



**INFORMACJA
O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

**PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZY DOSTOSOWANIA
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU DAWNEJ PRALNI SZPITALNEJ DO
PEŁNIENIA FUNKCJI OŚRODKA SZKOLENIOWO-
REHABILITACYJNEGO DLA OSÓB W WIEKU POWYŻEJ 60 LAT ŻYCIA
W SOSNOWCU PRZY UL. SZPITALNEJ 1**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Tomasz Blinowski

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Miejski w Sosnowcu,
41-219 SOSNOWIEC, UL. SZPITALNA 1,

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Podstawa formalna sporządzenia informacji

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy dostosowania pomieszczeń w budynku dawnej pralni szpitalnej do pełnienia funkcji ośrodka szkoleniowo-rehabilitacyjnego dla osób w wieku powyżej 60 lat życia w Sosnowcu przy ul. Szpitalnej 1.

CEL INWESTYCJI

Przedmiotem zamówienia jest projekt budowlano - wykonawczy dostosowania pomieszczeń w budynku dawnej pralni szpitalnej do pełnienia funkcji ośrodka szkoleniowo-rehabilitacyjnego dla osób w wieku powyżej 60 lat życia w Sosnowcu przy ul. Szpitalnej 1

Celem zadania inwestycyjnego jest stworzenie optymalnych warunków swojego przeznaczenia ujętego w programie funkcjonalno – użytkowym.

Przedmiotowy budynek to obiekt pełniący następujące funkcje:

Funkcję szkoleniową

Funkcję rehabilitacyjną,

Pomieszczenia sanitarne projektuje się jako ogólnodostępne dla uczestników szkoleń , a także pacjentów poddawanych rehabilitacji. W projekcie przewidziano możliwość dostępu do wszystkich pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim.

LOKALIZACJA

Przedmiotowy budynek wchodzi w skład kompleksu obiektów Szpitala Miejskiego w Sosnowcu zlokalizowanego przy ul. Szpitalnej 1 w Sosnowcu. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 1288/2. Od strony południowo – wschodniej, przylega do budynku Administracyjnego Szpitala, natomiast od strony północno wschodniej do drogi wjazdowej na teren Szpitala. Projektowany budynek położony jest w bliskiej odległości od budynku głównego szpitala.

OPIS OBIEKTU – STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek wchodzi w skład kompleksu obiektów Szpitala Miejskiego w Sosnowcu zlokalizowanego przy ul. Szpitalnej 1 w Sosnowcu. Budynek pełnił funkcję pralni szpitalnej, obecnie pomieszczenia są nie użytkowane i pełnią tymczasowo funkcję magazynową. Układ istniejących pomieszczeń wg załączonej do projektu inwentaryzacji rysunkowej.

Budynek wykonany w technologii szkieletowo - żelbetowej z ceglanymi ścianami, jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym (wentylowanym), przekryty dachem jednospadowym pokrytym papą. Budynek o prostokątnym rzucie 13,27 x 30,10m (wymiarzy po obrysie) posiada sześć trzonów kominowych wentylacji grawitacyjnej oraz niesprawną i w części zdemonstowaną instalację wentylacji mechanicznej. Wentylatorownia uległa zniszczeniu podczas pożaru. Ze względu na brak konserwacji i remontów wewnątrz budynku jest w złym stanie. Widoczne są braki w płytkowniach ścian i posadzek, zniszczone wymalowania ścian i sufitów oraz widoczne bruzdy i otwory po demontażu instalacji.

W 2010 roku budynek poddano termomodernizacji. Elewacje zostały ocieplone metodą lekką – moką w technologii „Atlas Stopter” (płyty styropianowe FS 15 gr. 10 cm). Budynek posiada nową stolarkę zewnętrzną drzwiową i okienną PCV.

- powierzchnia użytkowa = 308,00 m²

- kubatura = 1 019,48 m³

- powierzchnia zabudowy = 399,00m²

- wysokość pomieszczeń = 3,31m

PROJEKTOWANY ZAKRES

Projekt zakłada adaptację wnętrza istniejącego budynku byłej pralni szpitalnej do pełnienia funkcji ośrodka szkoleniowo-rehabilitacyjnego dla osób w wieku powyżej 60 lat życia w Sosnowcu przy ul. Szpitalnej 1. W projekcie uwzględnia się obecnie obowiązujące wymagania w zakresie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, warunków sanitarnych, bezpieczeństwa użytkowania oraz zabezpieczeń przeciwpożarowych. Dla ich spełnienia konieczne jest wprowadzenie nowych podziałów funkcjonalnych, głównie z zakresu funkcji sanitarnej. Na strukturę obiektu mają również wpływ instalacje techniczne – klimatyzacji, wentylacji mechanicznej, sanitarnych, elektroenergetycznych oraz zabezpieczeń przeciwpożarowych.

KOLEJNOŚĆ ROBÓT :

- wyznaczenie stref niebezpiecznych, ogrodzenie terenu na którym będą prowadzone prace,
- realizacja robót związanych z projektem

ROBOTY DO WYKONANIA

PRACE ROZBIÓRKOWE

demontaż okna i drzwi zewnętrznych zlokalizowanych we wschodniej części budynku,
wykonanie rozbiórki ścian wewnętrznych wg projektu,
zamurowanie otworów w miejscach kratki wentylacyjnych
demontaż przeszkleń wewnętrznych wykonanych z luksfer,
demontaż przeszkleń wewnętrznych w pom. 3,4,6 wg rysunków inwentaryzacji.
demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami,
demontaż istniejących nadproży, przy otworach drzwiowych przeznaczonych do przemurowania, (po uprzednim podstemplowaniu i zabezpieczeniu przed zawaleniem)
wyburzenie oraz poszerzenie otworów drzwiowych pod projektowane drzwi wg projektu,
demontaż parapetów wewnętrznych,
skucie okładzin ściennych z płytek ceramicznych w pom. 6, 5,14, 15 -19 na wys. 210cm
skucie tynków,
skucie posadzek,
demontaż istniejącej instalacji C.O.,
demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,

PRACE DO WYKONANIA

Przed wykonaniem obłożenia posadzek, ścian i sufitów należy wykonać instalacje elektryczne i sanitarne - wg. projektów branżowych.

wykonanie uzupełnień w ścianie zewnętrznej w miejscu zdemontowanego okna i drzwi, uzupełnienie wykonać z betonu komórkowego na gr. 71cm,
ocieplić uzupełnienia w ścianie zewnętrznej metodą lekką – mokrą w technologii „Atlas Stopter” (płyty styropianowe FS 15 gr. 10 cm, tynk na podwójnej siatce), miejsca z uzupełnianymi otworami (elewacja północna i wschodnia) wykończyć tynkiem silikonowym - w odniesieniu do już wykonanej termomodernizacji.
wykonanie uzupełnień w posadzce po wyburzonych ścianach działowych,
wykonanie listw dylatacyjnych przy otworze drzwiowym łączącym projektowany budynek z budynkiem administracyjnym,
uzupełnienia ścian w miejscach zdemontowanych przeszkleń wewnętrznych wykonanych z luksfer wykonać z bloczków betonu komórkowego na gr. 42cm,
uzupełnienia ścian po demontażu przeszkleń wewnętrznych w pom. 3,4,6, wykonać z bloczków betonu komórkowego o gr. 15cm.
uzupełnienia ścian po demontażu już częściowo zdemontowanej instalacji wentylacji mechanicznej, wykonać z bloczków betonu komórkowego, na gr.72 i 40cm, wg rys. „RZUT PARTERU” – zamurowania.
uzupełnienia ścian w miejscu nie użytkowanych wlotów instalacji wentylacyjnej z bloczków betonu komórkowego,
uzupełnienia ścian po demontażu stolarki drzwiowej, wykonać z bloczków betonu komórkowego gr. 12 cm,
wykonać ściany działowe działowe gr. 12 cm z bloczków (beton komórkowy) marki 5MPa
montaż systemowych ścianek z drzwiami z płyt laminowanych sanitarnych w pomieszczeniach WC
montaż systemowych ścianek szklanych wraz z drzwiami,
montaż parapetów,
wykonanie nadproży,
montaż stolarki drzwiowej,
wykonanie tynków wewnętrznych jako cementowo wapiennych z gładzią gipsową zatartą na gładko
montaż sufitów systemowych podwieszanych z płyt K – G na ruszcie aluminiowym 24mm,
montaż sufitów podwieszanych systemowych kasetonowych w module 60x60cm na ruszcie aluminiowym 24mm,

malowanie ścian wg projektu,
 wykonanie wylewki samopoziomującej, (pozwalająca uzyskać ten sam poziom wszystkich pomieszczeń)
 wykonanie posadzek z płyt gresowych 30 x 30 cm, wykładziny PCV, wykładziny dywanowej i paneli drewnianych,
 montaż wycieraczek systemowych samoczyszczących zlicowanych z powierzchnią posadzki
 wykonanie podestu w pomieszczeniu nr 9 wg projektu
 wyposażenie wnętrz pomieszczeń wg projektu pkt.10 WYPOSAŻENIE WNĘTRZ.

Wszelkie prace wykonać z należytą starannością zachowując zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce istnieją podziemne elementy budowlane tj. (ściany piwnic i fundamenty) po wyburzonym budynku.

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

Lp	Rodzaj robót	Skala zagrożeń	Rodzaje zagrożeń	Miejsce występowania; zasięg rozprzestrzeniania i oddziaływania	Czas występowania
1	2	3	4	5	6
1	Transport materiałów, elementów na placu budowy	lokalna	upadek elementów, urządzeń transportowych, utrata nośności dróg komunikacyjnych i środków transportu	drogi transportu wyrobów i strefy bezpośrednio obok dróg	podczas robót i po ich zakończeniu
2	składowanie odpadów i gruzu	lokalna	zsypanie gruzu, praca w pyłę, zasypywanie ludzi i mienia	strefy składowania - bunier	podczas robót, po ich zakończeniu
3	przyjmowanie i składowanie elementów na placu budowy	lokalna	upadek elementów, urządzeń transportowych	drogi transportu wyrobów i strefy bezpośrednio obok dróg, miejsca składowania i strefy bezpośrednio obok nich	podczas czynności i po ich zakończeniu
4	Roboty betonowe i żelbetowe monolityczne	Ogólna i lokalna	Zawalenie świeżo wylanych elementów	Strop i przestrzeń pod nim	Podczas realizacji i do około 8 dni po zabetonowaniu
5	Roboty murowe	Ogólna i lokalna	Zawalenie świeżo wykonanych ustrojów; upadek elementów	Stanowiska i strefy robocze	Podczas realizacji i do około 5 dni po wykonaniu
6	Montaż elementów stalowych	Ogólna i lokalna	Zawalenie się kilku oddzielnych elementów lub naraz wszystkich elementów	Pod elementami oraz w strefie obok nich	Podczas montażu oraz po montażu – do czasu stałego, docelowego usztywnienia przestrzennego

7	Roboty tynkowe i sztukatorskie	lokalna	Dostanie się wapna do oczu	Stanowiska i strefy robocze, strefy wokół nich	Podczas realizacji robót
8	Roboty izolacyjne	lokalna	Prace wykonywane przy użyciu waty szklanej	Stanowiska robocze; przy transporcie i składowaniu	Transport, czas składowania, realizacja robót
9	Termomodernizacja ścian zewn.	lokalna	porażenie prądem przez sieć energetyczną do budynku;	miejsce wprowadzenia sieci energetycznej do budynku	Podczas realizacji robót
10	Roboty stolarskie	Lokalna	praca w pyłe; możliwość wydzielania trujących oparów podczas obróbki drewna egzotycznego	Stanowiska i strefy robocze; wyloty instalacji wentylacyjnych	Podczas realizacji robót i do czasu ulotnienia się substancji toksycznych
11	Roboty malarskie	Lokalna i ogólna	Prace malarskie w zamkniętych pomieszczeniach – zagrożenie zdrowia ludzi; powstanie pożaru; praca w pyłe;	Zamknięte pomieszczenia; miejsca składowania; stanowiska robocze	Podczas realizacji i do czasu zaniku zapachu; do czasu usunięcia opakowań
12	Roboty szklarskie	Lokalna i ogólna	Upadek elementów szklanych – tafli, luxferów, itp.; stłuczenie szkła, wpadnięcie okruszków do oczu	Stanowiska i strefy robocze, strefy sąsiednie	Podczas transportu, składowania, realizacji robót
13	Roboty przy zastosowaniu środków chemicznych – np. rozpuszczalników, itp.	Ogólna	Wybuch, pożar, poparzenie ludzi	Stanowiska i strefy robocze	Podczas realizacji, transportu i magazynowania
14	Roboty przy zastosowaniu maszyn i urządzeń	Lokalna i ogólna	Zagrożenie zdrowia ludzi; praca w hałasie	Stanowiska i strefy robocze; strefy sąsiednie	Podczas realizacji i transportu

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy powinien opracować

- Instrukcję w sprawie zasad szkolenia pracowników w zakresie BHP przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Zaznajomić z nią wszystkich pracowników.
- Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie.
- Przed przystąpieniem do robót dostarczyć Instrukcję i pouczenie dot. przestrzegania bhp przy realizacji robót niebezpiecznych.

5.2. Ogólne szkolenie wstępne BHP i p.poż. w wymiarze co najmniej 30 godzin w formie kursu z oderwaniem od pracy / kursokonferencji przed przystąpieniem do realizacji powtarzane po upływie 1 roku. Co 3 lata czas trwania kursu powinien wynosić co najmniej 100 godzin. Szkolenie potwierdzone podpisami osoby przeprowadzającej szkolenie oraz osoby szkolonej.

- 5.3. Instruktaż wstępny na stanowisku roboczym (szkolenia stanowiskowe) BHP i p.poż. przed przystąpieniem do realizacji poszczególnego frontu / rodzaju robót / stanowiska (lub gdy na tym samym stanowisku / froncie / rodzaju robót zmieniają się warunki techniczne ich wykonania) przeprowadzone przez kierownika budowy lub majstra w wymiarze co najmniej 4 godzin, potwierdzone podpisami osoby przeprowadzającej szkolenie oraz osoby szkolonej.
- 5.4. Szkolenia obejmujące nowe technologie i materiały stosowane podczas robót przeprowadzone przez doradców technicznych producentów / dystrybutorów tych wyrobów przed przystąpieniem do realizacji i potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem.
- 5.5. Szkolenia BHP i p.poż. w trakcie realizacji frontu robót przeprowadzane przez majstra lub brygadzystę.
- 5.6. Dodatkowe coroczne szkolenia personelu technicznego uwzględniające nowe technologie i materiały, zmiany wprowadzone w przepisach i normach, przyczyny i skutki katastrof oraz stany zagrożeń.
- 5.7. Pracownik, który nie przeszedł ww. szkoleń nie może zostać dopuszczony do pracy. Podczas wszystkich szkoleń pracownicy powinni być poinformowani o grożących niebezpieczeństwach.
- 5.8. Nakłada się obowiązek stosowania *Instrukcji w sprawie zasad szkolenia pracowników w zakresie BHP* (załącznik do informacji nr 295 Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30 stycznia 1969 r. w sprawie zasad szkolenia wewnątrzzakładowego pracowników w zakresie BHP) oraz wytycznych GIP CRZZ z 30 czerwca 1970 r. w sprawie zasad i organizacji szkolenia pracowników w zakresie BHP.

6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia.

6.1. Środki techniczne.

- 6.1.1. Sprzęt ochrony osobistej indywidualnej i zespołowej – asekuracyjnej spełniający wymagania dyrektyw 89/686/EEC, 93/68/EEC, 96/58/EEC.
- 6.1.2. Ogrodzić teren budowy i miejsca wykopów, wyznaczyć strefy niebezpieczne i szczególnego zagrożenia, wykonać zadaszenia ochronne przejść i przejazdów zabezpieczające przed upadkiem przedmiotów, powiesić tablice ostrzegawcze informacyjne, wykonać niezbędne oświetlenie ostrzegawcze.
- 6.1.9. Wydzielić stanowisko do robót impregnacyjno – odgrzybienionych.

6.2. Środki organizacyjne.

- 6.2.1. Realizacja robót na podstawie sporządzonego projektu technologii i organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem robót niebezpiecznych, uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia. Projekt musi uwzględniać metody realizacji robót i środki zabezpieczające. Musi uwzględniać wszystkie specjalności, branże i grupy robót budowlano – montażowych.
- 6.2.2. Wszyscy pracownicy powinni posiadać wymagane kwalifikacje techniczne stwierdzone przez właściwą komisję i poparte posiadaniem aktualnych zaświadczeń kwalifikacyjnych upoważniających do wykonywania czynności na danym stanowisku pracy. Nie należy dopuszczać osób nie posiadających wymaganego wykształcenia dla danego rodzaju robót. Kierownik robót nie ma prawa dopuścić osób bez przygotowania do robót.
- 6.2.3. Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w zakresie BHP i p.poż.
- 6.2.4. Nałożyć obowiązek systematycznej kontroli BHP i p.poż. przez majstrów i brygadzystów. Podczas robót upewnić się w drodze ustnych pouczeń i kontroli, czy pracownicy zapoznali się z treścią instrukcji i pouczeń oraz sprawdzać, czy w praktyce stosują się do nich.
- 6.2.5. Nie dopuszczać na teren budowy osób postronnych.
- 6.2.6. Gotowość do realizacji robót niebezpiecznych powinna być stwierdzona wpisem do dziennika budowy. Podczas realizacji tych robót zapewnić bezpośredni nadzór dodatkowej osoby nie biorącej udziału w pracach – obserwatora i koordynatora – majstra, brygadzysty lub innej odpowiedzialnej osoby posiadającej wieloletni – co najmniej 5 – letni staż pracy przy wykonaniu tego rodzaju robót niebezpiecznych. Podczas realizacji tych robót obowiązkowa jest obecność kierownika budowy / robót.
- 6.2.7. Każdego dnia przed przystąpieniem do robót poinformować pracowników o sposobie i czasie wykonania nakazanych pracownikom czynności.
- 6.2.8. Pracownik nowo przyjęty względnie przeniesiony na inne stanowisko pracy powinien być przydzielony na okres co najmniej 2 tygodni do pracownika o co najmniej 2 – letnim doświadczeniu przy wykonaniu tego rodzaju robót niebezpiecznych w celu nabycia praktyki w bezpiecznym wykonywaniu tego rodzaju prac.

- 6.2.9. Nie dopuszczać do realizacji robót niebezpiecznych przez kobiety, młodocianych i stażystów.
- 6.2.10. Monitorować i stosować zdobyte postępy technicznego, doświadczenia życiowe, gromadzić doświadczenia. Stosować środki ochrony nawet w tych sytuacjach, w których powszechne doświadczenie zawodowe wskazuje, że praca może stanowić niebezpieczeństwo.
- 6.2.11. Na bieżąco analizować stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Na bieżąco zaopatrzyć załogę w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Analizować potrzeby uwzględniające kategorie odzieży i sprzętu, w których występują braki ilościowe, jakościowe i asortymentowe.
- 6.2.12. W wypadku zaniedbania obowiązków w zakresie przestrzegania przepisów bhp przez pracowników stosować sankcje dyscyplinujące / rygory premiowe. Wyróżniać pracowników przestrzegających przepisów.
- 6.2.13. Kierownik budowy / robót musi pełnić funkcję koordynatora bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, koordynować realizację zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem specyfiki obiektu i prowadzenia robót budowlanych, planować prowadzenie tych robót i produkcji przemysłowej.
- 6.2.14. Zorganizować skutecznie działający system kontroli jakości technicznej we wszystkich jednostkach produkcyjnych.
- 6.2.15. Przestrzegać zasady równoczesności wykonywania jak największej ilości prac wzajemnie sobie nie przeszkadzających oraz technologicznego porządku robót. Działania powiązać we właściwy sposób – wyznaczyć optymalną kolejność realizacji procesów na poszczególnych frontach roboczych, dostosować do niej sposób i kolejność dostaw materiałów i sprzętu. Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z właściwymi *Schematami typowej organizacji i metod pracy*.
- 6.2.16. W dokumentacji nie uwzględniono metod i warunków realizacji robót w okresach obniżonych temperatur zewnętrznych oraz odpowiednich do tych warunków rozwiązań technicznych. W wypadku konieczności prowadzenia prac w takich warunkach, dokumentacja wymagać będzie modyfikacji i uzupełnienia.
- 6.2.17. Z treścią nin. opracowania zapoznać wykonawców robót – co najmniej kierownika budowy, kierowników robót, majstrów poszczególnych branż, specjalności i grup robót, brygadzystów i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 6.2.18. Wszystkie roboty budowlane zlecać przedsiębiorstwom zatrudniającym odpowiednio wykwalifikowanych kierowników robót posiadających uprawnienia budowlane w poszczególnych specjalnościach, majstrów budowlanych posiadających świadectwa kwalifikacyjne w odpowiednich branżach / specjalnościach / grupach robót oraz robotników budowlanych posiadających świadectwa kwalifikacyjne wydane przez uprawnione do tego jednostki i świadectwa ukończenia kursów potwierdzające umiejętności wykonywania robót w technologiach systemowych i innych technologiach nowo wprowadzonych na krajowy rynek budowlany. Przed zawarciem umów z wykonawcami szczegółowo sprawdzać przede wszystkim potencjał techniczny tych przedsiębiorstw oraz jakość ich wcześniejszych usług dla zleceniodawców. Ewidencjonować wady ujawnione w okresie gwarancji / rękojmi za wady fizyczne oraz sprawować nadzór nad ich usuwaniem.
- 9.2.19. Wszelkie prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością po zapoznaniu się przez kierownika budowy i operatora sprzętu budowlanego z mapą sytuacyjno-wysokościową z szczególnym uwzględnieniem przebiegających w sąsiedztwie kabli energetycznych i sieci gazowych. W razie potrzeby wykonać projekt zabezpieczenia sieci na czas budowy.
- 6.2.20. Pozostałe wytyczne bezpiecznej realizacji robót znajdują się w opisie technicznym do projektu.

6.3. Środki zabezpieczające sprawną komunikację.

- 6.3.1. Opracować i wdrożyć instrukcję sprawnej komunikacji oraz zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie.
- 6.3.2. Drogi komunikacyjne powinny być dostatecznie szerokie i posiadać nawierzchnię twardą i równą. Nie mogą być wykonane z materiałów ulegających zniszczeniu pod wpływem transportu wyrobów.
- 6.3.3. Drogi komunikacyjne utrzymywać w należytym stanie i codziennie sprawdzać przez personel inżyniersko – techniczny, a co 1 miesiąc poddawać gruntownej kontroli potwierdzonej wpisem do dziennika budowy / rozbiórki.
- 6.3.4. Na drogach komunikacji wewn. nie składować wyrobów budowlanych ani jakichkolwiek przedmiotów. Niezwłocznie usuwać wody opadowe z dróg, drogi stale oczyszczać z błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń.
- 6.3.5. Przewody instalacji elektr. wieszać na żerdziach.

6.4. Środki umożliwiające szybką ewakuację.

- 6.4.1. Opracować i wdrożyć instrukcję szybkiej ewakuacji oraz zaznajomić z nią wszystkich pracowników. Instrukcję wywiesić w miejscach dostępnych i stale utrzymywać w czytelnym stanie. Co najmniej 3 razy przeprowadzić ewakuację próbną.
- 6.4.2. Drogi komunikacji wew. oznakować fosforyzującymi strzałkami wskazującymi kierunek ewakuacji.
- 6.4.3. W pobliżu dróg komunikacyjnych nie składować materiałów palnych. Wyroby te składować w przeznaczonych do tego pomieszczeniach.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ
w zakresie występujących zagrożeń.