

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym jest zagospodarowanie terenu przy ulicy Trzebiatowskiej w Kołobrzegu polegające na budowie siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią z maty przerostowej zgodnie z koncepcją Zamawiającego. Obszar inwestycji obejmuje działki o numerach 319/18 i 319/5 jest położonych w miejscowości Kołobrzeg gmina Kołobrzeg, powiat kołobrzegi, województwo zachodniopomorskie.

3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017. poz. 1332);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018 poz. 1945);
- Uchwała NR VI/73/19 RADY MIASTA KOŁOBRZEG z dnia 19 marca 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Kołobrzeg „5-Trzebiatowska”
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462);
- Polskie Normy;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora;
- Dokumentacja fotograficzna pozyskana od Inwestora
- Umowa z Inwestorem;

3.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych;
- zaprojektowanie siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią bezpieczną z mat przerostowych przy ulicy Trzebiatowska w Kołobrzegu;
- dobór urządzeń wyposażenia siłowni zewnętrznej w sposób zapewniający możliwość korzystania z nich osobom w różnym wieku.
- lokalizację przestrzenną elementów siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią bezpieczną wykonaną z mat
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych;

Dokumentacja projektu zawiera:

1. Opis techniczny

2. Opracowanie graficzne:

- a) Projekt zagospodarowania terenu – arkusz nr 1, skala 1:500;

3.4. LOKALIZACJA

Teren lokalizacji planowanej siłowni zewnętrznej znajduje się w miejscowości Kołobrzeg, na działkach o nr ew. 319/18 i 319/5 obręb 11, położonej w miejscowości Kołobrzeg, gmina Kołobrzeg, powiat kołobrzescki, województwo zachodniopomorskie.

3.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działki przeznaczone na siłownię zewnętrzną znajdują się przy ulicy Trzebiatowskiej w Kołobrzegu. Teren działek o nr ewid. 319/18 i 319/5 jest terenem otwartym, nieogrodzonym. Obydwie działki zajmują powierzchnię: ok. 10960 m², natomiast obszar opracowania znajduje się w centralnej części tego terenu i zajmuje ok. 180m². Na obszarze działek znajdują się ogrodzone siatką ogródki działkowe, garaże oraz zieleń. Na obszarze opracowania znajduje się trzepak, który nie koliduje z projektowanymi elementami siłowni zewnętrznej. Teren opracowania z od strony wschodniej posiada spadek, który należy wyrównać w miejscu, gdzie będą znajdować się projektowane elementy i ich strefy. Obecnie na obszarze opracowania najwyższy punkt wysokościowy wynosi 2,9 m. n. p. m. natomiast najniższy 2,5 m. n.p.m. Przez obszar opracowania przebiega przyłącze gazowe, które nie koliduje z projektowanymi elementami.

Dokumentacja fotograficzna:

fot.1



fot. 2.



3.6. PROGRAM UŻYTKOWY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren siłowni zewnętrznej przeznaczony jest dla okolicznych mieszkańców. Urządzenia wyposażenia siłowni są zróżnicowane i tak dobrane, aby umożliwić wykonywanie ćwiczeń dla różnych partii ciała. Strefę fitness planuje się wyposażyć w następujące urządzenia: Wahadło– 1 szt., Wyciąg dolny– 1 szt., Wyciąg górny – 1 szt., Prasa nożna– 1 szt., Biegacz – 1 szt. Pod urządzeniami przewidziano nawierzchnie bezpieczną z maty przerostowej. Na terenie opracowania usytuowano także tablicę regulaminową – 1 szt., ławkę z oparciem – 1 szt. oraz kosz na śmieci – 1 szt.

3.7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- a) Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego terenu siłowni zewnętrznej w miejscowości Kołobrzeg.
- b) Utworzenie w ustalonych miejscach strefy bezpieczeństwa i wykonanie w jej części nawierzchni z maty przerostowej.
- c) Wybranie i usytuowanie w terenie elementów siłowni zewnętrznej, tablicy regulaminowej, kosza na śmieci oraz ławki z oparciem.

3.8. HARMONOGRAM PRAC PRZY WYKONYWANIU PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

- Prace przygotowawcze – tyczenie i profilowanie terenu razem z nawiezieniem ziemi.
- Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej.
- Montaż elementu małej architektury (tablica informacyjna, ławka z oparciem oraz kosz na śmieci).
- Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej pod urządzeniami fitness.
- Prace porządkowe.

3.9. PRACE ZIEMNE

Prace ziemne obejmują:

- nawiezienie gleby (ok. 24m³) wraz z wyprofilowaniem terenu (do 3 m od urządzenia) do spadku nieprzekraczającego 3 %
- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń siłowni zewnętrznej i małej architektury
- ułożenie nawierzchni z maty przerostowej zgodnie z rysunkiem numer 1
- dosianie trawy w miejscach wykonywania montażu i profilowania terenu.(50.m²)

Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń. Ziemię z wykopów rozplantować po terenie.

3.10. ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Informacje podstawowe:

- 1) Elementy urządzeń siłowni zewnętrznej powinny posiadać aktualne atesty, deklaracje zgodności.
- 2) Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- 3) Urządzenia fitness powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- 4) Montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
- 5) Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć karty techniczne.

Charakterystyka szczegółowa urządzeń:

A. Wahadło – 1 szt

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: min. 719 x 795 mm

Stefa bezpieczeństwa: min. 2719 x 2795 mm

Wysokość urządzenia: min. 1296 mm

Wysokość swobodnego upadku: 210 mm



Rura kwadratowa o śr. min. 100 mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm. i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichloru winylu. Podesty muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

Funkcje urządzenia: Wzmacnia mięśnie pasa i skośne mięśnie brzucha. Ćwiczy kręgosłup i biodra. Ćwiczenia wpływają na utratę tkanki tłuszczowej. Pomaga w korekcji postawy. Poprawia koordynację ruchową. Pozytywnie wpływa na ogólny stan zdrowia.

B. Wyciąg dolny– 1 szt.

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: min. 767 x 1121 mm

Stefa bezpieczeństwa: min. 3700 x 4200 mm

Wysokość urządzenia: min. 1964 mm

Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m



Rura nośna o śr. min. 100*100mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 80*40mm i gr. min. 3mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichloru winylu. Obciążenie uzyskuje się za pomocą sprężynalnego elementu.

Funkcje urządzenia: Wzmacnia mięśnie obręczy barkowej; Wpływa korzystnie na krążenie krwi i drogi oddechowe, poprawia koordynację ruchów i wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

C. Wyciąg górny – 1 szt

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: min. 972 x 1121 mm
Stefa bezpieczeństwa: min. 2972 x 3112 mm
Wysokość urządzenia: min. 1746 mm
Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m



Rura kwadratowa o śr. min. 100 mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm.

i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu.

śr. min.

Funkcje urządzenia: Wzmacnianie mięśni obręczy barkowej, piersi i pleców. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Pomaga w korekcji postawy.

D. Prasa nożna – 1 szt

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: min. 1191 x 726 mm
Stefa bezpieczeństwa: min. 3147 x 2726 mm
Wysokość urządzenia: min. 1099 mm
Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m



Rura kwadratowa o śr. min. 100 mm i gr. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm.

i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu. Podesty muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

Funkcje urządzenia: Rozwija i wzmacnia mięśnie nóg i pasa, w szczególności mięśnie pośladkowe oraz dolne mięśnie brzucha. Pomaga w profilaktyce choroby stawów. Poprawia koordynację ruchową. Pozytywnie wpływa na ogólny stan zdrowia.

E. Biegacz – 1 szt

Dane techniczne:

Waga maszyny: min. **70 kg**

Maksymalna nośność urządzenia: min. **130 kg**

Wysokość swobodnego upadku: min. **0,5 mm**

Wymiary urządzenia (DxSxW): min. **489 x 1000 x 1429 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **3510x 4030 mm**



Rura nośna o śr. min. 89mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60mm i gr. min. 3mm. Zakończenia rur muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i pomalowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i raczki muszą być zrobione z polichlorku winylu. Zakończenia śrub muszą być osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Pedaly muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm

F. Kosz na śmieci – 1 szt

Kosz miejski musi być montowany poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

Dane techniczne:

Wysokość całkowita – min. 100 cm

Pojemność – min. 30L

Wysokość pojemnika kosza – min. 48 cm

Średnica wkładu kosza – min. 28 cm



G. Ławka z oparciem – 1 szt

Ławka z podłokietnikiem musi być wykonana z rury stalowej o średnicy min. 60 mm giętej.

Montaż: betonowanie lub przytwierdzenie do istniejącego podłoża.

Długość ławki – min. 194cm.
Szerokość ławki – min. 55cm.
Wysokość całkowita ławki– min. 76cm.
Wysokość siedziska ławki– min. 42cm.
Szerokość siedziska ławki– min. 35cm.
Długość siedziska ławki– min. 170cm.
Stelaż z rury stalowej – fi 60mm.



H. Tablica regulaminowa – 1 szt

Regulamin siłowni zewnętrznej, skład:

- słup ocynkowany o śr. min. 42 mm, dł. min. 2,50 m;
 - tablica regulaminowa min. 40 x 56 cm z obejmami, za pomocą których jest przytwierdzona tablica.
- Tablica informacyjna wykonana z kompozytu: blacha aluminiowa o gr. min. 0,2 mm, wkład z PCW gr. min. 3 mm, blacha aluminiowa o gr. min. 0,2 mm. Aluminium malowane proszkowo.
Lica tablic muszą być drukowane na folii i zabezpieczone laminatem bezbarwnym.

3.11. NAWIERZCHNIA

Bezpieczna nawierzchnia z maty przerostowej – 22 m²

Teren przeznaczony pod montaż wyprofilować, zamontować urządzenia, a następnie ułożyć na utwardzonym terenie matę przerostową, spiąć ją opaskami zaciskowymi w 4 miejscach wzdłuż każdej krawędzi, uwałować a następnie zasiać trawę.

Teren może posiadać niewielkie różnice wysokościowe po zamontowaniu maty.

Opis nawierzchni: Mata jest bezpieczna dla środowiska, antypoślizgowa i amortyzuje upadek. Jest produktem pochodzącym z recyklingu i może być ponownie przetwarzany po eksploatacji. Po wzroście trawy nadaje naturalny wygląd terenu i wysoki poziom bezpieczeństwa. Mata może być układana bezpośrednio na trawniku lub na glebie, na której będzie zasiana trawa.

Wymiary:

1,5 m x 1,0 m x 22 mm.

Nawierzchnia trawiasta – 50m²

Na pozostałej części terenu opracowania przewiduje się pozostawienie istniejącej nawierzchni trawiastej. Ewentualne uzupełnienia i dosianie trawy należy wykonać w miejscach wykonywania montażu i profilowania terenu.(50.m²)

3.12. ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren, na którym jest projektowana siłownia zewnętrzna znajduje się na działce objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatem podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.13. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce, która nie podlega ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

3.14. OCHRONA ŚRODOWISKA I TERENÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w ustawie o ochronie przyrody. Realizacja przewidzianego projektem zamierzenia inwestycji celu publicznego nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

3.15. WPŁYW NA OTOCZENIE

Projektowane zmiany nie będą kolidować z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu. Lokalizacja urządzeń zabawowych, siłowni zewnętrznej oraz elementów małej architektury jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Przy projektowaniu usytuowania urządzeń zachowano odpowiednie odległości od linii rozgraniczających ulice, od okien budynków przeznaczonych na pobyt ludzi, od miejsc gromadzenia odpadów i miejsc postojowych.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan wód gruntowych.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

WSKAŹNIK POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ:

Obszar działek ok. 10960 m²– 100%

Powierzchnia budynku: ok. 346 m² – 3%

Teren biologicznie czynny: 10614 m²– 97%

Projektowany teren siłowni zewnętrznej nie wpłynie na ilość obszaru biologicznie czynnego.

3.16. INFORMACJE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w odniesieniu do powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja ta o przewidywanym sposobie użytkowania, nie emituje hałasów, wibracji i zanieczyszczeń wymagających stosowania środków ochronnych. Projektowane miejsce zabawowe spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczące nasłonecznienia placu zabaw.

3.17. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie aktualizacji badań geotechnicznych.

3.18. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ

Wszystkie proponowane urządzenia fitness muszą posiadać niezbędne atesty i deklaracje zgodności potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Siłownia zewnętrzna powinna spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń siłowych, materiałów, z których są wykonane, nawierzchni, na których stoją urządzenia oraz być poddawany systematycznej kontroli bezpieczeństwa.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw oraz nawierzchni amortyzujących upadek, do których należy się stosować:

- PN-EN 1176-1:2017-12 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 16630:2015 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.
- PN-EN 1176-7:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta oraz zgodnie z normą:

- PN-EN 1176-7:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 16630:2015 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.
- PN-EN 1177-2009 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, instrukcje napraw oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Siłownia zewnętrzna powinien być systematycznie kontrolowany:

- kontrola funkcjonalności siłowni zewnętrznej – kilka razy w roku
- kontrola przez oględziny – różnych elementów siłowni zewnętrznej – przynajmniej raz w roku.

Dokładne wytyczne kontrolowania siłowni zewnętrznych podane są w normach:

- PN-EN 1176-1:2017-12 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-7:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga

nr uprawnień 1478/Lb/91

mgr inż. arch. kraj. Magdalena Pachuta

INWESTYCJA:

Zagospodarowanie terenu siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią wykonaną z gumowych mat przerostowych położonej w Kołobrzegu przy ul. Trzebiatowskiej

INWESTOR:

Gmina Miasto Kołobrzeg
Ul. Ratuszowa 13
78-100 Kołobrzeg

ADRES INWESTYCJI:

Ul. Trzebiatowska
78-100 Kołobrzeg
Dz. nr. ew. 319/18 i 319/5
Obręb: 11

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień: 1478/Lb/91

ZAKRES ROBÓT

Planowana jest budowa siłowni zewnętrznej, kosza na śmieci ławki z oparciem oraz tablicy regulaminowej wraz z nawierzchnią bezpieczną przy ulicy Trzebiatowskiej w Kołobrzegu, poprzez wykonanie następujących robót budowlanych:

- 1) Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu.
- 2) Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnię bezpieczną.
- 3) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami siłowni zewnętrznej.
- 4) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z obiektami małej architektury (tablica informacyjna z regulaminem, ławka z oparciem, kosz na śmieci).
- 5) Wykonanie nawierzchni amortyzującej pod urządzeniami fitness w postaci nawierzchni z maty przerostowej.
- 6) Prace porządkowe.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Budynek mieszkalny,
- Nawierzchnia asfaltowa,
- element „trzepaka”
- istniejące oświetlenie (latarnia)
- istniejące uzbrojenie terenu znajdujące się w znacznej odległości od planowanej budowy.

WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

WSKAZANIA

- pracownicy powinni podczas prac budowlanych przestrzegać zasad BHP na budowie,

- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną,
- teren oznakować tak, aby nikt niepożądany nie miał wstępu,
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta,
- pracownicy powinni prawidłowo składować materiały i urządzenia.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca inwestycji zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

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.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień 1478/Lb/91

mgr inż. arch. kraj. Magdalena Pachuta