|  |
| --- |
| **LOGO MM PROJ-BUD-Model MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ** Projekty budowlane, pozwolenia na budowę, nadzory, kosztorysy, wykonawstwo  **87-100 Toruń,**  **ul. Gen. Józefa Hallera 65a/3**  **tel. 603-311-254**  **NIP: 956-195-22-92, REGON 365974794, Numer rachunku: 87 1020 5011 0000 9102 0401 1961**  [**www.mmproj-bud.pl**](http://www.mmproj-bud.pl)E-mail: [**mlodzian1@poczta.onet.pl**](mailto:mlodzian1@poczta.onet.pl) |

|  |
| --- |
| 1 |

##### **INFORMACJA BIOZ**

TEMAT: **Przebudowa budynku Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego przy ul. Okólnej 2 w Gorzowie Wielkopolskim**

KATEGORIA BUD: **XII – Budynki administracji publicznej**

ADRES: **ul. Okólna 2, 66-400 Gorzów Wielkopolski**

**działka nr 1287, obręb 0002**

**jednostka ewidencyjna 086101\_1 Gorzów Wielkopolski**

INWESTOR: **Lubuski Urząd Wojewódzki**

**ul. Jagiellończyka 8**

**66-400 Gorzów Wielkopolski**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zakres projektu budowlanego** | **Projektant:**  **imię nazwisko** | **Nr uprawnień** | **Podpis** |
| **Opracowanie** | **mgr inż. arch. Jacek Gawroński** | **KPOKK IARP 68/2010** |  |

16 lipiec 2025 r.

|  |
| --- |
| **LOGO MM PROJ-BUD-ModelMM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ** Projekty budowlane, pozwolenia na budowę, nadzory, kosztorysy, wykonawstwo  **87-100 Toruń,**  **ul. Gen. Józefa Hallera 65a/3**  **tel. 603-311-254**  **NIP: 956-195-22-92, REGON 365974794, Numer rachunku: 09 1020 5558 0000 8702 3173 9689**  [**www.mmproj-bud.pl**](http://www.mmproj-bud.pl)E-mail: [**mlodzian1@poczta.onet.pl**](mailto:mlodzian1@poczta.onet.pl) |

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

# Informacje ogólne

Przebudowa budynku Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego przy ul. Okólnej 2 w Gorzowie Wielkopolskim

*(Nazwa budynku)*

*ul. Okólna 2, 66-400 Gorzów Wielkopolski, działki nr 1287 obręb 0002 Gorzów Wielkopolski*

*(Adres inwestycji)*

*Lubuski Urząd Wojewódzki; ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wielkopolski*

*(Imię i nazwisko oraz adres inwestora)*

*mgr inż. arch. Jacek Gawroński*

*87-100 Toruń, ul. Wiązowa 19/9*

*(Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację)*

# Część opisowa

* 1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**
  + roboty ziemne.
  + roboty zbrojarskie.
  + montaż konstrukcji żelbetowej
  + roboty murowe, tynkarskie.
  + wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
  + roboty wykonawcze przy pomocy elektronarzędzi.
  1. **Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy**:

NIE *WYSTĘPUJE*

*(Inne zagrożenia występujące podczas realizacji prac transportowych, określić rodzaj niebezpieczeństwa oraz czas ich wystąpienia)*

* 1. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

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

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

- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecz­nych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy budowie winni mieć aktualne badania lekarskie i badania wysokościowe.

- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wypo­sażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakła­dowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przezna­czeniem.

- 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 szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpie­czeństwa i higieny pracy (Dz. U.1 996/62/285) są następujące:

a) szkolenie wstępne ogólne,

b) szklenie wstępne stanowiskowe,

c) szkolenie wstępne podstawowe,

d) szkolenie okresowe.

- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracowników z ryzy­kiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stano­wiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony oso­bistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej itp.

- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwier­dzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.

Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,

- straży pożarnej, posterunku policji

* 1. **Warunki bezpiecznego prowadzenia robót ziemnych**

- Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.

- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji pod­ziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bez­piecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządza­jącymi tymi instalacjami.

- W razie natrafienia na jakiekolwiek nie zinwentaryzowane przewody należy na­tychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.

- Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów.

- Urobek z wykopów powinien być: odkładany 1 m za klin odłamu gruntu, jeśli ścia­ny wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko.

- W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg doja­zdowych i przejść.

- Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.

- Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.

- Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.

- Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

- Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki, rozpory).

- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgod­nie z obowiązującym i przepisami.

- Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.

- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

-Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

- W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wyko­nywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń me­chanicznych.

- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza gra­nicą klina naturalnego odłamu gruntu.

* 1. **Warunki bezpiecznego wykonywania robót zbrojarskich**

- Stoły zbrojarskie, maszyny zbrojarskie oraz stanowiska ich obsługi powinny być ustawione na wyrównanym, utwardzonym i odwodnionym terenie.

- Przy organizacji stanowisk zbrojarskich o dłuższym okresie użytkowania zaleca się budowanie zadaszeń jednostronnie otwartych umożliwiających swobodny dostęp z prętami zbrojeniowymi.

- Stoły do wykonywania zbrojenia powinny być zbudowane tak, by zapewnić ich stabilność.

- Poszczególne rodzaje zbrojenia (gatunki) i elementów gotowych wyrobów powinny być składowane oddzielnie. Zbrojenie i elementy powinny być układane na podkładach przy zachowaniu warunku zapewnienia dojść do ich odbioru o sze­rokości 1,0m.

- Elementy zbrojenia przenoszone za pomocą żurawi powinny być zawieszone sta­bilnie i zabezpieczone przed wysunięciem. Przenoszone elementy zbrojenia na­leży opuszczać i układać ostrożnie. Przy układaniu wiązek zbrojenia należy sto­sować podkładki umożliwiające swobodne wysuniecie pęt zawiesi. Wyciąganie nieoswobodzonych zawiesi spod zbrojenia jest zabronione.

- Zabronione jest składowanie elementów zbrojenia na pomostach roboczych do tego nieprzeznaczonych.

- Zabronione jest podchodzenie do transportowanego zbrojenia wcześniej zanim znajdzie się ono na wysokości 0,5 m od poziomu.

- Przy podawaniu zbrojenia na wyższe wysokości dźwigiem zaleca się stosowanie linek konopnych umożliwiających przejęcie podawanego materiału i precyzyjne sterowanie jego ułożeniem.

- Maszyny do wykonywania zbrojenia muszą być sprawne technicznie i być wyposażone w instrukcje obsługi. Pracownicy obsługi powinni posiadać odpo­wiednie przeszkolenie.

- Prętów o średnicy większej niż 20 mm nie wolno ciąć i giąć nożycami i giętarkami ręcznymi.

- Zabrania się montażu zbrojenia w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych napo­wietrznych linii energetycznych lub linii napowietrznych zagospodarowania placu budowy.

W okresie wyładowań atmosferycznych prace montażowe zbrojarskie prowa­dzone na otwartym terenie należy bezwzględnie przerwać.

* 1. **Warunki bezpiecznego wykonywania robót murarskich i tynkarskich**

- Przed rozpoczęciem robót murarskich wymagane jest przygotowanie właściwego stanowiska pracy z uwzględnieniem:

- miejsca na składowanie materiałów,

- stanowiska przygotowania zaprawy,

- zorganizowania właściwego transportu materiałów na stanowisko robocze,

- zorganizowanie stanowiska pracy.

- Rusztowania powinny posiadać pomosty robocze o powierzchni wystarczającej dla zatrudnionych osób oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości ma­teriałów.

- Materiały na stanowisku roboczym należy układać tak, aby zapewniały pracow­nikom pełną swobodę ruchu.

- Zabrania się obciążania pomostów rusztowań materiałami ponad ich ustaloną nośność i gromadzenia się pracowników na pomostach.

- Przed rozpoczęciem robót pracownik jest zobowiązany do sprawdzenia:

- stanu technicznego narzędzi,

- stanowiska pracy pod względem BHP, a w szczególności: kontroli dojść do stanowiska pracy, zabezpieczeń otworów w stropach i ścianach, stabilności rusztowań, poprawności i kompletności montażu pomostów, barier ochronnych i bortnic.

- Podczas wykonywania robót należy stale utrzymywać stanowisko pracy w czys­tości i porządku. Rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać. Stano­wisko pracy musi być wolne od gruzu i niepotrzebnych przedmiotów.

- Wchodzenie, schodzenie z pomostów rusztowań winno odbywać się po drabinie lub specjalnie przygotowanym pionie komunikacyjnym.

- Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru o co najmniej 0,3 m.

- Otwory w ścianach wychodzących na zewnątrz budynku lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierą ochronną.

- Wszelkie otwory pozostawiane w czasie wykonywania robót, np. otwory balko­nowe, szybów windowych itp. powinny być niezwłocznie zabezpieczane.

- Jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez stropów lub innych urządzeń ochronnych jak np. siatki, pomosty czy daszki ochronne - jest zabronione.

-Zabrania się:

- chodzenia po pomostach i zabezpieczeniach otworów, niestabilnych desko­waniach,

- wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.

- Zabrania się chodzenia po świeżo wykonanych murach.

- Zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów, a także wykonywania robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.

- Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów zgodnie z warunkami określonymi dla robót ziemnych.

- Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się po­między skarpą wykopu, a wznoszoną ścianą, szerokość stanowisk pracy powinna wynosić niemniej niż 70 cm.

- Podawanie dźwigiem materiałów powinno odbywać się pojemnikami gwaran­tującymi niewypadanie transportowanych materiałów.

- Zabrania się stawiania pojemników na pomostach lub rusztowaniach, jeżeli ciężar ich jest większy niż to wynika z obciążeń przewidywanych dla tych kon­strukcji.

- Przy dostarczaniu materiałów korytami spustowymi lub pojemnikami z użyciem dźwigów zabrania się przebywania osób pod tymi korytami lub pojemnikami.

- Maszyny i urządzenia do przygotowania i podawania zaprawy tynkarskiej, takie jak betoniarki, mieszarki, tynkownice, pompy do zapraw, zacieraczki powinny być sprawne i powinny posiadać wszystkie zabezpieczenia określone w instruk­cjach obsługi tych urządzeń. Przekładnie i elementy znajdujące się w ruchu powinny posiadać odpowiednie osłony lub zabezpieczenia.

- Maszyny i urządzenia powinny posiadać instrukcje obsługi - DTR-ki, a pracow­nicy obsługujący je powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe i przeszkolenie (lub uprawnienia) w zakresie ich użytkowania i bezpiecznych metod pracy.

- W czasie pracy betoniarek, mieszarek nie należy umieszczać w mieszalniku łopat, drągów, dużych kamieni itp. przedmiotów.

- Podczas czyszczenia lub naprawy urządzenia muszą być zatrzymane i wyłączone w sposób uniemożliwiający ich przypadkowe włączenie. W czasie przerw w pra­cy urządzenia powinny być wyłączone i zamknięte.

- Przy opróżnianiu bębna betoniarek lub mieszarek należy pozostawać w bez­piecznej odległości tak by nie doszło do zachlapania oczu wyładowywaną zapra­wą.

- Zabrania się używania agregatu tynkarskiego, który ma uszkodzony zawór bez­pieczeństwa lub niesprawny manometr oraz zabrania się podawania zaprawy przy ciśnieniu większym niż określone instrukcji obsługi.

- Zabrania się dokręcania łączników i uszczelniania węży tłocznych oraz usuwania korka z zaprawy pod ciśnieniem lub gdy urządzenie tłoczące jest wyłączone, a ciśnienie nie spadło do „0".

- Przy robotach murarskich i tynkarskich używać sprzętu ochrony osobistej sto­sownie do występujących zagrożeń.

* 1. **Warunki bezpiecznego wykonywania robót dachowych i dekarskich**

- Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty de­karskie. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tych prac obuwia, zabezpieczającego przed przebiciem stopy od spodu.

- Podobnie należy chronić pracujących na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20°, jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych. Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego prze­bywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką), należy układać prze­nośne pomosty zabezpieczające.

- Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem. Przy prowadzeniu robót dekarskich na dachach płaskich, nie­osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub linowe ustawione na obwodzie dachu. Bariery linowe są powszechnie stosowane i służą do ogrodzenia stref niebezpiecznych na budynku. Należy je montować w odle­głości, co najmniej 1 m od krawędzi dachu.

- Transportowanie materiałów dekarskich na dach jest dopuszczalne z użyciem wy­sięgnika krzyżakowego, pod warunkiem, że wysięgnik będzie pewnie zamoco­wany na dachu w sposób gwarantujący stabilność, a zbocze ma konstrukcję zapo­biegającą spadnięciu liny. Pracownicy obsługujący wysięgnik mają obowiązek uży­wania środków ochrony indywidualnej: pracownik na dachu - sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, a ciągnący linę na dole - hełmu ochronnego.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do 3/4 ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylewaniem się gorącej smoły, lepiku itp.

- Na czas wykonywania robót dachowych, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość, co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m).

- Jeśli ponad dachem lub w pobliżu przebiega energetyczna linia napowietrzna, należy bezwzględnie przestrzegać zakazu pracy w strefie niebezpiecznej. Odleg­łość stanowiska pracy od linii zależy od napięcia w niej występującego. Naj­mniejsze dopuszczalne odległości są określone przepisami BHP.

- Wejścia do budynków zamieszkałych lub będących w toku budowy należy za­bezpieczyć daszkami ochronnymi.

* 1. **Warunki bezpiecznego używania elektronarzędzi**

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elek­trycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwier­dzające prawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znak bezpieczeństwa B zgodnie z Normą PN-85/B08 400/02.

- Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenie daty ostatniego badania kontrolnego. Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach przedsiębiorstwa i być udostępniana w miarę potrzeby użytkownikom sprzętu.

- Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.

- Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasi­lającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycz­nym i powstaniem pożaru.

- Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mecha­niczne.

- Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwa­rantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bez­pieczeństwie pożarowym. Przy włączaniu elektronarzędzia należy sprawdzić po­łożenie wyłącznika.

- Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłą­czonym elektronarzędziu.

Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektrona­rzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nie­przestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem łukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.

- W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.

- 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 użytkowania elektronarzędzi:

- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku, gdy ele­ktronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy,

- w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach, w któ­rych istnieje zagrożenie wybuchem (możliwość powstania pożaru względnie wybuchu od iskrzących elementów napędu),

- przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnia­nia przerw w pracy przy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przery­wanej.

- Elektronarzędzia należy kontrolować, co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów. Elektronarzędzia ręczne powinny być wykonane w II klasie ochronności, narzędzia w l klasie ochronności należy zasilać poprzez transformatory separacyjne wykonane w II klasie ochronności.

* 1. **Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów.**

Składowanie materiałów wrażliwych na wilgoć winno odbywać się w tymczasowym zadaszonym budynku gospodarczym (wykonanym na czas budowy).

Składowanie pozostałych materiałów w miejscu wyznaczonym na placu budowy.

Przy składowaniu materiałów przestrzegać zasad dotyczących wysokości składowania, odległości składowania od ogrodzeń, zabudowań i stałych stanowisk pracy.

Pomiędzy materiałami składowanymi w stosy zachować przejścia zależnie od używanych na placu budowy środków transportowych.

Materiały sypkie przechowywać w pryzmach z naturalnym kątem stoku do maksymalnej wysokości 2,0m.

Materiały workowe układać krzyżowo do wysokości 10 warstw.

* 1. **Środki techniczne i organizacyjne.**

Na budowie winien znajdować się gaśniczy sprzęt przeciwpożarowy.

Przed przystąpieniem do robót ustalić miejsce hydrantu na sieci wodociągowej.

Na budowie winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

W widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną budowy z czytelnym numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego.

* 1. **Miejsce przechowywania dokumentacji budowy**.

Dokumentację budowy przechowywać w biurze budowy zlokalizowanym w wydzielonym pomieszczeniu w budynku gospodarczym.

Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dokumentacji budowy przed zniszczeniem.

Opis opracował:

mgr inż. arch. Jacek Gawroński

Data opracowania: 16 lipiec 2025 r.