

TOM 1.
PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Rozbudowa budynku Szkoły o budynek Żłobka w celu utworzenia :
„Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi ” wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury zewnętrznej w postaci: zjazdu z drogi gminnej, dróg komunikacji wewnętrznej, miejsc parkingowych, chodników, placu zabaw; bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych przebudową sieci gazowej oraz instalacjami wewnętrznymi :
Wod.- Kan., Went. Mech. , Gazu , CO , Elektr. na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia

L.P.	Pozycja	Przepis prawa	Dane
1.	Nazwa, adres obiektu budowlanego i numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany.	§3.1.1	„Rozbudowa budynku Szkoły o budynek Żłobka w celu utworzenia: "Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi" wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury zewnętrznej w postaci: zjazdu z drogi gminnej, dróg komunikacji wewnętrznej, miejsc parkingowych, chodników, placu zabaw; bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych przebudową sieci gazowej oraz instalacjami wewnętrznymi :Wod.- Kan., Went. Mech. , Gazu , CO , Elektr. na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia.
2.	Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres.	§3.1.1	Gmina Drwinia 32-709 Drwinia 57
3.	Nazwa i adres jednostki projektowania.	§3.1.3	Justyna Dziura Pracownia Architektury Przemysław Czubaj Biuro Architektoniczne Wola Zabierzowska 339 32-007 Zabierzów Bocheński
4.	Imiona i Nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego oraz osoby sprawdzających projekt, wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych, oraz datę opracowania i podpisy.	§3.1.4 §3.2	Podpis i Data Opracowania: Justyna Dziura Nr upr. MPOIA/097/2015 W specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Przemysław Czubaj Nr upr. MPOIA/044/2004 W specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Sprawdzający Zdzisław Kramarz Nr upr. UAN 125/86 W specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Pieczęć

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Rozbudowa budynku Szkoły o budynek Żłobka w celu utworzenia:

„Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi" wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury zewnętrznej w postaci: zjazdu z drogi gminnej, dróg komunikacji wewnętrznej, miejsc parkingowych, chodników, placu zabaw; bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych przebudową sieci gazowej oraz instalacjami wewnętrznymi :Wod.-Kan., Went. Mech. , Gazu , CO . Elektr. na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia.

Pozycja	Przepis prawa	Dane
1. Przedmiot inwestycji	§8 ust. 2 pkt 1	<p>Przedmiotem Inwestycji jest Rozbudowa istniejącej Szkoły o budynek mający pełnić funkcję Żłobka zwanym</p> <p>„Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi" z instalacjami wewnętrznymi elektrycznymi, słaboprądowymi i telekomunikacyjnymi , instalacją odgromową, przeciwprzepięciową, wodną, kanalizacyjną: sanitarną i deszczową, hydrantową, wentylacji mechanicznej , centralnego ogrzewania , oraz infrastruktura zewnętrzna w postaci: zjazdu z drogi gminnej, dróg komunikacji wewnętrznej, miejsc parkingowych, chodników, placu zabaw; bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych</p> <p>na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia.</p> <p>Projektowany obiekt znajduje się na terenie istniejącej szkoły.</p> <p>Projektowany budynek Żłobka posiada 2 kondygnacje nadziemne bez podpiwniczenia.</p> <p>Przyłącza mediów Wod.- Kan , Elektryczne będą wykonane na podstawie zgłoszenia właściwemu organowi administracyjnemu.</p> <p>Został zaprojektowany bezodpływowy zbiornik ścieków sanitarnych.</p> <p>Przebudowie podlega sieć gazowa przebiegająca przez działkę , projekt przebudowy wraz z uzgodnieniami jest w zakresie opracowania TOM V .</p>
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.	§8 ust. 2 pkt 2	<p>Teren Inwestycji obejmuje część działki nr 1380 w miejscowości Drwinia.</p> <p>Na miejscu Inwestycji znajduje się budynek istniejącej szkoły.</p> <p>Teren Inwestycji jest uzbrojony - znajdują się tu sieci inżynierii miejskiej - elektrycznej oraz gazowej .</p> <p>Przez teren przebiegają sieci uzbrojenia: kanalizacja sanitarna, gazociąg , sieci napowietrzne , w pasie drogowym na części przebiega kanalizacja deszczowa.</p>

3. Projektowane zagospodarowanie terenu. §8 ust. 2 pkt 3

Budynek został zlokalizowany na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia.

Usytuowanie budynku na działce zostało zdeterminowane przez:

- Wymagania Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Drwinia
- Wytyczne Inwestora

Do projektowanego budynku została doprowadzona droga pożarowa, która można spełnia również warunki ochrony przeciwpożarowej dla budynku istniejącej szkoły.

Zostały zaprojektowane miejsca parkingowe.

Projekt Inwestycji „Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi” dąży do uzyskania ład przestrzennego

tzn. do takich rozwiązań przestrzennych, które tworzyć będą harmonijną całość.

1.1. Spełniono warunki i wymagania dotyczące ochrony kształtowania ład przestrzennego zawarte w

Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Drwinia:

- Powierzchnia zabudowy na całej działce wynosi 1710,00 m² co stanowi 24% powierzchni działki

- Współczynnik Intensywności zabudowy wynosi 0,24.

- Powierzchnia biologicznie czynna - 2988,5 m² co stanowi 40.26% powierzchni działki

- Projektowany budynek posiada dach dwuspadowy z kalenicą równoległą do dłuższego boku.

Dach o nachyleniu 35 stopni. Wykończenie dachu dachówką lub Blachodachówką .

- Projektowany budynek posiada 2 kondygnacje naziemne.

- Wysokość w kalenicy budynku wynosi 11.60 m od poziomu terenu przy wejściu do budynku.

- Liczba miejsc parkingowych przewidzianych dla Inwestycji wynosi 28 na działce 1380 oraz dodatkowo

10 miejsc parkingowych zostało przewidziane na działce 1376/1.

Razem 38 miejsc parkingowych dla projektowanej Inwestycji.

- Powierzchnia użytkowa budynku żłobka wynosi 553,30m² , determinuje to 24 miejsca parkingowe Plus dodatkowo 3 m.p. dla 10 zatrudnionych . Ilość zatrudnionych nie przekroczy 10.

- Inwestycja zakłada wybudowanie drogi pożarowej.

1.2. Spełniono warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie mas ziemnych:

warstwa usuniętego humusu zostanie przemieszczona na odkład, w celu wykorzystania jej do ukształtowania terenu. Pozostały zakres przemieszczony będzie zgodnie z ustawą o odpadach Dz. U. nr 96 z dnia 27.06.1997r. poz. 592.

Program gospodarki masami ziemnymi będzie szczegółowo opracowany w projekcie wykonawczym makroniwelacji oraz gospodarki masami ziemnymi.

Istniejąca zieleń:

Ze względu na nieuniknioną kolizję z istniejącą zielenią Inwestor otrzymał zezwolenie na wycinkę drzew oraz przesadzenia w inne miejsce na terenie działki. Zezwolenie zostało wydane przez Urząd Gminy Drwinia decyzjami załączonymi do dokumentacji formalnej niniejszego projektu budowlanego.

Utrzymanie czystości i porządku na nieruchomości:

- Pozbywanie się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych odbywać się będzie w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnym

1.3. Warunki w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Nie dotyczy.

1.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu infrastruktury technicznej. Planowana inwestycja zostanie podłączona do istniejącej miejskiej sieci inżynierskiej wg umów zawartych między właściwą jednostką organizacyjną a inwestorem w zakresie:

a) wodociągów i kanalizacji

b) elektroenergetyki

Wstępne warunki i możliwości podłączenia do sieci miejskich w zakresie – wodociągów i kanalizacji, elektroenergetyki, gazownictwa- zostały określone poprzez poszczególnych gestorów sieci. Przyłącza techniczne do budynku, sieci infrastruktury miejskiej, oraz przebudowa sieci gazowej będą wykonane na podstawie zgłoszeń oraz właściwych pozwoleń organów administracyjnych.

Został zaprojektowany bezodpływowy zbiornik ścieków sanitarnych.

1.5. Warunki w zakresie obsługi komunikacji

Na teren działki na której planowana jest inwestycja wykorzystano istniejący wjazd oraz zaprojektowano wjazd dodatkowy. Zgodnie z opracowaniem drogowym TOM II.

1.6. Rozwiązania projektowe

Jezdnie chodniki

Rodzaj nawierzchni i ich rozmieszczenie na jezdniach i chodnikach należy rozpatrywać łącznie z rysunkami w

projekcie architektonicznym i drogowym TOM II.

Jako wykończenie nawierzchni jezdni należy zastosować kostkę betonową oraz kostkę trawnikową typu Inovgren - obżeża i krawężniki wykonać z prefabrykatów betonowych. Wykończenie chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.	§8 ust. 2 pkt 4	Powierzchnia terenu działki 1380	- 7422,0 m ²	100%
		Powierzchnia działki w granicach opracowania:	- 7422,0 m ²	100%
		Powierzchnia zabudowy razem z budynkiem szkoły	- 1710,0 m ²	23%
		Powierzchnia zabudowy budynku Żłobka	- 498,33 m ²	
		Powierzchnia utwardzona	- 2694,1 m ²	36,29%
		Powierzchnia biologicznie czynna	- 2988,5 m ²	40.26%
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	§8 ust. 2 pkt 6	Zgodnie z pismem PGNiG z dn. 22.04.2015 na terenie działki nie znajdują się żadne urządzenia uniemożliwiające realizację Inwestycji.		
6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.	§8 ust. 2 pkt 7	<p>Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko w związku z tym nie wymaga się sporządzenia raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko. Budynek, jego sposób konstrukcji oraz materiały, z których został zaprojektowany nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne są zgodne ze sztuką budowlaną, a funkcjonowanie obiektu nie jest uciążliwe dla otoczenia i nie powoduje zanieczyszczeń powietrza, wody czy gleby.</p> <p>Projekt został zaopiniowany pozytywnie przez rzeczoznawców pod względem ochrony przeciwpożarowej oraz przepisów sanitarnych. Przyjęta technologia realizacji Inwestycji nie ingeruje w ukształtowanie terenu i nie zmienia warunków wodnych, tym samym minimalizując wpływ na najbliższe otoczenie, jego faunę i florę.</p> <p>Ze względu na nieuniknioną kolizję z istniejącą zielenią Inwestor otrzymał zezwolenie na wycinkę drzew oraz przesadzenia w inne miejsce na terenie kampusu. Zezwolenie zostało wydane przez Urząd Gminy Drwinia decyzjami załączonymi do dokumentacji formalnej niniejszego projektu budowlanego.</p>		
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji.	§8 ust. 2 pkt 8	Nie dotyczy		

Opracował:

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**„Rozbudowa budynku Szkoły o budynek Żłobka w celu utworzenia:
„Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi” wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury zewnętrznej w postaci: zjazdu z drogi gminnej, dróg komunikacji wewnętrznej, miejsc parkingowych, chodników, placu zabaw;
bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych przebudową sieci gazowej oraz instalacjami wewnętrznymi
:Wod.- Kan., Went. Mech. , Gazu , CO .na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia**

ADRES ZAMIERZENIA:

DRWINIA DZIAŁKA NR 1380

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Gmina Drwinia
32-709 Drwinia 57**

NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA :

Justyna Dziura Pracownia Architektury
Przemysław Czubaj Biuro Architektoniczne
Wola Zabierzowska 339
32-007 Zabierzów Bocheński

OPRACOWANIE : ARCH. PRZEMYSŁAW CZUBAJ

ZAKRES ROBÓT

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlane

2. PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentację budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Plan zagospodarowania placu budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy ogrodzić przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia 1,5 m.

Należy wykonać oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego wynosi 0,75 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy dostosować do używanych środków transportowych. Na drogach i ciągach nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Napoje będą zapewnione pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temp. otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest

zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

1.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

należy poprzedzić określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

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

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

1.3. Roboty budowlane

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, sztywów dźwigowych).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogradzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem

z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

1.4. Roboty wykończeniowe

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wyogrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn, urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac

i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i tabelą opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy i instalacji elektrycznej, wod.-kan., gazowej
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać projekt zagospodarowania placu bud.

Opracował arch. Przemysław Czuba