

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 190LP

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest remont spalonego budynku gospodarczego leśnictwa Pieńkowo na działce nr ewid. 190LP - obręb Pruszcz, gmina Gostycyn.

2. 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.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka nr ewid. 100LP jest zabudowana spalonym budynkiem gospodarczym leśnictwa Pieńkowo, budynkiem mieszkalnym, oraz budynkiem gospodarczym nie będącym przedmiotem opracowania. Na działkach występuje zadrzewienie.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejsze opracowanie przewiduje remont spalonego budynku gospodarczego leśnictwa Pieńkowo na działce nr ewid. 190LP, obręb Pruszcz, gmina Gostycyn.

5. Sieć uzbrojenia działki

Bez zmian

6. Pozostałe elementy zagospodarowania działki

Bez zmian

7. Geotechniczne warunki posadowienia budynku

Na podstawie wykonanej odkrywki stwierdzono na głębokości posadowienia fundamentów grunt piaszczysto wilgotny. Do sprawdzenia zaprojektowanych w projekcie powtarzalnym szerokości przyjęto nośność gruntu na 0,15MPa.

Dla przedmiotowego budynku mieszkalnego stwierdza się, że w projektowanym podłożu występują proste warunki gruntowe, pozwalające zaliczyć obiekt do pierwszej kategorii posadowienia.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Działka nr ewid 190LP położona jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego. Inwestycja spełnia wymogi zawarte w uchwale.

Budowa budynku gospodarczego nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest objęta Rozporządzeniem Rady Ministrów w/w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Przedmiotowy budynek gospodarczy nieogrzewany.

Usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie przez wywożenie na wysypisko. Średnią ilość odpadów stałych przyjęto $2,8 \text{ dm}^3$ na dobę na osobę. Odpady będą gromadzone w pojemniku na odpady stałe i wywożone okresowo przez Zakład Usług Komunalnych.

Eksploatacja budynku gospodarczego, z uwagi na swój program użytkowy, nie ma związku z emisją hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie wywoła pola elektromagnetycznego i nie przewiduje się również innych zakłóceń.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływają negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przedmiotowy budynek nie znajduje się w rejonie eksploatacji górniczej oraz w strefie ochrony konserwatorskiej. Planowane przedsięwzięcie leży poza terenem obszaru Natura 2000.

9. Bilans terenu działki nr ewid. 190LP

Bez zmian.

Sporządzili:

Projektant specjalności 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 (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:	mgr inż. RAFAŁ KOBIEROWSKI uprawnienia budowlane nr POM/0181/PWBE/19 w zakresie projektowania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (podpis)

OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY
REMONTU SPALONEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO
LEŚNICTWA PIEŃKOWO DZIAŁKA NR EWID. 190LP

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy spalony budynek gospodarczy leśnictwa Pieńkowo zlokalizowany na działce nr ewid. 190LP na działce nr ewid. 190LP - obręb Pruszczy, gmina Gostycyn. W skutek pożaru budynek wymaga odtworzenia ściany nośnej wewnętrznej wraz z fundamentem. Konieczne jest wykonanie nowego stropu wraz ze schodami na poddasze oraz nowej konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem. Zniszczona stolarka okienna i drzwiowa zostanie wymieniona. Projekt przewiduje także wykonanie nowych wewnętrznych instalacji: elektrycznej oraz wodociągowej.

Dane techniczne obiektu:

Powierzchnia zabudowy: 129,72 m²

Powierzchnia użytkowa: 151,78 m²

Kubatura: 673,00 m³

Wysokość: 6,69 m

Szerokość: 7,30 m

Długość: 17,77 m

Zestawienie pomieszczeń:

PRZYZIEMIE			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Rodzaj posadzki
1	POM. GOSPODARCZE	9,11	POSADZKA BETONOWA
2	POM. GOSPODARCZE	25,19	POSADZKA BETONOWA
3	POM. GOSPODARCZE	10,80	POSADZKA BETONOWA
4	GARAŻ	31,45	POSADZKA BETONOWA
5	POM. GOSPODARCZE	7,30	POSADZKA BETONOWA
6	POM. GOSPODARCZE	4,26	POSADZKA BETONOWA
7	POM. GOSPODARCZE	7,72	POSADZKA BETONOWA
POW. UŻYTKOWA PRZYZIEMIA		<u>95,83</u>	
PODDASZE			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m ²] / Powierzchnia posadzki [m ²]	Rodzaj posadzki
1	STRYCH	28,68 / 57,91	DESKI
2	STRYCH	27,27 / 56,42	DESKI
POW. UŻYTKOWA PODDASZA		<u>55,95 / 114,63</u>	
<u>POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU: 151,78 [m²]</u>			

2. Opis projektowanych robót

Fundamenty – zaprojektowano ławę fundamentową o wymiarach 50x30cm. Ławę posadzić na warstwie "chudego" betonu C8/10 grubości 10cm. Fundamenty należy zaizolować przeciwwilgociowo. Uszczegółowienie izolacji pionowych i poziomych wg opisu technicznego. Zastosowano: beton C20/25 (B25), stal A-IIIIN (RB500W).

Ściany – ścianę fundamentową zaprojektowano jako murowaną z bloczków betonowych klasy 20 na zaprawie cementowej marki 10. Izolacja przeciwwodna ścian fundamentowych z masy bitumiczno-kauczukowej. Ścianę wewnętrzną nośną projektuje się z pustaków gazobetonowych kl. min. 600 i szerokości 240mm. Murowanie ścian z pustaków i bloków względem rozwiązań producenta. W ścianach zarówno o zewnętrznych jak i wewnętrznych należy przewidzieć odpowiednie gniazda pod osadzenie nadproży.

Strop - zaprojektowano strop TERIVA 4.0/1 - belkowo-pustakowy, monolityczno-prefabrykowany, gęstożebrowy system stropowy o wysokości konstrukcyjnej 24 cm (grubość warstwy nadbetonu 4,5 cm). Żebra pomiędzy pustakami oraz wylewkę betonową nad pustakami należy wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż C20/25). Uziarnienie kruszywa powinno być nie większe niż 10 mm. Do betonowania stropu można przystąpić po ułożeniu belek oraz pustaków, a także po zmontowaniu zbrojenia wieńców, żeber, zbrojenia konstrukcyjnego nadbetonu i ułożeniu zbrojenia podporowego oraz sprawdzeniu poprawności wykonania wszystkich czynności. Strop TERIVA wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Belki, nadproża i wieńce żelbetowe - wykonać jako monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25) oraz zbroić stalą zbrojeniową A-IIIIN. Zbrojenie główne oraz strzemiona ze stali A-IIIIN. Wszystkie elementy żelbetowe wykonać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form. Rozformowanie belek żelbetowych i usunięcie podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości.

Schody - zaprojektowano monolitycznych schodów żelbetowych o grubości płyty biegowej 200mm. Schody należy wykonać z betonu C20/25 (B25) oraz zbroić prętami głównymi Ø16 co 100mm oraz rozdzielczymi Ø8 co 200mm ze stali A-IIIIN. Rozformowanie stropu może nastąpić po uzyskaniu przez beton 75% wytrzymałości projektowanej. Zbrojenie stropów przed zabetonowaniem bezwarunkowo musi być odebrane przez uprawnioną osobę i poprzedzone wpisem do dziennika budowy.

Dach - projektuje się dach konstrukcji drewnianej z krokwiami 80x160mm, belką kalenicową 140x180mm, słupami 140x140mm, kleszczami 40x160mm i mieczami 80x120mm. Murlaty 140x140mm należy kotwić co 1,0m kotwą M12 zatopioną w wieńcu żelbetowym. W miejscach występowania kominów przewidziano wymiany w postaci belek 80x160mm. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej należy wykonać z drewna C24. Elementy drewniane łączyć ze sobą za pomocą połączeń ciesielskich lub za pomocą łączników mechanicznych. Elementy drewniane zaimpregnować środkiem ognioochronnym i grzybobójczym. Rozmieszczenie poszczególnych elementów konstrukcji dachu zgodnie z częścią graficzną opracowania. Pokrycie dachu blachodachówką na łatach i kontrłatach.

Projektuje się spójny system do odwadniania dachu składający się z rur spustowych, rynien, kształtek, sztucerów, trójników itd., wykonanych z blachy tytanowo-cynkowej malowanej lub wykonanych z PCV. Rynna o średnicy 120mm, rura spustowa o średnicy 100mm. Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy się zapoznać z instrukcją montażu systemu rynnowego producenta. Kolorystyka wg doboru zamawiającego.

Stolarka

Wymiana stolarki dotyczy zniszczonych w skutek pożaru drzwi i okien. Budynek nie jest ogrzewany stąd też brak jest wymagań dotyczących izolacyjności cieplnej.

Sporządził Projektant:

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

INFORMACJA O BIOZ

(bezpieczeństwie i ochronie zdrowia na budowie)

dla wykonania remont spalonego budynku gospodarczego
leśnictwa Pieńkowo na działce nr ewid. 190LP
- obręb Pruszcz, gmina Gostycyn

Inwestor:

NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA

Zamrzenica 1A

89-510 Bysław



Nadleśnictwo Zamrzenica

Dane techniczne:

Powierzchnia użytkowa: 151,78 m²

Powierzchnia zabudowy: 129,72 m²

Kubatura brutto: 673,00 m³



PRODOM PLUS

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

Sporządzający:

Projektant:

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI

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

TUCHOLA
07 października 2019 rok

Część opisowa informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

1. Przepisy prawne:

- a) Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r.,
- b) Rozporządzenie. Min. Inf. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

2. Zakres i kolejność robót budowlanych

Zakres robót obejmuje:

remont spalonego budynku gospodarczego leśnictwa Pieńkowo w miejscowości Zamrzenica na działce nr ewid. 190LP - obręb Pruszcz, gmina Gostycyn polegający na:

odtworzeniu ściany nośnej wewnętrznej wraz z fundamentem, wykonaniu nowego stropu wraz ze schodami na poddasze oraz nowej konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.

Budynek murowany z dachem krytym blachodachówką na konstrukcji drewnianej, wysokość kalenicy 6,69 m n.p.t..

Kolejność robót :

- a) wykop obiektowy mechaniczny oraz wykopy liniowe do głębokości 1m i powyżej,
- b) roboty fundamentowe,
- c) roboty murowe,
- d) roboty zbrojarsko – betoniarskie stropów,
- e) montaż szkieletów drewnianych więźby dachowej,
- f) montaż pokryć dachowych z obróbkami,
- g) montaż instalacji wod-kan, co. i elektrycznej, roboty wykończeniowe,
- h) montaż i demontaż rusztowań i wykonanie elewacji.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka nr ewid. 100LP w miejscowości Zamrzenica jest zabudowana spalonym budynkiem gospodarczym leśnictwa Pieńkowo, budynkiem mieszkalnym, oraz budynkiem gospodarczym nie będącym przedmiotem opracowania. Na działkach występuje zadrzewienie.

4. 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

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
- oparzenia 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 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 wyładowaniach 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 oczy rozpryskami wyładowywanej 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

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
- olśnienie 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 nagłe, przewlekłe i ostre
- możliwość oparzenia,
- podrażnienia i alergie

5. 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.

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

6. 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 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 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 zastosiować 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 sporządzenia projektów
architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych
budynków i budowli bez ograniczeń
nr ewid. 776/75/Bg i WBPP-NB-721/2/83

Tuchola, dnia 07.10.2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

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

projekt: **REMONTU SPALONEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO LEŚNICTWA PIENKOWO na działce nr ewid. 190LP - obręb Pruszcz, gmina Gostycyn**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant specjalności
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

.....
(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:

mgr inż. RAFAŁ KOBIEROWSKI
uprawnienia budowlane nr
POM/0181/PWBE/19
w zakresie projektowania sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

.....
(podpis)

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Projekt zagospodarowania części działki nr ewid. 190LP:	str. 3-5
• Opis techniczny	
• Graficzne opracowanie projektu zagospodarowania części działki nr 190LP	
4. Projekt architektoniczno-konstrukcyjny:	str. 6-18
• Opis techniczny	
• Rysunki techniczne:	
○ Rys. nr 1: Rzut fundamentów,	
○ Rys. nr 2: Rzut przyziemia,	
○ Rys. nr 3: Rzut poddasza,	
○ Rys. nr 4: Rzut konstrukcji dachu,	
○ Rys. nr 5: Rzut dachu,	
○ Rys. nr 6: Przekrój A-A,	
○ Rys. nr 7: Elewacja frontowa,	
○ Rys. nr 8: Elewacje boczne,	
○ Rys. nr 9: Elewacja tylna,	
○ Rys. nr 10: Rzut stropu.	
5. Projekt instalacji sanitarnych:	str. 19-22
• Strona tytułowa	
• Opis techniczny	
• Rysunki techniczne:	
○ Rys. nr S1: Rzut przyziemia – instalacje sanitarne.	
6. Projekt instalacji elektrycznych:	str. 23-27
• Strona tytułowa	
• Opis techniczny	
• Rysunki techniczne:	
○ Rys. nr E1: Rzut przyziemia – inst. oświetleniowa,	
○ Rys. nr E1: Rzut przyziemia – inst. gniazd wtykowych.	
7. Informacja o BIOZ	str. 28-33
8. Oświadczenia projektantów o prawidłowym wykonaniu projektu	str. 34
9. Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń o przynależności do Izb Budowlanych	str. 35-42