotu zamówienia jest podstawą dla Wykonawcy przesłania zawiadomienia o zakończeniu robót do kancelarii Zamawiającego. Zawiadomienie przesłane bez potwierdzenia przedstawiciela zamawiającego uważane będzie za nie spełniające warunków uznania zakończenia robót.

27) **Dokumentacja powykonawcza** – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót zgodnie z art.3 pkt. 14) ustawy Prawo budowlane, a w szczególności:

- a) dziennik korespondencji;
- b) protokoły częściowych odbiorów robót zanikowych i ulegających zakryciu;
- c) opisy i rysunki służące realizacji przedmiotu zamówienia, a w razie potrzeby także uzupełniający opis;
- d) w miarę potrzeby książki obmiarów (obmiar powykonawczy)
- e) protokoły z badań , sprawdzeń i pomiarów wymaganych obowiązującymi przepisami;
- f) dokumenty potwierdzające, że wyroby budowlane zastosowane w trakcie realizacji przedmiotu umowy zostały legalnie wprowadzone do obrotu i posiadają właściwości opisane dokumentacją projektową.

Dokumentami określonymi przez prawo są:

- **deklaracja zgodności** w przypadku wyrobów znakowanych znakiem budowlanym B
- **deklaracja właściwości użytkowych** w przypadku wyrobów oznaczonych znakiem CE

- g) oświadczenie przedstawiciela Wykonawcy o zgodności wykonania przedmiotu umowy z dokumentacją projektową, Polskimi Normami

- obowiązującymi przepisami oraz przepisami RON;
- h) oświadczenie przedstawiciela Wykonawcy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy wraz z przyległościami i drogami wewnętrznymi;
 - i) oświadczenie o udzielonej rękojmi i gwarancji dla przedmiotu zamówienia;
 - j) rozliczenie mediów komunalnych i energii elektrycznej.
- 28) **Wada** – to jawne lub ukryte właściwości tkwiące w stanowiący przedmiot umowy robotach budowlanych, utworach powstałych w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy lub jakimkolwiek ich elemencie, powodujące niemożność używania lub korzystania z przedmiotu umowy, obniżenie stopnia użyteczności przedmiotu umowy; obniżenie jakości lub inne uszkodzenia w przedmiocie umowy. Za wadę uznaje się również sytuację, w której przedmiot umowy nie stanowi własności Wykonawcy albo jest obciążony prawem osoby trzeciej.
- 29) **Usterki I grupy** – wady wykonania przedmiotu umowy, które zdaniem Komisji Odbioru Końcowego uniemożliwiają użytkowanie obiektu.
- 30) **Usterki II grupy** – wady wykonania przedmiotu umowy, które zdaniem Komisji Odbioru Końcowego nie uniemożliwiają użytkowania obiektu.
- 31) **Okres zgłaszania wad** – przez użytkownika jest to podany w umowie okres, w którym mogą być zgłaszane wady do usunięcia przez wykonawcę w ramach gwarancji jakości wykonania oraz rękojmi za wady fizyczne udzielonej przez Wykonawcę.
1. Skróty i uproszczenia
 - 1) BIOZ – Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia
 - 2) CPV – Wspólny słownik zamówień
 - 3) KC – Kodeks cywilny
 - 4) KPC – Kodeks postępowania cywilnego
 - 5) STWiORB – Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (ST)
 - 6) SST – Szczegółowa specyfikacja techniczna
 - 7) SIWZ – Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
 - 8) PB – Prawo budowlane
 - 9) PN – Polska norma
 - 10) PZP – Prawo zamówień publicznych
 - 11) UZP – Urząd zamówień publicznych
 - 12) PE-U – Program funkcjonalno- użytkowy
 - 13) DP – Dokumentacja projektowa

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

2.1. WYKONAWCA zapewni na swój koszt wyroby niezbędne dla realizacji i zakończenia robót. Wszystkie wyroby, zastosowane przez WYKONAWCĘ przy realizacji robót muszą:

- a) być nowe, nieużywane, odpowiedniego rodzaju i jakości, odpowiadać wymogom określonym w dokumentacji projektowej (ST,SST), a także w przepisach obowiązującego w Polsce prawa. W przypadku braku w dokumentacji projektowej ich opisu, WYKONAWCA jest zobowiązany przed ich wbudowaniem lub zastosowaniem, w terminie pozwalającym na ich zaakceptowanie, przekazać inspektorowi nadzoru wyczerpującą informację określającą proponowane rozwiązania. Przedstawiciel zamawiającego dokona ich akceptacji (lub nie) w terminie 3 dni roboczych od daty potwierdzonego dostarczenia wspomnianych informacji,
- b) posiadać wymagane przepisami Prawa Budowlanego certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- c) być na żądanie przedstawiciela zamawiającego poddawane próbom wymaganych przez obowiązujące normy i przepisy, testom oraz badaniom w miejscu ich produkcji, na terenie budowy lub w innych miejscach wyznaczonych przez przedstawiciela zamawiającego lub proponowanych przez WYKONAWCĘ. W celu przeprowadzenia próby, testu lub badania WYKONAWCA na swój koszt zapewni obsługę, dopływ energii, paliwo, sprzęt oraz inne instrumenty niezbędne do przeprowadzenia badania, a także dostarczy próbki materiałów, które zamierza wykorzystać, przy realizacji robót.

2.2. Wyroby, urządzenia i wyposażenie, które nie będą zgodne z warunkami określonymi w dokumentacji projektowej, jak również nie odpowiadające obowiązującym normom lub nie posiadające stosownych atestów, certyfikatów i dopuszczeń do stosowania w Polsce muszą zostać usunięte z terenu budowy przez WYKONAWCĘ. Jeżeli to nie nastąpi mogą zostać usunięte przez inspektora nadzoru na koszt i ryzyko WYKONAWCY.

2.3. WYKONAWCA obowiązany jest do czasu odbioru końcowego chronić przed uszkodzeniem i kradzieżą wyroby oraz urządzenia. Dotyczy to również zabezpieczenia ich przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych. W razie zaniedbania tego obowiązku Zamawiający może wstrzymać się z przystąpieniem do odbioru końcowego do czasu potwierdzenia przez przedstawiciela zamawiającego naprawy dokonanej przez WYKONAWCĘ.

2.4. WYKONAWCA przekaze Zamawiającemu przed zgłoszeniem robót do odbioru wszystkie atesty, świadectwa i certyfikaty, aprobaty techniczne

zainstalowanych urządzeń oraz materiałów, jako element dokumentacji powykonawczej w ilości 2 egzemplarzy.

2.5. Wszystkie aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności i atesty dopuszczające materiały do stosowania w budownictwie winny być ostemplowane przez dostawcę (WYKONAWCĘ) i jednoznacznie opisane, że dotyczą partii materiału przeznaczonego do wbudowania w przedmiotowym zadaniu.

2.6. Zamawiający nie przewiduje wariantowego stosowania materiałów, elementów oraz urządzeń w wykonywanym przedmiocie zamówienia.

3. Sprzęt.

3.1 WYKONAWCA zapewni na swój koszt sprzęt niezbędny dla realizacji i zakończenia robót. Wszelki sprzęt zastosowany przez WYKONAWCĘ przy realizacji robót musi:

- a) być odpowiedniego rodzaju i jakości, odpowiadać wymogom określonym w przepisach obowiązujących w Polsce prawa,
- b) posiadać wymagane przepisami prawa atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- c) nie powodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót,
- d) być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji projektowej Zamawiającego.

4. Transport.

- a) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy.
- b) Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na:
 - jakość wykonywanych robót,
 - właściwości przewożonych materiałów,
 - stan istniejącej infrastruktury drogowej na terenie Zamawiającego.
- c) Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i SST, wskazaniemi Zamawiającego oraz w terminie przewidzianym umową,
- d) Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy,

- e) Transport odbywać się będzie istniejącymi drogami w kompleksie koszarowym w sposób nie kolidujący i nie zakłócający bieżącego funkcjonowania JW.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

- 5.1.** WYKONAWCA ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie robót budowlanych od chwili protokolarnego przekazania mu placu budowy do dnia protokolarnego przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.
- 5.2.** WYKONAWCA zobowiązuje się wykonać wszystkie roboty z należytą starannością, zgodnie z postanowieniami dokumentacji projektowej oraz obowiązującymi w Polsce przepisami, obowiązującymi normami i zaleceniami inspektora nadzoru dotyczącymi w szczególności zapewnienia wymaganej jakości robót oraz dotrzymania terminu realizacji przedmiotu zamówienia.
- 5.3.** WYKONAWCA sprawdzi przed rozpoczęciem robót stan sąsiadujących z terenem budowy budynków i budowli, tak by wyeliminować negatywne skutki prowadzonych prac na ich stan techniczny i wizualny.
- 5.4.** Przedstawiciel zamawiającego sprawuje nadzór techniczny nad realizacją przedmiotu zamówienia i reprezentuje Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z dokumentacją projektową, przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 5.5.** Przedstawiciel zamawiającego nie będzie kierować bezpośrednich poleceń do żadnego z Podwykonawców WYKONAWCY z wyjątkiem sytuacji, w których wystąpi zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.
- 5.6.** Przedstawiciel zamawiającego jest upoważniony do wydawania WYKONAWCY pisemnych poleceń przez dokonywanie odpowiednich wpisów w zeszycie korespondencji o natychmiastowej wykonalności albo poleceń do wykonania w wyznaczonym przez przedstawiciela zamawiającego terminie i zakresie:
- wzywających do zmiany sposobu wykonywania robót, jeżeli WYKONAWCA realizuje je w sposób wadliwy albo sprzeczny z dokumentacją projektową.
 - wzywających do usunięcia z terenu budowy wyrobów oraz urządzeń nie spełniających wymogów dokumentacji projektowej oraz zastąpienia ich innymi,
 - wzywających do wprowadzenia programu naprawczego w przypadku zagrożenia dotrzymania terminu zakończenia robót,
 - wzywających do przestrzegania przepisów Prawa budowlanego i przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

5.7. W przypadku niezastosowania się przez WYKONAWCĘ do polecenia wydanego przez przedstawiciela zamawiającego w zakresie określonym w ust. 5.6 powyżej w wyznaczonym przez niego terminie, Zamawiający może od Umowy odstąpić i/lub obciążyć WYKONAWCĘ karą umowną. Niezależnie od powyższego przedstawiciel zamawiającego, za zgodą Zamawiającego, może wprowadzić wykonawstwo zastępcze poprzez powierzenie wykonania określonych czynności osobom trzecim na koszt i ryzyko WYKONAWCY, po ostatecznym pisemnym wezwaniu.

5.8. W przypadku niezadowolenia z decyzji podjętej przez przedstawiciela zamawiającego WYKONAWCY przysługuje prawo przedłożenia danej sprawy bezpośrednio Zamawiającemu, który potwierdzi, odwoła lub skoryguje decyzję. Spory między WYKONAWCĄ, a przedstawicielem zamawiającego nie uprawniają WYKONAWCY do przerywania robót, zmniejszenia ich tempa lub zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia.

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

6.2. Na żądanie przedstawiciela zamawiającego wyroby i roboty mogą być poddawane próbom wymaganych przez obowiązujące normy i przepisy, testom oraz badaniom na terenie budowy lub w innych miejscach wyznaczonych przez przedstawiciela zamawiającego lub proponowanych przez WYKONAWCĘ.

6.3. WYKONAWCA jest zobowiązany przygotować poddawane próbie, testowi lub badaniu wyroby lub roboty, a także zapewnić na własny koszt wszelkie niezbędne do tego celu dokumenty, usługi, surowce i sprzęt pomiarowy.

6.4. Termin i miejsce wykonania próby, testu lub badania WYKONAWCA jest zobowiązany uzgodnić z przedstawicielem zamawiającego. W przypadku nieprzybycia przedstawiciela zamawiającego w uzgodnionym terminie, WYKONAWCA może przeprowadzić zaplanowaną próbę, test lub badanie samodzielnie chyba, że otrzyma inne polecenie od przedstawiciela zamawiającego. WYKONAWCA przekaze przedstawicielowi zamawiającego potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie wyników badania.

6.5. Koszty przeprowadzenia wszelkich prób, testów oraz badań ponosi WYKONAWCA.

6.6. W przypadku, gdyby próba, test lub badanie, którego zażąda przedstawiciel zamawiającego nie wchodziła w zakres prób do przeprowadzenia, których WYKONAWCA jest zobowiązany na mocy obowiązujących w Polsce

przepisów prawa, koszty przeprowadzenia próby, testu lub badania obciążać będą Zamawiającego.

- 6.7. Przy różnicach zdań dotyczących cech wyrobów, robót oraz urządzeń, dla których istnieją obowiązujące procedury kontrolne, a także w sprawach dotyczących dopuszczalności lub przydatności metod lub sprzętu wykorzystywanego przy przeprowadzaniu prób, testów i badań, każda ze Stron może zlecić wykonanie próby, testu lub badania do urzędowo uznanego lub zaakceptowanego przez Strony zakładu badawczego. Jego ustalenia są wówczas obowiązujące dla Stron, a koszty ponosi Strona, której stanowisko zostało podważone.
- 6.8. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli robót, wyrobów i urządzeń, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów.
- 6.9. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.

7. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

- 7.1. Jakikolwiek błąd lub opuszczenie (przeoczenie) w ilościach podanych w przedmiarze lub specyfikacji technicznej, a niezbędne do wykonania całości prac nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.
- 7.2. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane według:
- a) specyfikacji technicznych,
 - b) obowiązujących przepisów technicznych,
 - c) rysunków i wykazów, zawartych w dokumentacji projektowej,
 - d) wiedzy technicznej, wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- 7.2. WYKONAWCA ma prawo sprawdzenia przedmiaru przed złożeniem oferty. W przypadku odstąpienia od sprawdzenia, Zamawiający traktuje akceptację przedłożonego przedmiaru robót przez Wykonawcę.
- 7.3. Podane w przedmiarze w rubryce „podstawa” numery katalogów, tablic i kolumn są tylko wskazaniem podstaw dodatkowych i uzupełniających szczegółowych opisów zakresu robót i zasad obmiarowania. Nie stanowią obowiązującej podstawy ustalania nakładów rzeczowych przy kalkulowaniu cen jednostkowych.

7.4. Cena umowna obejmuje całość robót wynikających z rysunków i specyfikacji technicznych i będzie ustalona jako suma wszystkich wycenionych pozycji przedmiaru robót.

7.5. W przypadku zerwania umowy, rozliczenie za wykonany zakres określony zostanie na podstawie obmiaru.

7.6. Ceny jednostkowe i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:

1) wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie, włączając w to:

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub na miejsca składowania na placu budowy,
- koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,

b) koszty ogólne budowy, w tym:

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń, wynagrodzenia bezosobowe, które według wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,

- koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
 - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
 - koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
 - koszty podróży służbowych personelu budowy,
 - koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru, opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
 - koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w dokumentacji projektowej, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie Zamawiającego,
 - koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
 - koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę, (jeżeli była wymagana),
 - koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót, opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,
 - wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
- 2) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez WYKONAWCĘ,
- 3) ryzyko obciążające WYKONAWCĘ i kalkulowany przez WYKONAWCĘ zysk,
- 4) wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych, warunków umowy oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.

8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

8.1. Rodzaje odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

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

8.1.a Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

- 1) Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego dokonuje przedstawiciel zamawiającego.
- 2) Żadna część wykonanych robót nie może zostać zakryta lub w inny sposób usunięta z widoku bez uprzedniego protokolarnego lub potwierdzonego wpisem do zeszytu korespondencji jej odbioru, dokonanego przez wyznaczonego przedstawiciela zamawiającego.
- 3) W przypadku, gdy zakrywana część robót będzie gotowa do odbioru WYKONAWCA dokona odpowiedniego wpisu w zeszycie korespondencji i powiadomi o tym przedstawiciela zamawiającego, który przystąpi do odbioru nie później, niż w ciągu 3 dni od zgłoszonego przez WYKONAWCĘ terminu.
- 4) Na wniosek przedstawiciela zamawiającego, WYKONAWCA odkryje lub zrobi otwory w częściach robót, które nie zostały odebrane zgodnie z postanowieniami ust.8.2. a przypadku, gdy roboty zostały wykonane prawidłowo WYKONAWCA przywróci je do stanu początkowego. W przypadku, gdy roboty zostały wykonane niewłaściwie, WYKONAWCA niezwłocznie wykona je w sposób odpowiadający postanowieniom dokumentacji projektowej i zgodnie z zaleceniami przedstawiciela zamawiającego. Koszty odkrycia lub zrobienia otworów, a także przywrócenia robót do stanu początkowego lub ich prawidłowego wykonania poniesie WYKONAWCA.

8.1.b Odbiór końcowy.

- 1) Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości ich wykonanych.
- 2) Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzone przez Wykonawcę zgłoszeniem zakończenia robót.
- 3) Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie określonym umową zgodnie z pkt. 1.8.26) i 1.8.27).
- 4) W terminie określonym umową Zamawiający powoła komisję odbioru Końcowego i dokona odbioru robót.

- 5) Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.
- 6) Komisja Odbioru Końcowego, dokona oceny technicznej przedmiotu zamówienia i sporządzi (w razie konieczności) listę usterek, które zostaną podzielone na dwie grupy:
 - a) I grupa - usterki uniemożliwiające użytkowanie obiektu,
 - b) II grupa - usterki, które nie uniemożliwiają użytkowania obiektu.
- 7) Usunięcie usterek I grupy przez WYKONAWCĘ warunkuje podpisanie przez Zamawiającego i inspektora nadzoru Protokołu Odbioru Końcowego przedmiotu zamówienia.
- 8) Po usunięciu usterek I grupy, Komisja Odbioru Końcowego zbierze się w celu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego. Zamawiający nie odmówi podpisania takiego protokołu bez uzasadnionego powodu. Podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego przedmiotu zamówienia nie zwalnia WYKONAWCY z odpowiedzialności w okresie gwarancji i rękojmi.
- 9) Usterki zaliczone do II grupy zostaną usunięte przez WYKONAWCĘ w ciągu maksymalnie 30 dni od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.

W przypadku nie usunięcia usterek we wspomnianym terminie, Zamawiający może powierzyć usunięcie usterek osobom trzecim na koszt i ryzyko WYKONAWCY, po ostatecznym pisemnym wezwaniu i/lub obciążyć WYKONAWCĘ karą umowną wskazaną w Umowie.
- 10) Usunięcie Usterek I i II grupy warunkuje przejęcie zrealizowanego przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego oraz jest warunkiem koniecznym rozpoczęcia biegu okresów gwarancyjnych.

8.1.c Odbiór pogwarancyjny (ostateczny).

- 1) Udzielona przez WYKONAWCĘ gwarancja powinna swym zakresem obejmować pełen zakres świadczeń gwarancyjnych przewidzianych w Umowie, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, a w przypadku nie uregulowania w tych dokumentach, odpowiednie zastosowanie mają następujące zapisy:
 - a) w okresie gwarancji WYKONAWCA obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym,
 - b) terminy usunięcia wad: jeśli wada uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie obiektu – natychmiast, w pozostałych przypadkach, w terminie uzgodnionym w protokole

- spisanym przy udziale obu stron, usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie,
- c) w przypadku usunięcia przez wykonawcę istotnej wady, lub wykonania na nowo wadliwej części robót budowlanych, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wad lub ponownego prawidłowego wykonania robót budowlanych,
 - d) WYKONAWCA jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad,
- 2) Pod koniec okresu gwarancyjnego Zamawiający zorganizuje odbiór robót ostateczny – pogwarancyjny. Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.1.b „Odbiór końcowy robót”.
- 3) Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela zamawiającego i Wykonawcy oraz przy udziale przedstawicieli administratora i użytkownika.

9. Sposób rozliczania robót.

9.1. Ustalenia ogólne.

Formę i warunki płatności określa umowa.

10. Wymagania dodatkowe.

Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych art. 36.2.8a(po nowelizacji z dnia 22.06.2016), Zamawiający wymaga zatrudnienia osób w oparciu o umowę o pracę dla następujących robót budowlanych:

- betonowanie, posadzkowe, roboty dekarские i elektryczne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz.290 z późniejszymi zmianami)
- 2) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych.(tekst jednolity: Dz. U. z 2017r. poz. 1579).
- 3) Ustawa z dnia 12 grudnia 2013r. o cudzoziemcach (Dz. U. z 2013r. poz. 1650 z późn. zm.)
- 4) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2222).

- 5) Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009r o finansach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017r poz. 2077)
- 6) Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz. U. z 2017r poz. 459,933,1132)
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015r. poz. 1422)
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. z 2004r Nr 130 poz. 1389).
- 10) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 22 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r Nr 109 poz. 719).
- 11) Decyzja nr 1 Spec./WOP ministra obrony narodowej z dnia 15 grudnia 2014 r. w sprawie wprowadzenia do użytku „Instrukcji o ochronie przeciwpożarowej w resorcie obrony narodowej”
- 12) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650).

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

SST-B-02 CPV 45111300-1

CPV 45111220-6

Załącznik do SIWZ nr.....

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-02 Roboty rozbiórkowe, Roboty w zakresie usuwania gruzu
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJACY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ. KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75-901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
MARZEC 2020**

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

1. Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn:

- Rozebranie papowego pokrycia dachu na konstrukcji stalowo drewnianej,
- Rozebranie elementów stalowych odwodnienia dachu: rynny dachowe i rury spustowe,
- Częściowe rozebranie posadzki betonowej wraz z podbudową;
- Rozebranie bram garażowych segmentowych,
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po robotach rozbiórkowych,
- Wywóz gruzu i utylizacja

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST , obejmują wszystkie czynności umożliwiając i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV:

45111300-1 – Roboty rozbiórkowe,

45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020

KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

Nie przewiduje się stosowania nowych materiałów dla SST B-01

Materiały z rozbiórek niezwracane na magazyn użytkownika, administratora podlegają wywozowi i utylizacji.

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe:

Do utylizacji i wywozu gruzu użyć pojazdów oplandekowanych

Przewożony ładunek na skrzyni transportowej pojazdu zabezpieczyć przed:

- przesunięciem , utratą stateczności
- spadaniem, zapyłaniem drogi transportu

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, prowadzenia robót budowlanych wygrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP.
- Zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem instalację teletechniczną, elektryczną i c.o nie podlegającą wymianie oraz inne elementy i urządzenia będące w użytkowaniu.
- Materiały posegregować i o ile zostaną zakwalifikowane przez przedstawiciela zamawiającego do dalszego wbudowania lub magazynowania odnieść lub odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego. W przypadku przeznaczenia do utylizacji postąpić zgodnie z zapisem w punkcie 1.6.4 ST-B.
- Teren prowadzenia prac oczyścić z resztek materiałów.
- Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów oraz gruzu będących przedmiotem niniejszej specyfikacji.

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2. Rozbiórkę okładzin ściennych, posadzkowych, nawierzchni betonowych, nawierzchni asfaltowej - oblicza się ich powierzchnię w metrach kwadratowych.

7.3. Wywóz gruzu, odpadów budowlanych oblicza się w m³.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr .47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21)

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-03 Roboty betonowe
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75-901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
MARZEC 2020**

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

1. Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn:

- Wykonanie podłoża betonowego posadzki betonowej z betonu C15/20 zbrojoną siatką stalowa 15x15cm z prętów fi 8mm Stal ST0,
- Wykonanie warstwy wyrównawczej B20 z zaprawy samopoziomującej CERESIT CM-72

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST , obejmują wszystkie czynności umożliwiając i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV 45262300-4 - Betonowanie

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować:

beton towarowy min. Klasy C15/20

stal gładka ST0 fi 8mm

posadzkę samopoziomującą Ceresit CT 72

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe

Mieszanki betonowe mogą być transportowane mieszalnikami samochodowymi (tzw. "betonowozami"), których ilość należy dobrać tak, aby zapewnić wymaganą szybkość betonowania z uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu.

Czas transportu i wbudowania mieszanki nie powinien być dłuższy niż:

- 90 minut przy temperaturze otoczenia +15°C;
- 70 minut przy temperaturze otoczenia +20°C;
- 30 minut przy temperaturze otoczenia +30°C.

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1 Betonowanie

- 1) do podawania mieszanek betonowych należy stosować pojemniki o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowane do podawania mieszanek plastycznych (wymaga się sprawdzenia ustalonej konsystencji mieszanki betonowej przy wylocie);
- 2) przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić równość i czystość podłoża oraz deskowania;
- 3) mieszanki betonowej nie należy zrzucić z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada;

- 4) powierzchnia betonu w miejscu przerwania betonowania powinna być starannie przygotowana do połączenia betonu stwardniałego ze świeżym przez usunięcie luźnych okruszków betonu oraz warstwy pozostałego szkliva cementowego, obfite zwilżenie wodą;
- 5) betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż +5°C;
- 6) przed przystąpieniem do betonowania należy przygotować sposób postępowania na wypadek wystąpienia ulewnego deszczu – odpowiednia ilość osłon wodoszczelnych dla zabezpieczenia odkrytych powierzchni świeżego betonu;
- 7) nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania należy rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej przez 7 dni przez polowanie co najmniej 3 razy na dobę (woda powinna spełniać wymagania normy PN-EN1008:2004);
- 8) powierzchnie betonu muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przełomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię; niedopuszczalne są pęknięcia; raki i ubytki należy uzupełnić betonem, wygładzić i uklepać, aby otrzymać równą i jednorodną powierzchnię bez dołków i porów.

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2. Roboty betoniarskie oblicza się w metrach sześciennych ułożonego betonu.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 5/2020 KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 5/2020 KOSZALIN

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe . Wymagania techniczne

- PN-EN 206-1:2003 Beton.
- PN-EN 196-1:1996 Cement. Metody badań. Oznaczanie wytrzymałości.
- PN-EN 196-3:1996 Cement. Metody badań. Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 196-6:1997 Cement. Metody badań. Oznaczanie stopnia zmielenia.
- PN-B-30000:1996 Cement portlandzki.
- PN-B/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
- PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej . Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-04 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75–901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
Marzec 2020**

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

1. Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn:

- Wykonanie pokrycia dachu dwuspadowego blacha dachówkopodobną,
- Wykonanie pokrycia dachu z papy podkładowej,
- Ułożenie pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia
- Wymiana całości obróbek blacharskich: opierzenia ogniomuru, pas nadrynnowy z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm,
- Montaż rynien i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej, gr. 0,55mm,

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST, obejmują wszystkie czynności umożliwiając i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV 45261000-4 – Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 SOI KOSZALIN

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2STWiORB nr 5/R/2020 SOI KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować

Dla budynku Nr 22:

- a) pokrycia dachu dwuspadowego stosować blachę stalową powlekaną dachówkopodobną gr. 0,50mm,
- b) obróbki blacharskie z blachy powlekanej,
- c) rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej.

Dla budynku Nr 80:

- d) dla obróbek blacharskich remontu pokrycia dachu stosować blachę stalową ocynkowaną,
- e) rynny dachowe oraz rury spustowe z blachy ocynkowanej fi 150mm,
- f) Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładową i wierzchniego krycia.

2.3. Wymagania szczegółowe dotyczące stosowanych materiałów :

2.3.1. Pokrycie z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 dachówkowej pokrytej Polistyrenem,

2.3.2. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm.

2.3.3. Obróbki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,50mm.

2.3.4. Rynny dachowe fi 150mm z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm,

2.3.5. Rynny dachowe fi 150mm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm,

2.3.6. Rury spustowe fi 100mm z blachy stalowej powlekanej gr. 0,50mm

2.3.7. Rury spustowe fi 100mm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm.

2.3.8. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia SBS na osnowie z włókniny poliestrowej i gramaturze osnowy 25 g/m² grubości 5,2 mm
Typ: SBS PYP PV 250S52.

2.3.9. Papa termozgrzewalna podkładowa SBS na osnowie z włókniny poliestrowej i gramaturze osnowy 25 g/m² grubości 3,2 mm
Typ: SBS PYP PV 250S32.

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe

Transport blachy na ładunkach spaletyzowanych w pozycji poziomej.

Transport papy zgrzewalnej w pozycji pionowej na paletach.

Przewożony ładunek na skrzyni transportowej pojazdu zabezpieczyć przed:

- przesunięciem, utratą stateczności
- spadaniem

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1. Montaż pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej oraz z blachy dachówkopodobnej; obróbki blacharskie, orynnowanie i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej :

Prac z wykorzystaniem prefabrykowanych arkuszy blach płaskich oraz rynien i rur spustowych nie należy prowadzić w temperaturze niższej niż 0°C oraz nie należy prowadzić w bardzo wietrznych warunkach atmosferycznych. Prac z wykorzystaniem pap zgrzewalnych modyfikowanych nie należy prowadzić w temperaturze niższej niż 0°C, prac z wykorzystaniem pap zgrzewalnych oksydowanych nie należy prowadzić w temperaturze niższej niż +5°C. Dopuszcza się stosowanie pap zgrzewalnych modyfikowanych w temperaturze -5°C pod warunkiem, że rolki papy będą magazynowane w pomieszczeniu ogrzewanym o temperaturze +20°C przez co najmniej 24 godziny i wynoszone na dach bezpośrednio przed zgrzewaniem

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1. Ogólne zasady wg. pkt. 7STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2. Roboty dekarские oblicza się w metrach kwadratowych.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-B-24650; 1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- PN-B-24008: 1997 Masa uszczelniająca,
- PN-71/B-10240 Papowe pokrycia dachowe. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wykonał:

.....

(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-05 Tynkowanie
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75–901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
Marzec 2020**

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

1. Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn:

- uzupełnienie tynków wewnętrznych,
- oczyszczenie tynków wewnętrznych ,

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST , obejmują wszystkie czynności umożliwiając i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV 45410000-4 - Tynkowanie

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować

- a) gotowe zaprawy tynkarskie w opakowaniach producenta
- b) zaprawy cementowo-wapienne: marki M-15, M-50.
- c) woda zarobowa woda pitna

Przechowywanie zapraw:

- pakowane – składy otwarte (wydzielone miejsca zadaszone i zabezpieczone z boków przed opadami) lub magazyny zamknięte (budynki lub pomieszczenia o szczelnych dachach i ścianach);
- 9) luzem – magazyny specjalne (zbiorniki stalowe, żelbetowe lub betonowe przystosowane do pneumatycznego załadowania i wyładowania cementu luzem, zaopatrzone w urządzenia do przeprowadzania kontroli objętości zaprawy znajdującej się w zbiorniku lub otwory do przeprowadzania pomiarów poziomu zapraw, włączy do czyszczenia oraz klamry na zewnętrznych ścianach;
- podłoża składów otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające cement przed ściekaniem wody deszczowej i zanieczyszczeniem;
- g) podłogi magazynów zamkniętych powinny być suche i czyste, zabezpieczające zaprawy przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem;

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 5R/2020 KOSZALIN

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe

Nie przewiduje się wymagań szczegółowych

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1 Tynkowanie

1. Przed przystąpieniem do robót , teren prowadzenia robót budowlanych wygrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót tynkowych muszą być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

- 3) Tynki wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C.
3. Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże oczyścić z kurzu, rdzy i tłuszczu.
 4. Tynki ościeży i na za murowaniach podokienników zew. stalowych wykonać jako tynki cementowo-wapienne klasy III.
 5. Tynki głucho, odparzone, złuszczone należy skuć. Wykonać uzupełnienia tynków stosując tynk cementowo-wapienny kat. III.
 6. Teren prowadzenia prac oczyścić z resztek materiałów.

5.2.2 Urabianie zapraw budowlanych

- Odpowiednio wydzielone i oznakowane stanowisko: mieszalnika zapraw , składowisko zapraw i spoiw budowlanych , punktu poboru wody.
- Teren prowadzenia prac oczyścić z resztek materiałów.

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2.Tynkowanie oblicza się w metrach kwadratowych .

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr .47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych wytrzymałościowych.

- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe .Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN1008:2004 Woda zarobowa do betonu.

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-06 Okna, drzwi i podobne elementy
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75–901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
Marzec 2020**

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

1. Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn:

- Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych, zewnętrznych pełnych
- Montaż stolarki okiennej z pcv, uchylnych jednodzielnych.

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4STWiORB nr 5R/2020
KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST , obejmują wszystkie czynności umożliwiając i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

W budynku nr 80 do zamontowania drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne w ilości 3 szt.

W budynku nr 80 do zamontowania okna z pcv jednodzielne, uchylne w ilości 14 szt..

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV 45421100-5 – Okna, drzwi podobne elementy

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować:

- rozwiązania systemowe dla stolarki drzwiowej stalowej
- okna uchylne, profil wielokomorowy, okna z nawiewnikiem higrosterowalnym

2.3. Przy instalowaniu drzwi i okien bezpośrednio na placu

budowy należy przestrzegać poniższych zasad:

2.3.1 Drzwi zewnętrzne otwierane na zewnątrz.

- a) Do zamontowania w budynek nr 80 drzwi stalowe dwuskrzydłowe, szerokość 2,10m – 2szt oraz 1,55m 1 szt. Wymiary w świetle .
- b) Wysokość przejścia w otworze drzwiowym 205cm w świetle.
- c) Skrzydło pełne w dolnej części skrzydła kratka wentylacyjna 200cm², wyposażone w zamek wpuszczany z wkładką patentową klasy C,

Wysokość przejścia w otworze drzwiowym 205cm w świetle.

2.3.2 Okna zewnętrzne.

- d) Do zamontowania w budynek nr 80 stolarka okienna jednodzielna z pcv uchylna z nawiewnikami higrosterowalnymi o wym. 0,80x0,80m – 14 szt..

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe

Transport pojazdami z przystosowaną specjalnie do warunków skrzynią ładunkową wyposażoną w stojaki do transportu pionowego szkła i stolarki ładunek zabezpieczony przed uszkodzeniem , przemieszczaniem i utratą stateczności .

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1.Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1 Przygotowanie stolarki do montażu :

- a) Przed zamówieniem u producenta sprawdzenie zgodności wymiaru w naturze na placu budowy;
- b) Sprawdzenie dokładności wykonania ościeża z korektą nieprawidłowości (odchyłki , nierówności , ubytki);

5.2.2 Montaż stolarki :

- 1) Ustawienie ram ościeżnic na klinach , wstawienie rozpórek montażowych
- 2) Wypełnienie pianką montażową styku z ościeżem.
- 3) Montaż kotew w ościeżnicy w ilości zgodnej z aprobatą systemu
- 4) Montaż skrzydeł , regulacja okuć , demontaż klinów, rozpórek montażowych
 - Sprawdzenie prawidłowości montażu i mechanizmu działania stolarki
 - Obróbka ościeży tynku z malowaniem.
 - Montaż galanterii i wyposażenia ślusarskiego: wkładki patentowe do zamków

5.2.3 Dopuszczalne tolerancje i odchyłki :

- 1) Odchylenie od pionu nie może być większe niż 1mm na 1m wysokości obsadzanego elementu
- 2) Różnice wymiarów po przekątnych nie mogą być większe niż:
 - 2mm przy długości przekątnej do 1m
 - 3 mm przy długości przekątnej do 2m
 - 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2m

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2.Instalowanie drzwi , okien i podobnych elementów oblicza się w metrach kwadratowych z dokładnością do 0,1 m².

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- a) PN-88/B-10085 Stolarka budowlana .Okna i drzwi . Wymagania i badania techniczne
- b) PN-B-91000 :1996 Stolarka budowlana . Okna i drzwi. Terminologia.
- c) PN-EN 12400 :2004 Okna i drzwi .Trwałość mechaniczna. Wymagania.
- d) PN-91/B-02020 Wymogi konstrukcyjne dla okien i drzwi.
- e) PN-97/B-13079 Wymogi dla szyb budowlanych.
- f) PN-B-10085:2001Stolarka budowlana. Okna I drzwi. Wymagania I badania.
- g) PN-72/B-10180 Roboty szklarskie .Warunki i badania techniczne przy odbiorze .
- h) PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.
- i) PN-75/B-94000 Okucia budowlane Podział .

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-07 Roboty malarskie
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75–901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
Marzec 2020**

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn:

- Malowanie ścian, sufitów, ościeży farbą emulsyjną
- Przygotowanie powierzchni do malowania z zagruntowaniem podłoża
- Malowanie konstrukcji stalowej z przygotowaniem podłoża

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST , obejmują wszystkie czynności umożliwiając i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV 45442100-8 – Roboty malarskie

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować następujące materiały :

- a) Farba emulsyjna wewnętrzna

- b) Gips budowlany
- c) Gips szpachlowy
- d) Papier ścierny
- e) Środek gruntujący typu UNIGRUNT
- f) Farbę miniową
- g) Farbę chlorokauczkową lub epoksydową

2.3. Przy wykonywaniu robót malarskich przestrzegać następujących zasad:

Szpachlowanie ścian ma na celu poprawienie ich właściwości estetycznych oraz technicznych. Do wykonania tych czynności używa się szpachli gipsowych lub akrylowych. Przed przystąpieniem do szpachlowania należy odpowiednio przygotować podłoże. Starą farbę bez względu na jej rodzaj należy usunąć do struktury surowego tynku. Podłoże kruche, pyłące, bardzo chłonne należy zagruntować odpowiednim mleczkiem gruntującym, rysy i pęknięcia należy pogłębić i poszerzyć. Miejsca te wzmacnia się wtapiając siatkę z włókna szklanego zaprawą gipsową. Tak przygotowane podłoże możemy szpachlować wcześniej wybraną szpachlą. Dla uzyskania gładkiej powierzchni ściany używamy siatek ściernych lub specjalnego papieru ściernego o numeracji od 100 do 150. Do ostatecznego wygładzenia powierzchni ściany można zastosować szpachle akrylowe. Są to gotowe masy szpachlowe, które nakłada się cienką warstwą o grubości ok. 1 mm. Masę stosować przy temperaturze podłoża minimum +5°C. Podczas wykonywania gładzi zaprawę naciąga się równomiernie za pomocą nierdzewnej pacy na grubość od 0 do 3 mm, silnie dociskając do podłoża. Na ścianę nakłada się masę pasami w kierunku od podłogi do sufitu wykonując ruch pacą od dołu ku górze, zaś na sufit pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia ciągnąc pacę w kierunku do siebie. Powstałe niedokładności ponownie zaszpachlować i po wyschnięciu przeszlifować. Podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń. Przed przystąpieniem do wykonywania powłoki malarskiej należy zastosować **odpowiedni środek gruntujący**. Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów. Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po wykonaniu podłoża pod wykładziny podłogowe. Drugie malowanie można wykonywać po ułożeniu posadzek (z wyjątkiem wykładzin dywanowych i wykładzin z tworzyw sztucznych) z przybiciem listew przyściennych i cokołów).

Roboty malarskie powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie wyższej niż 25°C, z dodatkowym zastrzeżeniem, by temperatura podłoża nie przewyższyła 20°C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych). - Roboty malarskie można rozpocząć, jeżeli wilgotność podłoża przewidzianych pod malowanie nie przekracza odpowiednich wartości podanych w Tabeli powyżej - Prace malarskie na elementach metalowych można prowadzić przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%.
- Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

- Roboty malarskie farbami, emaliami lub lakierami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z daleka od otwartych źródeł ognia, narzędzi oraz silników powodujących iskrzenie i mogących być źródłem pożaru.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub

zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami. Przy robotach malarskich należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-69/B-

10280/Ap1:1999 - Roboty malarskie budowlane farbami, wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

Wilgotność powierzchni tynków (malowanych jak i niemalowanych) nie powinna przekraczać wartości podanych w tabelicy poniżej.

Największa dopuszczalna wilgotność podłoży mineralnych przeznaczonych do malowania

Rodzaj farby	Największa wilgotność podłoża, w % masy
Farby dyspersyjne, na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą	4
Farby na spoiwach żywicznych rozpuszczalnikowych	3
Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wodą lub w postaci ciekłej	6
Farby na spoiwach mineralno-organicznych	4

2.3.1 Przygotowanie powierzchni do malowania emulsyjnego i olejnego.

- wykonać naprawy uszkodzeń i ubytków tynków gipsem budowlanym,
- szpachlować nierówności tynków gipsem szpachlowym ,
- powierzchnie naprawiane przeszlifować papierem ściernym (o granulacji 80,120)
- zagruntować i oczyścić powierzchnie przez zmycie powłok do malowania środkiem gruntującym

2.3.2 Malowanie farbą emulsyjną :

- wykonać gruntowanie powierzchni środkiem gruntującym
- wykonać malowanie podkładowe
- wykonać malowanie nawierzchniowe

2.3.3. Malowanie powłok i konstrukcji metalowych:

- wykonać czyszczenie , odtłuszczenie podłoża, usunięcie odprysków starej farby
- wykonać malowanie podkładowe farbą miniową przeciwrdzewną
- wykonać malowanie podkładowe farbą typu chlorokauczukową, epoksydową
- wykonać malowanie nawierzchniowe farbą chlorokauczukową lub epoksydową

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

Narzędzia stosowane powszechnie podczas pracy w technologiach robót malarskich:

- Do mieszania systemowego gipsu szpachlowego do spoinowania używamy wolnoobrotowa wiertarkę z mieszadłem, kielni i - wiadro plastikowe.
- Narzędzia do szpachlowania to szpachelka, packa metalowa oraz papier ścierny.
- Pędzle malarskie: typu ławkowiec, pierścieniowe, płaskie, krzywik kątowy

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe

Materiały przewidziane do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Przewożone ładunki zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem .

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1.Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1 zgłosić do odbioru poszczególne etapy robót przed ich zakryciem :

- przygotowanie powierzchni
- gruntowanie powierzchni przed malowaniem
- malowanie podkładowe
- malowanie nawierzchniowe

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz

odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN.

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 7 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2. Malowanie powierzchni, oblicza się w metrach kwadratowych.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. STWiORB nr 5/2020 SOI KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr .47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- 9) PN-87/B-01100 Roboty malarskie.
- 10) PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
- 11) PN-C-81901:202 Farby olejne i alkaidowe.

PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.

Poradnik inżyniera i kierownika budowy wyd. 2004 r.

Wymagania jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Instrukcje producenta

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

SST-B-08 CPV – 45310000-3 (SST)

Załącznik nr

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-08 Roboty instalacyjne elektryczne
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY

ul. 4-GO MARCA 3 75-901 KOSZALIN

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75–901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Wojciech KOSTRZEWSKI
(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:
(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:
(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN
MARZEC 2020**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące prac remontowych instalacji elektrycznej w budynku garażowego nr 22 na terenie kompleksu wojskowego przy ul 4-go Marca 3 w Koszalinie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót jak w pt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- j) demontażem instalacji elektrycznej oświetlenia wewnętrznego,
- k) demontaż przewodów elektrycznych
- l) przygotowania podłoża pod przewody elektryczne
- m) układanie przewodów w gotowym podłożu
- n) montaż opraw oświetleniowych
- o) montaż osprzętu elektrycznego
- p) pomiary elektryczne.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST „Wymagania ogólne” pkt 1.8.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV:
45310000-3 – Roboty instalacji elektrycznych,

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020
KOSZALIN

Rozdział II.

Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów Budowlanych występujących w robotach objętych SST

**2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020
KOSZALIN**

2.2. Wymagania szczegółowe

a) Montaż opraw oświetleniowych:

Budynek Nr 22

Instalację oświetlenia ogólnego należy ją wykonać zgodnie z niniejszym opisem oraz w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12464-1:2003. Oświetlenie wewnętrzne należy zrealizować w oparciu o

Naświetlacze przemysłowe LED

- stopniu szczelności IP 65
- moc 154 W
- strumień świetlny na poziomie 12000lm
- kąt świecenia 120 st.
- barwa światła :biała dzienna.

Budynek Nr 80

Instalację oświetlenia ogólnego należy ją wykonać zgodnie z niniejszym opisem oraz w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12464-1:2003. Oświetlenie wewnętrzne należy zrealizować w oparciu o

Oprawa hermetyczna LED pod 2 świetlówki LED G13,

- stopniu szczelności IP 65
- długość 120 cm,
- strumień świetlny na poziomie 22800L
- barwa światła :biała dzienna

b) Przewody:

- **Przewód** YDY p 3x2,5 napięcie zasilania 450/750V

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

3.1. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Do wykonania robót instalacji Wykonawca powinien wykazać się

możliwością korzystania co najmniej z poniższego sprzętu.

- do robót montażowych zestawem specjalistycznych narzędzi i z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe:

Przewożony ładunek na skrzyni transportowej pojazdu zabezpieczyć przed:

- przesunięciem , utratą stateczności, spadaniem

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót elektrycznych.

- Przed przystąpieniem do robót elektrycznych teren prowadzenia robót budowlanych wygrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP
- Zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem instalację teletechniczną
- Świadczenie obejmuje dostawę opraw oświetleniowych ze źródłami światła i wszystkimi niezbędnymi elementami mocującymi i wsporczymi, wyznaczenie miejsca montażu opraw, przygotowanie podłoża do zamocowania lamp LED zawieszanych, rozpakowanie i oczyszczenie oprawy ,obcięcie i zarobienie końcówek przewodów , sprawdzenie przed zamontowaniem , oprawy wraz z montażem, demontażem i przestawianiem rusztowań.
- Przed oddaniem instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary elektryczne;
 - skuteczność ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
 - rezystancji izolacji
- Zmiany wprowadzone do rozwiązań są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego ,jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych ,ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnych ,funkcjonalnie i technicznie specyfikacje ,kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy niezbędna do oceny przez Inwestora.
- Przed oddaniem do eksploatacji instalacji należy przeprowadzić odpowiednie próby działania

Ochrona przeciwporażeniowa

Zastosować środek ochrony przeciwporażeniowej za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Dostępne przewodzące elementy instalacji należy połączyć do przewodu PE. Przewód naturalny N w chronionej instalacji nie może mieć uszkodzonej izolacji. Podłączenia przewodów wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-IEC 60364-4-41 i PN-IEC 60364-5

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót elektrycznych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

6.1. Ogólne zasady kontroli robót

Zgodnie z pkt. 7 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

6.2 Szczegółowa kontrola jakości robót elektrycznych

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu prawidłowego wykonania montażu osprzętu elektrycznego, ochrony przeciwporażeniowej oraz protokolarne sprawdzenie i pomiar impedancji pętli zwarcia, natężenia oświetlenia.

UWAGA!

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDSTAWIĆ POMIARY W FORMIE PISEMNEJ CELEM SPRAWDZENIA!

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2. Jednostką obmiarową robót związanych z robotami elektrycznymi jest:

- dla montażu przewodów – mb,
- dla montażu lamp, osprzętu - szt.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

8.1 Przy odbiorze końcowym urządzeń (opraw i osprzętu elektrycznego) ,instalacji i regulacji urządzeń należy przedłożyć protokoły ,a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną powykonawczą po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych

8.2 W szczególności należy skontrolować

- użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia
- prawidłowość wykonania połączeń
- jakość zastosowania materiałów
- prawidłowość zainstalowania urządzeń
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- pomiar rezystancji izolacji
- prawidłowość działania urządzeń elektrycznych (opraw, gniazd p/t, przełączników)
- natężenia oświetlenia.

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

10.DOKUMENTY ODNIESIENIA

-PNINC 60364-1 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe”

-PN IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”

-PN IEC 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”

-PN IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo, Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo”

-PN IEC 60364-4-47 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

-PN IEC 60364-4-73 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.

-PN IEC 60364-5-51 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne

-PN IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.

--PN -83/E-06305” Elektryczne oprawy oświetleniowe. Typowe wymagania i badania”

-PN -61/E-02033” Oświetlenie pomieszczeń”

-PN -83/E-1002” Przewody elektryczne. Podział i oznaczenia”

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

SST-B-09 CPV 90500000-2

Załącznik do SIWZ nr.....

Nr sprawy

..... 2020 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-09 Wywóz gruzu i odpadów z rozbiórki
DLA STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ. KOSZALIN
ul. 4-go Marca , 75-901 Koszalin
tel. 261 45 66 04, 261 45 68 75**

Autor: Inspektor TUN: Andrzej KONON

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN:

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI:

.....

(pieczęć i podpis)

MIEJSCOWOŚĆ: KOSZALIN

SPIS TREŚCI:

1. Rozdział I. Część ogólna.
2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
3. Rozdział III. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.
4. Rozdział IV. Wymagania dotyczące środków transportu.
5. Rozdział V. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.
6. Rozdział VI. Kontrola, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.
7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
8. Rozdział VIII. Odbiór robót budowlanych.
9. Rozdział IX. Rozliczenie robót.
10. Rozdział X. Dokumenty odniesienia.

1. Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.2. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych jn.:

- Wywóz gruzu powstałego z prowadzenia prac rozbiórkowych,
- Wywóz pozostałych odpadów powstałych po robotach demontażowych oraz ich utylizacja

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.4.2 Roboty, których dotyczy SST , obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.5. Roboty towarzyszące i tymczasowe.

Zgodnie z pkt. 1.5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV: 90500000-2 – Wywóz gruzu i odpadów powstałych z rozbiórki,

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

6. Rozdział II.

Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów

Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 5/R/2020
KOSZALIN

2.2. Wymagania szczegółowe

Nie przewiduje się stosowania nowych wymagań dla SST

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

3.1. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Nie przewiduje się stosowania nowych wymagań dla SST

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

4.2 Wymagania szczegółowe:

Do utylizacji i wywozu gruzu użyć pojazdów oplanekowanych samowładowczych do 8t oraz samochody dostawcze do 3,5t

Przewożony ładunek na skrzyni transportowej pojazdu zabezpieczyć przed:

- przesunięciem , utratą stateczności, spadaniem
- zapyłaniem drogi transportu

5. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

- Materiały posegregować i o ile zostaną zakwalifikowane przez przedstawiciela zamawiającego do dalszego wbudowania lub magazynowania odnieść lub odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego. W przypadku przeznaczenia do utylizacji postąpić zgodnie z zapisem w punkcie 1.6.4 ST-B.
- Teren prowadzenia prac oczyścić z resztek materiałów.
- Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów oraz gruzu będących przedmiotem niniejszej specyfikacji.
- Przekazać Zamawiającemu dokument z utylizacji.

6. Rozdział VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Zgodnie z pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

- Kontrola jakości robót polega na:

- sprawdzeniu czy wszystkie opady, złom, gruz zostały usunięte z terenu prowadzenia prac,
- sprawdzenie dokumentów potwierdzających usunięcie odpadów;

7. Rozdział VII. Wymagania dotyczące obmiaru i przedmiaru robót.

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

7.2. Jednostką obmiarową robót związanych z wywozem odpadów jest:

- dla odpadów z rozbiórki - m³,
- dla utylizacji - t.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 5/R/2020 KOSZALIN

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr .47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21)

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)