**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE DLA WYMIANY BRANY GARAŻOWEJ MAGAZYNU SOLI ORAZ PRAC REMONTOWYC NA TERENIE OBWODU DROGOWEGO W KŁOBUCKU**

**LOKALIZACJA:** 42-100 KŁOBUCK, UL. POGODNA 1

**ZAMAWIAJĄCY:** Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział w Katowicach

Rejon w Lublińcu

ul. Klonowa 3

42-700 Lubliniec

**Autor opracowania:** inż. Grzegorz Cytrycki

*Oznaczenie wg wspólnego słownika CPV:*

*45000000-7 – Wymagania ogólne (ST-0)*

*44221200-7 – Drzwi (ST-1)*

*45261900-3 – Naprawa i konserwacja dachów (ST-2)*

**Lubliniec, luty 2025 r.**

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna– Wymagania Ogólne (ST-0)**

***CPV 45000000-7 – Roboty budowlane***

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania  
i odbioru prac związanych z pracami wykazanymi podczas okresowej kontroli obiektów budowlanych GDDKiA Rejon w Lublińcu.

Zakres prac objętych niniejszą ST obejmuje:

* dostawę wraz z wymianą bramy do magazynu soli
* dostawę wraz z wymianą drzwi wejściowych do pomieszczenia solanki
* prace konserwacyjne - uzupełnienie gontów na pokryciu dachowym oraz wykonanie okapników nad drzwiami.

Obiekt zlokalizowany Kłobucku przy ul. Pogodnej 1. Prace prowadzone będą w obiekcie czynnym.

* 1. **Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu  
i realizacji prac wymienionych w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ). Szczegółową Specyfikację Techniczną opracowano na podstawie OPZ.

* 1. **Zakres prac objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac związanych   
z wykonaniem prac objętych zamówieniem. Szczegółowy zakres prac obejmuje poszczególne pozycje opisane w OPZ.

Przed przystąpieniem do przetargu Wykonawcy mają możliwość dokonania wizji lokalnej na obiekcie oraz sprawdzenia specyfikacji technicznej i OPZ w celu uniknięcia ewentualnych różnic pomiędzy stanem faktycznym a dokumentacją techniczną.

* 1. **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące prac**

Realizacja prac musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym   
i prawnym, dotyczącym danego obiektu i technologii wykonania. Przy realizacji prac należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, ochrony sanitarnej oraz przepisów   
z tym związanych.

Wymagania ogólne wynikające z prawa budowlanego.

Wykonywanie prac zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do obowiązków Wykonawcy.

* 1. **Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy Teren Prac wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

W momencie przejęcia przez Wykonawcę terenu prac ponosi on pełną odpowiedzialność za wszystkie czynności i wydarzenia mające miejsce na placu.

* 1. **Dokumentacja techniczna**

Prace prowadzone będą metodą odtworzeniową. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową, specyfikacjami technicznymi   
i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

* 1. **Odbiór prac**

Podstawą odbioru prac będzie faktycznie zrealizowany zakres przedmiotu zamówienia oraz niezbędne dokumenty, w tym w szczególności:

* Umowa,
* Szczegółowa Specyfikacja Techniczna,
* Oferta Wykonawcy,
* Opis Przedmiotu Zamówienia,
* Przepisy techniczno-budowlane i Polskie Normy.

W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności wykonania prac i zastosowanych materiałów z dokumentami wymienionymi w punkcie dotyczącym odbioru prac jako podstawową zasadę przyjmuje się obowiązek doprowadzenia przez Wykonawcę wykonanego elementu do stanu zgodności z w/w wymaganiami. Inne szczegółowe rozwiązania i odstępstwa od tej zasady reguluje umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Z odbioru prac komisja sporządza protokół, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowi podstawę do rozliczenia prac. W skład komisji zawsze występuje Przedstawiciel Wykonawcy oraz Przedstawiciel Zamawiającego.

* 1. **Informacje o placu**

Po rozstrzygnięciu przetargu i podpisaniu umowy, a przed rozpoczęciem prac, Wykonawca zobowiązany jest do właściwego zagospodarowania placu, który obejmuje:

* Ogrodzenie placu – co najmniej strefy niebezpiecznej, placów składowych, budynków tymczasowych i barakowozów a także zabezpieczenia Terenu Prac przed dostępem osób nieupoważnionych;
* Instalację i utrzymanie wszystkich niezbędnych, tymczasowych urządzeń zabezpieczających, z tym: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe, oświetlenie, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony prac;
* Umieszczenie tablic informacyjnych – tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji prac.

Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń szatni dla pracowników oraz miejsca przechowywania narzędzi i sprzętu. Koszt zabezpieczenia Terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Umowy. Istniejące zagospodarowanie   
w granicach placu podlega ochronie od uszkodzeń, zanieczyszczeń i skażeń przez Wykonawcę. Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego przy rozpoczynaniu prac ponosi Wykonawca.

* 1. **Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania i wykańczania prac Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Prac oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych,   
a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

* Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
* zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
* możliwością powstania pożaru.

Ze względu na prace wykonywane w użytkowanym obiekcie, będzie utrzymywał porządek w miejscach rozładunku, transportu i składowania materiałów.

Nie będzie stosował podczas wykonywania robót technologii uciążliwych dla użytkowników przedmiotowego obiektu.

* 1. **Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami   
i zabezpieczone przed dostępem do osób trzecich.

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

* 1. **Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie   
o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odrębnymi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do prac będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prac, a po zakończeniu prac ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

* 1. **Ochrona własności i urządzeń**

Wykonawca odpowiada za ochronę wszystkich elementów wyposażenia w trakcie realizacji prac, od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru prac. Przez cały okres realizacji, wyposażenie i elementy obiektu będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiekolwiek szkody w budynku, spowodowane przez jego działania podczas realizacji prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu, takich jak rurociągi i kable etc. Wykonawca spowoduje aby instalacje   
i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji prac. W przypadku gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń nadziemnych lub podziemnych w granicach placu, Wykonawca ma obowiązek poinformować Zamawiającego o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy. Wykonawca natychmiast poinformuje Zamawiającego o zamiarze o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

* 1. **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

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

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

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

* 1. **Ogrodzenia**

Ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się całkowitego wygrodzenia placu. Teren na którym prowadzone są prace (co najmniej strefy niebezpiecznej), dostępny dla osób postronnych, należy ogrodzić (oznakować taśmami lub barierkami) a na noc oświetlić. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć tymczasowe dojścia do pomieszczeń.

1. **MATERIAŁY**
   1. **Ogólne wymagania**

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i zainstalowania materiałów i urządzeń zgodnie z wymaganiami dokumentacji przetargowej i specyfikacji technicznych. Wszystkie zabudowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne lub deklarację (certyfikat) zgodności z Polskimi Normami wydany przez dostawcę/producenta.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy. Wymagane jest, aby wyroby miały trwałe fabryczne oznakowanie dla stwierdzenia, że deklaracja zgodności dotyczy konkretnej partii dostawy. Jeśli Wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w umowie, poinformuje o takim zamiarze zarządzającego realizacją umowy na 3 dni przed ich użyciem. Wybrany zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być użyty bez akceptacji Zamawiającego.

* 1. **Kontrola u odbiór materiałów na terenie prowadzenia prac**

Wszystkie wbudowywane materiały w trakcie wykonywania prac muszą być zgodne   
z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na teren prowadzenia prac materiałów. Za ich ilość i jakość odpowiada Wykonawca.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac oraz za ich właściwe wbudowanie. Wykonawca zobowiązany jest do zbierania dokumentacji dostaw w postaci atestów, deklaracji zgodności, świadectw jakości, specyfikacji, instrukcji obsługi i DTR, kart gwarancyjnych, rysunków montażowych, itp.

* 1. **Przechowywanie i składowanie materiałów na terenie prowadzenia prac**

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na terenie prowadzenia prac, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie obiektu w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

1. **SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku   
i wyładunku materiałów. Sprzęt używany do prac powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym   
w Specyfikacjach Technicznych.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie prac zgodnie   
z zasadami określonymi w dokumentacji kosztorysowej, Specyfikacjach Technicznych   
i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

1. **TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu prowadzenia prac.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu prowadzenia prac.

1. **WYKONANIE PRAC**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z kontraktem   
i wymaganiami Specyfikacji Technicznej.

1. **KONTROLA JAKOŚCI PRAC**

Celem kontroli prac będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac   
i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz prac   
z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że prace wykonano zgodnie z umową   
i wymaganiami zawartymi w Specyfikacji Technicznej.

1. **DOKUMENTY**

Zamawiający nie wymaga prowadzenia Dziennika Budowy. Wszelkie dokumenty prowadzenia prac będą przechowywane na terenie prowadzenia prac w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Dokumenty prowadzenia prac będą dostępne   
i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

1. **ODBIÓR PRAC**
   1. **Rodzaje odbiorów**

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych, prace podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

* Odbiorowi częściowemu,
* Odbiorowi końcowemu.
  1. **Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części prac i dokonuje się go wg zasad jak przy odbiorze końcowym prac.

* 1. **Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie zgłoszona pisemnie przez Wykonawcę.

Odbiór końcowy prac nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umowy, licząc od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę.

Odbioru końcowego prac od Wykonawcy dokona Zamawiający dokonując oceny jakościowej robót na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej i zgodności wykonania wszystkich robót z ustaleniami.

* 1. **Dokumenty do odbioru końcowego**

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

* uwagi i zalecenia Przedstawiciela Zamawiającego, zwłaszcza przy odbiorze prac zanikających oraz ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania Jego zaleceń;
* deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

Prace będą wykonywane w bezpieczny sposób, zgodnie z Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.

* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie
* Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
* Rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5.11.2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
* Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2151/2003 z dnia 16.12.2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.1998 r.   
  w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. nr 107 poz. 679)
* Polskie Normy i przepisy branżowe – zgodnie z projektami branżowymi oraz wytycznymi wytwórców materiałów, urządzeń i wyposażenia
* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (ST-1)**

***CPV 44221200-7 – Drzwi***

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania  
i odbioru prac związanych z pracami wykazanymi podczas okresowej kontroli obiektów budowlanych GDDKiA Rejon w Lublińcu.

Zakres prac objętych niniejszą ST obejmuje:

* Wymianę bramę do magazynu soli
* Wymianę drzwi wejściowych do pomieszczenia solanki

Obiekt zlokalizowany Kłobucku przy ul. Pogodnej 1. Prace prowadzone będą w obiekcie czynnym.

* 1. **Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac w tytule opracowania.

* 1. **Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną**

Prace, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające   
i mające na celu remont magazynu soli wraz z pomieszczeniem solanki. Zawarte   
w niniejszej specyfikacji ustalenia obejmują:

* przygotowanie pomieszczeń pod prace budowlane związane z remontem;
* prace demontażowe obejmujące:
* demontaż istniejącej bramy do magazynu soli wraz z wszystkimi elementami z nimi związanymi (w tym okucia, zawiasy);
* demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicami do pomieszczenia solanki;
* demontaż istniejącego okapnika;
* prace przygotowawcze obejmujące:
* przygotowanie otworów pod montaż nowych drzwi wraz z ościeżnicami do pomieszczenia solanki;
* inne czynności towarzyszące;
* osadzenie nowej konstrukcji bramy w magazynie soli;
* osadzenie nowych drzwi wraz z ościeżnicami do pomieszczenia solanki.

Wykonawstwo oraz montaż zgodnie z wymaganiami norm. Specyfikacja Techniczna obejmuje podany wyżej zakres prac zasadniczych. Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

* 1. **Określenia podstawowe**

Określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące prac**

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz zgodność   
z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca będzie wykonywał prace zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami.

1. **MATERIAŁY**
   1. **Wymagania ogólne**

Wszelkie materiały do wykonywania remontu powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany   
w normach państwowych i świadectwach ITB.

* 1. **Wymagania szczegółowe**
     1. **Brama magazynu soli**
* Brama powinna posiadać:
* Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami.
* Wymagania:
* Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa,
* Kolor zbliżony do pozostałej części wykonanej z elementów drewnianych,
* Wysokość bramy: 600 cm
* Szerokość bramy: 550 cm
* Konstrukcja bramy: wykonana z drewna odpornego na warunki atmosferyczne, zabezpieczone przed korozją biologiczną, grzybami oraz szkodnikami (zabezpieczenie wykonane zgodnie z wytycznymi producenta środka)
* Wypełnienie skrzydła tożsame z istniejącym (lamele ze sklejki o grubości 12 mm ułożone w formie żaluzji),
* Elementy usztywniające konstrukcję bramy wykonane ze stali odpornej na działanie soli (kwasoodpornej),
* Okucia bramy wykonane ze stali odpornej na działanie soli (kwasoodpornej),
* Zawiasy mocujące skrzydło do istniejącej ramy drewnianej (min. 4 szt. na każde skrzydło) wykonane ze stali odpornej na działanie soli (kwasoodpornej), umożliwiające dokonywanie regulacji,
* Lewe skrzydło wyposażone w drzwi wejściowe do magazynu wykonane   
  z materiałów identycznych jak skrzydło bramy,
* Wyposażenie każdego skrzydła w możliwość zablokowania go w pozycji otwartej   
  i zamkniętej.
  + 1. **Drzwi pomieszczenia solanki**
* Drzwi powinny posiadać:
* Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
* Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobatą Techniczną lub PN,
* Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
* Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich.
* Wymagania:
* Kierunek otwierania drzwi: prawe,
* Wymiary drzwi: 90x200 cm,
* Kolor zbliżony do pozostałej części wykonanej z elementów drewnianych (dla drzwi stalowych RAL 8017),
* Konstrukcja drzwi: wykonana z drewna odpornego na warunki atmosferyczne, zabezpieczone przed korozją biologiczną, grzybami oraz szkodnikami lub innego materiału zapewniającego trwałość użytkowania w warunkach silnego zasolenia (np. ze stali kwasoodpornej)
* Okucia drzwi (w tym zawiasy) oraz kaseta zamka wraz z klamką wykonana ze stali nierdzewnej (komplet 5 kluczy),
* Blokada po otwarciu zabezpieczająca przed samoczynnym zamykaniem się wykonana z materiału zapewniającego trwałość użytkowania w warunkach silnego zasolenia (np. ze stali kwasoodpornej).
  + 1. **Okapnik nad drzwiami do pomieszczenia solanki**
* Okapnik powinien posiadać:
* Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami.
* Wymagania:
* Długość: 150 cm,
* Kolor: RAL 8017,
* Materiał wykonania: blacha stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, aluminiowa lub nierdzewna,
* Połączenie z elewacją uszczelnione zapewniając szczelność podczas spływania wody opadowej po elewacji.

1. **SPRZĘT**
   1. **Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Prace można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych prac oraz będą przyjazne dla środowiska.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

* Środkami transportu do przewozu materiałów,
* Sprzętem pomocniczym.

Do wykonania prac należy użyć narzędzi i sprzętu zapewniającego właściwy montaż stolarki drzwiowej, okuć, wrót garażowych i okapników jak:

* Pion, przymiar, poziomnica,
* Młotki ręczne,
* Wiertarki,
* Wkrętarki,
* Kliny,
* Ściągi.

1. **TRANSPORT I SKŁADOWANIE**
   1. **Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, który pozwoli uniknąć uszkodzenia i odkształceń przewożonych materiałów. Załadunek, transport   
i rozładunek materiałów należy prowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym. Rodzaj i liczba środków transportu musi gwarantować ciągłość prowadzenia prac budowlanych. Wyroby powinny być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producentów.

1. **WYKONANIE ROBÓT**
   1. **Ogólne warunki**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania prac podano w ST „Wymagania ogólne”. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić możliwość mocowania elementów do ścian oraz jakość dostarczonych elementów do wbudowania. Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną przez Przedstawiciela Zamawiającego. Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach lub elementach budynku. Zamiast kotwienia dopuszcza się osadzenie elementów za pomocą kołków rozporowych, kołków wstrzeliwanych, itp. Osadzone elementy powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą lub ścianą tak, aby nie następowało przewiewanie (dotyczy tylko drzwi do pomieszczenia solanki). Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej.

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Warunki przystąpienia do prac:

* przed przystąpieniem do montażu stolarki należy sprawdzić wymiary otworów,
* przed przystąpieniem do montażu stolarki należy sprawdzić jakość elementów i innych materiałów pomocniczych,
* sprawdzenie i przygotowanie ościeży do osadzenia ościeżnic,
* zabezpieczenie elementów obiektu mogących ulec uszkodzeniu przy osadzaniu stolarki.

Skrzydła drzwiowe oraz ościeżnice przeznaczone do wbudowania powinny być pozbawione drobnych wad powierzchniowych.

1. **KONTROLA JAKOŚCI**
   1. **Ogólne zasady kontroli jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości prac podano w ST „Wymagania ogólne”. Kontrola jakości prac montażu stolarki budowlanej polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z dokumentacją kontraktową oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5 niniejszej specyfikacji.

* 1. **Badanie materiałów**

Badanie użytych materiałów należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

* 1. **Kontrola wbudowanej stolarki**

Częstotliwość oraz zakres badań stolarki powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 14351-1:2006.

W szczególności powinny być oceniane:

* jakość materiałów, z których stolarka została wykonana,
* prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
* sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć,
* pion i poziom zamontowanej stolarki; dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy (dotyczy drzwi do pomieszczenia solanki); odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm,
* różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 1 mm przy długości przekątnej do 1 m; 2 mm przy długości przekątnej do 2 m; 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych Przedstawiciela Zamawiającego. Dostarczoną na plac budowy stolarkę należy kontrolować pod względem jej jakości. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały posiadają wymagane atesty. Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z postanowieniami normy PN-EN 14351-1:2006.

1. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena wykonania jednostki obmiarowej bramy do magazynu soli obejmuje:

* przygotowanie stanowiska roboczego,
* dostarczenie materiałów i sprzętu,
* obsługę sprzętu i narzędzi,
* demontaż istniejącej bramy,
* obróbka otworu bramowego z dostosowaniem go do gabarytów przygotowanej do montażu bramy,
* dostawę oraz montaż bramy,
* regulacje funkcjonowania bramy,
* oczyszczenie miejsca pracy,
* likwidację stanowiska pracy.

Cena wykonania jednostki obmiarowej drzwi do pomieszczenia solanki obejmuje:

* przygotowanie stanowiska roboczego,
* dostarczenie materiałów i sprzętu,
* obsługę sprzętu i narzędzi,
* demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicami,
* obróbka otworu z dostosowaniem go do gabarytów przygotowanych do montażu drzwi,
* demontaż obróbek blacharskich (istniejący okapnik),
* dostawę oraz montaż drzwi z ościeżnicą,
* regulacje funkcjonowania drzwi,
* montaż obróbek blacharskich (montaż okapnika),
* oczyszczenie miejsca pracy,
* likwidację stanowiska pracy.

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

* PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
* PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
* PN/B-02100 Skrzydła i okucia stolarki budowlanej prawe i lewe. Określenia.
* PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, transport.
* PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi. Trwałość mechaniczna. Wymagania i klasyfikacja.
* Instrukcje montażu producenta danego typu stolarki.

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (ST-2)**

***CPV 45261900-3 – Naprawa i konserwacja dachów***

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania  
i odbioru prac związanych z pracami wykazanymi podczas okresowej kontroli obiektów budowlanych GDDKiA Rejon w Lublińcu.

Zakres prac objętych niniejszą ST obejmuje:

* Naprawę pokrycia dachowego magazynu soli wykonanego z gontów bitumicznych

Obiekt zlokalizowany Kłobucku przy ul. Pogodnej 1. Prace prowadzone będą w obiekcie czynnym.

* 1. **Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac w tytule opracowania.

* 1. **Zakres prac objętych Specyfikacją Techniczną**

Prace, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające   
i mające na celu remont magazynu soli wraz z pomieszczeniem solanki. Zawarte   
w niniejszej specyfikacji ustalenia obejmują:

* wymianę uszkodzonych gontów bitumicznych na nowe;
* uzupełnienie brakujących gontów bitumicznych.

Wykonawstwo oraz montaż zgodnie z wymaganiami norm. Specyfikacja Techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych. Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

* 1. **Określenia podstawowe**

Określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące prac**

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz zgodność   
z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca będzie wykonywał prace zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami.

1. **MATERIAŁY**
   1. **Wymagania ogólne**

Wszelkie materiały do wykonywania pokryć dachowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany   
w normach państwowych i świadectwach ITB.

Ponadto materiały stosowane do wykonywania pokryć dachowych powinny mieć:

* Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
* Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobatą Techniczną lub PN,
* Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
* Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
* Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowania na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania pokryć dachowych

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Gonty bitumiczne zbudowane z welonu z włókna szklanego, pokrytego masą bitumiczną modyfikowaną elastomerem SBS i posypką mineralną lub ceramiczną w różnych kolorach. Ich spód jest samoprzylepny na całej powierzchni, a spoina pozostaje trwale elastyczna, zdolna do kompensowania naturalnych przemieszczeń konstrukcji dachowej. Dzięki temu dach kryty takim gontem jest trwały, szczelny i odporny na działanie wiatru nawet tuż po ułożeniu pokrycia.

Budowa:

* posypka gruboziarnista,
* asfalt oksydowany,
* welon z włókien szklanych o gramaturze minimum 110g/m2,
* asfalt oksydowany,
* posypka drobnoziarnista.

Na wierzchniej stronie gontów naniesione są paski wysokomodyfikowanego asfaltu samoklejącego się pod wpływem wyższej temperatury. Na spodniej stronie znajdują się paski antyadhezyjnej folii zapobiegające sklejaniu się gontów podczas składowania   
w paczkach.

Zgodnie z Polską Normą PN-EN 544:2000 Gonty posiadają oznaczenie 4X21.

Gont bitumiczny powinien:

* być bez dziur i załamań, o równych krawędziach,
* powierzchnia nie powinna mieć widocznych plam asfaltu,
* kolor wierzchni zbliżony do istniejącego.

1. **SPRZĘT**
   1. **Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Prace można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

* Środkami transportu do przewozu materiałów,
* Sprzętem pomocniczym.

1. **TRANSPORT I SKŁADOWANIE**
   1. **Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, który pozwoli uniknąć uszkodzenia i odkształceń przewożonych materiałów. Załadunek, transport   
i rozładunek materiałów należy prowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym. Rodzaj i liczba środków transportu musi gwarantować ciągłość prowadzenia prac budowlanych. Wyroby powinny być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producentów.

1. **WYKONANIE ROBÓT**
   1. **Ogólne warunki**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania prac podano w ST „Wymagania ogólne”.

* 1. **Wymagania szczegółowe**

Montaż gontów polega na ich przyklejeniu do sztywnego poszycia, a następnie przybiciu gwoździami ocynkowanymi o wymiarach 2,8 x 30 lub 35 mm. Gonty należy układać na zakład tak, aby główki gwoździ były przykrywane zakładkami następnych pasów pokrycia. Warstwa samoprzylepna na spodniej części łączy gonty ze sobą, tworząc jednolitą, elastyczną, ciągłą i wodoszczelną połać dachową. Instrukcję ich układania zawiera etykieta dołączona do każdego opakowania gontów bitumicznych. Pokrycie takie nie wymaga wielu obróbek blacharskich, gdyż na szczytach, kalenicy i w pasie nadrynnowym mogą być one zastąpione profilowanymi elementami bitumicznymi.

Paczki powinny pochodzić z jednej partii produkcyjnej, gdyż mogą one różnić się nieco kolorystyką, co byłoby widoczne na gotowym pokryciu. Gonty należy układać   
w temperaturze powyżej 6°C. Optymalna temperatura to 20°C – 25°C. Gontów nie należy układać podczas opadów atmosferycznych oraz silnych wiatrów.

1. **KONTROLA JAKOŚCI**
   1. **Ogólne zasady kontroli jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości prac podano w ST „Wymagania ogólne”.

* 1. **Badanie materiałów**

Badanie użytych materiałów należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

* 1. **Kontrola wykonania pokryć**

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania   
z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji technicznej. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Przedstawiciela Zamawiającego. Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i pokrycia dachowego są zgodne   
z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

1. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena wykonania jednostki obmiarowej naprawy gontów bitumicznych obejmuje:

* przygotowanie stanowiska roboczego,
* dostarczenie materiałów i sprzętu,
* obsługę sprzętu i narzędzi,
* demontaż uszkodzonego pokrycia,
* uzupełnienie brakujących gontów,
* przymocowanie zerwanych gontów,
* oczyszczenie miejsca pracy,
* likwidację stanowiska pracy.

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

* PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie szklanym.
* PN-80/B-10240 Pokrycia papowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
* Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydany przez ITB – Warszawa 2004 r.
* Instrukcje montażu producenta.

|  |
| --- |
| **Sporządził**  *Grzegorz Cytrycki*  imię i nazwisko osoby sporządzającej Opis Przedmiotu Zamówienia |
| **Akceptuję**  *Tomasz Wesołowski*  imię i nazwisko kierownika komórki organizacyjnej |