

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PIOTR KĘDZIERSKI

42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4h

tel. 48 502 086 906, 48 531 773 803

e-mail: attyka@poczta.fm, attykabiuro@poczta.fm

www.attyka-architekci.com.pl

WWW.passive-house.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Rzęśnia
Kościszki 16,
98 - 332 Rzęśnia

Nazwa inwestycji:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU
SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZĄŚNI

Adres inwestycji:

gm. Rzęśnia
działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3
obręb Rzęśnia

Projektant:

Piotr Kędziński

mgr inż. budownictwa

inż. architekt

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02

członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń nr 9/07/SLO KK

członek ŚOIA numer SL-1235

Spis zawartości projektu budowlanego:**I. Projekt zagospodarowania działki**

1. Przedmiot inwestycji
2. Podstawa opracowania
3. Istniejący stan zagospodarowania działki
4. Projektowane zagospodarowanie działki
5. Infrastruktura techniczna
6. Zestawienie powierzchni
7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu
8. Uwagi końcowe

II. Rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne

1. Opis ogólny
 2. Warunki gruntowo – wodne
- 3. Zieleń i nawodnienie**
 - 3.1. Przedmiot i zakres opracowania
 - 3.2. Wykaz roślin
 - 3.3. Nawodnienie
 - 3.3.1. Przedmiot i zakres opracowania
 - 3.3.2. Opis systemu
- 4. Alejki i chodniki**
 - 4.1. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne
 - 4.2. Przekroje poprzeczne, rodzaj nawierzchni i ich konstrukcja
 - 4.2.1. Nawierzchnia z kostki brukowej
 - 4.3. Odwodnienie
 - 4.4. Zestawienie powierzchni utwardzonych i zieleni
 - 4.5. Zastosowane materiały
 - 4.6. Zakres prac
- 5. Piłkochwyty**
- 6. Altana**
 - 6.1. Zakres projektowanej inwestycji
 - 6.2. Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne
 - 6.3. Zestawienie powierzchni i kubatury
 - 6.4. Opis elementów konstrukcyjnych
- 7. Trybuny**
 - 7.1. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne
 - 7.2. Fundamenty
 - 7.3. Trybuna
- 8. Uzbrojenie terenu**
- 9. Uwagi końcowe**

III. Załączniki

1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane
2. Kopia uprawnień budowlanych architektonicznych projektanta
3. Kopia uprawnień budowlanych konstrukcyjnych projektanta
4. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby ŚOIIB projektanta
5. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby ŚOIIB projektanta

IV. Informacja BIOZ

V. Część rysunkowa**Część rysunkowa-ARCHITEKTONICZNA**

Orientacja

Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych

skala 1:500

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. nr 3 Fundamenty pod piłkochwyty

skala 1:25

Rys. nr 4 Piłkochwyty

skala 1:50/100

Rys. nr 5 Przekrój poprzeczny przez dojścia utwardzone

skala 1:10

Rys. nr 6 Trybuny

skala 1:50

Rys. nr 7 Altana - rzut

skala 1:50

Rys. nr 8 Altana - rzut więźby

skala 1:50

Rys. nr 9 Altana - przekrój

skala 1:50

Rys. nr 10 Altana - elewacje

skala 1:50

Rys. nr 11 Altana - wizualizacja

I. Projekt zagospodarowania działki

Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie części kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Rzęśni, działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rzęśnia. Zadaniem projektowym jest uporządkowanie przestrzeni wokół istniejących boisk do piłki siatkowej, poprzez budowę trybun, chodników i utwardzeń, rekreacyjnej altany i piłkochwyłów. Celem przedsięwzięcia jest stworzenie funkcjonalnego i bezpiecznego miejsca rekreacji i odpoczynku dla dzieci i dorosłych.

2. Podstawa opracowania

- a) aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- b) obowiązujące normy i normatywy,
- c) uzgodnienia z Inwestorem,

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Przedmiotowa inwestycja położona jest w Rzęśni, działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rzęśnia. Jest to teren na którym znajduje się kompleks sportowy, w którego skład wchodzi m.in.: boisko do piłki nożnej, boisko do piłki siatkowej, bieżnia, rzutnie, skocznie. Teren posesji jest ogrodzony.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na posesji planuje się:

- budowę piłkochwyłów przy boisku do piłki plażowej
- trybun przy boisku do piłki plażowej
- posadzenie krzewów
- budowę dojazdów i utwardzeń
- budowę altany o powierzchni 25 m²

5. Infrastruktura techniczna

Na działce znajdują się istniejące przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, c.o. teletechniczne, oraz energetyczne. Woda opadowa z projektowanych utwardzeń zostanie odprowadzona powierzchniowo na tereny zielone przedmiotowej działki.

6. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy altany	25,00m²
Powierzchnia dojazdów utwardzonych	228,20m²

7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działkach numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rzęśnia

8. Uwagi końcowe

Przedmiotowy teren nie jest położony na terenie ochrony konserwatora zabytków i przyrody oraz na terenie szkód górniczych.

Inwestycja nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji. Obiekty projektowane nie wprowadzają szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Obiekt nie stwarza zagrożenia dla użytkowników oraz nie powoduje uciążliwości w korzystaniu dla działek sąsiednich.

II. Rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne

Część opisowa

1. Opis ogólny

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie części kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Rzęśni, działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rzęśnia

2. Warunki gruntowo – wodne

Istniejące warunki gruntowe można zaliczyć do prostych warunków gruntowych

3. Zieleń i nawodnienie

3.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zieleni na przedmiotowym terenie. Zakres opracowania obejmuje posadzenie krzewów

Krzewy należy sadzić w dołach o głębokości min. 0.5 m. zaprawionych humusem lub torfem przesypywanym wapnem do 1/2 głębokości. Po posadzeniu obficie podlewać wodą, co najmniej raz w tygodniu do czasu pełnego przyjęcia się rośliny.

3.2. Wykaz roślin

- tuja szmaragdowa 30 szt.



Sadzone w odległości 50 cm, wysokość 1m

3.3. Nawodnienie

3.3.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt nawodnienia zaprojektowanej roślinności -tuj szmaragdowych na terenie części kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Rzęśni, działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rzęśnia.

3.3.2. Opis systemu

Nawodnienie roślinności odbywać się będzie za pomocą linii kroplującej (z kropelkowym wypływem wody) na całej długości rzędu posadzonych krzewów. Linie kroplującą należy przymocować do gruntu za pomocą szpilek do linii kroplujących. Linia kroplująca połączona będzie ze studzienką poboru wody wyposażoną w zawór czerpalny, zlokalizowaną zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Woda doprowadzona będzie z istniejącej studzienki wodomierzowej, zlokalizowanej przy boisku do piłki nożnej za pomocą rury PE o średnicy 26mm.

W studziennicy umieszczony zostanie zestaw wodomierzowy, w skład którego wchodzi:

- zawór grzybkowy dn 20
- wodomierz skrzydełkowy (np. Apator Q= 1,6, dn 15)
- zawór ze spustem dn 20
- filtr siatkowy do wody dn 20
- zawór antyskażeniowy EA dn20
- zawór grzybkowy dn 20.

Rurę rozprowadzającą należy umieścić w wykopie o głębokości ok 50cm. Na dnie wykopu należy ułożyć warstwę żwiru w celu utwardzenia podłoża, natomiast na rurze siatkę ochronną.

Pod koniec sezonu należy spuścić wodę (opróżnić system) poprzez zawór ze spustem.

4. Alejki i chodniki

4.1. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne

Projektowane chodniki i utwardzenia terenu zaprojektowano w północnej części terenu, przy boiskach do plażowej piłki siatkowej. Stanowią one dojścia do trybun, oraz utwardzenia pod trybunami zlokalizowanymi nieopodal w.w. boisk

4.2. Przekroje poprzeczne, rodzaj nawierzchni i ich konstrukcja

Utwardzenia zaprojektowano z kostki brukowej kolbru szarego ograniczonej obrzeżem betonowym 6 x 20 cm.

4.2.1. Nawierzchnia z kostki brukowej

- kostka brukowa szara gr 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (2•31,5mm) - 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku – 10 cm

4.3. Odwodnienie

Zaprojektowano powierzchniowe odwodnienie projektowanych nawierzchni poprzez odpowiednio założone pochylenie nawierzchni z odprowadzeniem wód deszczowych na teren nieruchomości.

4.4. Zestawienie powierzchni utwardzonych i zieleni

Powierzchnia utwardzonego terenu	228,20 m ²
----------------------------------	-----------------------

4.6. Zastosowane materiały

- kostka brukowa kolor szary gr 6 cm
- obrzeża betonowe 6 x 20 cm

4.7. Zakres prac

Zakres prac przy realizacji chodników

- wykorytowanie terenu pod projektowane alejki, chodniki i inne nawierzchnie
- wykonanie podbudowy pod kostkę,
- wykonanie nawierzchni
- uporządkowanie terenu

5. Piłkochwyty

Piłkochwyty projektuje się z kształtowników stalowych, wykonanych z profili 80 x 80 gr.3 mm. Rozstaw słupków 4 m, skrajne przęsła co 2,0m. W skrajnych przęsłach rygiel stalowy o przekroju 80 x 80 mm. Linka stalowa podtrzymująca siatkę z naciągami w postaci śruby rzymskiej Ø4mm z powłoką bezbarwną lub w kolorze słupków. Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa - oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm.

Fundamenty pod słupki betonowe o wymiarach 50x50x110cm, wylwane z betonu C16/20. Rozmieszczenie stóp fundamentowych wg rys. rzut fundamentów.

6. Altana

6.1. Zakres projektowanej inwestycji

W ramach urządzenia terenu zaprojektowano budowę altany. Altanę zaprojektowano w konstrukcji drewnianej na rzucie kwadratu z dachem czterospadowym konstrukcji drewnianej.

6.2. Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne

Projektowana altana zaprojektowana jest na planie kwadratu o boku 5 m. Charakteryzuje ją lekka konstrukcja z drewna sosnowego i świerkowego. Pokryta jest dachem o kącie nachylenia 24 stopni. Wysokość obiektu w kalenicy to 3,97 m

Prostotę budynku i jego charakter podkreśla drewniana konstrukcja obiektu.

6.3. Zestawienie powierzchni i kubatury

powierzchnia zabudowy	25.00 m ²
powierzchnia użytkowa	24.90 m ²
kubatura	90.0 m ³

6.4. Opis elementów konstrukcyjnych

6.4.1. Stopy fundamentowe

- betonowe wylwane na mokro z betonu C 20/25, stal A - III, A - 0. Stopy posadowione na wylewce z chudego betonu gr. 10 cm.

6.4.2. Słupy

- drewniane o przekroju 18 x 18 cm.

6.4.3. Dach

- czterospadowy symetryczny, konstrukcji drewnianej krokwiowej. Płatwie 16 x 16 cm, krokwie 6 x 18 cm. Elementy więźby dachowej należy wykonać z drewna iglastego struganego kl. C 27.

6.4.4. Izolacja przeciwwilgociowa

- fundamentów 1 x folia budowlana,

6.5. Elementy wykończeniowe

6.5.1. Posadzka – kostka brukowa,

6.5.2. Malowanie – konstrukcja drewniana w całości malowana lakierobejcą oraz zaimpregnowana przeciwwilgociowo, przeciwgrzybicznie i przeciwpożarowo.

6.5.3. Pokrycie dachu - dachówka bitumiczna na pełnym deskowaniu

7. Trybuny

7.1. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne

Przedmiotem opracowania jest projekt trzech trybun dla kibiców przy istniejącym boisku sportowym do siatkówki plażowej. Trybuny zostały usytuowane po zachodniej i wschodniej stronie boiska równolegle do dłuższego boku i symetrycznie w stosunku do środkowej linii boiska. Pod trybunami projektuje się teren utwardzony z kostki brukowej szerokości 2,5m.

7.2. Fundamenty

Trybuna jest konstrukcją systemową, posadowioną na stopach fundamentowych 35 x 35 x 100 cm. Kotwiona w celu zabezpieczenia przed demontażem przez osoby nieupoważnione oraz przewróceniem się

7.3. Trybuna

Zaprojektowano trybunę o dwóch rzędach siedzisk, 2 x 14 miejsc. Rozstaw osiowy siedzisk – 0,5 m. Siedziska z wysokim oparciem H= 32 cm, typ WO32
Materiały podestu Kratka podestowa typu VEMA typ kraty KW/33x44/30x2 wysokość 30 mm, rozstaw płaskowników 33x44 mm

8. Uzbrojenie terenu

Istniejące uzbrojenie pokazano na planie sytuacyjnym. W miejscach występowania studzienek kanalizacji sanitarnej, studzienek wodociągowych oraz teletechnicznych, należy pokrywy wyregulować do projektowanych poziomów. W miejscach spodziewanego uzbrojenia podziemnego prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem zarządcy sieci.

9. Uwagi końcowe

- roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym przestrzegając warunków technicznych wykonania i odbioru poszczególnych rodzajów robót i przepisów BHP pod nadzorem osoby uprawnionej,
- wszelkie zmiany projektu i zastosowanych materiałów dopuszczalne tylko za zgodą jednostki autorskiej i inwestora,
- do robót budowlanych należy używać tylko atestowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie i spełniających wymogi polskich norm.
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844

Częstochowa 22.09.2015 r.

Piotr Kędzierski

mgr inż. budownictwa

inż. architekt

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02

członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń nr 9/07/SLOKK

członek ŚOIA numer SL-1235

OŚWIADCZENIE

projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO
W RZĄŚNI

gm. Rząśnia działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rząśnia

opracowany dla

Gmina Rząśnia
Kościuszki 16,
98 - 332 Rząśnia

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****Inwestor:**

Gmina Rzęśnia
Kościuszki 16,
98 - 332 Rzęśnia

Nazwa inwestycji:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU
SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZĄŚNI

Adres inwestycji:

gm. Rzęśnia
działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3
obręb Rzęśnia

Projektant:

Piotr Kędzierski

mgr inż. budownictwa
inż. architekt
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02
członek S O I I B numer SLK/BO/2251/02
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr 9/07/SLO KK
członek S O I A numer SL-1235

Spis zawartości:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Opis elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie
4. Opis dotyczący przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie części kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Rzęsni, działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3 obręb Rzęśnia. Zadanie projektowym jest uporządkowanie przestrzeni wokół istniejących boisk do piłki siatkowej, poprzez budowę trybun, chodników i utwardzeń, rekreacyjnej altany i piłkochwyty. Celem przedsięwzięcia jest stworzenie funkcjonalnego i bezpiecznego miejsca rekreacji i odpoczynku dla dzieci i dorosłych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Jest to teren na którym znajduje się kompleks sportowy, w którego skład wchodzi m.in.: boisko do piłki nożnej, boisko do piłki siatkowej, bieżnia, rzutnie, skocznie. Teren posesji jest ogrodzony.

Na działce znajdują się istniejące przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, c.o. teletechniczne, oraz energetyczne. Woda opadowa z projektowanych utwardzeń zostanie odprowadzona powierzchniowo na tereny zielone przedmiotowej działki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych /art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane/:

- roboty budowlano-montażowe o wys. powyżej 5.00 m,
- roboty betonowe wykonywane sposobem mechanicznym przy zastosowaniu sprzętu zmechanizowanego,
- roboty budowlano-transportowo-montażowe ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 tonę,

Zgodnie z § 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bioz oraz planu bioz, prace takie wymagają opracowania przez kierownika budowy planu bioz.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przy pracach budowlanych /roboty budowlano-montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego i zmechanizowanego oraz pomocniczego, na placu składowania materiałów budowlanych na terenie budowy/ może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, pracodawca obowiązany jest udzielić doraźnego instruktażu w zakresie technologii, bhp, oraz stosowania środków ochronnych.

Wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie należy przeszkolić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych część I, II, III, V.
- do robót budowlanych należy używać tylko atestowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie i spełniających wymogi polskich norm.
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy.

Przy pracach budowlanych /roboty budowlano montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego i zmechanizowanego oraz pomocniczego, na placu składowania materiałów budowlanych na terenie budowy/ może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

Wyprzedzające roboty przygotowawcze w zakresie:

- dostawy wody, energii elektrycznej na plac budowy - z projektowanych przyłączy,
- zaplecze socjalne i administracyjne dla pracowników w tymczasowym budynku zaplecza budowy.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych: przewiduje się wydzielenie stref prac budowlanych i oznaczenia placu budowy tablicami informacyjnymi, bhp i ostrzegawczymi.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy i instrukcji eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych: w tymczasowym budynku zaplecza budowy.

Uwagi końcowe: wszystkie roboty budowlano montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, decyzją o pozwoleniu na budowę, przepisami BHP i pod nadzorem i kierownictwem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.