

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DLA ZADANIA NR 04/2022 SOI KOŁOBRZEG
REMONT II PIĘTRA BUDYNKU BIUROWO- KOSZAROWEGO NR 23
NA TERENIE KOMPLEKSU WOJSKOWEGO PRZY UL. WIOSENNEJ 4A
W KOŁOBRZEGU**

ZAMAWIAJACY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska , 78–100 Kołobrzeg
tel. 261222 501, 885 210 111**

Autorzy:

Inspektor TUN: Marek PAŚNIK

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN: Bogumiła GRYŃ

.....

(pieczęć i podpis)

Inspektor TUN: Tadeusz BARAŃCZUK

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022**

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- 45421100-5 – Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów	str. 33-38
SST-B-04 CPV- 45410000-4 – Tynkowanie	str. 39-43
SST-B-05 CPV - 45442100-8 – Roboty malarskie	str. 44-50
SST-B-06 CPV- 45432100-5 – Kładzenie i wykładanie podłóg	str. 51-56
SST-B-07 CPV- 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	str. 57-62
SST-B- 08 CPV - 45331100-7 – Instalowanie centralnego ogrzewania	str. 63-68

ST- B-01 (ST).

1. Rozdział I. Część ogólna.

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

**REMONT II PIĘTRA BUDYNKU BIUROWO- SZTABOWEGO NR 23
NA TERENIE KOMPLEKSU WOJSKOWEGO PRZY UL. WIOSENNEJ 4A
W KOŁOBRZEGU**

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 II piętra budynku nr 23 w kompleksie wojskowym przy ul. Wiosennej 4a w Kołobrzegu.**

1.3. Zakres stosowania ST.

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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):

- Zabezpieczanie terenu wokół miejsca prac przed wstępem osób trzecich i utrzymanie zabezpieczeń w dobrym stanie przez cały czas trwania robót,
- Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej ,
- Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki.
- Montaż nowej stolarki drzwiowej ,
- Uzupełnienie tynków wewnętrznych, ościeży tynków wewnętrznych
- Roboty malarskie: malowanie ścian i sufitów pomieszczeń,
- Wymiana instalacji elektrycznych, gniazd wtyczkowych i opraw oświetleniowych
- Wymiana: zaworów grzejnikowych

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 Decyzją nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 roku w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej oraz zasad postępowania w kontaktach z wykonawcami, określonych w Decyzji nr 145/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 13.07.2017 r. Wykonawca zatrudniający cudzoziemców oświadcza, iż będzie przestrzegał obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa, a w szczególności:

- 1) ustawy o cudzoziemcach z dnia 12 grudnia 2013 r. (Dz.U.2021.2354 t.j.)
- 2) ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz.U.2021.1100 t.j.)
- 3) 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.2021.1697 t.j.)
- 4) rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wydawania zezwolenia na pracę cudzoziemca oraz wpisu oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi do ewidencji oświadczeń (Dz.U.2017.2345)
- 5) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 stycznia 2009r. w sprawie określenia przypadków, w których zezwolenie na pracę wydawane jest bez względu na szczegółowe warunki wydawania pozwoleń na pracę cudzoziemców (Dz.U.2019.154 t.j.)
- 6) rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie przypadków, w których powierzenie wykonywania pracy cudzoziemcowi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest dopuszczalne bez konieczności uzyskania zezwolenia na pracę (Dz.U.2021.2291 t.j.)

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. 2021. poz. 779 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.2021.779 t.j.) 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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j.).
- 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 dostawę 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. Wiosennej.

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 robót	Kod CPV
45 Roboty budowlane	451 Przygotowanie terenu pod budowę	4511 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych	45111 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45111300-1 Roboty rozbiórkowe
	452 Roboty budowlane	4521 Budownictwo ogólne	45210 Roboty budowlane	45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
	453 Roboty instalacyjne	4533 Roboty instalacyjne sanitarne	45331 Instalowanie urządzeń grzewczych	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
				45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	454 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4541 Tynki wewnętrzne	45410 Tynkowanie	45410000-4 Tynkowanie
				45421100-5 Instalowanie drzwi, okien i podobnych elementów
				45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
				45442100-8

		Roboty malarskie i szklarskie	Nakładanie powierzchni kryjących	Roboty malarskie
90 Usługa odbioru ścieków, usuwania odpadów, czyszczenia/sprzątania i usługi ekologiczne	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 wpłynięciem 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** i 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 obowiązujących 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 zobowiązany 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 obowiązującego 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:

- a) wzywających do zmiany sposobu wykonywania robót, jeżeli WYKONAWCA realizuje je w sposób wadliwy albo sprzeczny z dokumentacją projektową,
- b) wzywających do usunięcia z terenu budowy wyrobów oraz urządzeń nie spełniających wymogów dokumentacji projektowej oraz zastąpienia ich innymi,
- c) wzywających do wprowadzenia programu naprawczego w przypadku zagrożenia dotrzymania terminu zakończenia robót,
- d) 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, 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 prześle 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 nietrwale,
- 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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 spisany 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. 95 , Zamawiający wymaga zatrudnienia osób w oparciu o umowę o pracę dla następujących robót budowlanych:

- instalowanie stolarki okiennej i drzwiowej**
- instalacje elektryczne**
- instalacje sanitarne**

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.)
- 2) Ustawa z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 t.j.)
- 3) Ustawa z dnia 12 grudnia 2013r. o cudzoziemcach (Dz.U.2021.1129 t.j.)
- 4) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 t.j.)
- 5) Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009r o finansach publicznych (Dz.U.2021.305 t.j)
- 6) Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U.2020.1740 t.j.)
- 7) Kodeks pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U.2020.1320 t.j.)
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j.)

- 9) 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 (Dz.U.2013.1129 t.j.)
- 10) 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 (Dz.U.2010.109.719).
- 12) 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”
- 13) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j.).
- 14) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2021.779 t.j.)
- 15) Ustawa o ochronie informacji niejawnych z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz.U.2019.742 t.j.)

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Załącznik nr 8 do SWZ

Nr sprawy

..... 2022 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-02 Roboty rozbiórkowe, Roboty w zakresie usuwania gruzu
DLA STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG**

ZAMAWIAJACY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ. KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska 76 , 78–100 Kołobrzeg
tel. 261222 501, 885 210 111**

Autor:

Inspektor TUN: Marek PAŚNIK

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYIŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022R**

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.2. Przedmiot SST.

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

- demontaż stolarki drzwiowej
- skucie uszkodzonych i zmurszałych tynków ościeży wewnętrznych , ścian i sufitów po zalaniu,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po robotach rozbiórkowych,
- wywóz gruzu i utylizacja odpadów technologicznych
- transport i przekazanie na magazyn Zamawiającego elementów stolarki drzwiowej: złomu stalowego - konstrukcji

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

2. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów

Budowlanych występujących w robotach objętych SST

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 04/2022

SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, ziemnych teren 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
- Elementy stolarki i ślusarki wykuć z otworów metodą nie dewastacyjną, oczyścić i przekazać Zlecającemu zgodnie z poleceniami przedstawiciela zamawiającego.
- 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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

7.2. Rozbiórkę tynków wewnętrznych, ościeży, ścian i sufitów oblicza się ich powierzchnię w metrach kwadratowych.

7.4. Demontaż podłóg: oblicza się ich powierzchnię w metrach kwadratowych.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2021.779 t.j.).

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2022 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-03 Montaż stolarki drzwiowej
DLA STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG**

ZAMAWIAJĄCY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska , 78–100 Kołobrzeg
tel. 261222 501, 514897050**

Autor:

Inspektor TUN: Marek PAŚNIK

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022**

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 18/2020 SOI KOŁOBRZEG

1.2. Przedmiot SST.

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

- Montaż drzwi wewnętrznych przejściowych jednoskrzydłowych aluminiowych,
- Montaż drzwi wewnętrznych przejściowych dwuskrzydłowych aluminiowych

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3STWiORB nr 18/2020 SOI KOŁOBRZEG

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4STWiORB nr 18/2020 SOI KOŁOBRZEG

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. 1.5STWiORB nr 18/2020 SOI KOŁOBRZEG

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6STWiORB nr 18/2020 SOI KOŁOBRZEG

-do zamontowania drzwi jednoskrzydłowe w pomieszczeniach: 201, 202, 220, 219, 218, 217 w ilości 6 szt.

- do zamontowania drzwi dwuskrzydłowe w pomieszczeniach: 203, w ilości 1 szt.

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV 45421100-5 – Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 04/2022

SOI KOŁOBRZEG

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować:

- rozwiązania systemowe dla stolarki drzwiowej aluminiowej
- poziomy pas profilu skrzynkowego oddzielający szybę górną od dolnej na wysokości klamki z zamkiem,
- dla drzwi dwuskrzydłowych szerokość przejścia skrzydła czynnego w świetle minimum 90 cm,
- dolny panel skrzydła bezpieczny obudowany blachą dwustronnie z ociepleniem (malowany ogniowo lub powlekany tytan-cynk w kolorze podstawowym stolarki.)
- górny panel szyba oklejona folią matową
- parametry techniczne nie gorsze niż drzwi systemu: profili dwukomorowych ocieplanych,

2.3. Przy instalowaniu drzwi bezpośrednio na placu

budowy należy przestrzegać poniższych zasad:

- a) Podział skrzydeł: na skrzydła czynne i bierne, dwupunktowe ryglowanie skrzydła: góra/dół jednocześnie uruchamiane , dołem uszczelnienie szczotkowe skrzydła .
- b) Uszczelki na całym obwodzie skrzydła , otwarcie skrzydeł na zewnątrz pomieszczenia .
- c) Drzwi wyposażone w zamek wpuszczany z wkładką patentową klasy C, oraz punkt do plombowania ,
- d) Dolny panel skrzydła wykończony dwustronnie blachą lakierowaną piecowo lub powlekany o grubości co najmniej 1mm.
- e) Na skrzydłach , ościeżnicach drzwi wejściowych gumowe odbijacze w ilości minimum 1 szt. na każde skrzydło
- f) Wysokość przejścia w otworze drzwiowym 200cm w świetle.
- g) Skrzydło drzwiowe wyposażone w samozamykacz.

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 1 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 ościeżnicy z ościeżem.
- 3) Montaż kotew w ościeżnicy w ilości zgodnej z aprobatą systemu
- 4) Montaż skrzydeł, regulacja okuć, demontaż klinów, rozpórek montażowych
- 5) Sprawdzenie prawidłowości montażu i mechanizmu działania stolarki
- 6) Obróbka ościeży tynku z malowaniem.
- 7) Montaż galanterii i wyposażenia ślusarskiego: klamki, szyldy, wkładki patentowe do zamków, punkty do plombowania

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

7.1Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

Podane wymiary drzwi w części kosztorysowej należy traktować jako orientacyjne przeznaczone do wyceny, przed zamówieniem i montażem należy je sprawdzić i dokonać korekty

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- PN-88/B-10085 Stolarka budowlana .Okna i drzwi . Wymagania i badania techniczne
- PN-B-91000 :1996 Stolarka budowlana . Okna i drzwi. Terminologia.
- PN-EN 12400 :2004 Okna i drzwi .Trwałość mechaniczna.Wymagania.
- PN-91/B-02020 Wymogi konstrukcyjne dla okien i drzwi.
- PN-97/B-13079 Wymogi dla szyb budowlanych.
- PN-B-10085:2001Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze .
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane, podział.

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2022 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-04 Tynki i okładziny ścian wewnętrznych
DLA STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG**

ZAMAWIAJĄCY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska , 78–100 Kołobrzeg
tel. 261222 501, 885 210 111**

Autor:

Inspektor TUN: Marek PAŚNIK

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022R**

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.2. Przedmiot SST.

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

- Uzupelnienie tynków wewnętrznych ościeży ścian i nadproży ,
- oczyszczenie tynków wewnętrznych ,naprawa uszkodzeń,
- okładziny ścian działowych z płyt gipsowo- kartonowych,
- wypełnienie szkieletu ścian działowych wełną mineralną

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4STWiORB nr 04/2022
SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022
SOI KOŁOBRZEG

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

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 04/2022
SOI KOŁOBRZEG

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować:

- a) Płyty gipsowo- kartonowe oraz płyty gipsowo- kartonowe zwykłe.
- b) Gotowe, konfekcjonowane, zaprawy tynkarskie, gładzie gipsowo- szpachlowe
- c) Woda zarobowa, pitna
- d) Wełna mineralna
- e) Konstrukcja szkieletu ścianek działowych, profile systemowe typ: C, U, UA
- f) Łączniki systemowe: blachowkręty oksydowane, kołki rozporowe szybkiego montażu

2.3. W przypadku wykonywania mieszanek bezpośrednio na placu budowy należy przestrzegać instrukcji producenta dostarczonej na opakowaniach lub z dostawą materiału

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1 Tynkowanie , gładzie gipsowe ościeży:

- 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, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- 3) Tynki wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C.
Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże oczyścić z kurzu, rdzy i tłuszczu.
- 4) Tynki ościeży wykonać jako tynki cementowo-wapienne klasy III.
- 5) Tynki gładkie, odparzone, złuszczone należy skuć. Wykonać uzupełnienia tynków stosując tynk cementowo-wapienny kat. III.
- 6) Zlicować powierzchnie połączeń starego istniejącego tynku z nowo wykonanym przez szlifowanie nowych powierzchni i ich krawędzi styku
- 7) Teren prowadzenia prac oczyścić z resztek materiałów.

5.2.2 Urabianie zapraw budowlanych

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

5.2.3 Ścianki działowe systemowe z płyt gipsowo- kartonowych: - wypełnienie otworu drzwiowego o grubości 12 cm

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 6 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

7.2. Tynkowanie oblicza się w metrach kwadratowych .

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U.2003.47.401) 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.
- PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane.

Wykonał:

.....

(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2022 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-05 Roboty malarskie
DLA STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG**

ZAMAWIAJACY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska , 78–100 Kołobrzeg
tel. 261222 501, 885 210 111**

Autorzy:

Inspektor TUN: Marek PAŚNIK

.....

(pieczęć i podpis)

kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022R**

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.2. Przedmiot SST.

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

- Malowanie ścian, ościeży okien i drzwi oraz pomieszczeń farbą emulsyjną
- Przygotowanie powierzchni do malowania z zagruntowaniem podłoża

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 13/2020 SOI KOŁOBRZEG

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) Farba emulsyjna, ftalowa do kasowania zacieków
- g) Farba olejna, ftalowa w kolorze jasno-szarym lub beż
- h) Rozcieńczalnik do farb i lakierów: uniwersalny, ftalowy

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, 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 podłoża 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,
- wyszpachlować 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 farbami ftalowymi:

- oczyścić papierem ściernym powierzchnie do malowania
- zakurzone powierzchnie oczyścić wilgotną ścierką, szmatą i innym czyszczywem
- wykonać malowanie podkładowe

- wykonać malowanie nawierzchniowe

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/2022 SOI KOŁOBRZEG.

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

7.1 Ogólne zasady wg. pkt. 7 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

7.2. Malowanie powierzchni, wykonanie lekkiej zabudowy oblicza się w metrach kwadratowych.

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 04/2022 SOI KOŁOBRZEG

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- PN-87/B-01100 Roboty malarskie.
- PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
- PN-C-81901:202 Farby olejne i alkalidowe.
PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- Poradnik inżyniera i kierownika budowy wyd. 2004 r.
- Instrukcje producenta

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

Nr sprawy

..... 2022 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
B-06 Roboty posadzkarskie: Układanie, kładzenie wykładzin PCV
DLA STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG**

ZAMAWIAJĄCY

**17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ul. 4-GO MARCA3, 75-901 KOSZALIN**

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska, 78–100 Kołobrzeg
tel. tel. 261222 501, 885 210 111**

Autor:

Inspektor TUN: Marek PAŚNIK

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022**

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 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.2. Przedmiot SST.

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

- Zerwanie posadzki z wykładziny PCV
- Wymiana podkładu podposadzkowego o drewnianej konstrukcji
- Wykonanie wylewki cienkowarstwowej z wyrównaniem poziomów
- Kładzenie wykładzin PCV
- Zgrzewanie wykładzin, wywinięcie cokołu z wykładziny na ścianę

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.4. Zakres robót objętych SST.

1.4.1 Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STWiORB nr 04/R/2022
SOI KOŁOBRZEG

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 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV:

45432100-5 – Kładzenie i wykładanie podłóg ,

45432111-5 - Kładzenie wykładzin elastycznych

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STWiORB nr 04/R/2022
SOI KOŁOBRZEG

2.2. Wymagania szczegółowe

W pracach opisanych niniejszą SST stosować:

- a) płytę OSB na podkłady drewniane podposadzkowe
- b) wykładzinę przemysłową PCV, obiektową np. typu TARKETT
- c) masy szpachlowe, wylewki cienkowarstwowe, masy samopoziomujące-rozwiązania systemowe

2.3. Wykładzina PCV:

Techniczna, dla obiektów użyteczności publicznej, NRO, n.p. typu TARKETT o następujących parametrach technicznych:

- grubość całkowita : 2mm – 3mm
- waga całkowita : 2800g/m²
- grupa ścieralności wg EN-660-2 : Grupa P
- odporność na nacisk punktowy wg EN 424 : odporna
- oddziaływanie krzesła na rolkach wg EN 425 : odporna
- klasa ogniotrwałości wg EN 13501-1: B_{fl}s1
- właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130 : R9
- właściwości antystatyczne wg EN 1815 : >2kV
- odporność barwy na światło wg EN ISO 105-B02 : ≥6
- odporność chemiczna wg EN 423 : dobra odporność
- odporność na rozwój bakterii i grzybów wg DIN EN ISO 846-A/C : odporna, nie pozwala na rozwój w/w

3. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

4. Rozdział IV. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

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 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1 Wykonywanie podkładów pod posadzki:

- 1) Przed przystąpieniem do robót , teren prowadzenia robót budowlanych wygrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP.
- 2) Przed przystąpieniem do robót muszą być zakończone: wszystkie roboty wyburzeniowe, rozbiórkowe, instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznej i c-o.
- 3) Uzupelnienie podkładu betonowego , wylewką cienkowarstwową, samopoziomującą lub masą szpachlową po uprzednim

Oczyszczeniu podłoża z resztek kleju, wykładzin .

- 4) Warstwy wyrównawcze, wylewki cementowe, o zmiennej grubości wyrównujące różnice poziomów między: pom. socjalnym , a korytarzem.

5.2.2 Urabianie zapraw budowlanych

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

5.2.3. Układanie wykładzin PCV

Podłoże pod wykładzinę powinno być gładkie, o odpowiedniej wytrzymałości, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi. W celu uzyskania jak najlepszej jakości podłoża przy podkładach cementowych, zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) renomowanych producentów przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne. Zakłada się wykonanie masy samopoziomującej gr. 25mm. Wilgotność podłoża (CM-%) nie powinna być wyższa niż 2,0%. Dobrze będą zatem wszystkie te rodzaje posadzek które są równe, posiadają mocną strukturę, są pozbawione rys oraz pęknięć. Podłoża te powinny być odpowiednio suche. Posadzka musi być szczelna i nie nasiąkliwa. Montaż wykładzin zgodnie z fachowymi regulami powinien odbywać się w temperaturze otoczenia o wartości około +18°C jak również w warunkach wilgotności względnej – max. 65% (idealna wilgotność to 40-60%). Natomiast temperatura samej podłogi nie powinna być niższa niż 15°C. Do montażu wykładzin PCV np. TARKETT OPTIMA powinien być stosowany klej dyspersyjny. Należy używać kleju zgodnego z zaleceniami producenta. Arkusze wykładziny należy łączyć przy pomocy sznura spawalniczego Tarkett

Wokół ścian pomieszczenia wykonać listwy cokołowe dopasowane do wykładziny wysokość wywinięcia na ścianę 10cm.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zapoznać się ze szczegółową instrukcją montażu wykładzin Tarkett znajdującą się na stronie internetowej producenta.

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 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

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

7.1Ogólne zasady wg. pkt. 7 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

7.2.Tynkowanie oblicza się w metrach kwadratowych .

8. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

9. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STWiORB nr 04/R/2022 SOI KOŁOBRZEG

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych wytrzymałościowych.

PN-EN1008:2004 Woda zarobowa do betonu.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych wytrzymałościowych.

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

BN-79/B-6033-5 Kleje do płytek ceramicznych.

PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe.

PN-EN 685: Elastyczne pokrycia podłogowe. Klasyfikacja.

PN-EN 14259:2005 Kleje do wykładzin podłogowych. Wymagania dotyczące mechanicznych i elektrycznych właściwości użytkowych.

PN-76/B-04270 Wykładziny podłogowe z polichlorku winylu. Badania techniczne.

PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe.

PN-76/8841-21 Posadzki z wykładzin i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – tom I część 4 : Podłogi i posadzki.

Wyd. 4 Arkady W-wa 1990 r. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

część „B” zeszyt 5 : Okładziny i wykładziny podłogowe elastyczne. Wydanie ITB – 2004 r. Instrukcje

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nr B-07 ROBOTY ELEKTRYCZNE

DLA ZADANIA Nr 04 /GZ

**REMONT II PIĘTRA BUDYNKU BIUROWO- KOSZAROWEGO NR 23 NA
TERENIE KOMPLEKSU WOJSKOWEGO W KOŁOBRZEGU
UL.WIOSENNA 4a**

ZAMAWIAJĄCY

17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY

ul. 4-GO MARCA 3 75-901 KOSZALIN

OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY KOŁOBRZEG

ul. Koszalińska 76, Kołobrzeg

tel. 261 222 511 , 723 633 482

Autorzy :

Inspektor TUN: Bogumiła Gryń

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG

MARZEC 2022r.

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące prac remontowych instalacji elektrycznej pomieszczeń socjalnych II piętra w budynku nr 23 na terenie kompleksu wojskowego w Kołobrzegu przy ul Wiosennej 4a

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontaktowy przy zlecaniu 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:

- a) demontaż instalacji elektrycznej : przewodów, opraw, gniazd
- b) przygotowania podłoża pod osprzęt
- c) układanie przewodów kablkowych w bruzdach
- d) montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego (wyłączników , puszek ,opraw jarzeniowych 2x36 oświetleniowych)

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. Ogólne wymagania dotyczące organizacji robót

Ogólne wymagania dotyczące organizacji robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 1.6

1. MATERIAŁY

1.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich składowania ,podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 2.

1.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Montaż opraw oświetleniowych ;

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

a) Oświetlenie wewnętrzne należy zrealizować w oparciu o oprawy świetlówkowe LED 2x 36W :

- klosze biały mleczny

- moc źródła światła 2x 36W
- rodzaj źródła świetlówka T8

b) Oprawa LED z czujnikiem ruchu 3000K

- napięcie zasilania 220-240V
- moc 10 W
- barwa ciepła biała
- kąt świecenia 360°
- czas pracy 50 000h
- strumień świetlny 1000lm
- zasięg wykrywania ruchu 12 m
- kolor srebrny
- zakres regulacji zwłoki czasowej 5s-30min

c) Gniazda podwójne p/t z uziemieniem białe

- obciążenie 16A
- napięcie zasilania 250V

d) Przełączniki p/t białe

- obciążenie 16A,
- napięcie zasilania 250V,

e) Przewody

- **Przewód** YDY 3x1,5, napięcie zasilania 450/750V

3. SPRZĘT

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. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu –podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Szczegółowe zasady 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 przewodów
 - pomiar natężenia oświetlenia
 - 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
- . Propozycji takiej powinna towarzyszyć kompletna informacja :rysunki, 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. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w OST „Wymagania

ogólne” pkt 6.

6.2 Kontrola jakości robót elektrycznych

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

UWAGA!

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST PRZEDSTAWIĆ POMIARY W FORMIE PISEMNEJ CELEM SPRAWDZENIA!

7.OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Zgodnie z ST 01 00 00 punkt 7.

8. ODBIÓR ROBÓT

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
- pomiar natężenia oświetlenia
- prawidłowość działania urządzeń elektrycznych (opraw, gniazd p/t, przełączników)
- materiały z demontażu zdać na magazyn
- materiały (światłówki) podlegające utylizacji zutylizować we własnym zakresie, przygotować dokumenty z utylizacji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z ST 01 00 00 punkt 9.

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 60364-473 „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- 08: CPV 45331100-7

Załącznik nr 8 do SWZ

Nr sprawy

..... 2022 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

B-08 ROBOTY INSTALACYJNE : INSTALACJA C- O

DLA STWiORB nr 04/2022 SOI Kołobrzeg

ZAMAWIAJĄCY

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

**OPRACOWANIE: SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY GZ KOŁOBRZEG
ul. Koszalińska , 78–100 Kołobrzeg
tel. 261 222 501, 514 897 050, 261 222 675**

Autor:

Inspektor TUN: Tadeusz BARAŃCZUK

.....

(pieczęć i podpis)

Kierownik SOI: Andrzej OKRZYŃSKI

.....

(pieczęć i podpis)

**MIEJSCOWOŚĆ: KOŁOBRZEG
MARZEC 2022**

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.

1.0 Rozdział I.

Część ogólna zgodnie z pkt. 1 STW i ORB Nr 18/2020 Remont II piętra budynku biurowo- koszarowego nr 23 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Wiosennej 4a, administrowanego przez 17 WOG Koszalin.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pracami naprawczymi instalacji C.O.

1.2. Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pracami naprawczymi.

Roboty budowlane, sanitarne (demontaż).

Instalacja centralnego ogrzewania.

- demontaż zaworów regulacyjnych grzejnikowych \emptyset 15 mm.
- demontaż grzejników żeliwnych

Roboty sanitarne (montaż).

Instalacja centralnego ogrzewania.

- montaż zaworów grzejnikowych z termostatem \emptyset 15 mm.
- montaż zaworów odcinających na rurze powrotnej \emptyset 15 mm typu RTD.
- montaż grzejników żeliwnych

1.3. Zakres stosowania SST.

Zgodnie z pkt. 1.3. STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

1.4.0 Zakres robót objętych SST.

1.4.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 1.4 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

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 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

1.6. Informacje o terenie budowy.

Zgodnie z pkt. 1.6 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

1.7. Nazwy i kody

Prace opisane SST obejmować będą roboty określone kodem CPV:
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania .

1.8. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i podane w pkt. 1.8 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

2.0. Rozdział II. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych występujących w robotach objętych SST.

2.1. Wymagania ogólne zgodnie z pkt. 2 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

2.2. Wymagania szczegółowe.

W pracach opisanych niniejszą SST stosować:

Instalacja centralnego ogrzewania.

- zawory grzejnikowe z termostatem \varnothing 15 mm (15 szt).
- zawory odcinające \varnothing 15 mm na powrocie (15 szt).

3.0. Rozdział III. Sprzęt.

Zgodnie z pkt. 3 STW i ORB Nr 18/2020 SOI Kołobrzeg.

4.0. Rozdział IV. Transport.

4.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 4 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

4.2. Wymagania szczegółowe

Dostawa materiałów i wywóz materiałów z rozbiórki odbywać się będzie samochodem skrzyniowym. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu

drogowym.

5.0. Rozdział V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z pkt. 5 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.2.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodności z umową.

5.2.2. Malowanie rur i grzejników stalowych.

- 1) Oczyszczenie miejsca z rdzy i brudu.
- 2) Malowanie rur i grzejników.

5.2.3. Próba wodna na zimno instalacji C.O.

- 1) Instalacja centralnego ogrzewania na zimno musi być poddana próbie szczelności. Przewody instalacyjne należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do 1,0 MPa lub wyższym o 50% od ciśnienia roboczego i utrzymywać to ciśnienie przez 20 minut i obserwować przewody czy nie ma przecieków. Podczas badania ciśnienia na manometrze kontrolnym nie powinno ciśnienie zmniejszyć się o więcej niż 2%. Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na błędny odczyt zmiany ciśnienia o 0,1 bar. Wyniki badania szczelności należy uznać za pozytywne, jeżeli w ciągu 20 minut nie stwierdzono przecieków ani roszczenia. Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym przystępujemy do oczyszczenia wykonanych spawów i pomalowaniu farbą antykorozyjną rur stalowych.
- 2) Instalacja szczelności – uruchomić instalację centralnego ogrzewania , wyregulować przepływ czynnika grzejnego przez rurociągi i grzejniki dla uzyskania założonych temperatur centralnego ogrzewania na gorąco
Z wykonanej próby ciśnieniowej na zimno należy sporządzić protokół.

5.2.3. Zawory grzejnikowe z termostatem i zawory odcinające \varnothing 15 mm.

- 1) Sprawdzenie działanie zaworu.
- 2) Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu.

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

Zgodnie z pkt. 6 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

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

7.1. Ogólne zasady wg. pkt. 7 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

8.0. Rozdział VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Według pkt. 8 STW i ORB Nr 04/2022 SOI Kołobrzeg.

9.0. Rozdział IX. Sposób rozliczania robót.

Według pkt. 9 STW i ORB Nr 18/2020 SOI Kołobrzeg.

10. Rozdział X . Dokumenty odniesienia

- PN- 74/H-75244- Zawory przelotowe.
- BN- 79/H-74244- Rury stalowe ze szwem.
- PN- 81/H-83130 - Centralne ogrzewanie, grzejniki żeliwne.

Wykonał:

.....
(pieczęć i podpis)