

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

*EGZEMPLARZ I*

**ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY  
GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ,  
KANALIZACJI SANITARNEJ, ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ  
WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, ELEKTROENERGETYCZNĄ ORAZ  
UTWARDZENIEM NA DZIAŁCE NR EWID. 61/11-LP W ZAMRZENICY  
JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO, OBRĘB EWID: MINIKOWO**

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

<b>Opracował:</b>	<b>Specjalność:</b>	<b>Data:</b>
Projektant: <b>inż. Andrzej Dylewski</b> UPR. NR 776/75/Bg I WBPP-NB-7210/2/83	Architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana, konstrukcyjno-inżynierska	22.04.2022 r.
Projektant: <b>mgr inż. Tomasz Góral</b> UPR. NR WAM/0093/PWOS/15	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went., gaz., wodociąg., kanal.	22.04.2022 r.
Projektant: <b>Ryszard Mężydło</b> UPR. NR AUB-KZ-7210/161/90	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	22.04.2022 r.
<b>Tuchola, 22 KWIETNIA 2022 r.</b>		

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa .....	str.1
2. Spis zawartości.....	str.2
3. Opis techniczny .....	str.3-5
4. Rysunki architektoniczne:.....	str.6-15
5. Opracowanie branży sanitarnej.....	str.16-21
6. Opracowanie branży elektrycznej:.....	str.22-29
7. Informacja o BIOZ.....	str.30-35
8. Oświadczenie projektantów.....	str.36
9. Ksero uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.....	str.37-43

*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*

## 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, wodociagowych 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 przebudowa istniejącego budynku gospodarczego wraz z wewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy.

## 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. Działka jest częściowo ogrodzona i utwardzona. Na działce znajdują się przyłącza i zewnętrzne instalacje wodociagowe, kanalizacyjne i elektroenergetyczne. Odprowadzanie ścieków z sąsiedniego budynku gospodarczego odbywa się do istniejącego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10m<sup>3</sup>.



**PRODOM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**  
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola  
e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)  
[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)  
tel. 793 322 105

## PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na działce nr ewid. 61/11-LP niniejsze opracowanie przewiduje adaptację pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z wewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy.

## WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Adaptacja pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z budową utwardzeń 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.

## BUDOWA UTWARDZEŃ

### PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC:

1. Korytowanie pod utwardzenie
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. Kostka 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



**PRODOM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**  
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola  
e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)  
[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)  
tel. 793 322 105

## ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO

W ramach projektowanej adaptacji pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej przewiduje się wykonanie dodatkowego wejścia do budynku od strony elewacji zachodniej oraz poszerzenie wejścia od strony południowo-zachodniej. Dodatkowo projektuje się przejście pomiędzy pomieszczeniami gospodarczymi nr 0.1 i 0.2 wewnątrz budynku. Projekt przewiduje wymianę bram na nowe z zachowaniem istniejących wymiarów. Nad bramami zaprojektowano nowe oświetlenie zewnętrzne – zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej. W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się częściową termomodernizację budynku (od strony południowej, zachodniej i częściowo od strony północnej). W pomieszczeniach gospodarczych nr 0.1 i 0.2 projekt przewiduje wykonanie nowej posadzki betonowej wraz z kratkami ściekowymi oraz wykonanie złączy do węża i zlewów gospodarczych. Sufit w tych pomieszczeniach wykonać w postaci płyty g-k na ruszcie stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej. Pomieszczenia gospodarcze nr 0.1 i 0.2 będą ogrzewane grzejnikami elektrycznymi. Pozostałe pomieszczenia pozostaną nieogrzewane. Na całej powierzchni dachu projektuje się nowe pokrycie w postaci: papa podkładowa + papa nawierzchniowa.

## 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.

Opracował:

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)

## INFORMACJA O BIOZ

(bezpieczeństwie i ochronie zdrowia na budowie)

**DLA ADAPTACJI POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY  
GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ  
WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, ELEKTRYCZNĄ,  
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ,  
ELEKTROENERGETYCZNĄ ORAZ UTWARDZENIEM NA DZIAŁCE NR EWID.  
61/11-LP W ZAMRZENICY  
JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO, OBRĘB EWID: MINIKOWO**

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

**Sporządzający:**

inż. **ANDRZEJ DYLEWSKI**

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

*Tuchola, 22 KWIETNIA 2022 r.*

## Część opisowa informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

### **1. Zakres i kolejność robót budowlanych**

#### **Zakres robót obejmuje:**

adaptację pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z wewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy.

### **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 i utwardzona. Na działce znajdują się przyłącza i zewnętrzne instalacje wodociagowe, kanalizacyjne i elektroenergetyczne. Odprowadzanie ścieków z sąsiedniego budynku gospodarczego odbywa się do istniejącego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10m<sup>3</sup>.

### **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 dekarских
- przy robotach malarskich
- przy robotach impregnacyjnych

#### **3.1. 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

#### **3.2. 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.

#### **3.3. 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



**PRODUM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**

Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola

e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)

[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)

tel. 793 322 105

- nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników
- lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych.

#### 3.4. Zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi:

- porażenia prądem,
- oparzenia łukiem elektrycznym,
- powstanie pożaru,
- skaleczenia.

#### 3.5. Zagrożenia przy robotach betoniarskich

- możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze
- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem
- zrzucanie pracownika z pomostu roboczego przez nieprzytrzymałą 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

#### 3.6. 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 barierek)
- 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

#### 3.7. 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



**PRODOM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**  
 Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola  
 e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)  
[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)  
 tel. 793 322 105



### 3.8. 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

### 3.9. 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

### 3.10. Zagrożenia przy robotach impregnacyjnych

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

## 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 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.



**PRODOM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**

Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola

e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)

[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)

tel. 793 322 105

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 o 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 dojściach 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.
- 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 dekarских 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 acetylenu 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.



**PRODOM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**  
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola  
e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)  
[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)  
tel. 793 322 105

**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 sporządzenia 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](mailto:biuro@prodom-plus.pl)  
[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)  
tel. 793 322 105

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

Zgodnie z art 34 ust 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:  
**adaptacji pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z wewnętrzną instalacją wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem** na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy, jednostka ewid. Lubiewo, obręb ewid. Minikowo

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)

Projektant specjalności  
instalacyjnej w zakresie  
instalacji sanitarnych:

**mgr inż. TOMASZ GÓRAL**  
uprawnienia budowlane nr  
WAM/0093/PWOS/15  
w zakresie projektowania bez ograniczeń sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....  
(podpis)

Projektant specjalności  
instalacyjnej w zakresie  
instalacji elektrycznych:

**RYSZARD MĘŻYDŁO**  
uprawnienia budowlane nr  
AUB-KZ-7210/161/90  
w zakresie projektowania sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....  
(podpis)



**PRODOM PLUS**

**Prodom PLUS Tomasz Pałubicki**  
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola  
e-mail: [biuro@prodom-plus.pl](mailto:biuro@prodom-plus.pl)  
[www.prodom-plus.pl](http://www.prodom-plus.pl)  
tel. 793 322 105