



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY	
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele; Gmina Chorzele	
KATEGORIA OBIEKTU	VIII	
DANE EWIDENCYJNE	jednostka ewid. 142202_4 CHORZELE; obręb ewid. 142202_4.0001CHORZELE dz. nr ewid. 1390/2	
INWESTOR:	Gmina Chorzele zam. Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele	
ZAWARTOŚĆ:	Projekt i opis techniczny Dokumenty formalno prawne, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SYLWESTER PIETRZAK BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNE	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
OPRACOWANIE KONSTRUKCYJNE	Projektował: mgr inż. SYLWESTER PIETRZAK upr. bud. nr MAZ/0454/PWBKb/19 w spec. konstrukcyjnej bez ograniczeń	Miejsce i data opracowania: Ulatowo Pogorzel; Luty 2022r Podpis:

2 SPIS TREŚCI

Spis treści

1	STRONA TYTUŁOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
2	SPIS TREŚCI.....	2
3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
	<i>CZEŚĆ OPISOWA</i>	4
4	OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	4
14	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	9
15	ZAŁĄCZNIK NR-1- INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
	<i>CZEŚĆ RYSUNKOWA TECHNICZNO-KONSTRUKCYJNA</i>	14
16	RZUT ZBROJENIA PŁYT PODJAZDU -/ skala 1:100.....	14
17	PRZEKRÓJ A-A; -/ skala 1:100.....	15

3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 roku poz. 1333 z późn.zm), Art. 34 ust. 3d dodany przez art. 1 pkt 15 lit. d ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. (Dz.U.2020.471) zmieniającej nin. ustawę z dniem 19 września 2020 r. oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH na działce nr 1390/2 w miejscowości CHORZELE ul. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1 w gm. CHORZELE oraz projekt zagospodarowania działka nr 1390/2, zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
OPRACOWANIE KONSTRUKCYJNE	Projektował: mgr inż. SYLWESTER PIETRZAK upr. bud. nr MAZ/0454/PWBKb/19 w spec. konstrukcyjnej bez ograniczeń	Podpis:

Ulatowo Pogorzelski; Luty 2022r

CZĘŚĆ OPISOWA

4 OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH na działce nr 1390/2 w miejscowości CHORZELE ul. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1 w gm. CHORZELE

Inwestor: Gmina Chorzele
zam. Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele

Adres budowy: Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele;
Gmina Chorzele

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, A DLA KONSTRUKCJI NOWYCH, NIESPRAWDZONYCH W KRAJOWEJ PRAKTYCE – WYNIKI EWENTUALNYCH BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – INFORMACJĘ O KONIECZNOŚCI WYKONANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH PRZEMIESZCZEŃ I ODKSZTAŁCEŃ, A W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY LUB NADBUDOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO DOŁĄCZA SIĘ EKSPERTYZĘ TECHNICZNĄ OBIEKTU;

1.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE.

Projektowany poziom posadowienia fundamentów na głębokości -1,20m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci ścian fundamentowej z betonu B15, zbrojonych ze stali RB500W lub BSt500S (klasa A-IIIIN) #8, płytą żelbetową należy wykonać o gr. 12 cm beton B-15, zbrojona siatką z drut fi 4,5mm o oczkach 15x15cm.

1.2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Układ konstrukcyjny-poprzeczny. Sposób wykonania — tradycyjny, wylewany z betonu.

1.3. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Schematy elementów nośnych obliczone jako belki wolno podparte i ciągłe.

Metoda obliczeń dla fundamentów: uproszczono metoda wsporników prostokątnych.

1.4. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Podstawowe obciążenia działające no konstrukcję budynku przyjęto w oparciu:

PN-77/B-02011. Obciążenie wiatrem: I strefa; rodzaj terenu: B, wys.< 10 m

PN-80/B-02010. Obciążenie śniegiem: II strefa:

PN-82/B-0200I. Obciążenie stałe

PN-82/D-02003. Obciążenia zmienne technologiczne

PN-81/8-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

1.5. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEN

POZ. 1.0 ściany fundamentowa z betonu B15, zbrojonych ze stali RB500W lub BSt500S (klasa A-IIIN) #8, płytą żelbetową o gr. 12 cm beton B-15, zbrojona siatką z drut fi 4,5mm o oczkach 15x15cm

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ;

1. Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463)

Norma Polska - grunty budowlane, bezpośrednio posadowienie budowli (PN-81/B-0302)

2. Dane gruntowe:

Projektowany budynek należy posadowić poniżej głębokości przemarzania. Do zasypania wykopów należy użyć materiałów określonych spełniających wymagania normy PN-S-02205 „Roboty ziemne” (grunty przepuszczalne o następujących parametrach $\gamma \geq 19 \text{ kN/m}^3$, $\varphi \geq 32^\circ$, $I_s \geq 1,00-1,03$ oraz PN-86/B-02480. Wody gruntowe nie mają wpływu na realizację budynku i jego dalszą eksploatację. W podłożu występują proste warunki gruntowo wodne. Ocenę warunków gruntowych przeprowadzono do głębokości 4 m p.p.t. Badanie przeprowadzone na miejscu objęło wykonanie trzech otworu geotechnicznego oraz obserwacje hydrogeotechniczne.

3. Geotechniczne warunki posadowienia

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się geotechniczne warunki posadowienia.

4. Kategorie geotechniczne obiektu budowlanego

Pierwsza kategoria geotechniczna – projektowany obiekt jest nie wielkim obiektem budowlanym, ostatecznie wyznaczalnym w schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

5. Warunki gruntowo - wodne

Woda gruntowa w poziomie projektowanego posadowienia obiektu nie występuje, grunty przepuszczalne. Jednak w okresie wiosenno-jesiennym poziom wód gruntowych nieznacznie się podnosi i ławy fundamentowe okresowo mogą się znaleźć na poziomie wód gruntowych.

Głębokość przemarzania 1,00 m poniżej poziomu terenu - wg PN-81/B-03020

6. Fundamentowanie

Grunty nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia na płycie fundamentowej oraz stopach fundamentowych żelbetowych

7. Wnioski końcowe.

Grunty zalegające teren projektowanej budowy nadają się do bezpośredniego posadowienia. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami oraz w okresie bezdeszczowym. Fundamenty posadowić na niewzruszonym gruncie rodzimym. Nie można dopuścić w czasie wykonywania robót ziemnych do uplastycznienia i rozluźnienia gruntu, gdyż to powoduje znaczne obniżenie nośności. Wykopy fundamentowe zabezpieczyć podczas prac przed zalaniem wód gruntowych, opadowych i powierzchniowych.

3. DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ

Nie dotyczy

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Materiały konstrukcyjne:

Konstrukcje budynku projektuje się z następujących materiałów:

Beton konstrukcyjny: B15.

Stal konstrukcyjna: RB500W lub BSt500S (klasa A-IIIN).

Stal profilowa S235.

4.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE - (parteru i poddasza)

Ściany zewnętrzne: grubości 15 i 20 cm: wylwane z betonu

4.7. IZOLACJE.

- Izolację przeciwwilgociową

Pionowe - izolacja pionowa ścian fundamentów w cokole obiektu wykonana z powłokowych mas bitumicznych.

4.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.

- TYNKI

Boki murków wykończyć tynkiem mozaikowym.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO;

– Nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNOBUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.

– Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH.

a) ogrzewczych,

– Nie dotyczy.

b) chłodniczych,

– Nie dotyczy.

c) klimatyzacji – wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,

– Nie dotyczy.

d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej,

– Nie dotyczy.

e) wodociągowych i kanalizacyjnych,

– Nie dotyczy.

f) gazowych,

– Nie dotyczy.

g) elektroenergetycznych,

– Nie dotyczy.

h) telekomunikacyjnych,

– Nie dotyczy.

i) Instalacja deszczowa

– Nie dotyczy.

j) piorunochronnych,

– Nie dotyczy.

k) ochrony przeciwpożarowej;

– Nie dotyczy.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBÓREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ, PRZY CZYM NALEŻY PRZEDSTAWIĆ:

– Nie dotyczy.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM;

– Nie dotyczy.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU;

10.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:

10.2. Odległość od obiektów sąsiednich:

Odległości od sąsiednich budynków powyżej 8m.

Nie dotyczy.

10.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Nie dotyczy.

10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy.

10.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

– Nie dotyczy.

10.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Brak zagrożeń.

10.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

– Nie dotyczy.

10.8. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

– Nie dotyczy.

10.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe: Bez żadnych przeszkód z możliwością wyjścia na zewnątrz.

10.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

– Nie dotyczy.

10.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

Nie dotyczy.

10.12. Wyposażenie w gaśnice:

Nie dotyczy.

10.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Nie dotyczy.

10.14. Drogi pożarowe:

Drogę pożarową stanowi podstawowy układ komunikacji zewnętrznej – istniejący

UWAGI KOŃCOWE

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zleceniodawcy.

Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Powyższe zapisy należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z zapisem art. 20 ust. 1 pkt. 16 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 89, poz.144, z późniejszymi zmianami).

UWAGI:

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Osoba sprawująca funkcje nadzoru technicznego na budowie proszona jest o ponowne sprawdzenie zgodności wymiarów podanych w projekcie z wymiarami w naturze.

W PRZYPADKU GDY GRUNT OKAZAŁBY SIĘ INNY OD OPISANEGO W PROJEKCIE NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIC O TYM PROJEKTANTA W CELU SKORYGOWANIA OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Opracował:

14 OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH na działce nr 1390/2 w miejscowości CHORZELE ul. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1 w gm. CHORZELE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele; Gmina Chorzele
KATEGORIA OBIEKTU	VIII
DANE EWIDENCYJNE	jednostka ewid. 142202_4 CHORZELE; obręb ewid. 142202_4.0001CHORZELE dz. nr ewid. 1390/2
INWESTOR:	Gmina Chorzele zam. Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele
ZAWARTOŚĆ:	Dokumenty formalno prawne, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SYLWESTER PIETRZAK BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE; Ulatowo Pogorzal 3; 06-323 Jednorożec
ZAWARTOŚĆ:	1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2.

15 ZAŁĄCZNIK NR-1- INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele; Gmina Chorzele	
KATEGORIA OBIEKTU	VIII	
DANE EWIDENCYJNE	jednostka ewid. 142202_4 CHORZELE; obręb ewid. 142202_4.0001CHORZELE dz. nr ewid. 1390/2	
INWESTOR:	Gmina Chorzele zam. Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele	
ZAWARTOŚĆ:	OPIS INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	SYLWESTER PIETRZAK BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNE	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE	Projektował: mgr inż. SYLWESTER PIETRZAK upr. bud. nr MAZ/0454/PWBKb/19 w spec. konstrukcyjnej bez ograniczeń	Miejsce i data opracowania: Ulatowo Pogorzelski; Luty 2022r Podpis:

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem realizacji zamierzenia inwestycyjnego jest budowlany BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH na działce nr 1390/2 w miejscowości CHORZELE ul. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1 w gm. CHORZELE .

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy znajdują się inne budynki: - wykaz na planie zagospodarowania terenu

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

zagospodarowanie placu budowy

- roboty ziemne
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

brak istniejących elementów mogących stwarzać zagrożenie

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI OBIEKTU

- roboty ziemne.
- roboty betonowe.
- roboty na wysokości

4. INSTRUKTAŻ 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 i obuwia roboczego

5. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie placu budowy powinno być dokonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności: ogrodzenie terenu, drogi, przejść dla ruchu pieszego

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić przy ruchu jednokierunkowym co najmniej 0,75 m, a przy dwukierunkowym co najmniej - 1,2 m.

WAŻNE:

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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 obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Pierwsza pomoc:

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

Opracował:

CZĘŚĆ RYSUNKOWA TECHNICZNO-KONSTRUKCYJNA

16 RZUT ZBROJENIA PŁYT PODJAZDU -/ skala 1:100

17 PRZEKRÓJ A-A; -/ skala 1:100