

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUDOWLANEGO: **OPINIE, UZGODNIENIA I INNE
ELEMENTY**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWALNEGO : ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ
BUDOWA NOWEGO ŁĄCZNIKA Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANO POMIĘDZY
BUDYNKAMI OŚWIATY – SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
MROCZY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI DWÓCH
PIĘTER WSCHODNIEGO SKRZYDŁA SZKOŁY

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO: 89-115 MROCZA, UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 4,
KATEGORIA OBIEKTU: **IX –
BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY, JAK: TEATRY, OPERY,
KINA, MUZEA, GALERIE SZTUKI, BIBLIOTEKI, ARCHIWA, DOMY
KULTURY, BUDYNKI SZKOLNE I PRZEDSZKOLNE, ŻŁOBKI,
KLUBY DZIECIĘCE, INTERNATY, BURS Y I DOMY STUDENCKIE,
LABORATORIA I PLACÓWKI BADAWCZE, STACJE
METEOROLOGICZNE I HYDROLOGICZNE, OBSERWATORIA,
BUDYNKI OGRODÓW ZOOLOGICZNYCH I BOTANICZNYCH**

NAZWA JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ: jednostka: MROCZA

NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO: obręb: 0001 MROCZA

NUMER DZIAŁKI: działka nr ewid. 416/1

INWESTOR: GMINA MROCZA,
89-115 MROCZA, PL. 1 MAJA 20

PROJEKTANT: M&R BIURO PROJEKTÓW MIELOCH SP. Z O.O.
UL. MACIEJA RATAJA 106A, 61-695 POZNAŃ

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNCJA PROJEKTOWA	IMIĘ, NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER URAWNIEŃ BUDOWLAN YCH	DATA OPRACOWANIA	POD PIS
ARCHITEKTURA BUDYNKU	Projektant	mgr inż. arch. Ewa Mieloch- Stojczyk architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 14/WPOKK/2019	Maj 2024 r.	
ARCHITEKTURA BUDYNKU	Współpraca	mgr inż. arch. Klaudia Grześkowiak	Maj 2024 r.	
ARCHITEKTURA BUDYNKU /sprawdzający	Sprawdzający	mgr inż. arch. Klaudyna Matelska architektoniczna do projektowania bez ograniczeń WP-OIA/OKK/UpB/61/2010	Maj 2024 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.P.	ZAWARTOŚĆ	DATA	NR PISMA
I	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU		
1	DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	20.02.2024	RI.6733.19.2023.ET
2	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	20.11.2023	26588
3	EKSPERTYZA TECHNICZNA	05.2024	
4	OPINIA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I GEOTECHNICZNE	11.2023	
5	FAKTURA - WODOCIĄGI		
6	FAKTURA - ENEA		
7	PLAN BIOZ		

NAZWA ELEMENTU

PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWALNEGO : ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA ORAZ BUDOWA NOWEGO ŁĄCZNIKA Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANO POMIĘDZY BUDYNKAMI OŚWATY – SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MROCZY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI DWÓCH PIĘTER WSCHODNIEGO SKRZYDŁA SZKOŁY

ADRES OBIEKTU

BUDOWLANEGO: 89-115 MROCZA, UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 4,

KATEGORIA OBIEKTU:

IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY, JAK: TEATRY, OPERY, KINA, MUZEA, GALERIE SZTUKI, BIBLIOTEKI, ARCHIWA, DOMY KULTURY, BUDYNKI SZKOLNE I PRZEDSZKOLNE, ŻŁOBKI, KLUBY DZIECIĘCE, INTERNATY, BURS Y I DOMY STUDENCKIE, LABORATORIA I PLACÓWKI BADAWCZE, STACJE METEOROLOGICZNE I HYDROLOGICZNE, OBSERWATORIA, BUDYNKI OGRODÓW ZOOLOGICZNYCH I BOTANICZNYCH

NAZWA JEDNOSTKI

EWIDENCYJNEJ: jednostka: MROCZA

NAZWA I NUMER OBRĘBU

EWIDENCYJNEGO: obręb: 0001 MROCZA

NUMER DZIAŁKI:

działka nr ewid. 416/1

INWESTOR:

GMINA MROCZA,
89-115 MROCZA, PL. 1 MAJA 20

PROJEKTANT:

M&R BIURO PROJEKTÓW MIELOCH SP. Z O.O.
UL. MACIEJA RATAJA 106A, 61-695 POZNAŃ

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE, NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER URAWNIEN BUDOWLAN YCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA BUDYNKU	Projektant	mgr inż. arch. Ewa Mieloch-Stojczyk architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 14/WPOKK/2019	Maj 2024 r.	

INFORMACJA NA TEMAT PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126).

Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem projektu jest rozbiórka istniejącego łącznika oraz budowa nowego łącznika wraz z przyległym projektem zagospodarowania terenu z niezbędną infrastrukturą pomiędzy budynkami oświaty – szkoły podstawowej w Mroczy wraz z przebudową części dwóch pięter w wschodniego skrzydła szkoły na terenie działki o nr geod. 416/1, obręb Mrocza, gmina Mrocza.

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje cały zakres wykonania robót od wykonania posadowienia budynku do robót wykończeniowych, instalacyjnych, wewnątrzobiektowych, po zagospodarowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotem inwestycji jest całkowita rozbiórka istniejącego łącznika pomiędzy budynkiem oświaty tj. szkoły podstawowej. Obiekt jednokondygnacyjny, wysokość = 5,4m / w kalenicy ; powierzchnia zabudowy 28,5m².

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy działki budowlane ogrodzić wzdłuż granic własności ogrodzeniem tymczasowym, zabezpieczając teren inwestycji przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Składowiska materiałów rozbiórkowych, materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub upadku składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót rozbiórkowych, określające skalę i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Przy robotach rozbiórkowych mogą być zatrudnieni pracownicy, którzy:

- a) zostali przeszkoleni pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie robót rozbiórkowych oraz zapoznali się z programem rozbiórki,
- b) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do prac j.w. szczególnie do prac na wysokościach, zdrowi fizycznie i psychicznie,
- c) brali już udział w robotach rozbiórkowych.

2. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić bezpiecznie, zgodnie z niniejszym projektem rozbiórek.

Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania się innego elementu.

3. Przy wykonywaniu rozbiórek na wysokościach powyżej 2,0 m powyżej poziomu stropu, podestu, terenu itp. należy stosować odpowiednie rusztowania robocze przestawne z pomostami roboczymi z zabezpieczeniem barierą składającą się z deski krawężnikowej o wys. 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

4. Pracownikom zatrudnionym należy zapewnić szatnię, umywalnię, pomieszczenie do spożywania posiłków i w.c., do gotowania napojów i suszenia odzieży o wielkościach ustalonych rozporządzeniem MBiPMB.

5. Ewentualne składowanie tymczasowe materiałów z rozbiórek może mieć miejsce w odległościach nie mniejszych niż 0,75m od ogrodzenia i zabudowań przy zachowaniu szerokości równych gabarytowi używanych pojazdów +2,0 m, tylko na krótkie okresy czasu. Składowanie materiałów j.w. powinno być w miejscach wyrównanych do poziomu i do wysokości nie większej niż 2,0 m.
6. Zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych przy szybkości wiatru powyżej 10 m/sek.
7. Roboty rozbiórkowe wolno prowadzić wyłącznie w czasie dni o dostatecznym dziennym oświetleniu (nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych w czasie mgły, o zmierzchu, w porze nocnej).
8. Do zasilania używanych do rozbiórek urządzeń elektrycznych należy na placu ustawić tymczasową skrzynkę rozdzielczą prądu z zabezpieczeniem dostępu przed osobami niepowołanymi.
9. Butle z gazami technicznymi na budowie i w czasie transportu należy chronić przed zanieczyszczeniem tłuszczem, działaniem promieni słonecznych, deszczu i śniegu.
10. Odległość płomienia od butli nie może być mniejsza niż 1,0 m.
11. Spawanie lub cięcie metali w czasie opadów atmosferycznych jest zabronione, dozwolone tylko po osłonięciu stanowiska roboczego.
12. Przy rozbiórkach dachów, ścian ponad dachami itp. w miejscach gdzie istnieje możliwość upadku pracowników, należy ich zabezpieczyć za pomocą pasów ochronnych z linkami zamocowanymi do stałych części konstrukcji obiektu.
13. Gromadzenie cegieł, gruzu itp. przedmiotów z rozbiórki na stropach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione.
14. Obalanie ścian, słupów, kominów lub innych części obiektu przez podkopywanie, podkuwanie i podcinanie jest zabronione.
15. Przy rozbiórce sposobem obalania długość przymocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a mocowanie powinno być niezawodne. Liny należy każdorazowo sprawdzić przed ich ponownym użyciem. Przy zakładaniu liny powinien być zastosowany taki sposób jej podnoszenia, aby przypadkowo stracone cegły lub gruz nie spadały na pracowników.
16. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
17. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, upadki z wysokości itp. szkodliwe czynniki i zagrożenie z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochronny osobisty, m.in. w kaski ochronne, okulary ochronne, rękawice ochronne itp. Narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonach. Sprzęt ochronny osobisty powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób użytkowania, konserwacji i przechowywania.
18. Na miejscu rozbiórki powinna znajdować się przenośna apteczka.
19. Na miejscu rozbiórki powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - najbliższej straży pożarnej
 - posterunku Policji
 - najbliższego punktu telefonicznego dostępnego w godzinach prowadzenia rozbiórkiw.w. adresy i numery telefonów powinny być znane każdemu pracownikowi nadzoru technicznego.
20. Wszystkie roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane przy zachowaniu obowiązujących i wynikających z zachodzących sytuacji warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
21. Należy zminimalizować wpływ prowadzonych robót na inne istniejące budynki, szczególnie położone w bezpośrednim sąsiedztwie. Zwrócić należy uwagę na zmniejszenie uciążliwości związanych m.in. z hałasem, zapyleniem itp.

5. BHP

Roboty należy wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

6.1. roboty ziemne, w tym:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Wykopy należy wykonać maszynowo po wytyczeniu geodezyjnym obiektów zgodnie z rzutami. Wykopy na głębokość względną 1,0 m i szerokości 1,5 m wykonać jako prostopadłościenną. Urobek należy odkładać w odległości większej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

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

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu, co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

Odległość między zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

6.2. roboty zbrojarskie i betoniarskie:

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami. Stanowiska pracy zbrojarzy, znajdujące się po obu stronach stołu, należy oddzielić umieszczoną nad stołem siatką o wysokości 1 m i o oczkach nie większych niż 20 mm. Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża.

Miejsca pracy przy stołach zbrojarskich i stanowiskach obsługi maszyn powinny być wyposażone w pomosty drewniane lub wykonane z innych materiałów o właściwościach termoizolacyjnych. Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym. Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Elementy zbrojenia, przenoszone za pomocą żurawi, powinny być zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się.

W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne. Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania. Wylanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Podczas wylwania masy betonowej do wykopu i przygotowanego deskowania wieńców i podciągów należy zadbać o stopniowe i równomierne jej rozprowadzenie.

6.3. roboty murarskie i tynkarskie:

Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie, co najmniej 0,5 m od jej górnej krawędzi.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylenie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.

6.4. rusztowania i ruchome podesty robocze:

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

6.5. roboty na wysokości:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości powyżej 1,0 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

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

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia

Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

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.

6.6. instalacje i urządzenia elektroenergetyczne:

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

6.7. maszyny i urządzenia techniczne:

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.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

6.8. roboty montażowe:

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych

urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe, jest zabronione.

Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób: naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania; stabilizacji elementu; uwolnienia elementu z haków zawiesia; podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.

6.9. roboty spawalnicze:

Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

W przypadku zamarznięcia zaworu butli gazowej, wytwornicy lub bezpiecznika wodnego, odmrażanie powinno być dokonywane za pomocą gorącej wody lub pary wodnej. Odmrażanie za pomocą płomienia jest zabronione.

6.10. roboty dekarские i izolacyjne:

Na dachach, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich osób, należy wykonać stałe lub przenośne mostki i kładki zabezpieczające.

Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte. Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych powinny być wypełnione nie więcej niż do 3/4 ich wysokości.

Podgrzewanie masy bitumicznej powinno odbywać się w kotłach do tego przystosowanych, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach przeciwpożarowych.

Podgrzewanie masy bitumicznej w beczkach i pojemnikach służących do jej przechowywania i transportu jest zabronione. Mieszanie asfaltu z benzyną powinno odbywać się w odległości nie mniejszej niż 50 m od źródła otwartego ognia i przy użyciu wyłącznie drewnianych mieszadeł.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

W przedmiotowej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Wszyscy zatrudnieni powinni odbyć właściwe szkolenie w zakresie BHP.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia w planowanej inwestycji nie występują.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie zmiany i odstępstwa od rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie możliwe są za zgodą autorów, a ich realizacja może nastąpić po uzyskaniu zgody właściwych organów.

Przy realizacji obiektu obowiązują warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz warunki BHP obowiązujące w budownictwie.

Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.

Uwaga: kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

UWAGA GENERALNA:

Informujemy, że zawarte w niniejszym projekcie nazwy materiałów, urządzeń podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować materiały i urządzenia innych firm, które odpowiadają standardowi określonymu w projekcie lub też standard ten podwyższają. Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż opisane w projekcie wymaga od wykonawców dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane. Zmiany projektowe i realizacyjne winny być uzgodnione z Inwestorem i Generalnym Projektantem.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

Opracowała:

arch. Ewa Mieloch - Stojczyk