

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY BUDOWA
PODIAZDU DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI PRZY
BUDYNKU KOMUNALNYM W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH

**ADRES :
OBIEKTU** WYSZONKI KOŚCIELNE NR GEOD. 63/2
Gm. KLUKOWO

INWESTOR: GMINA KLUKOWO
18-214 KLUKOWO UL. MAZOWIECKA 14

PROJEKTANT: architektury i urbanistyki mgr inż. Stanisław Kuźmiński upr. bud. o
specjalności konstrukcyjno-bud i architektonicznej ŁOM 6/87

PROJEKTANT: konstrukcji inż. Jan Sęczak upr. bud. o specjalności konstrukcyjno-bud
ŁOM 27/90

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
18-214 KLUKOWO, ul. Mazowiecka 14
tel. 86 277 47 41, tel.kom. 62 503982
upr. w spec. konstr. budowl. i arch.
i instalacyjno-inżyn. i inżyn. sanitarnych
Nr ŁOM 63/19-27/92-2/92
PDL/0016/PWBS/19

20.02.2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Podstawa opracowania

- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,
- obowiązujące normy i aprobaty techniczne,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne,
- uzgodnienie rozwiązania konstrukcyjno-materiałowych z Inwestorem i Użytkownikiem.

2.0 Załączniki formalno-prawne :

- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z załącznikiem - dot.
- działki nr ew. 63/2
- oświadczenie projektanta
- uprawnienia budowlane
- zaświadczenie Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- informacja bioz

3.0 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem projektu jest budowa pochylni dla osób z niepełno sprawnościami wraz z przebudową schodów wejściowych do budynku komunalnego w Wyszonkach Kościelnych.

3.0 Opis istniejącego zagospodarowania

Teren inwestycji stanowi działka Nr 63/2 na której posadowiony jest budynek Komunalny z pomieszczeniami mieszkalnymi w Wyszonkach Kościelnych. Wjazd na teren działki odbywa się od strony drogi powiatowej. Działka budynku wydzielona jest ogrodzeniem z siatki drucianej. Zadanie inwestycyjne obejmujące przebudowę schodów i podjazdu dla osób z niepełno sprawnościami. Teren wokół budynku jest uporządkowany i częściowo zagospodarowany. Budynek wybudowano w technologii tradycyjnej dwu kondygnacyjny pokryty blachą. Wejście główne do obiektu zlokalizowane jest od strony szczytowej, poprzez schody zewnętrzne na poziom wysokiego parteru, o wysokości 120 cm ponad poziom przyległego terenu. Schody zewnętrzne są zadaszone a nad drzwiami zamontowane jest oświetlenie.

4.0 Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Zakres opracowania

Opracowanie projektowe obejmuje rozwiązanie architektoniczno-konstrukcyjne i materiałowe schodów zewnętrznych oraz pochylni dla osób z niepełnosprawnością.

4.2 Dane powierzchniowe

4.2 Dane powierzchniowe

- powierzchnia terenu objęta opracowaniem - 109,75 m²
- powierzchnia zabudowy projektowanymi schodami i podjazdem – 62,50 m²
- powierzchnia terenu przeznaczona na plac przed wejściowy – 32,50 m²

Projektowana inwestycja nie wprowadza zmiany w istniejącym zagospodarowaniu działki budynku. Istniejące schody będą wykorzystane jako podjazd dla niepełnosprawnych pozostała część będzie wyłożona kostką brukową.

4.3 Parametry techniczne podjazdu i schodów wejściowych

Z uwagi na brak podjazdu dla osób z niepełno sprawnościami zaprojektowano jego przebudowę schodów oraz podjazdu dostosowując do prawidłowych wymogów oraz przepisów. Nowe schody i pochylnię zaprojektowano w miejscu obecnych schodów

zewnętrznych o następujących parametrach: szerokości płaszczyzny ruchu pochylni (podjazdu) – 1,20m z krawężnikami obustronnymi 15 cm (wymagane min. 7cm), nachylenie podjazdu pochylni – 6%, różnica poziomów do pokonania wynosi 105 cm – dla tej różnicy wysokości wymagana długość podjazdu wynosi $L_c = \text{ok. } 24,28 \text{ m}$, podjazd podzielono na trzy proste odcinki biegnące obok siebie o przeciwnych kierunkach ruchu, przy przejeździe z jednego odcinka na drugi zaprojektowano spocznik o szerokości 1,50 m (wymagana min szer. spocznika wynosi 1,40m), długość odcinków wynosi: 7,55m (dojazd z istniejącego terenu na spocznik pochylni) oraz 1,50m (dojazd ze spocznika pochylni na spocznik schodowy), podjazd na początku i na końcu posiada wymaganą płaszczyznę ruchu dł. 150cm podjazd wyposaża się w balustradę ciągłą, nieprzerwaną, z poręczami na wys. 90cm i 75cm, odległość między poręczami wynosi 100cm i 110cm, powierzchnia zabudowy schodów została zmniejszona, zaprojektowane nowe stopnie o wysokości 15cm i szerokości 35cm są łagodne i bezpieczne, schody wyposażone będą w dwustronną balustradę z poręczą na wys. 110 i 75 cm, w miejscach niebezpiecznych zaprojektowano zabezpieczenie od strony przestrzeni otwartej balustradą ażurową z prętów pionowych w rozstawie co 12cm), projektowane poręcze przedłużone są o 30cm poza krawędź rozpoczynającą oraz kończącą podjazd (krawędź zmiany poziomu podjazdu), na końcach poręczy schodów zaleca się umieszczenie oznaczeń informujących o kierunku poruszania się.

4.4 Zakres robót objętych projektem

a/ roboty przygotowawcze:

- demontaż poręczy na schodach
- rozbiórka fragmentu nawierzchni z betonu

b/ roboty ziemne:

- wykopy liniowe pod projektowane ławy fundamentowe pod ściany oporowe
- roboty zabezpieczające sieci uzbrojenia terenu
- usunięcie gruzu elementów poręczy i ziemi nasypowej z rozbiórki istniejących schodów i pochylni
- zasypanie rozkopów gruntem budowlanym po robotach fundamentowych, zasyпки należy zagęścić do stopnia $I_s = 0,972$ (odpowiada to stopniu zagęszczenia $I_d = 0,71$)
- wykonanie nasypów pod płytę żelbetową schodów i spocznika oraz pod jezdnię i spocznika pochylni z gruntu budowlanego z zagęszczeniem do stopnia $I_s = 0,972$

c/ roboty budowlane:

- wykonanie podkładu betonowego z betonu klasy C8/10 (B10) pod ławy fundamentowe dla ścian oporowych
- wykonanie izolacji przeciwwodnej wierzchu wykonanego podkładu z emulsji asfaltowej x2
- wykonanie ław fundamentowych żelbetowych (zbrojenie tylko podłużne z prętów 4#12mm ze stali żebrowanej klasy A-III znaku np. 34GS)
- wykonanie izolacji przeciwwodnej na bokach ław fundamentowych emulsją asfaltową x2, - wykonanie betonowych ścian oporowych pochylni i schodów z bloczków betonowych.
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na odsadzkach ław fundamentowych i bokach ścian oporowych na wysokości stykających się z gruntem
- wykonanie płyty żelbetowej pod schody i spocznik schodowy
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego pod jezdnię i spocznika pochylni
- wykonanie palisady stanowiącej krawędź stopni schodów zewnętrznych z płytek terakoty
- ułożenie kostki betonowej brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na, podjeździe pochylni oraz placu dojazdu do budynku,

d/prace wykończeniowe:

- montaż balustrad z pochwytem stalowym

- montaż wycieraczki z kraty stalowej ocynkowanej 70x120cm (wym. wycieraczki dobrać do płytek terakoty) na spoczniku schodów
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu i zasianie trawy fragmentu powierzchni poza obrębem ułożonej kostki brukowej na szerokości ok. 150 cm do strony budynku

4.5 Geotechniczne warunki posadowienia

Po dokonaniu wizji lokalnej w terenie oraz przeprowadzeniu wywiadu lokalnego stwierdzono, że na działce występują proste warunki gruntowe: piaski drobne - grunt średnio zagęszczony. Obciążenie jednostkowe podłoża gruntowego 150 kPa.

Podłoże gruntowe zezwala na obciążenie projektowanych schodów oraz podjazdu dla osób z niepełną sprawnością. Poniżej zalega cienka warstwa piasków i pospółek w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID = 0,40 \div 0,45$. Pod tą warstwą zalegają grunty spoiste w postaci glin piaszczystych. Ustabilizowany poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia budynku. Po analizie podłoża gruntowego, warunki gruntowe określa się jako proste, a obiekt z uwagi na jego niewielkie rozmiary i prostą konstrukcję, braku zagrożenia życia i mienia awarią, nie oddziaływania obiektu na środowisko zalicza się go do pierwszej kategorii geotechnicznej. Dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania: Projektowana inwestycja nie wymaga podania danych wynikających ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektów budowlanych lub robót budowlanych. Obiekt o prostej i nieskomplikowanej architekturze oraz prostej i nieskomplikowanej konstrukcji. Ogólny stan techniczny obiektu dobry, nie zagraża bezpieczeństwu - zezwala na wykonanie projektowanych robót tj. przebudowy schodów zewnętrznych żelbetowych z podjazdem dla osób z niepełną sprawnością przy ścianie zewnętrznej frontowej podłużnej budynku Komunalnego

4.6 Opis rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych

4.6.1 Projektowane rozwiązania materiałowe stanu surowego.

Zespół schodowo-pochylniowy zaprojektowano do realizacji metodą tradycyjną. W skład budowli wchodzi: ławy fundamentowe pod ściany oporowe, betonowe ściany oporowe wydzielające jezdnię i spocznik pochylni, jezdnia pochylni i spocznik pochylni, płyta żelbetowa biegu schodowego projektowana na podłożu gruntowym (pod schody umożliwiające wejście z terenu na poziom parteru), płyta żelbetowa spocznika schodów w poziomie wejścia do budynku projektowana również na podłożu gruntowym oraz roboty wykończeniowe tych elementów które wystają ponad teren.

a) ławy fundamentowe – pod pojedyncze ściany oporowe ławy należy wykonać o wymiarach 35x30cm, a pod ścianę podwójną (gr. 40cm) ławę fundamentową o wymiarach 40x30cm, ławy zbroić tylko podłużnie prętami ze stali żebrowanej klasy A-III znaku np. 34GS w ilości; 4#12mm, strzemiona ze stali gładkiej średnicy Ø6mm w rozstawie co 25cm, ławy wykonać na podkładzie betonowym grubości ≈ 10 cm z betonu klasy C8/10 (B10) zatartym na gładko

b) ściany oporowe – murowane z bloczka betonowego, w dolnej części od wierzchu ławy fundamentowej do wysokości ok. 5cm poniżej projektowanego terenu wykonać z betonu zwykłego klasy C15/20 (B20), lub bloczka powyżej z bloczka lub pustaka ścian ponad terenem muszą być jednolite, gładkie, bez wżerów, ubytków i „raków”, w części nadziemnej nie można stosować przerw technologicznych,

c) płyta żelbetowa biegu schodowego i spocznikowego – wykonać jako żelbetowe ze zbrojeniem górą i dołem 12 mm ze stali żebrowanej klasy AIII

d) jezdnia pochylni i spocznik pochylni – warstwę ścierną jezdni pochylni i spocznika pochylni stanowi betonowa kostka brukowa gr. 6cm, kostkę układać na podsypce piaskowo-cementowej (proporcja: cement/piasek = 1:4) grubości min 5cm rozścielanej na podbudowie grubości 15cm z dobrze ubitego tłucznia łamanego o frakcji do 31,5mm, wcześniej pod tłuczniem wykonać odpowiednio ukształtowaną do wymaganych spadków jezdni pochylni podsypkę piaskową gr. 30cm zagęszczoną do stopnia zagęszczenia $Is = 0,972$ i rozłożyć na

niej geowłókninę separacyjno drenażową, spoiny między kostkami wypełnić fugą dla nawierzchni do ruchu pieszego na głębokości min 4cm

e) izolacje przeciwwodne – izolacją przeciwwodną zabezpiecza się tylko ściany oporowe, izolacje przeciwwodne wykonać emulsją asfaltową malując dwukrotnie następujące powierzchnie; zatarty na gładko wierzch podkładu betonowego (pod wszystkie ławy fundamentowe w tym również pod pionową ścianę biegu schodowego), pionowe płaszczyzny ław fundamentowych (boki) i poziomy wierzch odsadzek ław, pionowe płaszczyzny ścian oporowych stykających się gruntem (dolne części tych ścian), izolację przeciwwodną obustronną należy wykonać również na pionowej ścianie biegu schodowego

4.6.2 Ścianki oporowe powyżej poziomu terenu

Ścianki boczne nadziemne podjazdu należy wykonać w technologii bloczków betonowych, Ściany ponad terenem mają być jednolite, gładkie. W części nadziemnej należy unikać przerw technologicznych. Ścianki oporowe z bloczków betonowych - wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną

Ścianki oporowe wykonać z bloczków betonowych:

- ścianki oporowe wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowo wapiennej
- tynki wykonać jako cementowo – wapienne wykonane na gładko pomalowane dwu krotnie farbą elewacyjną.

4.6.3 Zakończenie murów oporowych

Krawężniki boczne podjazdu oraz zakończenie ściany oporowej schodów wykonać z cegły ceramicznej układanej „na rąb”.(kolor - ugier) Do zaprawy należy dodać środek uplastyczniająco napowietrzający. Główne składniki środka stanowią żywica naftalenowa i związki powierzchniowoczynne. Domieszka zastępująca wapno poprawia spistość i zapobiega wykwitom na cegle.

4.6.4 Nawierzchnie

- Stopnie schodów wykonać z płytek antypoślizgowych (terakota), podjazd dla osób z niepełną sprawnością z kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo piaskowej w dwóch kolorach zaproponowanych przez inwestora.

4.6.5 Balustrada

Balustrady należy wykonać z rur stalowych malowanych proszkowo (RAL 1018), spawanych. Bariery należy wykonać w warsztacie wykonując na miejscu jedynie roboty montażowe. Montaż balustrad należy wykonać w otworach montażowych wykonanych w zaprojektowanym randzie betonowym, lub alternatywnie dyblami stalowymi rozporowymi.

- dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej,]
- wszystkie elementy konstrukcji wykonawca wykona zgodnie z dokumentacją warsztatową po uprzednim zweryfikowaniu wymiarów na budowie.]

5.0 Wpływ inwestycji na środowisko

Funkcja projektowanego obiektu oraz materiały użyte do budowy i wykończenia nie stwarzają zagrożenia dla środowiska naturalnego. Inwestycja nie będzie powodowała powstawanie odpadów szkodliwych dla środowiska. Do budowy obiektu należy użyć materiałów ekologicznych posiadających atesty ITB, PZH lub innych instytucji uprawnionych, potwierdzające możliwość ich stosowania w budownictwie.

6.0 Obszar oddziaływania na środowisko

- Ze względu na to, iż projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w odległościach powyżej 4m od granic z innymi sąsiednimi działkami budowlanymi – obszar oddziaływania obiektu dla przedmiotowej inwestycji – obejmuje tylko działkę Inwestora.
- Powyższą analizę przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z

dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) i przeprowadzono pod kątem wyznaczenia otoczenia przedmiotowych obiektów do przyległego terenu budowlanego, na który obiekty oddziałują wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.

- Wobec powyższego usytuowanie przedmiotowej inwestycji oraz jej charakter nie powoduje zwiększenie obszaru oddziaływania obiektu, co nie wpływa na zwiększenie ograniczenia możliwości zabudowy na działkach sąsiednich. Całość inwestycji jest zgodna z § 12 w/w rozporządzenia.

7.0 Ochrona p.poż.

Lokalizacja podjazdu nie zagraża bezpieczeństwu użytkowania budynku. Zachowane są drogi ewakuacyjne z budynku. Projektowane schody oraz podjazd nie kolidują z wytyczoną drogą pożarową na terenie działki budynku Komunalnego.

8.0 Odwodnienie

Odwodnienie podjazdu wyprowadzone będzie na teren który ukształtowany jest spadkami w stronę przyległych terenów zielonych.

9.0 Zgodność z ustaleniami m.p.z.p

Działka budynku Komunalnego nr 63/2 w Wyszonkach Kościelnych objęta jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Projektowana przebudowa schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób z niepełno sprawnością zgodna jest z ustaleniami w/w planu.

10.0 Uwaga: Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:
Mgr inż. Stanisław Kuźmiński
Upr.bud. ŁOM 6/87

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
18-214 KLUKOWO ul. Spółna 4
tel. 80 277 47 44, tel.kom. 602300982
upr. w spr. budowl. i arch.
i instalacyjno-inżynierskiej i sieci sanitarnych
Nr ŁOM 6/87, Upr. 73-17-2/02
PDL/0075/PV/BS/15

INFORMACJA dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

OBIEKT: Schody zewnętrzne z podjazdem dla osób z niepełno sprawnościami przy budynku Komunalnym w Wyszonkach Kościelnych

ADRES : Wyszonki Kościelne działka nr geod. 63/2
Gm. Klukowo

INWESTOR : Gmina Klukowo
18-214 Klukowo

PROJEKTANT: mgr inż. Stanisław Kuźmiński

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
18-214 KLUKOWO, ul. Wspólna 4
tel. 86 277 47 44 tel.kom. 602039832
upr. w spec. konstr. budow. i arch.
i instalacyjno-inżyn. w instalacjach sanitarnych
Nr ŁOM 6/87 LGAN 7342-2/52
PDL/0076/PWBS/19

24.02.2022 r.

INFORMACJA: BIOZ dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie schodów oraz podjazdu dla osób z niepełno sprawnościami przy budynku Komunalnym w Wyszonkach Kościelnych

Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126.

1. Wymagania stawiane placom składowania na budowie

- miejsca składowania materiałów powinny być tak zlokalizowane , aby nie utrudniały dróg i przejść na placu budowy,
- składowanie materiałów i elementów budowlanych wykonać tak, aby nie mogły się one wywrócić, zsunąć lub rozsunać,
- składowanie powinno odbywać się na podłożu wyrównanym i w miarę utwardzonym,
- materiały sypkie składować w przyzmacz zgodnie z kątem stoku naturalnego ,
- materiały drobnicowe składować w stosy nie przekraczające wysokość 2,00 m ,
- materiały pakowane w workach układać w stosach max. 10 warstw.

2. Zakres robót

Roboty budowlane obejmują budowę schodów zewnętrznych z podjazdem dla osób z niepełno sprawnościami przy budynku Komunalnym.

3. Warunki organizacji placu budowy

- ograniczenie dostępu do placu budowy poprzez wykonanie ogrodzenia tymczasowego,
- umieszczenie tablicy informacyjnej na widocznym miejscu,
- zapewnienie bezpiecznych dojazdów i dojazdów,
- wyznaczenie miejsc na składowiska materiałów i urządzeń budowlanych,
- zapewnienie dla potrzeb budowy zasilania w energii elektrycznej,
- zapewnienie dostaw wody dla potrzeb budowlanych,
- przygotowanie zaplecza sanitarno - socjalnego dla pracowników

4. Prowadzenie robot budowlanych , których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają ryzyko powstania zagrożenia

a) zabezpieczenie przy robotach ziemnych:

- zapoznać się z dokumentacją geologiczną i rozpoznać warunki gruntowo-wodne ,
- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi o wys. min. 1,10 m i oznakować taśmą ostrzegawczą,
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek zauważonych w wykopie (w gruncie) kabli, przewodów, rurociągów, kanałów bez uzgodnienia z ich zarządcą.

W przypadku odkrycia nie zainwentaryzowanych geodezyjnie urządzeń podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i sposobu ewentualnego zabezpieczenia lub demontażu.

- w przypadku wystąpienia wód podskónych należy spowodować odprowadzenie wody z wykopu w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu,
- do wykopu można schodzić tylko w miejscach do tego wyznaczonych, po drabinie lub pochylni roboczej,
- przy wykonywaniu robot ziemnych sprzętem mechanicznym, przebywanie pracowników w bezpośrednim zasięgu zasięgu wysięgników koparek jest zabronione,
- nie wolno zrzucać materiałów, narzędzi z wysokości.

b) zabezpieczenie przy robotach montażowych i instalacyjnych

- sprawdzić stan zawiesia do montażu ,
- nie wolno przebywać pracownikom wewnątrz obiektu przy montażu kolejnych elementów,
- oczyścić styki poszczególnych elementów,
- przy robotach j.w. pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubranie robocze, w szczególności rękawice i twarde obuwie.

5. Sprzęt mechaniczny na budowie, drogi transportowe, osłony

- a) wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń stosowanych w trakcie budowy
- sprzęt, urządzenia i narzędzia mechaniczne na budowie powinny być sprawne i odpowiadać warunkom bezpiecznego użytkowania,
 - urządzenia podlegające przepisom dozoru technicznego powinny posiadać decyzję dopuszczającą je do użytkowania,

- pracownicy obsługujący te urządzenia powinni być odpowiednio przeszkoleni. Ruchome części urządzeń powinny być zabezpieczone osłonami i posiadać tablice ostrzegawcze,
- sprzęt i urządzenia o napędzie elektrycznym powinny mieć sprawne wyłączniki zabezpieczające przed porażeniem i wilgocią,
- stałe urządzenia powinny być uziemione,
- skrzynki bezpiecznikowe zasilania powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- przy urządzeniach z wysięgiem należy wytyczyć strefy ograniczonego przebywania i oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi.

b) wymagania stawiane drogom, przejściom i osłonom

- drogi i przejścia na placu budowy powinny być dostosowane do używanych na nich środków transportowych,
- na drogach i przejściach nie wolno składować materiałów, sprzętu i innych elementów ograniczających ich przepustowość,
- przejścia w pobliżu zagłębień (wykopów) należy zabezpieczyć barierką ochronną z desek o szer. min. 15 cm i poręczą na wys. 1,10 m,
- miejsca zagrożone spadaniem materiałów lub przedmiotów należy oznakować tablicami ostrzegawczymi, wygrodzić lub wykonać nad nimi daszki ochronne. Daszki powinny znajdować się na wysokości min 2,40 m i posiadać spadek w kierunku zagrożenia.
- szerokość przejścia pod daszkiem min. 1,0 m ,
- elementy gotowe prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta,
- materiały powinny być oznakowane przez producenta i posiadać -świadcstwa jakości, certyfikaty.

6. Wymagania stawiane w stosunku do zatrudnionych pracowników

- każdy zatrudniony pracownik powinien być przeszkolony w zakresie bhp,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną. dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy,
- obsługujący urządzenia i sprzęt budowlany powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do jego użytkowania,

- pracownicy mają obowiązek powiadomienia brygadzysty, majstra, kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń oraz zawiadomić o każdym zauważonym wypadku, zagrożeniu lub zaistnieniu takiej możliwości.

Opracował:

mgr inż. Stanisław Kuźmiński

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
18-214 KLUKOWO, ul. Wspólna 4
tel. 86 277 47 44, tel. kom. 602693032
upr. w spec. konstr. budow. i arch.
i instalacyjno-inżynierskich sieci sanitarnych
Nr LOM 6187, 21.01.73, 2-2/92
PDL/0075/PWBS/19

