

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów

Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomościami

00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8

Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepółc 3

tel./fax: (044) 682 21 38 tel. kom.: (+48) 784 659 395

e-mail: ksiegowosc@vitaro.pl



**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I NADBUDOWY
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY
KATEGORIA OBIEKTU IX**

Adres obiektu budowlanego	Ul. JANA KILIŃSKIEGO 1, 05-180 POMIECHÓWEK, GMINA POMIECHÓWEK, DZ. NR EWID. 224/3 i 224/4
Dane Inwestora	Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek
Nazwa i adres jednostki projektowej	Firma produkcyjno-usługowo-handlowa „VITARO” 00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8 Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepółc 3

Projektanci opracowujący poszczególne części projektu budowlanego.

Lp.	Branża		Imię i nazwisko	Numery uprawnień	Podpis
1	Architektura	projektant	mgr inż. arch. Łukasz Kukuła	21/SLOKK/2013	
		sprawdzający	mgr inż. arch. Piotr Klar	35/08/SLOKK	
		opracował	mgr inż. arch. Klaudiusz Frodel		
2	Konstrukcja	projektant	mgr inż. Stanisław Kret	UAN-VIII 7342/199/94	
		sprawdzający	mgr inż. Paweł Grzybek	LOD/2976/PWBKb/16	
3	Instalacje sanitarne	projektant	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	LOD/1795/POOS/11	
		sprawdzający	mgr inż. Kazimierz Maj	UAN-IV-10220/20/84	
		opracował	mgr inż. Karol Rutz		
4	Instalacje elektryczne	projektant	mgr inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/1 3	
		sprawdzający	mgr inż. Bogdan Mitka	MAP/0055/POOE/03	

... grudzień 2016...

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów

Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomościami

00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8

Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepół 3

tel./fax: (044) 682 21 38 tel. kom.: (+48) 784 659 395

e-mail: ksiegowosc@vitaro.pl

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I NADBUDOWY
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY
KATEGORIA OBIEKTU IX****PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Adres obiektu budowlanego	Ul. JANA KILIŃSKIEGO 1, 05-180 POMIECHÓWEK, GMINA POMIECHÓWEK, DZ. NR EWID. 224/3 i 224/4
Dane Inwestora	Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek
Nazwa i adres jednostki projektowej	Firma produkcyjno-usługowo-handlowa „VITARO” 00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8 Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepół 3

Projektanci opracowujący poszczególne części projektu budowlanego.

Lp.	Branża		Imię i nazwisko	Numery uprawnień	Podpis
1	Architektura	projektant	mgr inż. arch. Łukasz Kukuła	21/SLOKK/2013	
3	Instalacje sanitarne	projektant	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	LOD/1795/POOS/11	
4	Instalacje elektryczne	projektant	mag inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	

... grudzień 2016...

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis projektu zagospodarowania terenu
2. Część rysunkowa:
 - rys. nr A-PB-01. Projekt zagospodarowania terenu

– skala 1:500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane - tekst jednolity (Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623), my niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany, polegający na rozbudowie w tym nadbudowie budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na Gminne Centrum Kultury w miejscowości Pomiechówek, gm. Pomiechówek, na działkach nr ewid. 224/3 i 224/4, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Łukasz Kukuła
upr. nr 21/SLOKK/2013

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Klar
upr. nr 35/08/SLOKK

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy firmą Pracownia projektowa „VITARO” ul. 11 Listopada 11E/39, 497-500 Radomsko, Gminą Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek
-
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego nr 19/2016, z dnia 10.10.2016
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w miejscu inwestycji
- Inwentaryzacja budowlana
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Przedmiot inwestycji oraz zakres zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, polegający na rozbudowie w tym nadbudowie budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na Gminne Centrum Kultury w miejscowości Pomiechówek, gm. Pomiechówek, na działkach nr ewid. 224/3 i 224/4

Zakres opracowania:

Projektowana rozbudowa obejmuje rozbudowę istniejącego parterowego budynku domu kultury, zlokalizowanego we wschodniej granicy działki w kierunku zachodnim, podpiwniczenie całości budynku oraz nadbudowę do trzech kondygnacji nadziemnych. Planowane jest również zrealizowanie parterowego łącznika spajającego funkcjonalnie istniejący budynek z projektowanym.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Przedmiotowe działki 224/3 i 224/4 są częściowo zabudowane, ogrodzone, na działkach znajduje się roślinność średniowysoka i wysoka. Teren posiada wjazd od ul. Kilińskiego. Na sąsiednich działkach znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, handlowa oraz zabudowa gospodarcza. W południowej części działki zlokalizowany jest trzykondygnacyjny, podpiwniczony budynek biblioteki połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem domu kultury, usytuowanym we wschodniej granicy działki, podlegającym niniejszemu opracowaniu. W części wschodniej zlokalizowany jest budynek gospodarczy, sąsiadujący bezpośrednio z projektowaną rozbudową. Budynek gospodarczy posiada własną ścianę w granicy. Budynek ten usytuowany jest na dwóch działkach – 224/3 oraz sąsiedniej działce o nr ewid. 1-226. Na wysokości projektowanego obiektu, wzdłuż ulicy Kilińskiego, znajduje się zatoka postojowa.

4. Projektowane zagospodarowanie działki:

Na przedmiotowych działkach przewiduje się rozbudowę istniejącego parterowego budynku domu kultury, zlokalizowanego we wschodniej granicy działki, w kierunku zachodnim, podpiwniczenie całości budynku oraz nadbudowę do trzech kondygnacji nadziemnych.

- Przewidziano główne wejście do budynku w obrębie łącznika. Wejście będzie obsługiwało oba budynki. W północno-zachodniej części rozbudowy wyjście ewakuacyjne oraz wejście do kotłowni.
- Wjazd oraz wejście na teren odbywać się będą istniejącymi wjazdem i wejściem.
- Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie istniejącym zjazdem z ul. Kilińskiego.
- Na terenie, w części frontowej przewiduje się trzy miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych, Na wysokości projektowanego obiektu, wzdłuż

ulicy Kilińskiego, znajduje się zatoka postojowa. Ilość miejsc postojowych w pełni zaspokaja potrzeby inwestycji.

- Miejsca parkingowe utwardzone kostką betonową. Projektuje się kolorystyczne rozdzielanie miejsc postojowych przy zastosowaniu kostki w kolorze kontrastowym.
- Projektuje się budowę nowych ciągów pieszych oraz miejsc parkingowych, przebudowę istniejących ciągów pieszko-jezdných. Zaprojektowano ciągi komunikacyjne prowadzące do obiektu, zapewniające dostęp również osobom niepełnosprawnym. Dojazdy, ciągi piesze z kostki betonowej.
- Wzdłuż dłuższego boku istniejącego budynku biblioteki znajduje się istniejąca droga pożarowa, obsługująca również projektowaną rozbudowę.
- Na terenie w części frontowej przewidziano lekką wiatę oraz stojak na rowery.
- Przewidziano czasowe miejsce gromadzenia odpadów stałych przy wjeździe na działkę.
- Od strony frontowej przewidziano tereny zielone.
- Na działce występuje zieleń średniowysoka oraz wysoka. Przewiduje się wycinkę części drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją (wg odrębnego zgłoszenia). Zakłada się zorganizowanie zieleni średniowysokiej w obrębie terenów zielonych we frontowej części terenu, oraz założenie nowych trawników.
- Przyłącze energii elektrycznej, teletechniczne, wody i kanalizacji sanitarnej z istniejących sieci
- Przyłącze gazu wg odrębnego opracowania
- Planuje się przebudowę istniejących wewnętrznych instalacji
- Odprowadzenie wody deszczowej z dachów oraz powierzchni utwardzonych na teren własny bez zakłócania stosunków wodnych.

Bilans terenu:

• powierzchnia działek	2 374,00m ²
• powierzchnia zabudowy:	
• powierzchnia zabudowy istniejącego domu kultury	317,16m ²
• powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy	228,62m ²
RAZEM	545,78m²
• powierzchnia zabudowy istniejącego budynku biblioteki	434,02m ²
• powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gospodarczego na dz. nr ewid 224/3	14,60m ²
• powierzchnia zabudowy wszystkich budynków	994,40m²
• istniejąca powierzchnia utwardzona	627,92m ²
• projektowana / przebudowywana	
powierzchnia utwardzona kostką betonową	253,93m ²
• powierzchnia utwardzona razem	881,85m²
• powierzchnia biologicznie czynna	497,75m²

5. Spełnienie wymagań i warunków w zakresie Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- Inwestycja nie przekracza nieprzekraczalnej linii zabudowy (warunek spełniony)
- Nadbudowa do trzech kondygnacji nadziemnych (warunek spełniony)
- Powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie – 545,78m², maksymalnie 550m² (warunek spełniony)
- Maksymalna wysokość budynku do najwyższej położonej krawędzi dachu – 11,90m, maksymalnie 14,5m (warunek spełniony)
- Dach o kącie nachylenia połaci - 1,5% tj. 0,86°, maksymalnie 30° (warunek spełniony)
- Parkowanie pojazdów – miejsca postojowe w niezbędnej ilości należy zapewnić na terenie własnym inwestycji – zaprojektowano 3 miejsca postojowe dla samochodów osobowych, co w zupełności zapewnia zapotrzebowanie na parkingi dla planowanej inwestycji (warunek spełniony)

6. Obszar oddziaływania projektu:

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, tj. rozbudowywanego i nadbudowywanego budynku domu kultury zamyka się w granicach działek 224/3 i 224/4.

Składają się na to następujące uzasadnienia:

A. Oddziaływanie obiektu kubaturowego

1) Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu – **projektowana rozbudowa i nadbudowa budynku domu kultury** mają charakter nieuciążliwy dla sąsiednich terenów mieszkalnictwa. Należą do kategorii obejmującej budynki nauki, kultury i oświaty, zajmujących powierzchnię poniżej 4ha, które zgodnie z przepisami szczególnymi i odrębnymi nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja zachowuje wszelkie uciążliwości w granicach własnej nieruchomości.

2) Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczą:

-przesłaniania (na podstawie § 13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) - projektowany budynek jest zlokalizowany w bezpiecznej odległości od istniejącej zabudowy mającej pomieszczenia na pobyt ludzi i nie przesłania żadnych istniejących budynków, a co za tym idzie umożliwia naturalne oświetlenie pomieszczeń w nich zlokalizowanych.

-zacieniania (na podstawie § 60 i § 40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) - projektowany budynek nie powoduje zacieniania pomieszczeń na pobyt stały w budynkach, znajdujących się na sąsiednich działkach.

B. Oddziaływanie zabudowy i zagospodarowania działki

1) Lokalizacja budynku na działce spełnia wszystkie warunki wymaganych odległości:

Ściany z otworami zewnętrznymi oddalone są od granic działek o ponad 4.00 m – zgodnie z § 12. ust 1., pkt 1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Ściana usytuowana od strony wschodniej granicy działki nr ewid. 224/3 nie ma żadnych otworów okiennych i drzwiowych.

Odległości od istniejących budynków na działkach sąsiednich spełniają **warunki pożarowe** – projektowana rozbudowa jest oddalona od budynku gospodarczego usytuowanego na dz. nr ewid. 224/3 oraz 226 o 2,94m, od najbliższego budynku mieszkalnego, znajdującego się na działce nr 226 odległość wynosi 10,44m. Ściana wschodnia o odporności ogniowej 120min. (na podstawie § 271. Ust. 1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami)).

Projektowany budynek znajduje się za **nieprzekraczalną linią zabudowy** i żaden element architektoniczny budynku nie przekracza danej linii (wg Decyzji o lokalizacji celu publicznego nr 19/2016, z dnia 10.10.2016).

2) Lokalizacja projektowanych **miejsc postojowych** znajduje się:

W obrębie terenu inwestycji, tj. na obszarze działki 224/3, zgodnie z Decyzją o lokalizacji celu publicznego nr 19/2016, z dnia 10.10.2016 oraz § 18 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

W odległości ponad 7,00 m od okien z § 19. Ust. 1 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

W odległości ponad 27,70 m od granicy północnej działki z § 19. Ust. 2 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

3) Lokalizacja projektowanego **miejsca do gromadzenia odpadów stałych** z możliwością segregowania znajduje się:

W obrębie przedmiotowej działki nr 224/3 - § 22 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

W najmniejszej odległości 10,00 m, (wymagane 10,00 m od okien i drzwi budynków § 23. Ust.3 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami)).

W odległości ponad wymagane 3,00 m od granicy działki § 23. Ust.3 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4) Projektowane ukształtowanie działki.

Wody opadowe zbierane z połaci dachowych zostaną rozprowadzone na własny teren.

Zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem - §19 ust.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w

sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. Nr 137 poz. 984) wody deszczowe odprowadzane z przedmiotowego obiektu nie wymagają podczyszczania. W związku z powyższym na terenie objętym pracami budowlanymi nie przewidziano konieczności budowy kanalizacji deszczowej. Wody opadowe rozsączone będą w naturalny sposób w gruncie. Szczegółowa klasyfikacja przedsięwzięć, dla których wymagane jest pozwolenie wodnoprawne została opisana w Ustawie Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, 1229 z późniejszymi zmianami). Zgodnie z art. 122 ust. 1 w/w rozporządzenia. Dlatego też odprowadzenie wód deszczowych do ziemi bez budowy systemu rozsączającego nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

5) Zagospodarowanie terenu zaprojektowano w sposób nie utrudniający osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności – art.5.1.- ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

6) Projektowana inwestycja nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie hałasu – art.5.1.- ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

Projektant:

mgr inż. arch. Łukasz Kukuła
upr. nr 21/SLOKK/2013

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Klar
upr. nr 35/08/SLOKK

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów

Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomościami

00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8

Oddział: 97-500 Radomsko, Dzielność 3

tel./fax: (044) 682 21 38 tel. kom.: (+48) 784 659 395

e-mail: księgowosc@vitaro.pl



**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I NADBUDOWY
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY
KATEGORIA OBIEKTU IX**

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

Adres obiektu budowlanego		Ul. JANA KILIŃSKIEGO 1, 05-180 POMIECHÓWEK, GMINA POMIECHÓWEK, DZ. NR EWID. 224/3 i 224/4			
Dane Inwestora		<u>Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek</u>			
Nazwa i adres jednostki projektowej		Firma produkcyjno-usługowo-handlowa „VITARO” 00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8 Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepółc 3			
Projektanci:					
Lp.	Branża		Imię i nazwisko	Numerы uprawnień	Podpis
1	Architektura	projektant	mgr inż. arch. Łukasz Kukuła	21/SLOKK/2013	
		sprawdzający	mgr inż. arch. Piotr Klar	35/08/SLOKK	
		opracował	mgr inż. arch. Klaudiusz Frodel		
... czerwiec 2016...					

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis techniczny		str. A9 – A19
2. Informacja BIOZ		str. A20 - A29
2. Część rysunkowa:		
rys. nr I-PB-01 Inwentaryzacja – rzut piwnicy	skala 1:100	str. A30
rys. nr I-PB-02 Inwentaryzacja – rzut parteru	skala 1:100	str. A31
rys. nr I-PB-03 Inwentaryzacja – rzut dachu	skala 1:100	str. A32
rys. nr I-PB-04 Inwentaryzacja – przekrój A-A	skala 1:100	str. A33
rys. nr I-PB-05 Inwentaryzacja – elewacje	skala 1:100	str. A34
rys. nr A-PB-01 Rzut piwnicy	skala 1:100	str. A35
rys. nr A-PB-02 Rzut parteru	skala 1:100	str. A36
rys. nr A-PB-03 Rzut 1 piętra	skala 1:100	str. A37
rys. nr A-PB-04 Rzut 2 piętra	skala 1:100	str. A38
rys. nr A-PB-05 Rzut dachu	skala 1:100	str. A39
rys. nr A-PB-06 Przekrój A1-A1	skala 1:100	str. A40
rys. nr A-PB-07 Przekrój A2-A2	skala 1:100	str. A41
rys. nr A-PB-08 Przekrój A3-A3	skala 1:100	str. A42
rys. nr A-PB-09 Przekrój A4-A4	skala 1:100	str. A43
rys. nr A-PB-10 Elewacja zachodnia	skala 1:100	str. A44
rys. nr A-PB-11 Elewacja wschodnia	skala 1:100	str. A45
rys. nr A-PB-12 Elewacja południowa	skala 1:100	str. A46
rys. nr A-PB-13 Elewacja północna	skala 1:100	str. A47
Załączniki:		
Izby i uprawnienia projektantów		str. A48 - A51

OPIS BUDOWLANY

1) Opis istniejącego budynku Domu kultury, podlegającego rozbudowie i nadbudowie

Istniejący budynek Domu kultury zlokalizowany jest we wschodniej granicy działki, sąsiaduje bezpośrednio od strony wschodniej z budynkiem gospodarczym, od strony południowej z trzykondygnacyjnym podpiwniczonym budynkiem biblioteki. Jest budynkiem parterowym, częściowo podpiwniczonym w części północnej, z poddaszem użytkowym w części południowej, pozostała część poddasza pozostała nieużytkowa. Od strony północnej zewnętrzne schody do piwnicy. Budynek jest połączony z budynkiem biblioteki parterowym łącznikiem, który pełni funkcję wejścia głównego do obu budynków. Wejście do budynku z poziomu terenu Jest wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 25^0 , łącznik 15^0 , w konstrukcji drewnianej, stropy ceramiczne gęstożebrowe, schody żelbetowe, pokrycie dachu blacha trapezowa. Okna i drzwi PCV. Budynek jest otynkowany, w dobrym stanie technicznym, użytkowany. Posiada przyłącza energii elektrycznej, wody i kanalizacji sanitarnej, ogrzewanie z kotłowni na paliwo stałe, zlokalizowanej w piwnicy.

Dane powierzchniowe i kubaturowe:

- | | |
|---|--|
| • powierzchnia zabudowy istniejącego domu kultury | 317,16m ² |
| • powierzchnia użytkowa | 500,00m ² |
| • wysokość budynku | 8,10m |
| • ilość kondygnacji podpiwniczenie | - 1 kondygnacje nadziemne + poddasze + częściowe |
| • kubatura | 2 220,12m ³ |

2) Dane powierzchniowe i kubaturowe projektowanego budynku

- | | |
|---|--|
| • powierzchnia zabudowy istniejącego domu kultury | 317,16m ² |
| • powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy | 228,62m ² |
| <u>RAZEM</u> | <u>545,78m²</u> |
| • powierzchnia użytkowa | - 1 472,14m ² |
| • wysokość budynku | - 11,95m |
| • ilość kondygnacji | - 3 kondygnacje nadziemne + podpiwniczenie (parterowy łącznik) |
| • kubatura | - 4 181,38m ³ |
| • wymiary: | |
| - szerokość | - 19,55m |
| - długość | - 31,02m |
| - szerokość łącznika | - 8,61m |
| - długość łącznika | - od 5,27m do 5,47m |

3) Opis ogólny projektowanego budynku

- Projektowany budynek domu kultury będzie budynkiem trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym. W budynku przewidziano stropodach, odprowadzenie wody na stronę zachodnią budynku. Wysokość kondygnacji w świetle konstrukcji wynosi:
piwnica - 3,24m, parter - 3,54m, 1 piętro – 3,24m, 2 piętro - 3,02m
- Przewidziano wykonanie wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.o., elektrycznych, wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Ogrzewanie budynku z kotłowni gazowej zlokalizowanej w parterze budynku.
- W ścianie północnej istniejącego budynku zostaną wyburzone otwory okienne, ponadto zostaną wyburzone fragmenty ściany zachodniej i południowej. Otwory okienne w zachodniej ścianie zostaną zamurowane. Planuje się rozebranie dachu oraz stropu nad piwnicą, schodów zewnętrznych i wewnętrznych oraz całego łącznika. Ściany istniejące zostaną pogłębione do poziomu -3,60. Projektuje się wymianę stropów na piwnicą, wykonanie nowych wieńców i nadproży w wybijanych otworach. Ściana wschodnia budynku zostanie wyburzona aby uzyskać odległość projektowanego budynku od granicy wschodniej wynoszącą 3,62m.
- W istniejącym budynku biblioteki planuje się zamurowanie dwóch istniejących otworów okiennych w obrębie projektowanego łącznika, na parterze i w piwnicy.
- Założono główne wejście do budynku od strony południowej przez łącznik, który obsługiwał będzie również budynek biblioteki. Wejście z poziomu terenu, dostosowane jest do przyjmowania osób niepełnosprawnych.
Nad drzwiami kurtyna powietrzna. W łączniku przewidziano wycieraczkę gumową do czyszczenia butów.
- Komunikacja pionowa odbywać się będzie za pomocą dwóch klatek schodowych zlokalizowanych po obu stronach budynku, oraz windą osobową zlokalizowaną w części frontowej budynku.
- W piwnicy zlokalizowane są: sala widowiskowa, pomieszczenia zaplecza sali widowiskowej z magazynem kostiumów oraz toaletą, pomieszczenia techniczne i magazynowe, laboratorium fotograficzne przeznaczone do wywoływania i obróbki tradycyjnych zdjęć wykonywanych aparatami analogowymi, oraz pomieszczenia studia nagrań i studia radiowego wykorzystywane czasowo przez użytkowników domu kultury, toaleta ogólnodostępna oraz schowek porządkowy. pomieszczenie socjalne dla sprzątaczek i woźnego, schowek porządkowy. Na sali widowiskowej będą organizowane przedstawienia, prelekcje, wykłady o charakterze jednorazowym, nie przewiduje się ciągłej wymiany widzów.
- Na parterze zlokalizowane są: hol główny z recepcją, szatnią i z węzłem sanitarnym, sala widowiskowa, do której drugie wejście znajduje się w piwnicy, pracownia komputerowa, pomieszczenia techniczne oraz pokoje biurowe i schowek porządkowy. Z holu głównego jest wejście również do biblioteki.
- Na pierwszym piętrze zlokalizowane są: sala spotkań z możliwością jej podziału na dwie części za pomocą mobilnej ściany składanej, magazyn oraz zaplecze sali spotkań, „Klubik malucha” wykorzystywany do spotkań mam z małymi dziećmi z zapleczem w postaci pokoju do karmienia i pomieszczenia do przewijania, dwie sale muzyczne oraz węzeł sanitarny.
- Na drugim piętrze zlokalizowane są: pracownia twórcza i sala audiowizualna, przestrzeń

wystawowa, zaplecze sanitarne oraz dwa tarasy przeznaczone do uprawy roślin doniczkowych.

- W większości pomieszczeń zastosowano wentylację grawitacyjną. W oknach przewidziano nawiewniki górne. Na części kratki wentylacyjnych przewiduje się zainstalowanie wentylatorów osiowych, uruchamianych wraz z oświetleniem, wyposażonych w moduł opóźniający wyłączenie. Wentylację mechaniczną przewidziano w piwnicy: w pomieszczeniu sali widowiskowej, studiu nagrań studiu radiowym, na parterze w sanitariatach, na pierwszym piętrze w sali spotkań oraz w sali audiowizualnej na drugim piętrze.

4) Wykończenie wnętrz

- W korytarzach oraz w holu głównym zastosowano sufity podwieszane modułowe 60x60cm montowane na konstrukcji częściowo ukrytej. W sali widowiskowej, sali audiowizualnej sufity podwieszane monolityczne z płyt G-K.
Płyty sufitowe ze sprasowanej wełny mineralnej twardej o licu laminowanym włóknem szklanym pokryta akustyczną farbą natryskową:
 - pochłanianie dźwięku max. $\alpha_w=0,80(H)$ min. $\alpha_w=0,65$, klasa pochłaniania C, dźwiękoizolacyjność min. $D_{ncw}=34dB$, RW min. 21dB
 - odbicie światła 86%
 - odporność na wilgotność względną 95%RH z dziesięcioletnią gwarancją nieugięcia pod wpływem wilgoci
 - kolor płyty biały, zgodny z paletą producenta
 - krawędź płyty frezowana obniżona w stosunku do poziomu konstrukcji sufitu modułowego o 13mm.
- W sali audiowizualnej przewidziano widownię mobilną sterowaną elektrycznie, z fotelami tapicerowanymi, ekran zwijany, projektor multimedialny oraz nagłośnienie
- Lamperie ciągów komunikacyjnych do wysokości 165 cm od podłóg pokrycie cienkowarstwową żywicą epoksydową. Malowanie tynków ścian w korytarzach powyżej lamperii oraz w innych pomieszczeniach i w sanitariatach powyżej płytek ceramicznych tynk gipsowy oraz gładź gipsowa, malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorach jasnych. Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze białym. Ściany i sufity wykończone tynkiem gipsowym oraz gładzią gipsową. W sanitariatach, schowkach porządkowych i w pracowni plastycznej oraz twórczej w obrębie umywalk oraz w pomieszczeniu zaplecza sali spotkań w obrębie ciągu kuchennego ściany do wys. 2,20m płytki ceramiczne. Cokoły w kolorze zbliżonym do płytek podłogowych.
- W holu głównym, korytarzach, klatkach schodowych, w szatni, pomieszczeniach technicznych, magazynie płytki gresowe, w sanitariatach, pomieszczeniach porządkowych, na zapleczu sali spotkań, pokoju dla matki karmiącej oraz w pomieszczeniu do przewijania płytki ceramiczne, w pomieszczeniach zaplecza sali widowiskowej, laboratorium fotograficznym, magazynie, w pomieszczeniach biurowych, pracowni komputerowej, w pomieszczeniach pracowni twórczej i muzycznych, w sali spotkań na zapleczu sali spotkań oraz w magazynie sali spotkań wykładzina PCV, w pomieszczeniach studia nagrań, studia radiowego oraz w sali audiowizualnej wykładzina akustyczna PCV, w sali widowiskowej oraz w „Klubiku malucha” wykładzina dywanowa.

5) Materiały zewnętrzne:

- Fundamenty

Żelbetowe o wym. 90x55cm

- **Ściany nośne**

Ściany nośne wykonane z bloczków silikatowych drążonych o grubości 25cm na zaprawie cienkowarstwowej. Ściany zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła $U=0,20$

· **Ściany działowe**

Ściany działowe z bloczków gazobetonowych o grubości 12cm na zaprawie cienkowarstwowej.

· **Stropy i stropodachy**

Strop nad piwnicą, parterem, pierwszym piętrzem z płyt strunobetonowych gr. 24cm, strop nad ostatnią kondygnacją z płyt strunobetonowych gr. 20cm, nad salą spotkań gr. 26cm.

Stropodach niewentylowany izolowany styropianem, ze spadkiem 1,5% o grubości minimalnej 30cm. Spadek dachu 1,5% uzyskany styropianem. Współczynnik przenikania ciepła dla dachu $U=0,15$.

· **Pokrycia dachowe**

Pokrycia dachowe: papa podkładowa i dwie warstwy papy termozgrzewalnej z uprzednią konserwacją podłoży betonowych środkami gruntującymi.

· **Stolarka okienna i drzwiowa**

Stolarka okienna PCV w okleinie imitującej drewno w nawiązaniu do istniejącego budynku biblioteki. Drzwi wejściowe aluminiowe w kolorze brązowym. Współczynnik przenikania ciepła dla okien $U=0,9$, dla drzwi $U=1,3$

· **Przewody kominowe i wentylacyjne**

Kominy z kształtek ceramicznych. Kominy ponad dachem obudowane cegłą pełną, ocieplone i otynkowane tynkiem mozaikowym. Otwory wentylacyjne należy osiatkować jako zabezpieczenie przed gnieźdzeniem się ptaków.

· **Obróbki blacharskie**

Obróbki blacharskie należy zastosować we wszystkich miejscach wymagających dodatkowego zabezpieczenia przed przedostawaniem się wód opadowych w miejscach: połączeń pokrycia dachu z kominami, krawędzi dachu, styku izolacji termicznej z elementami budynku itp. Obróbki blacharskie dachów wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym, z dostosowaniem do kolorystyki elewacji. Wszystkie obróbki blacharskie dachu należy połączyć z układem odgromowym budynku.

· **Wykończenie elewacji**

Ocieplenie ścian zewnętrznych z wełny mineralnej. Przyjęto warstwę wełny mineralnej o grubości 15 cm.

Na warstwie izolacyjnej wykonać systemowe warstwy wzmacniające, na których zostanie ułożony tynk silikonowy w kolorze jasnym oraz tynk ozdobny – imitacja desek drewnianych w układzie poziomym. Kolorystyka budynku w dostosowaniu do istniejącego budynku biblioteki.

Projektant:

mgr inż. arch. Łukasz Kukuła
upr. nr 21/SLOKK/2013

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Klar
upr. nr 35/08/SLOKK

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów

Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomościami

00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8

Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepółc 3

tel./fax: (044) 682 21 38 tel. kom.: (+48) 784 659 395

e-mail: ksiegowosc@vitaro.pl

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I NADBUDOWY
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
Z PRZEZNACZENIEM NA GMINNE CENTRUM KULTURY
KATEGORIA OBIEKTU IX**

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres obiektu budowlanego			Ul. JANA KILIŃSKIEGO 1, 05-180 POMIECHÓWEK, GMINA POMIECHÓWEK, DZ. NR EWID. 224/3 i 224/4		
Dane Inwestora			Gmina Pomiechówek, ul. Szkolna 1a, 05-180 Pomiechówek		
Nazwa i adres jednostki projektowej			Firma produkcyjno-usługowo-handlowa „VITARO” 00-754 Warszawa, ul. Jurija Gagarina 32A, lok. 8 Oddział: 97-500 Radomsko, Dziepółc 3		
Projektanci opracowujący poszczególne części projektu budowlanego.					
Lp.	Branża		Imię i nazwisko	Numery uprawnień	Podpis
1	Architektura	projektant	mgr inż. arch. Łukasz Kukuła	21/SLOKK/2013	
2	Konstrukcja	projektant	mgr inż. Stanisław Kret	UAN-VIII 7342/199/94	
3	Instalacje sanitarne	projektant	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	LOD/1795/POOS/11	
4	Instalacje elektryczne	projektant	mgr inż. Tomasz Knapik	MAP/0052/POOE/13	
... grudzień 2016...					

1) Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Kolejność wykonywanych robót:

- rozbiórka dachów istniejącego budynku i łącznika
- demontaż okien i drzwi
- rozbiórka schodów wewnętrznych i zewnętrznych
- zamurowanie otworów okiennych
- pogłębienie istniejących ścian
- rozbiórka ścian łącznika
- wykonanie wykopów
- wykonanie ław i stóp fundamentowych
- wymurowanie ścian przyziemia
- wykonanie stropów
- wymurowanie ścian piętra i wykonanie stropów nad ostatnią kondygnacją
- wykonanie ocieplenia dachów oraz pokrycia dachów
- roboty instalacyjne
- roboty wykończeniowe
- roboty wykończeniowe przy zagospodarowaniu terenu
- wymiana części ogrodzenia

2) Istniejące obiekty budowlane na terenie władania nieruchomością:

Przedmiotowe działki 224/3 i 224/4 są częściowo zabudowane, ogrodzone, na działkach znajduje się roślinność średniowysoka i wysoka. Na sąsiednich działkach znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, handlowa oraz zabudowa gospodarcza. W południowej części działki zlokalizowany jest trzykondygnacyjny, podpiwniczony budynek biblioteki połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem domu kultury, usytuowanym we wschodniej granicy działki, podlegającym niniejszemu opracowaniu. W części wschodniej zlokalizowany jest budynek gospodarczy.

3) elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania prac przy pogłębianiu istniejących ścian, oraz przy pracach rozbiórkowych z uwagi na lokalizację budynku w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku biblioteki od strony południowej i budynku gospodarczego od strony wschodniej. Wszelkie prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m
- wykonanie konstrukcji dachowych
- wykonanie elewacji
- wykonawstwo prac dekarских
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - konstrukcje dachowe, stropów, transport materiałów
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, - prace sieciowe uzbrojenia terenu.
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, - roboty ziemne podczas wykopów fundamentowych, likwidacja, przebudowa istniejących sieci
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t. -rozbiórka obiektów istniejących, montaż stropów i konstrukcji dachu

Termin występowania powyższych będzie określony w harmonogramie wykonania robót załączonym do „Planu”.

5) sposób prowadzenia instruktażu 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.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

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.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

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.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

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 odpowiednio kierownik budowy (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:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację 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 oraz odzieży i obuwia roboczego 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 jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6) środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

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

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

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

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana 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 powinny być zabezpieczone 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.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

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, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

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

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym

30 kV,

- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym

110 kV,

- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w

roku, a ponadto:

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

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

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

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
 - 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
 - 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.
- Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

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.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

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

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której 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.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek, pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób

wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

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.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
 - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- Roboty ziemne powinny być prowadzone 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,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

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

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

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

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej

wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomego terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

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

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

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

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu ; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
 - przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).
- 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 prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub materiałów pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały

równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

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 nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe,).

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

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL -BAUMANN”, „BOSTA- 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO - 1”.

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 wygrodzić strefę niebezpieczną.

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

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle 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.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

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.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub 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.

Przy sporządzaniu planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy również uwzględnić wszystkie zalecenia zawarte w częściach branżowych niniejszego opracowania i opracowań następnych oraz właściwe przepisy zgodne z obowiązującym prawem. Wszystkie opisane a także nieprzewidziane lub powstałe w trakcie budowy zagadnienia należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami a w szczególności podanymi poniżej. W przypadku rozbieżności opisu i obowiązujących norm stosować zapisy obowiązujących przepisów.

Obowiązujące akty prawne

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 póź. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póź. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 póź. 278)
- **rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póź. 844 z póź.zm.)**
- **rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póź. 1263)**
- **rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021)**
- **rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401)**
- **z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003 r.**

