

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.**
- 2.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**
- 3.0. DANE OGÓLNE.**
- 4.0. OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.**
- 5.0. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH.**
- 6.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ROZBIÓRKI**
- 7.0. PROJEKT BIOZ.**
- 8.0. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.**

- F-1 Fotografie budynku jednorodzinnego wraz z zabudowaniami gospodarczymi nr 1 ÷ 12.**
- F-2 Fotografie budynku jednorodzinnego wraz z zabudowaniami gospodarczymi nr 13 ÷ 17.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora z lutego 2022;
- oględziny obu budynków przeprowadzone w lutym 2022 r.;
- ustalenia z inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest

„Rozbiórka budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Tczewie przy ul. Sadowej 5a”.

Podczas oględzin szczególną uwagę zwrócono na stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, które mogą utrudnić prowadzenie prac rozbiórkowych.

Powodem, dla którego inwestor zdecydował się na rozbiórkę jest konieczność przygotowania działki budowlanej pod budowę budynku wielorodzinnego.

3. DANE OGÓLNE.

3.1 DANE OGÓLNE BUDYNKU GOSPODARCZEGO.

Przedmiotowy budynek mieszkalny jednorodzinny leży na działce budowlanej nr 229

obręb 0004, w Tczewie przy ul. Sadowej 5a.

Właścicielem budynku jest Tczewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Tczewie z siedzibą 83-110 Tczew, ul. Kołłątaja 9.

W budynku mieści się pojedynczy samodzielny lokal mieszkalny.

Do budynku przylega budynek gospodarczy, którego ściana północno-wschodnia przylega do budynku jednorodzinnego co pokazuje fotografia nr 5.

Przedmiotowy budynek mieszkalny jednorodzinny jest budynkiem częściowo podpiwniczonym, parterowym, niskim, o wysokości w granicach 3,00 m.

W rzucie poziomym budynek ma kształt wielokąta o wymiarach zewnętrznych $\sim 7,99^5 \div 10,84^5$ m (szerokość x długość). Do ściany północno-zachodniej budynku jednorodzinnego przylega budynek gospodarczy o wymiarach w rzucie poziomym $4,50 \times 6,91^5$ m (szerokość x długość).

Podstawowe dane liczbowe dla budynku jednorodzinnego:

- powierzchnia zabudowy budynku wynosi $\sim 80,12 \text{ m}^2$;
- powierzchnia użytkowa budynku wynosi około $\sim 68,10 \text{ m}^2$;
- kubatura budynku wynosi około $\sim 245,00 \text{ m}^3$;
- maksymalna wysokość wynosi $3,00 \text{ m} < 8,00 \text{ m}$.

Podstawowe dane liczbowe dla budynku gospodarczego:

- powierzchnia zabudowy budynku wynosi $\sim 29,10 \text{ m}^2$;
- powierzchnia użytkowa budynku wynosi około $\sim 24,70 \text{ m}^2$;
- kubatura budynku wynosi około $\sim 78,57 \text{ m}^3$;
- maksymalna wysokość wynosi $2,60 \text{ m} < 8,00 \text{ m}$.

Budynek jednorodzinny wraz zabudowaniami gospodarczymi leży w odległości od granicy min $3,77^5 \text{ m} > 50\% H_{\text{MAX}} = 3,00 \text{ m} = 1,50 \text{ m}$.

Zgodnie z art.31 ust.1 pkt. 1 Prawa Budowlanego projektowana rozbiórka nie wymaga pozwolenia na budowę.

Budynek jednorodzinny oraz gospodarczy zostały wykonane w konstrukcji murowanej.

Ściany obu budynków zostały wykonane z bloczków betonowych oraz gazobetonowych gr. 24 cm.

Ściany części podpiwniczonej w budynku jednorodzinnym zostały wykonane jako żelbetowe monolityczne. Ściany zewnętrzne budynku jednorodzinnego są ocieplone styropianem.

Budynek jednorodzinny przykryty został stropodachem o niewielkim kącie nachylenia wynoszącym około $\sim 10^\circ$. Elementem nośnym stropodachu jest strop typu Kleina z belkami stalowymi, na których opiera się płyta ceglana wysokości $\frac{1}{2}$ cegły.

Stropodach budynku gospodarczego został wykonany w postaci płyty żelbetowej.

W obu budynkach pokrycie dachowe zostało wykonane jako papowe.

Brak ocieplenia stropodachu budynku gospodarczego. Stropodach budynku jednorodzinnego wykonane zostało prawdopodobnie żużlem bądź keramzytem.

Elementy wykończenia wewnątrz budynków są typowe dla budynków z tego okresu.

Podłogi betonowe z posadzką dywanową lub terakotą, w budynku gospodarczym tylko betonowe. Ściany wewnątrz budynków są otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Stolarka okienna wykonana jest jako drewniana, częściowo z pvc. Stolarka drzwiowa zewnętrzna jest drewniana z desek oraz stalowa budynku gospodarczego. Dojazd do budynku prowadzi od strony północno-wschodniej, z ulicy Sadowej. Budynek mieszkalny jest wyposażony w instalacje wewnętrzne, w tym elektryczną, wodociągowo-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania. Budynek gospodarczy wyposażony jest jedynie w instalację elektryczną. W chwili obecnej budynek jednorodzinny wraz z zabudowaniami gospodarczymi jest wyłączony z użytkowania.

3.2 DANE OGÓLNE TERENU DZIAŁKI.

Teren działki, wokół przedmiotowego budynku jednorodzinnego i gospodarczego jest ogrodzony, z bramą wjazdową oraz furtką. Ogrodzenie wykonane jest z siatki stalowej rozpiętej na stalowych słupkach. Na terenie działki nr 229 obecnie realizowana jest budowa budynku wielorodzinnego. Budynek ten oddalony jest o przedmiotowej rozbiórki w znacznej odległości min 55,45 m. Na sąsiedniej działce nr 7/1 znajduje się budynek Prokuratury Rejonowej w Tczewie. Budynek ten znajduje się w odległości min 33,30 m od rozbieranego budynku. Działka sąsiednia nr 7/1 jest ogrodzona.

4.0 OPIS STANU TECHNICZNEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU.

4.1 OPIS STANU TECHNICZNEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH I WYKOŃCZENIOWYCH BUDYNKU.

4.1.ŚCIANY MUROWANE BUDYNKU.

Ściany budynku zostały wykonane z cegły pełnej o grubości 25 cm oraz z bloczków gazobetonowych gr.24 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej. Od zewnątrz ściany zewnętrzne części mieszkalnej są ocieplone styropianem. W gruncie zagłębione są mury fundamentowe wykonane z bloczków betonowych gr. 24 cm. Ściany piwniczne części mieszkalnej zostały wykonane jako żelbetowe o zmiennej grubości dochodzącej do 45 cm. Ściany piwniczne są znacznej wysokości, licząc od posadzki piwnicznej do spodu stropu nad parterem są wysokości 570 cm. Ściany budynku są spięte wieńcem żelbetowym. Ściany są otynkowane obustronnie. Ściany budynku mieszkalnego oraz gospodarczego znajdują się w dostatecznym stanie technicznym. Nie są zarysowane, nie są wybrzuszone, nie są odchylone od pionu. W ścianie znajdują się otwory drzwiowe i okienne. Otwory są przesklepione nadprożami żelbetowymi, prawdopodobnie prefabrykowanymi typu L19. Wszystkie ściany murowane posadowione są na ławach fundamentowych żelbetowych. Ławy posadowione są bezpośrednio na gruncie.

Podsumowanie:

- stan techniczny ścian budynku jednorodzinnego oraz gospodarczego ocenia się na dostateczny;
- na dzień dzisiejszy brak zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz samego budynku;
- utrudnieniem podczas rozbiórki budynku jest znaczna wysokość ścian piwnicznych.

4.2. STROPODACH BUDYNKU WRAZ Z POKRYCIEM PAPOWYM.

Jednospadkowy stropodach budynku mieszkalnego oraz gospodarczego wykonany jest w konstrukcji żelbetowej. Elementem nośnym stropodachu jest strop typu Kleina, z płytami ceglanymi wysokości ½ cegły oraz belkami stalowymi, na których się opierają płyty. Nad budynkiem gospodarczym elementem nośnym stropodachu są żelbetowe płyty monolityczne gr. około 15 cm. Warstwa spadkowa stropodachów została wyprofilowana prawdopodobnie keramzytem i wykończona gładzią cementową, na której ułożona została papa asfaltowa z min dwiema warstwami. Stan techniczny poszczególnych elementów żelbetowych stropodachów ocenia się na dostateczny. Brak oznak niewłaściwej pracy, w tym zarysowania, pęknięć oraz ugięć. W dostatecznym stanie technicznym znajduje się pokrycie papowe dachu - jest szczelne. Obróbki blacharskie, rynny oraz rur spustowe zostały wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i

odprowadzają wody opadowe do gruntu.

Podsumowanie:

-stan techniczny elementów konstrukcyjnych stropodachu wraz z pokryciem papowym ocenia się na niedostateczny;
-nie przewiduje się utrudnień podczas prac rozbiórkowych związanych ze stanem technicznym stropodachu, nie przewiduje się utrudnień i zagrożeń dla ludzi prowadzących prace rozbiórkowe.

4.3.OPIS STANU TECHNICZNEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH BUDYNKU.

Wszystkie elementy wykończeniowe budynku zostały wykonane w sposób typowy dla obiektów z tego okresu. Istniejące tynki są w stanie technicznym dostatecznym. W podobnym stanie technicznym znajdują się powłoki malarskie oraz podłogi. Stolarka drzwiowa i okienna jest dostatecznym stanie technicznym.

4.4 OPIS STANU TECHNICZNEGO INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU.

Budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzne, w tym:

- elektryczną i telekomunikacyjną;
- wodociągową;
- kanalizację sanitarną;
- grzewczą.

Budynek jest podłączony do sieci zewnętrznych, elektrycznej, wodociągowo-kanalizacyjnej.

Podsumowanie:

-przed przystąpieniem do rozbiórki należy odciąć budynek od sieci zewnętrznych w uzgodnieniu z gestorami mediów.

4.5. PODSUMOWANIE

Ogólny stan techniczny budynku jednorodzinnego oraz przylegającego do niego gospodarczego ocenia się na dostateczny.

Nie przewiduje się utrudnień dla projektowanych prac rozbiórkowych związanych z niedostatecznym stanem technicznym elementów budynku.

5.0. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej, tj. kierownika rozbiórki posiadającego uprawnienia budowlane wykonawcze branży konstrukcyjnej.

5.1 ZASADNICZA KOLEJNOŚĆ PRAC ROZBIÓRKOWYCH.

Szczegółowa kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych budynku jednorodzinnego oraz gospodarczego:

- 1/ opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia;
- 2/ tymczasowe podparcie uszkodzonych nadproży;
- 3/ rozbiórka drzwi;
- 4/ usunięcie śmieci z pomieszczeń oraz z terenu posesji;
- 5/ rozbiórka stropodachu;
- 6/ rozbiórka ścian parteru;
- 7/ rozbiórka ścian piwnicy;
- 8/ rozbiórka betonowych posadzek oraz ścian fundamentowych;
- 9/ uporządkowanie terenu.

5.2 OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.

- Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy wykonać niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie terenu budowy, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz wykonanie urządzeń do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki.
- Teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Teren prac rozbiórkowych należy sprawdzić pod kątem możliwości wtargnięcia na teren posesji osób nieuprawnionych.
- Użytkownicy sąsiednich budynków przylegających do budynku jednorodzinnego powinni zostać ostrzeżeni przed niebezpieczeństwem związanym z pracami rozbiórkowymi.

- Pracownicy zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych powinni zostać zaznajomieni z zakresem oraz kolejnością prac rozbiórkowych.
- Należy wyposażyć pracowników w odzież roboczą oraz hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Należy odciąć budynek od mediów w uzgodnieniu z gestorami sieci.

5.3 ROZBIÓRKA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych stolarki drzwiowej oraz okiennej należy sprawdzić, czy wskutek awarii ścian nie pełnią one funkcji podpór, a ich demontaż nie grozi katastrofą. W takim przypadku należy wyjąć je dopiero przy rozbiórce ścian.

5.4 USUNIĘCIE ŚMIECI Z POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ ORAZ Z POSESJI.

W istniejących pomieszczeniach zalegające przedmioty nadające się do usunięcia należy utylizować przed rozpoczęciem właściwych prac rozbiórkowych. Podobnie należy postąpić ze śmieciami zalegającymi na posesji.

5.5 ROZBIÓRKA URZĄDZEŃ I INSTALACJI.

Należy odłączyć od sieci zewnętrznych budynek mieszkalny oraz gospodarczy. Po odłączeniu można przystąpić do demontażu wewnętrznych instalacji oraz samych przyłączy.

5.6 ROZBIÓRKA STROPODACHU.

- Prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na fakt prowadzenia robót na wysokości.
 - Projektowany kierunek zrzutu elementów rozbiórkowych- podwórze od strony wjazdu (fotografia nr 17).
 - W pierwszej kolejności przystąpić do demontażu murowanych kominów oraz attyk wystających ponad połac stropodachu. Po demontażu można przystąpić do demontażu pokrycia papowego. Demontaż pokrycia papowego należy rozpocząć od kalenicy w kierunku okapu. Materiał składować na podwórzu przed budynkiem w odległości 3,00 m. Po demontażu pokrycia papowego można przystąpić do demontażu gładzi cementowej oraz warstwy spadkowej stropodachu.
 - Prace rozbiórkowe płyty stropowej nad parterem należy prowadzić przy użyciu wcześniej ustawionych na podłodze parteru rusztowań przestawnych. Podobne przestawne rusztowania ustawić należy na podłodze piwnicy w części wysokiej budynku (brak stropu nad piwnicą). Prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość upadku z wysokości. Dotyczy to zwłaszcza stropu nad wysoką częścią podpiwniczoną (wysokość dochodzi do 5,70 m). Przed rozbiórką tej części stropu należy odsłonić zewnętrzne mury piwnicy, tak aby zmniejszyć napór ziemi na wysokie ściany piwniczne. Napór gruntu należy ograniczyć, wysokość naziomu ograniczyć do max 1,50 m.
 - Przed pracami rozbiórkowymi jeszcze raz przejrzeć miejsca budzące wątpliwości, co do ich stanu i w razie konieczności podstemplować. Materiał rozbiórkowy nie może być składowany na płycie stropodachu. Grozi to jego awarią budowlaną.
- Uwaga:
-należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie ściany piwnicy przed naporem ziemi; rozbiórka stropodachu osłabia stateczność ścian piwnicznych pod naporem ziemi.

5.7 ROZBIÓRKA ŚCIAN.

- Ściany rozbierać ręcznie. W miarę możliwości stosować narzędzia pneumatyczne. Gruz usuwać na podwórze od strony wjazdu.
- Zwalanie ścian metodą podcinania oraz przewracanie przy użyciu lin jest niedopuszczalne.
- Zwracać uwagę na stabilność ściany piwnicznej poddanej naporowi gruntu.

5.8 ROZBIÓRKA POSADZEK ORAZ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.

- Posadzki skuwać przy użyciu młotów pneumatycznych. Ściany fundamentowe rozbierać ręcznie. W miarę możliwości stosować narzędzia pneumatyczne.
- Dopuszcza się zwalanie ścian przy użyciu ciągnika za pomocą lin. Pamiętać należy aby teren, na który zwalana ma być ściana został oczyszczony, a ściana rozcięta na pasma odpowiedniej szerokości i odcięta od ścian poprzecznych. Następne pasmo wycina się dopiero po zwaleniu pierwszego pasma.
- Po wykonaniu rozbiórek betonowych posadzek oraz ścian fundamentowych powstały wykop zasypać podsypką piaskowo-żwirową o stopniu zagęszczenia min $I_s=0,70$. Konieczny jest odbiór geologiczny wykonanej podsypki. Nie zasypywać wykopu gruzem budowlanym oraz śmieciami. Częściowo w miejscu rozbieranego budynku jednorodzinnego powstanie budynek wielorodzinny.

5.9 PORZĄDKOWANIE TERENU I OTOCZENIA.

- Po wykonaniu prac rozbiórkowych obu budynku należy wyrównać teren, zachowując naturalny spadek terenu działki nr 229 pamiętając aby nie dopuścić do zalewania sąsiedniej posesji nr 7/1.

5.10 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- W czasie silnego wiatru, opadów atmosferycznych, mgły itp. nie należy prowadzić prac rozbiórkowych.
- Pracownicy powinni pracować w pasach ochronnych z linami mocowanymi do stabilnych elementów konstrukcyjnych.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczne prowadzenie prac na wysokości oraz prace ziemne pamiętając o naporze gruntu na ściany zagłębione w gruncie.
- Powstały wykop zasypać podsypką piaskowo-żwirową o stopniu zagęszczenia min $I_s=0,70$. Konieczny jest odbiór geologiczny wykonanej podsypki. Nie zasypywać wykopu gruzem budowlanym oraz śmieciami. Częściowo w miejscu rozbieranego budynku jednorodzinnego powstanie budynek wielorodzinny.

6. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 31 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa rozbiórki została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor : mgr inż. **Wojciech Richert**

upr. bud. **5276/GD/92**

7. INFORMACJA BIOZ

„Rozbiórka budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Tczewie przy ul. Sadowej 5a.”

a. INWESTOR:

Tczewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Tczewie Spółka z o.o.,
83-110 Tczew, ul. Kołłątaja 9.

b. ADRES OBIEKTU PRZEZNACZONEGO DO ROZBIÓRKI:

83-110 Tczew, ul. Sadowa 5a,
dz. nr 229, obręb 0004, jednostka ewidencyjna 221401-1, Tczew-M.

c. PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI BIOZ

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1126).
- Prawo Budowlane i obowiązujące PN.

d. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH

- Utylizacja śmieci z budynku i posesji.
- Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.
- Rozbiórka pokrycia dachowego papowego.
- Rozbiórka konstrukcji stropodachu wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi.
- Rozbiórka ścian wewnętrznych i zewnętrznych.
- Rozbiórka betonowych posadzek i murów fundamentowych.
- Wywózka gruzu i materiałów z odzysku przeznaczonych do dalszego użytku
- Wyrównanie i uporządkowanie terenu.
- Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej w miejscu powstałego wykopu.

e. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z załączoną mapką sytuacyjną Z-1 na działce znajduje się budynek jednorodzinny wraz z budynkiem gospodarczym, który przeznaczono do rozbiórki. W części północno-zachodniej działki, w znacznej odległości od projektowanej rozbiórki, realizowana jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

f. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

- zagrożenie upadkiem z wysokości;
- zagrożenia związane z naporem gruntu na ścianę piwniczną znacznej wysokości;
- zagrożenia związane z pracą maszyn i urządzeń budowlanych;
- okaleczenie narzędziami i elektronarzędziami ręcznymi;
- zagrożenia wynikłe z niespodziewanego osunięcia bądź zawalenia się ścian lub innych rozbieranych elementów budynku;
- potrącenia pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element;
- przygniecenia pracownika przez wadliwie składowane materiały budowlane.

g. BEZPIECZEŃSTWO PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej, tj. kierownika rozbiórki posiadającego uprawnienia budowlane wykonawcze branży konstrukcyjnej.

Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy w sprawie sposobu wykonywania robót rozbiórkowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas prowadzenia prac. W czasie szkolenia, które powinno przebiegać w formie teoretycznego i praktycznego instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- podstawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zasady i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące na danym stanowisku pracy;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy;
- sprzęt, maszyny i urządzenia powinny być sprawne technicznie.

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy winien sprawdzić ich stan techniczny. Kierownik zobowiązany jest wyznaczyć teren do składowania narzędzi i materiałów z rozbiórki oraz zapewnić komplet zapleczy dla robotników budowlanych.

Dla kierowania i bezpiecznego prowadzenia robót zaleca się stały pobyt kierownika na budowie. W tym celu należy na placu budowy zamontować kontener socjalny i biuro kierownika budowy.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową.

W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do: najbliższego punktu lekarskiego, jednostki Straży Pożarnej, Policji, najbliższego punktu telefonicznego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Dz. U. 120 poz. 1126 kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ i umieszczenia go w widocznym miejscu na terenie budowy.

Autor : mgr inż. **Wojciech Richert**

upr. bud. **5276/GD/92**