

Załącznik nr 2 do SWZ

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

**Budowa wiaty magazynowej – hali środków do składowania
materiałów sypkich dla RDW Toruń - w bazie Młyniec w systemie
zaprojektuj i wybuduj**

Spis:

1.0.	Nazwa zamówienia.....	3
2.0.	Nazwy i kody CPV.....	3
3.0.	Nazwa i adres Zamawiającego.....	3
4.0.	Lokalizacje i plan orientacyjny.....	3
5.0.	Część opisowa.....	3
5.1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
5.2.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych	4
5.3.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	6
5.4.	Wymagania funkcjonalno – użytkowe.....	6
5.5.	Ogólne cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych	7
5.6.	Parametry użytkowe obiektu	7
5.7.	Przygotowanie i utrzymanie terenu budowy	8
5.8.	Wymagania w zakresie dokumentacji projektowej	8
5.9	Wymagania w zakresie robót budowlanych.....	9
5.10	Zakres płatności i rozliczeń	9
5.11	Termin realizacji	9
5.12	Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	9
6.0.	Część informacyjna	10
6.1.	Uzgodnienia i decyzje	10
6.2	Informacja o planie BIOZ	10
6.2.1.	Zakres robót	10
6.2.2.	Zagrożenia występujące podczas realizacji robót	11
6.2.3.	Szkolenia bhp	11
6.2.4.	Zasady nadzoru nad wykonywanymi pracami	11
7.0.	Przepisy związane.....	11

1. Nazwa zamówienia

Budowa wiaty magazynowej – hali środków do składowania materiałów sypkich dla RDW Toruń - w bazie Młyniec w systemie zaprojektuj i wybuduj

2. Nazwa i kody CPV

CPV 45 21 32 21 – 8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych

CPV 71 22 10 00 – 3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

3. Nazwa i adres Zamawiającego:

Województwo Kujawsko – Pomorskie

Pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

NIP 9561969536

w imieniu którego działa

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy

ul. Dworcowa 80

85-010 Bydgoszcz

4. Lokalizacja i plan orientacyjny

Planowana inwestycja znajduje się na terenie Rejonu Dróg Wojewódzkich w Toruniu baza Młyniec II, działka nr 96/41, dla której, została wydana przez Uchwałę Nr XLIII/515/05. Rady Gminy Lubicz w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Młyniec Drugi (rejon kościoła i drogi do Ciechocina) z dnia 30 grudnia 2005.

**5. Część opisowa****5.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest budowa magazynu – hali do składowania materiałów do zimowego utrzymania dróg w m. Młynie zrealizowana w systemie zaprojektuj i wybuduj. Pojemność magazynu – hali: min. 800 ton materiałów sypkich.

W ramach zamówienia przewiduje się:

- a) uzyskanie mapy do celów projektowych;
- b) opracowanie projektu koncepcyjnego przedstawiającego usytuowanie magazynu – hali do składowania materiałów do zimowego utrzymania dróg i zagospodarowanie terenu;
- c) opracowanie projektu budowlanego – wykonawczego magazynu – min. 5 egz. w formie papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej (na nośniku CD w formacie *.pdf oraz w formacie edytowalnym *.dxf, *.dwg, *.doc, *.xls, itp.);
- d) opracowanie projektów branżowych w zakresie sieci i instalacji – elektrycznej, wodociągowej (hydrant) i kanalizacji deszczowej (w razie potrzeby) oraz szczegółowych specyfikacji technicznych,
- e) sporządzenie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót;
- f) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- g) opracowanie przedmiaru robót;
- h) sporządzenie kosztorysu inwestorskiego;
- i) uzyskanie stosownych uzgodnień (w tym wymaganych przepisami decyzji środowiskowych o ile będą wymagane), badań, analiz, ekspertyz i wyników pomiarów, decyzji, pozwoleń, itd.;
- j) uzyskanie pozwolenia na budowę obiektu;
- k) budowę magazynu – hali wraz z wykonaniem utwardzonego placu pod magazyn – halę, dostosowaniem nawierzchni placu oraz wykonaniem robót sieciowych, instalacyjnych i wykończeniowych zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlano – wykonawczym z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i uzyskaniem mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;
- l) zapewnienie kierownika budowy oraz prowadzenie dziennika budowy w wersji papierowej lub elektronicznej w systemie EDB;
- m) Zamawiający zapewni nadzór inwestorski podczas realizacji inwestycji;
- n) wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

5.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych

Budynek magazynowy stanowić winien jednoprzestrzenną halę magazynową przystosowaną do składowania środków zimowego utrzymania dróg.

Obiekt musi spełniać następujące wymagania:

- a) budynek magazynowy musi być zaprojektowany i wykonany z materiałów odpornych i zabezpieczonych przed działaniem środków chemicznych, mineralnych i atmosferycznych stosowanych przy zimowym utrzymaniu dróg;
- b) posadowienie obiektu zaprojektowane w sposób dający możliwość nietrwałego połączenia z podłożem gruntowym bez konieczności wykonywania tradycyjnych fundamentów. Rozwiązanie to musi posiadać aprobatę techniczną ITB;
- c) wjazd do magazynu ma być tak wyprofilowany, aby uniemożliwił napływ wody z zewnątrz do wewnątrz obiektu.
- d) kształt konstrukcji magazynu musi umożliwiać całkowity wewnętrzny rozładunek materiałów z samochodów samowyładowczych (wywrot skrzyni ładunkowej pojazdu) i załadunek ładówką na pojazd rozsypujący:
 - pojazd dostarczający materiały:
wysokość z podniesioną skrzynią – min. 8,90 m

- długość – min. 16,50 m
- szerokość – min. 2,45 m
- promień skrętu – min. 7,75 m,
- ładowarka:
 - wysokość – min. 3,5 m
 - długość – min. 7,0 m
 - szerokość z łyżką – min. 3,00 m
 - promień skrętu – min. 6,5 m,
- pojazd rozsypujący:
 - wysokość – min. 3,30 m,
 - długość – min. 10,70 m,
 - szerokość z pługiem – min. 3,20 m
 - promień skrętu – min. 7,75 m.
- e) obiekt musi spełniać wymogi Polskich Norm w zakresie obciążeń wiatrem i śniegiem dla określonej lokalizacji
- f) kształt dachu obiektu powinien zapewniać bezobsługowe użytkowanie w okresie zimowym.
- g) hala magazynowa musi mieć niezależne od konstrukcji obiektu ściany oporowe wykonane w technologii umożliwiającej demontaż i ewentualne przeniesienie wraz z konstrukcją magazynu w inne miejsce lokalizacji.
- h) pojemność magazynu określana przy kącie nachylenia przyzmy 40° i gęstości soli drogowej $1,30 \div 1,40 \text{ Mg/m}^3$: min. 800 Mg materiału do zimowego utrzymania dróg.
- i) magazyn winien być posadowiony na nieprzepuszczalnym podłożu o nawierzchni dostosowanej do przenoszenia obciążeń pojazdów wysokotonażowych – nośności min. 40 ton.
- j) zaprojektowanie i wykonanie przyłączy do instalacji elektrycznej w nowobudowanym magazynie leży po stronie Wykonawcy.
- k) przechowywane materiały do zimowego utrzymania dróg są materiałami niepalnymi i niewybuchowymi.
- l) preferowana lekka konstrukcja szkieletowa stalowa z dachem łukowym lub dwuspadowym umożliwiającą szybki montaż.
- m) konstrukcja umożliwiająca ewentualne przeniesienie obiektu w inne miejsce lokalizacji (rozbiórka i ponowny montaż).
- n) wszystkie elementy konstrukcyjne zabezpieczone przed korozją.
- o) konstrukcja obiektu i pokrycie dachowe umożliwiające szybką i łatwą naprawę w ramach ewentualnych uszkodzeń, z możliwością ich samodzielnego wykonania przez Zamawiającego.
- p) lekkie pokrycie konstrukcji wykonane z materiałów, które nie będą w sposób zbędny podnosić ciężaru konstrukcji. Zamawiający wymaga lekkich, pozwalających na demontaż pokryć, z możliwością prefabrykacji.
- q) obróbki dachu wykonane w sposób uniemożliwiający zamakanie ścian przez wodę opadową (rynny, rury spustowe, itp.).
- r) ściany oporowe niezależne konstrukcyjnie od konstrukcji obiektu, wykonane z prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych tak, aby zminimalizować czas ich realizacji na placu montażu.
- s) elementy ścian oporowych powinny umożliwiać bardzo łatwą ich naprawę lub wymianę na wypadek uszkodzeń.

- t) ściany oporowe zabezpieczone od wewnątrz i zewnątrz antykorozyjnie odpowiednimi substancjami odpornymi na działanie składowanych materiałów i czynników atmosferycznych.
- u) wentylacja – grawitacyjna zapewniająca przechowywanie materiałów sypkich w stanie niezbrylonym (rozwiązanie zapewniające stałe warunki przechowywania o maksymalnej wilgotności materiału 3%).
- v) instalacja elektryczna oświetlenia, wewnętrznego zasilania obiektu oraz napędu wentylacji wyposażona w zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przeciwpożarowe.

5.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

- a) zaleca się dokonania oględzin / wizytacji placu budowy i zapoznania się ze wszystkimi uwarunkowaniami technicznymi i formalnymi.
- b) lokalizacja magazynu stanowiącego przedmiot oferty musi być zaakceptowana przez Zamawiającego.
- c) zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- d) przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne magazynu, dopuszczone do stosowania z punktu widzenia Prawa Budowlanego i Prawa Ochrony Środowiska, winno zapewnić zakwalifikowanie obiektu, jako niezagrażającego środowisku naturalnemu i umożliwiać w pełni ekologiczne jego użytkowanie. Do projektu należy dołączyć ocenę biegłych z listy Wojewody lub pismo zwalniające z obowiązku opracowania raportu oddziaływania na środowisko. Ze względu na dopuszczoną dowolność budowli projektant ma obowiązek sprawdzić czy dany obiekt podlega ocenie oddziaływania na środowisko.
- e) w ofercie należy uwzględnić koszty wykonania wszelkich prac dodatkowych wynikających z zastosowanego rozwiązania technicznego np.: projektów, ocen i opinii, badań laboratoryjnych i geotechnicznych, robót ziemnych, nawierzchniowych, elektrycznych, wodnych, itp.
- f) z uwagi na to, że w przetargu obowiązuje cena ryczałtowa, w przypadku konieczności wykonywania dodatkowych robót nieprzewidzianych w ofercie, obciążać one będą Wykonawcę.
- g) Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania i dostarczenia dokumentacji wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami, opiniami, certyfikatami i wymaganymi prawem dokumentami niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę / zgłoszenia.
- h) Wykonawca winien zapewnić minimum 5 letnią gwarancję na wykonany magazyn i wbudowane materiały (więcej informacji znajduje się w rozdziale XI SWZ).
- i) rozpoczęcie prac budowlanych następuje po podpisaniu Protokołu Przekazania Placu Budowy Wykonawcy z Zamawiającym.

5.4 Wymagania funkcjonalno – użytkowe

- a) Obiekt winien zapewniać stałe warunki wilgotnościowe gwarantujące przechowywanie materiałów w stanie suchym i sypkim.
- b) Zabezpieczenie podłoża i ścian oporowych gwarantujące nie przedostawanie się składowanych materiałów do środowiska wodno – gruntowego (ocena biegłego do spraw ocen oddziaływania na środowisko).
- c) Rozwiązanie techniczne magazynu winno zapewniać: łatwość manewrowania wewnątrz magazynu sprzętem ciężkim, neutrudniony dostęp do składowanych materiałów, wjazd i

wyjazd oraz rozładunek wewnątrz magazynu poprzez wywrót skrzyni ładunkowej pojazdów wysokotonażowych.

- d) Wymiary obiektu dostosowane do potrzeb i możliwości konkretnej lokalizacji.
- e) Gabaryty, usytuowanie wrót wjazdowych i drzwi osobowych muszą być projektowane wg indywidualnych wymogów i ustaleń z zamawiającym.
- f) Wymiary bramy wjazdowej, co najmniej: szerokość – 4,50 m, wysokość – 9,00 m.
- g) Magazyn winien być obiektem o konstrukcji zapewniającej sztywność budowli oraz trwale odpornej na korozyjne oddziaływanie środowiska, zapewniającej co najmniej 30 letni okres eksploatacji i minimum 5 letni okres gwarancji.
- h) Konstrukcja magazynu winna zapewniać przymowanie materiałów na wysokość, co najmniej 5,00 m.
- i) Ściany oporowe magazynu o wysokości, co najmniej 3,00 m winny być odporne na korozję, uderzenia sprzętem ciężkim oraz wytrzymujące oddziaływanie i napór przyzmy składowanego materiału.
- j) Konstrukcja magazynu odporna na korozję i uniemożliwiająca kondensację pary wodnej.
- k) Konstrukcja magazynu zamknięta uniemożliwiająca ingerencję osób trzecich.
- l) Instalacja elektryczna wewnętrzna 230v z jednym gniazdem minimum 16a, jednym wewnętrznym gniazdem siłowym, oprawami oświetlenia wewnętrznego, z pięcioma wyjściami przygotowanymi do montażu systemu monitoringu i zasilania kamer oraz wyposażona w zabezpieczenie przeciwporażeniowe.
- m) Przeciwpożarowe (gaśnice, hydranty, itp.).
- n) Magazyn winien być wyposażony w oświetlenie wjazdu i miejsca pracy (wnętrza magazynu), zgodnie z wymogami przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, sanitarnych i polskich norm, umożliwiające pracę w nocy.
- o) Magazyn winien być wyposażony w wentylację samoczynną – grawitacyjną dla utrzymywania składowanych materiałów w stanie sypkim oraz uzupełniającą – mechaniczną (niezależnie od wydajności wentylacji samoczynnej – grawitacyjnej) dla skutecznego odprowadzania spalin z pojazdów pracujących wewnątrz magazynu
- p) Obiekt powinien być wyposażony w instalację odgromową.
- q) Zastosowane materiały konstrukcyjne i wykończeniowe winny być powszechnie dostępne na rynku umożliwiające łatwą konserwację i naprawę w trakcie użytkowania.

5.5 Ogólne cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych

Cechy ogólne obiektu:

- a) magazyn należy posadzić na podłożu przystosowanym do ruchu pojazdów wysokotonażowych;
- b) warunki ochrony przeciwpożarowej dostosowane do charakterystyki obiektu;
- c) kolorystyka obiektu dostosowana do wymogów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, miejsca lokalizacji, wskazań Zamawiającego, itd.

5.6 Parametry użytkowe obiektu

Parametry użytkowe:

- powierzchnia zabudowy 288 – 406 m²
- szerokość elewacji frontowej 12,0 – 14,0 m
- długość magazynu - hali 24,0 – 29,0 m
- wysokość w kalenicy do 8,8 – 16,0 m

- wysokość ściany oporowej min. 3,0 – 12,00 m
- ilość bram wjazdowych: 1 (w szczycie przednim)
- wysokość bramy wjazdowej min. 9,00 m
- szerokość bramy wjazdowej min. 4,50 m
- furta osobowa w bramie wjazdowej min. 0,90 m x 2,00 m
- szczyt tylny magazynu zamknięty.

5.7 Przygotowanie i utrzymanie terenu budowy

- a) Wykonawca we własnym zakresie zapewni swoim pracownikom pomieszczenie socjalno – techniczne;
- b) Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na placu budowy przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, sanitarnych, jak również zabezpieczenia interesów osób trzecich oraz środowiska przed degradacją;
- c) Wykonawca na placu budowy zapewnia dozór swojego mienia swoim staraniem i na swój koszt;
- d) Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu po zakończeniu budowy;
- e) wszelkie koszty związane z zapewnieniem dostępu do mediów (prąd, woda, gaz, telekomunikacja, itp.) na czas budowy obciążają Wykonawcę, który własnym staraniem zapewni do nich dostęp.

5.8 Wymagania w zakresie dokumentacji projektowej

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów (inventaryzacji) i prac projektowych.
- b) Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych.
- c) Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego. Jednocześnie Wykonawca prześle na bieżąco kserokopie wszystkich wystąpień.
- d) Ujawnione wady w przekazanych opracowaniach projektowych Wykonawca poprawi niezwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia Zamawiającego o ich wykryciu.
- e) Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:
 - zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
 - część opisowa będzie pisana na komputerze,
 - jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
 - ilość arkuszy rysunkowych będzie odpowiadała potrzebom uzyskania wymaganych prawem opinii, uzgodnień i decyzji (w tym pozwolenia na budowę i uzgodnień branżowych),
 - całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę na odwrocie, której będzie spis treści,
 - rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
 - każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.

Celem opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych danych dla potrzeb wykonania i odbioru robót budowlanych.

W skład projektu budowlano – wykonawczego wchodzi m.in. następujące elementy:

- opis techniczny,
- plan zagospodarowania terenu na aktualnej mapie do celów projektowych,
- projekt BIOZ,
- projekt budowlano – wykonawczy magazynu soli zawierający projekt technologii robót, rysunki technologiczne, wytyczne technologiczne,
- projekt wykonania podłoża pod magazyn,
- projekty branżowe,
- szczegółowe specyfikacje techniczne stanowiące integralną część dokumentacji technicznej winny zapewnić właściwe sprawowanie nadzoru wyznaczonemu przez Zamawiającego Inspektorowi,
- wszystkie wykonane – zgodnie z projektem – instalacje wodne, elektryczne i odgromowe podlegać będą odbiorowi technicznemu zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania Robót Budowlano – Montażowych,
- Wykonawca winien zapewnić pełną obsługę geodezyjną inwestycji,
- celem przekazania obiektu do użytkowania Wykonawca przekaze Zamawiającemu niezbędną dokumentację powykonawczą oraz wymagane certyfikaty, atesty i inne dokumenty niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Ponadto w ramach wynagrodzenia Wykonawca dokumentacji projektowej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. , poz. 2509) wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

5.9 Wymagania w zakresie robót budowlanych

Warunki wykonania i odbioru robót powinny odpowiadać zawartości STWiOBR, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454).

5.10 Zasady płatności i rozliczeń

- a) Etap I: Opracowanie dokumentacji projektowej i jej uzgodnienie przez Zamawiającego oraz uzyskanie pozwolenia na budowę nowego magazynu - płatność częściowa 10% wartości wynagrodzenia brutto.
- b) Etap II: Budowa hali magazynowej - płatność częściowa 70% wartości wynagrodzenia brutto.
- c) Etap III: Po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie - płatność końcowa 20% wartości wynagrodzenia brutto.

5.11 Termin realizacji

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany do 20 grudnia 2024 roku.

5.12 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Prace budowlane winny być realizowane w oparciu o opracowany projekt wykonawczy, który zostanie przekazany Zamawiającemu w ilości 3 egz., a także dokonanie zgłoszenia zamiaru

robót budowlanych czy pozwolenia na budowę. Wykonawca powinien przed realizacją zadania uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia, opinie, decyzje i pozwolenia przewidziane przepisami prawa i wymagane w materiałach przetargowych.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy (BIOZ),
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli Zamawiającego zostaną poddane w szczególności:

- rozwiązanie projektowe zawarte w projekcie wykonawczym w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno – użytkowym oraz warunkami umowy,
- wyroby budowlane, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,
- wyroby budowlane wytwarzane przez Wykonawcę,
- sposoby wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór końcowy.

Sprawdzeniu będą podlegały m.in.:

- użyte wyroby budowlane uzyskane w wyniku robót budowlanych, elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania robót i dokładność montażu,
- poprawność połączeń,

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i utrzymania wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia. Do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą. Wykonawca będzie prowadził dziennik budowy, który zostanie przekazany przy przekazaniu placu budowy.

6.0. Część informacyjna

6.1 Uzgodnienia i decyzje

Wszelkie niezbędne uzgodnienia/decyzje oraz pozwolenie na budowę uzyska Wykonawca robót we własnym zakresie.

6.2 Informacja o planie BIOZ

6.2.1. Zakres robót

- Przygotowanie nawierzchni pod magazyn,
- Budowa magazynu – hali wraz z uzbrojeniem terenu,
- Sporządzenie dokumentacji powykonawczej,

6.2.2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Czynniki niebezpieczne:

- zagrożenia związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenia związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie powierzchnie itp.),
- zagrożenia związane z elementami wirującymi i luźnymi urządzeniami.

Szkodliwe czynniki chemiczne:

- związki chemiczne stosowane w materiałach budowlanych.

Czynniki psychofizyczne:

- praca w zmiennych warunkach atmosferycznych,
- praca w pozycji wymuszonej: obciążenie rąk i nóg.

6.2.3. Szkolenia bhp

Szkolenia bhp należy realizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy i obejmuje:

- szkolenie wstępne ogólne, zwane instruktażem ogólnym,
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zwane instruktażem stanowiskowym,
- szkolenie podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne ogólne przeprowadza specjalista ds. bhp w dniu podpisania z pracownikiem umowy o pracę. W okresie sześciu miesięcy od zatrudnienia pracownik zostanie poddany szkoleniu podstawowemu bhp. Co trzy lata pracownik przechodzi szkolenie okresowe bhp. Instruktaż stanowiskowy przeprowadzany jest przed rozpoczęciem pracy oraz przy zmianie stanowiska pracy.

6.2.4. Zasady nadzoru nad wykonywanymi pracami

Bezpośredni nadzór nad pracownikami sprawuje kierownik budowy.

7.0. Przepisy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 r. poz.2454)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023.0.822 z późn.zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn.zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)

Sporządził:
Kinga Radziejewska