


DOKUMENTACJA TECHNICZNA

EGZEMPLARZ I

BUDOWA UTWARDZENIA DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ ZWIERZYN

INWESTOR:	 <p>NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA Zamrzenica 1A 89-510 Bysław</p>
ADRES INWESTYCJI:	<p>ZAMRZENICA, DZIAŁKA NR EWID. 61/11-LP JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO OBRĘB EWID: MINIKOWO</p>

Opracował:	Specjalność:	Data:
Projektant: inż. Andrzej Dylewski UPR. NR 776/75/Bg I WBPP-NB-7210/2/83 	Architektoniczna, Konstrukcyjno-budowlana, Konstrukcyjno-inżynierska	12.11.2021 r.
Tuchola, 12 LISTOPADA 2021 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis zawartości	str.2
3. Opis techniczny architektoniczno – konstrukcyjny	str.3
4. Rysunki techniczne:	
Rys. nr A-1: RZUT PROJEKTOWANYCH UTWARDZEŃ	str.5
5. Informacja o BIOZ	str.6
6. Ksero uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego	str.11
7. Oświadczenie projektantów	str.12

Firma Prodom PLUS zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie do niniejszego projektu i zakazuje bez jej zgody na jakiegokolwiek zmiany w projekcie oraz wykorzystanie go do celów handlowych i reklamowych. Prawa autorskie zastrzeżone (Dz. Ust. Nr 24 Poz. 83 z dnia



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

- Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych winien jest zapoznać się z treścią kompletnej dokumentacji. Wszystkie projekty branżowe należy rozpatrywać łącznie.
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy rozpoznać teren i zapoznać się z istniejącym aktualnym uzbrojeniem terenu. Szczególną uwagę należy zwrócić na usytuowanie w obrysie fundamentu sieci elektrycznych, kanalizacyjnych, wodociągowych i innych.
- UWAGA! Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunki BHP jakie obowiązują w budownictwie.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi rozwiązaniami konstrukcyjnymi, szczegółami i detalami niezbędnymi do bezpiecznego i prawidłowego wznoszenia budowli.
- Przy rozwiązaniach systemowych należy stosować się do wytycznych producenta.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa „Prawo budowlane”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- obowiązujące Normy Polskie i przepisy,
- ustalenia z inwestorem,
- wizja w terenie.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa utwardzenia do punktu przetrzymywania tusz zwierzyny.

ISTIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce nr ewid. 61/11-LP w miejscowości Zamrzenica występuje istniejąca zabudowa w postaci budynków mieszkalnych, gospodarczych, obiektów przetrzymywania tusz zwierzyny oraz budynek biurowy Nadleśnictwa Zamrzenica. Działką jest częściowo ogrodzona. Na działce znajdują się przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne i elektroenergetyczne.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na działce nr ewid. 61/11-LP niniejsze opracowanie przewiduje budowę utwardzenia do punktu przetrzymywania tusz zwierzyny.



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
 Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
 e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
 tel. 793 322 105

WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Budowa utwardzenia dla punktu przetrzymywania tusz zwierzyny nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest objęta Rozporządzeniem Rady Ministrów ww sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Charakter robót budowlanych nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Wnioskowana działka znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego.

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC

1. Korytowanie pod utwardzenie wraz z pogłębieniem w miejscu na metę dezynfekującą
2. Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża
3. Wykonanie rowków pod krawężniki i kawy krawężnikowe
4. Wykonanie ław pod krawężniki
5. Osadzenie krawężników betonowych
6. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
7. Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej 1:5
8. Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej grubości 8cm
9. Wypełnienie spoin piaskiem

UKŁAD PROJEKTOWANYCH WARSTW UTWARDZENIA

1. ostka brukowa o grubości 8cm
2. Podsypka cementowo – piaskowa o grubości 5cm
3. Podbudowa z naturalnego kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości 15cm
4. Grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie

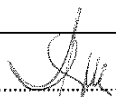
JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANIA

O ile nie podano inaczej, wszystkie materiały użyte podczas robót muszą mieć atesty stosowanych polskich jednostek atestacyjnych i być najwyższej jakości. Wszystkie prace muszą być prowadzone z należytą starannością, zgodnie z wiedzą budowlaną. Pracę należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracowali:

Projektant specjalności
Architektonicznej,
konstrukcyjno-budowlanej:

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI
UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83
w zakresie sporządzania projektów konstrukcyjno-
budowlanych budynków i budowli bez ograniczeń


(podpis)



PRODOM PLUS

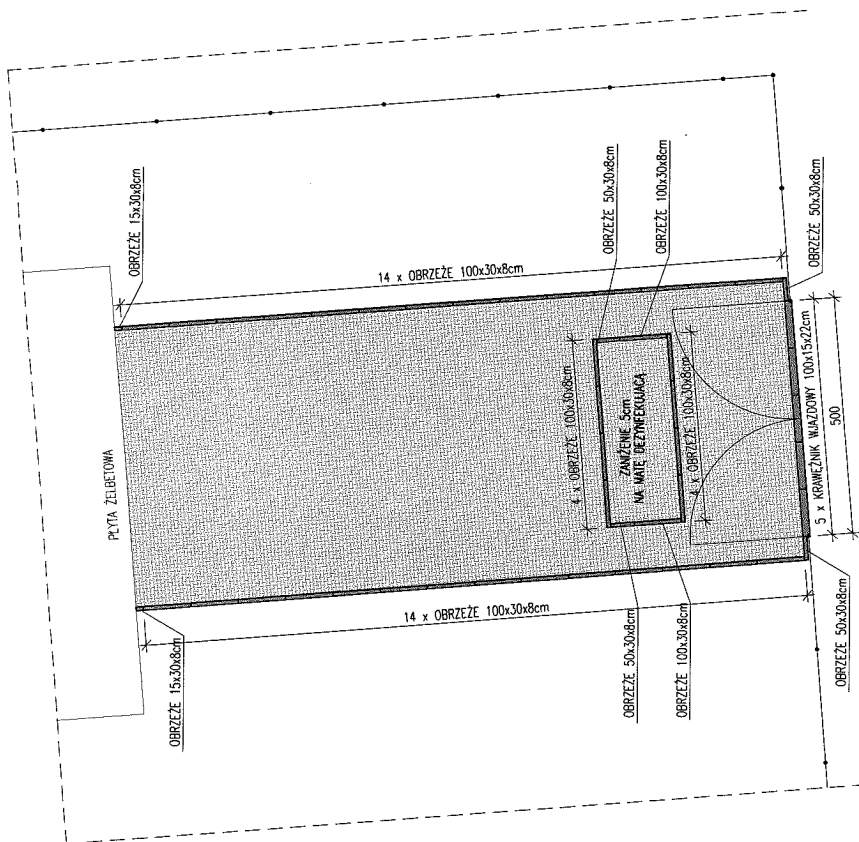
Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

UTWARDZENIE DOJAZDU DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ 1:100

UKŁAD WARSTW UTWARDZENIA:

KOSTKA BRUKOWA 8cm
PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA 1:4 5cm
PODBUDOWA KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE
MECHANICZNE 0/31,5mm 15cm

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH	
KRAWIEŻNIK WIAZDOWY 100x15x22cm	5,0mb
OBRIEZE 100x30x8cm	40,3mb
KOSTKA BRUKOWA 8cm	83,0m ²
PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA 1:4	4,15m ³
PODBUDOWA KRUSZYWEM ŁAMANYM	12,45m ³




PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC:

1. KORYTOWANIE POD UTWARDZENIE WRAZ Z POŁEBNIEM W MIEJSCU NA METE DEZYNFEKTUJĄCĄ
2. RĘCZNE PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA
3. WYKONANIE RÓWKÓW POD KRAWIEŻNIKI I KAWY KRAWIEŻNIKOWE
4. WYKONANIE ŁAW POD KRAWIEŻNIKI
5. OSADZENIE KRAWIEŻNIKÓW BETONOWYCH
6. WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO
7. WYKONANIE PODSYPKI CEMENTOWO - PIASKOWEJ 1:5
8. UKŁADANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUBOŚCI 8cm
9. WYPEŁNIENIE SPOIN PIASKIEM

NAZWA RYSUNKU UTWARDZENIE DOJAZDU DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ		NR RYSUNKU A-1
NAZWA I ADRES INWESTYCJI BUDOWA UTWARDZENIA DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ ZWIĘRZYNY DZ. NR EWID. 61/1 LP W MIEJSCOWOŚCI ZAMRZENICA 89-510 BYSŁAW		SKALA RYSUNKU 1:100
DANE INWESTORA NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA ZAMRZENICA 1A, 89-510 BYSŁAW		DATA 12.11.2021 r.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRODOM PLUS Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105		
OPRACOWAŁ INŻ. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/759g i WBPP-NB-7210/283	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA INŻYNIERIA	PODPIS

INFORMACJA O BIOZ
(bezpieczeństwie i ochronie zdrowia na budowie)
**BUDOWA UTWARDZENIA DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ
ZWIERZYN**

INWESTOR:	 <p>NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA Zamrzenica 1A 89-510 Bysław</p>
ADRES INWESTYCJI:	<p>ZAMRZENICA, DZIAŁKA NR EWID. 61/11-LP JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO OBRĘB EWID: MINIKOWO</p>


Sporządzający:
inż. ANDRZEJ DYLEWSKI
 UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83
 w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNEJ
 w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 12 LISTOPAD 2021 r.

Część opisowa informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

1. Zakres i kolejność robót budowlanych

Zakres robót obejmuje:

Budowa utwardzenia do punktu przetrzymywania tusz zwierzyny.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr ewid. 61/11-LP w miejscowości Zamrzenica występuje istniejąca zabudowa w postaci budynków mieszkalnych, gospodarczych, obiektów przetrzymywania tusz zwierzyny oraz budynek biurowy Nadleśnictwa Zamrzenica. Działką jest częściowo ogrodzona. Na działce znajdują się przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne i elektroenergetyczne z istniejącego budynku gospodarczego.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie największych zagrożeń dla zdrowia wykonujących je pracowników:

- przy prowadzeniu robót ziemnych
 - przy pracach na rusztowaniach,
 - przy robotach spawalniczych,
 - przy używaniu elektronarzędzi.
 - przy robotach betoniarskich i zbrojarskich,
 - przy robotach murarsko-tynkarskich /komin/
 - przy robotach ciesielskich
 - przy robotach dachowych i dekarskich
 - przy robotach malarskich
 - przy robotach impregnacyjnych
- 4.1. Zagrożenia prowadzeniu robót ziemnych
- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót
 - Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy
 - Składowanie materiałów na krawędzi wykopu
 - Pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie
 - Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków
 - Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów
 - Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki
- 4.2. Zagrożenia przy pracach na rusztowaniu na wysokościach to:
- uszkodzone elementy rusztowań,
 - przeciążenia pomostów rusztowań,
 - upadki pracowników z wysokości,
 - uszkodzenia od spadających zsuniętych materiałów czy narzędzi.
- 4.3. Zagrożenia przy robotach spawalniczych:
- możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem,
 - stosowanie niesprawnego sprzętu,
 - porażenie wzroku lub oparzenia rąk od palnika
 - poparzenia roztopionym metalem,
 - wybuch butli gazowych,
 - powstanie pożaru.
 - samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych
 - nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi
 - nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników
 - lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych
- 4.4. Zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi:
- porażenia prądem,
 - oparzenia łukiem elektrycznym,
 - powstanie pożaru,
 - skaleczenia.
- 4.5. Zagrożenia przy robotach betoniarskich
- możliwość przygnięcia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki

Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola

e-mail: biuro@prodom-plus.pl

www.prodom-plus.pl

tel. 793 322 105

- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem
- zrzućanie pracownika z pomostu roboczego przez nieprzytrzymaną końcówkę węża do podawanego betonu
- zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku
- porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe
- urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem
- okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia
- porażenia przy wyladowaniach atmosferycznych

4.6. Zagrożenia przy robotach murarskich i tynkarskich

- zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu
- możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych
- zachłapania oczu rozpryskami wyladowywanej lub przeładowywanej zaprawy
- zachłapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu
- nieprawidłowo wykonane rusztowania
- samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych (odkrywanie otworów w stropach, demontaż barierok)
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych
- upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach i ścianach
- wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników
- podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami
- możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy
- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości

4.7. Zagrożenia przy robotach ciesielskich

- obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nieuprawnione lub nie przeszkolone
- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń
- dopuszczanie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych
- pozostawienie elementów niebezpiecznych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający
- prowadzenie rozbiórek szalunków niezgodnie z ustaloną technologią
- rozpoczęcie rozbiórki bez polecenia przełożonego
- pozostawienie na placu budowy desek wystającymi gwoździami

4.8. Zagrożenia przy robotach dachowych i dekarских

- wykonywanie pracy na znacznych wysokościach
- wykonywanie części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszanie się po powierzchniach stromych o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowanie materiałów szkodliwych i gorących
- używanie otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielanie się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
- oślepienie spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach

4.9. Zagrożenia przy robotach malarskich

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergię
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

4.10. Zagrożenia przy robotach impregnacyjnych

- zatrucia organizmu nagle, przewlekłe i ostre
- możliwość oparzenia,
- podrażnienia i alergię



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
 Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
 e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
 tel. 793 322 105

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu prac.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1996/62/285) są następujące:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie wstępne stanowiskowe,
- szkolenie wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Instruktaż przed przystąpieniem do robót budowlanych udzieli kierownik bądź majster przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej w szczególności:

- a) montaż i demontaż rusztowań ramowych – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, kask ochronny,
- b) montaż konstrukcji drewnianych - ubiór roboczy, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- c) prace dekarские – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- d) prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne a przy długotrwałej pracy nauszники
- e) prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpyłowe, rękawice
- f) pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania.

Każdy pracownik zobowiązany jest do noszenia ubrań ochronnych łącznie z kaskami ochronnymi na głowę, szczególnie przy pracy na wysokościach. Ubieranie kasków ochronnych dotyczy wszystkich osób przebywających w strefie robót a szczególnie w strefie niebezpiecznej, łącznie z inwestorem.

Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez jej ogrodzenie balustradami i oznakowanie w odległości 6 m od płaszczyzny budynku. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i być nachylone pod kątem 45°. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu czy materiałów jest zabronione.

Przy pracach na rusztowaniach należy zapewnić:

- stabilność rusztowania i pomostów i odpowiednią wytrzymałość z zabezpieczeniem przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojazdach do stanowisk pracy,
- stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 15 cm. Pomiędzy poręczą a krawężnikiem umieścić w połowie wysokości poprzeczki.



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
 Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
 e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
 tel. 793 322 105

- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego. Zapewnić rejestrację codziennych przeglądów rusztowania przez brygadzystę i okresowych po przerwie przez kierownika budowy.
- montaż i demontaż rusztowań może być powierzony tylko osobom legitymującym się odpowiednimi uprawnieniami (książeczka operatora),
- do pracy na rusztowaniach na wysokościach mogą być dopuszczone osoby, które posiadają odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do tego rodzaju pracy.

Przy pracach na wysokościach, przy prowadzeniu prac dekarskich szczególnie na obrzeżu budynku, należy zabezpieczyć pracowników w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,
- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokościach.

Przy pracach spawalniczych należy zapewnić:

- spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione,
- zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia,
- zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego,
- zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem,
- butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.
- odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m,
- węże do tlenu i acetyleny powinny różnić się barwą,
- na węzłach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia,
- przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je bezwzględnie złomować i zastosować nowe.

Przy pracach przy użyciu elektronarzędzi należy przestrzegać:

- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia,
- osadzanie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu,
- przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie,
- nie wolno dotykać części pracujących, np. tarczy piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp. gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem,
- zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.
- zabrania się używania elektronarzędzi;
- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych,
- w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchem,
- zabrania się przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy,
- kontrolować elektronarzędzia co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów

Sporządził:

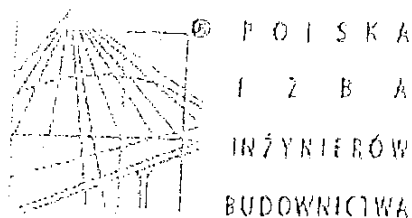
inż. Andrzej Dylewski

Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych budynków i
budowli bez ograniczeń
nr ewid. 776/75/Bg i WBPP-NB-721/2/83



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-XSP-A4G-RI7 *

Pan ANDRZEJ DYLEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0448/01
adres zamieszkania m. MAŁY MĘDROMIERZ, 89-500 TUCHOLA
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRAWOTĘTNOŚCI ZAWODOWEGO
w przedmiocie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie

do podania z 5.05.53. z 6.05.53. i 20.5.53. i 13.05.53. pkt. 2. lit. a.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20.05.53. r.
w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46 i zmiana).

Opowiadający: Andrzej Dylewski, 5.05.53. z 6.05.53. i 20.5.53. i 13.05.53. pkt. 2. lit. a.

Inżynier Budownictwa

Pracuje przy pracach technicznych w wydziale technicznym

projektanta kierownika budowy i nadzoru

w przedmiocie konstrukcyjno-budowlanego

Opowiadający: Andrzej Dylewski

1/ sporządzenie projektu w zakresie rozliczenia konstrukcyjno-budowlanego

2/ sporządzenie projektu w zakresie rozliczenia konstrukcyjno-budowlanego

3/ sporządzenie projektu w zakresie rozliczenia konstrukcyjno-budowlanego

4/ sporządzenie projektu w zakresie rozliczenia konstrukcyjno-budowlanego

5/ sporządzenie projektu w zakresie rozliczenia konstrukcyjno-budowlanego

6/ sporządzenie projektu w zakresie rozliczenia konstrukcyjno-budowlanego



Ministerstwo Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem

Inż. Andrzej Dylewski

Upoważniona burmistrz do sporządzania
projektów architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych, budynków
i budowli bez przypięcia

nr ewid. 766/75/AB i WEPP-NB:7210/2/53



Podpis: Andrzej Dylewski

76/75/AB

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Opowiadający: Andrzej Dylewski, 5.05.53. z 6.05.53. i 20.5.53. i 13.05.53. pkt. 2. lit. a.
Inżynier Budownictwa
Pracuje przy pracach technicznych w wydziale technicznym
projektanta kierownika budowy i nadzoru
w przedmiocie konstrukcyjno-budowlanego

Opowiadający: Andrzej Dylewski, 5.05.53. z 6.05.53. i 20.5.53. i 13.05.53. pkt. 2. lit. a.

Opowiadający: Andrzej Dylewski

Opowiadający: Andrzej Dylewski, 5.05.53. z 6.05.53. i 20.5.53. i 13.05.53. pkt. 2. lit. a.
Inżynier Budownictwa
Pracuje przy pracach technicznych w wydziale technicznym
projektanta kierownika budowy i nadzoru
w przedmiocie konstrukcyjno-budowlanego

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

Podpis: Andrzej Dylewski

Tuchola, dnia 12.11.2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
oświadczam, że projekt:

BUDOWY UTWARDZENIA DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant specjalności
Architektonicznej,
konstrukcyjno-
budowlanej:

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI
uprawnienia budowlane nr
776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83
w zakresie sporządzania projektów
architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych
budynków i budowli bez ograniczeń



.....
(podpis)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
DLA WYKONANIA ROBÓT UTWARDZENIA DO PUNKTU
PRZETRZYMYWANIA TUSZ ZWIERZYNY

1. NAZWA BUDOWY WG ZAMAWIAJĄCEGO:
**„UTWARDZENIE DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ
ZWIERZYNY”**
2. ADRES: Zamrzenica, obręb Sucha, gmina Lubiewo
3. INWESTOR: Nadleśnictwo Zamrzenica

ZESTAWIENIE SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH
• WYMAGANIA OGÓLNE - KOD CPV 45000000-7

Sporządzający :


inż. **ANDRZEJ DYLEWSKI**
UPR. BUD. NR 776/75/Bg , WBPP-NB-7210/2/83
w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNEJ
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 12.11.2021 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (WYMAGANIA OGÓLNE)

wykonania i odbioru robót budowlanych

Kod CPV 45000000-7

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT ST.

W niniejszym rozdziale omówiono wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót o nazwie wg zamawiającego: „**UTWARDZENIE DO PUNKTU PRZETRZYMYWANIA TUSZ ZWIERZINY.**”

1.2. ZAKRES ST.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w projekcie architektonicznym i techniczno-budowlanym utwardzenia do punktu przetrzymywania tusz zwierzyny.

PODSTAWOWE DANE OBIEKTU

Prace objęte opracowaniem to utwardzenie do punktu przetrzymywania tusz zwierzyny.

1.2.1. Projekt budowlany.

Projekt budowlany objęty opracowaniem to utwardzenie do punktu przetrzymywania tusz zwierzyny.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Ilekroć w ST jest mowa o:

1.4.1. terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.2. pozwoleniu na budowę - należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.4.3. dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć projekt wykonawczy, sporządzony na podstawie projektu budowlanego, dla którego zostało wydane pozwolenie na budowę wraz z dziennikiem budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby i opisy służące realizacji obiektu.

1.4.4. dokumentacji powykonawczej - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.4.5. aprobach technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.4.6. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do Stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.4.7. dzienniku budowy - należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.4.8. kierowniku budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania

robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

1.4.9. materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.4.10. odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.4.11. ustaleniach technicznych - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z projektem budowlanym (PB), specyfikacją techniczną (ST), oraz przepisami prawa budowlanego i sztuką budowlaną.

2.1. ZAKRES ROBÓT

Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, materiałów, sprzętu, narzędzi, transportu i dostaw, niezbędnych do wykonania robót objętych umową, zgodnie z ZWR, ST i wskazówkami inspektora nadzoru inwestorskiego. Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uporządkuje plac budowy i przyległy teren, dokona rozliczenia wykonanych robót i przygotowuje obiekt do przekazania. Wykonawca wykona do dnia odbioru i przedstawi inwestorowi komplet dokumentów budowy, wymagany przepisami prawa budowlanego. Dokona rozliczenia z inwestorem za zużyte media i wynajmowane pomieszczenia.

2.1.1. Ochrona i utrzymanie robót

Podczas realizacji robót (od przyjęcia do przekazania placu budowy) Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót oraz mienia inwestora przekazanego razem z placem budowy.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekt lub jego elementy były w zadawalającym stanie. przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie inspektora nadzoru inwestorskiego powinien rozpocząć takie roboty, jednak nie później niż w 24 godziny od wezwania, pod rygorem wstrzymania robót z winy Wykonawcy.

2.2. TEREN BUDOWY

2.2.1. Przekazanie terenu budowy

Wykonawca dostarczy Inwestorowi, w ciągu 14 dni, przed ustalonym w umowie terminem przekazania terenu budowy następujące dokumenty:

- oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków na budowie (kierownik, budowy, kierownicy robót),

Inwestor przekaze teren budowy wykonawcy w terminie ustalonym umową. W dniu przekazania placu budowy Inwestor przekaze wykonawcy dzienniki budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wskaże punkt poboru wody i energii elektrycznej. Wykonawca wykona z materiałów własnych i usunie nieodpłatnie opomiarowanie punktów poboru mediów w sposób uzgodniony z dostawcą (użytkownikiem obiektu).

2.2.2. Zgodność robót z PB i ST

Złącznik do zgłoszenia wykonania robót budowlanych (Z W R.) i Specyfikacje Techniczne (ST) oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru inwestorskiego (np. protokoły konieczności na roboty, dodatkowe, zamienne i zaniechania) stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w ZWR lub ich pomijać. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który w porozumieniu z projektantem dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z ZWR i ST. Dane określone w ZWR i w ST uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z ZWR lub ST i wpłynię to na zmianę parametrów wykonywanych elementów budowli, to takie materiały winny być niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy.

2.2.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Fakt przystąpienia i prowadzenie robót Wykonawca obwieści publicznie w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez inspektora nadzoru inwestorskiego, tablic informacyjnych i ostrzegawczych - w miarę potrzeb podświetlanych. Inspektor nadzoru inwestorskiego określi niezbędny sposób wygrodzenia terenu robót. Zabezpieczenie prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie

2.3. POWIĄZANIA PRAWNE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNA

2.3.1. Stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy (wydane przez odpowiednie władze miejscowe), które są w jakikolwiek sposób związane z robotami oraz musi być w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych dotyczących wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. W sposób ciągły powinien informować inspektora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Jeśli nie dotrzymanie w/w wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

2.3.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca, na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz musi uzyskać od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji o ich lokalizacji (dostarczone przez Inwestora). Wykonawca zapewni w czasie trwania robót właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń.

2.3.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia robót, wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na prace sprzętu budowlanego używanego na budowie. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących środowiska, obciążają Wykonawcę.
- wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót, obciążają Wykonawcę.

2.3.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie wolno stosować materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o natężeniu większym od dopuszczalnego. Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia za zgodą Inwestora, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie dla środowiska, to konsekwencje tego poniesie Inwestor.

Utylizacja materiałów szkodliwych pochodzących z demontażu należy do Wykonawcy i nie podlega dodatkowej opłacie.

2.3.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, Wykonawca rozmieści na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz przy maszynach i w pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Prace pożarowe niebezpieczne wykonywane będą na zasadach uzgodnionych z przedstawicielami użytkownika nieruchomości. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powodowane pożarem wywołanym jego działalnością przy realizacji robót przez personel Wykonawcy.

Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

2.3.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy (b h p.)

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów dotyczących b h p. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy 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 wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW, SPRZĘTU TRANSPORTU.

3.1. MATERIAŁY

3.1.1. Akceptowanie użytych materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania oraz odpowiednie świadectwa badania jakości w celu zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Zatwierdzenie jednego materiału z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia pozostałych materiałów z tego źródła. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie prowadzenia robót. Jeżeli materiały z akceptowanego źródła są niejednorodne lub nie zadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrywania w materiały. Materiały wykończeniowe stosowane na płaszczyznach widocznych z jednego miejsca powinny być z tej samej partii materiału w celu zachowania tych samych właściwości kolorystycznych w czasie całego procesu eksploatacji.

3.1.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora nadzoru inwestorskiego Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty nie zostaną przyjęte i nie będą zapłacone.

3.1.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich. Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

3.2. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB i ST.

W przypadku braku ustaleń w wymienionych dokumentach, zasady pracy sprzętu powinny być uzgodnione i zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy. Wykonawca dostarczy, na żądanie, Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim zamiarze wyboru i uzyska Jego akceptację. Wybrany sprzęt po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego dopuszczone do robót.

Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których ten sprzęt jest przeznaczony. Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

3.3. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwał, na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane

jego pojazdami na drogach publicznych i na dojazdach na teren budowy.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

4.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z PB, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wyznaczenie wysokości wszystkich elementów konstrukcji zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w PB lub przekazanymi przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

4.2. DECYZJE I POLECENIA INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, PB, ST, PN, innych normach i instrukcjach. Inspektor jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Ewentualne skutki finansowe z tytułu niedotrzymania terminu poniesie Wykonawca. W przypadku opóźnień realizacyjnych budowy, stwarzających zagrożenie dla finalnego zakończenia robót, Inspektor ma prawo wprowadzić podwykonawcę na określone roboty na koszt Wykonawcy.

4.3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.3.1. Zasady kontroli jakości i robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli obejmujący personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzenia kontroli robót. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST i normach koniecznych, do wykonania robót zgodnie z PB.

4.3.2. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm i instrukcji. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji przez Inspektora. Wyniki przechowywane będą na terenie budowy i okazywane na każde żądanie Inspektora nadzoru.

4.3.3. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego

Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót przedstawionego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników dostarczonych przez Wykonawcę. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy nie są wiarygodne, to Inspektor zleci przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań. W tym przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań poniesie Wykonawca. W przypadku powtarzania się niewiarygodności w prowadzeniu badań przez Wykonawcę, Inspektor może wprowadzić stały, niezależny nadzór nad badaniami. Koszt tego nadzoru poniesie Wykonawca.

4.3.4. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia materiału dostarczona na budowę winna posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi. Materiały posiadające atesty, a urządzenia ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie.

Atesty i legalizacje przechowywane będą na terenie budowy i okazywane Inspektorowi na każde

żądanie.

4.3.5. Dokumenty budowy

4.3.5.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Inwestora i Wykonawcę w okresie trwania budowy. Obowiązek prowadzenia dziennika budowy spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i ekonomicznej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisem Wykonawcy oraz Inspektora.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przyjęcia i zakres obowiązków osób funkcyjnych na budowie,
- datę przyjęcia placu budowy,
- datę rozpoczęcia robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora,
- daty wstrzymania robót z podaniem przyczyn ich wstrzymania,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperatury powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem autora badań
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je prowadził,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedstawione Inspektorowi do akceptacji.

Decyzje Inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z uzasadnieniem stanowiska ich przyjęcia.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje Inspektora i Wykonawcę do ustosunkowania się do jego treści.

4.3.5.3. Dokumenty laboratoryjne

Atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i wyniki badań sporządzone przez Wykonawcę będą stanowić załącznik do protokołu odbioru.

4.3.5.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się także:

- decyzję o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
- protokół przekazania placu budowy,
- harmonogram budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,

- korespondencja na budowie.

4.3.5.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na budowie w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawiane na życzenie Inwestora.

5. ODBIÓR ROBÓT

4.5.1. Rodzaje odbiorów

Roboty remontowe, podlegają następującym odbiorom robót, dokonywanym przez Inspektora:

- odbiorowi robót zanikających,
- odbiorowi częściowemu,
- elementów robót,
- odbiorowi końcowemu,
- ostatecznemu, odbiorowi pogwarancyjnemu.

4.5.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak, niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem o tym także Inspektora.

4.5.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak, niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

4.5.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora.

Osiągnięcie gotowości do odbioru musi potwierdzić wpisem do dziennika budowy Inspektor nadzoru inwestorskiego. Wykonawca przekaze Inspektorowi nadzoru kompletny operat kołaudacyjny, zawierający dokumenty zgodnie z wykazem zawartym w pkt. 4.5.6. W terminie siedmiu dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru Inwestor powiadomi pisemnie Wykonawcę o dacie rozpoczęcia odbioru i składzie powołanej komisji kołaudacyjnej.

Rozpoczęcie prac Komisji nastąpi nie później niż przed upływem terminu określonego w umowie. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót 2 PB, PN i ST. W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją robót, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej PB lub ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo osób i mienia, komisja dokona potrąceń, oceniając

poniższą wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie.

4.5.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostatecznego.

4.5.6. Dokumenty odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować operat kolaudacyjny zawierający:

- PB powykonawczy z naniesionymi zmianami wykonawczymi.
- Dziennik budowy - oryginał i kopię.
- Atesty jakościowe wbudowanych materiałów.
- Protokoły prób i badań.
- Protokoły odbioru robót zanikających.
- Oświadczenia osób funkcyjnych na budowie wymagane Prawem Budowlanym.
- Inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

W przypadku, gdy zdaniem komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin tego odbioru.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora, wykonane i zgłoszone pismem przez Wykonawcę do odbioru w terminie ustalonym przez komisję.

4.6. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Cena winna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z określeniami zawartymi w ST i PB. Cena obejmuje:


- robociznę,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenia sprzętu na plac budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa zakładu, pracowników nadzoru i laboratorium, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ubezpieczenia, koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy, koszty eksploatacji zaplecza,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu wydatków, które mogą wystąpić w czasie realizacji robót.

Wszystkie zagadnienia związane z rozliczeniem wykonanych prac zostaną sprecyzowane na etapie podpisania umowy pomiędzy wybranym Wykonawcą a Zamawiającym.



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		UTWARDZENIE DOJAZDU			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2		
		6,0 * 14,25 - 5,0 * 1,50	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
2 d.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2		
		5,0 * 1,50	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
3 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		78,0 + 7,5	m2	85,500	
				RAZEM	85,500
4 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		6,0 + 14,0 * 2 + 4,0 * 2 + 1,5 * 2	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		45,0 * 0,30 * 0,30	m3	4,050	
				RAZEM	4,050
6 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0,50 * 2 + 14,15 * 2 + 4,0 * 2 + 1,5 * 2	m	40,300	
				RAZEM	40,300
8 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		83,0	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
9 d.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		83,0	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
10 d.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		83,0	m2	83,000	
				RAZEM	83,000


Inż. Andrzej Dylewski
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów architektonicznych
 i konstrukcyjno-budowlanych budynków
 i budowli bez ograniczeń
 nr ewid. 768/75/8g i WBPP-NB-7210/2/83