

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I ZAŁĄCZNIKI

- KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I CZŁONKOSTWA W IZBIE ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW
- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA
- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC
- 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY
- 1.4. UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE
- 1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
- 1.6. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW
- 1.7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 1.8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW
- 1.9. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU
- 1.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 1.11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- 1.12. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- 2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE
- 2.2. CHODNIK I UTWARDZENIE POD TRYBUNĘ
- 2.3. ROZBIÓRKA MURKA (COKOŁU) I KRAWĘŻNIKA
- 2.4. OPASKA ZE SZTUCZNEJ TRAWY
- 2.5. ROZBIEG DO SKOKU O TYCZCE
- 2.6. OGRODZENIE BIEŻNI
- 2.7. UWAGI KOŃCOWE

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I ZAŁĄCZNIKI

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa pomiędzy Miastem Poznań – Poznańskimi Ośrodkami Sportu i Rekreacji – Samorządowym Zakładem Budżetowym a jednostką projektową ERMS PLUS Kamila Karłowska,
- wytyczne Zamawiającego zawarte w OPZ;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r. , poz. 1065, ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609);
- 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. z 2003r. nr 120, poz. 1126);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z p.zm.)
- Założenia dla projektantów stadionów LA – PZLA;
- normy i normatywy projektowe, literatura fachowa.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu przy boisku piłkarskim z bieżnią treningową stadionu lekkoatletycznego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 18/2 w Poznaniu obręb Gołęczin.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) Projekt chodnika z kostki (wokół boiska) wraz z dojściem utwardzonym na bieżnię i do trybun
- b) Projekt rozbiórki istniejących murków przy bieżni oraz przy drzewach
- c) Projekt trybun zewnętrznych na 144 miejsc (systemowe lekkiej konstrukcji) – lokalizacja wraz z zaprojektowaniem utwardzenia pod trybunę
- d) Projekt opaski ze sztucznej trawy (i drenaż wokół bieżni)
- e) Projekt rozbiegu treningowego do tyczki
- f) Projekt płotka dookoła bieżni (za ławkami rezerwowymi)

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY

Na działce nr 18/2 obręb Gołęczin w Poznaniu zlokalizowany jest zespół obiektów sportowych „OLIMPII”. Na działce tej znajduje się obiekt centrum tenisowego, budynki zaplecza stadionu lekkoatletycznego, w północnej części działki znajduje się stadion żużlowy z trybunami na ok. 8200 osób. W centralnej części działki znajduje się stadion lekkoatletyczny a na południe od niego obiekty rozgrzewkowe lekkoatletyczne z bieżnią oraz boisko piłkarskie o sztucznej nawierzchni trawiastej.

Obszar opracowania projektu zagospodarowania dotyczy południowo-wschodniej części działki tj.terenu z urządzeniami lekkoatletycznymi treningowymi z boiskiem piłkarskim ze sztucznej trawy. W rejonie istniejącej bieżni projektuje się utwardzenia terenu i ogrodzenie bieżni.

Do stadionu prowadzą istniejące dojścia i dojazdy, które pozostawia się bez zmian. W miejscu planowanych prac nie występują drzewa przeznaczone do wycinki.

1.4. UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE

Na dzień opracowania dokumentacji projektowej dla terenu (działki nr 18/2) brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Z uwagi na to, że prace

dotycząc uzupełnienia funkcji istniejącego obiektu sportowego nie wymaga się uzyskania decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

W ramach opracowania projektuje się:

- a) chodnik z kostki (wokół boiska) wraz z dojściem utwardzonym na bieżnię i do trybun
- b) rozbiórkę istniejących murków (cokołu po usuniętym ogrodzeniu) przy bieżni oraz krawężnika przy drzewach po usuniętej nawierzchni
- c) ustawienie trybun zewnętrznych na 144 miejsc (systemowe lekkiej konstrukcji) – lokalizacja wraz z zaprojektowaniem utwardzenia pod trybunę
- d) opaskę ze sztucznej trawy
- e) rozbieg treningowy do skoku o tyczce
- f) ogrodzenie dookoła bieżni.

1.6. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW

Na terenie inwestycji nie znajdują się:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) obszary chronionego krajobrazu;
- 4) obszary Natura 2000;
- 5) pomniki przyrody;
- 6) stanowiska dokumentacyjne;
- 7) użytki ekologiczne;
- 8) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 9) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren działki nie jest objęty ochroną konserwatorską.

1.7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar planowanych robót nie znajduje się na terenie górniczym.

1.8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW

Specyfika i charakter obiektu nie wywierają szczególnego wpływu na zagospodarowanie działki. Zakres prac inwestycyjnych nie zalicza się do przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Nie zmienia się funkcji i przeznaczenia terenu.

1.9. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Wszystkie projektowane obiekty zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej** obiektu budowlanego, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Warunki gruntowe określono jako proste.

Przyjęte założenia:

Obiekt o konstrukcji prostej posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

Strefa przemarzania na obszarze objętym opracowaniem wynosi 0,8 m p.p.t..

Uwzględniając kategorię obiektu i założone proste warunki gruntowe nie występuje konieczność wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

1.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja nie narusza i nie wprowadza zmian w:

1. warunki związane z zacienieniem (na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
2. warunki związane z przesłanianiem (na podstawie §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
3. zagospodarowaniu terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu – inwestycja nie narusza §18, §19, §23.1., §31, § 36.1., §38, § 40, § 271 w.w. rozporządzenia.

Wnioski:

Planowany obiekt nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią (nawet graniczącą).

1.11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych.

1.12. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

W wyniku realizacji prac budowlanych, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się wpływu mogącego pogorszyć stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

Planowana realizacja nie wpływa w negatywny sposób na higienę i zdrowie użytkowników a wręcz powiedzieć można, że rekreacyjne regularne uprawianie sportu korzystnie wpływa na cały organizm, szczególne znaczenie ma dla układu oddechowego, krążenia i układu ruchu (kości, stawy, mięśnie).

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE

Przed rozpoczęciem prac nawierzchniowych należy wykonać pomiary sprawdzające rzędne terenu z rzędnymi zawartymi na planie.

W rejonie prac ziemnych występować może infrastruktura podziemna, którą należy chronić. Przed wykonaniem wykopów należy wykonać wstępne przekopy w celu ustalenia przebiegu występujących instalacji.

Lokalizację wszystkich nowo projektowanych elementów podano na rysunku 01.

W ramach prac przygotowawczych należy wykonać zabezpieczenie tych istniejących elementów, których projekt przewiduje pozostawienie a znajdują się w bliskości wykonywanych robót np. istniejąca bieżnia z urządzeniami sportowymi i wyposażeniem, boisko ze sztucznej trawy, drzewa, ogrodzenia, chodniki, piłkochwyty, maszty oświetleniowe, wiaty dla zawodników rezerwowych itp.. W przypadku naruszenia lub zniszczenia należy je odbudować lub wymienić na nowe.

2.2. CHODNIK I UTWARDZENIE POD TRYBUNĘ

2.2.1. Opis ogólny

Przy bieżni projektuje się wykonanie chodników a wzdłuż bieżni prostej szerokie utwardzenie pod ustawienie lekkiej trybuny – z kostki betonowej szarej prostokątnej ograniczonej obrzeżem betonowym 8x30 na ławie betonowej. Styki projektowanych chodników należy nawiązać wysokościowo do istniejącej nawierzchni asfaltowej.

2.2.2. Trybuna

Na projektowanym utwardzeniu zakłada się ustawienie trybuny o lekkiej konstrukcji stalowej gotowej do ustawienia będącej w posiadaniu Inwestora. Trybuna posiada 144 miejsca siedzące z krzesłkami z tworzywa sztucznego i jest wyrobem gotowym.

2.2.3. Podbudowa pod nawierzchnię chodników i utwardzenia pod trybunę

KONSTRUKCJA/PODBUDOWA

- kostka betonowa prostokątna 10x20 szara
- podsypka cementowo-piaskowa gr.3cm,
- kruszywo łamane zagęszczone warstwowo do $I_s=97$ frakcja 0,0 – 31,5 mm – gr. 15cm
- warstwa piasku zagęszczanego warstwowo do $I_s=98$, gr. 20 cm
- dno wykopu zagęszczone do $I_s=0,98$

2.3. ROZBIÓRKA MURKA (COKOŁU) I KRAWĘŻNIKA

W ramach inwestycji projektuje się rozbiórkę murka (cokołu) będącego pozostałością po rozebranych starym ogrodzeniu bieżni. Przyjęto rozbiórkę betonowego murka wraz z jego odkopaniem i usunięciem do głębokości 30cm poniżej poziomu asfaltowego utwardzenia. Zakłada się wykonywanie prac od strony terenu zielonego.

W ramach inwestycji projektuje się rozbiórkę krawężnika drogowego będącego pozostałością po dawnej nawierzchni asfaltowej.

Po usunięciu murka i krawężnika teren zielony należy wyrównać, kształtując pochylenie terenu wykonując skarpowanie o maksymalnym pochyleniu 1:3. Nawierzchnię trawiastą należy odtworzyć wykonując siew traw na istniejącej ziemi po jej wyprofilowaniu.

2.4. OPASKA ZE SZTUCZNEJ TRAWY

2.4.1. Opis ogólny

Wokół bieżni zaprojektowano wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy. Nawierzchnię trawiastą należy ułożyć na zaprojektowanej podbudowie. Nawierzchnia trawiasta ograniczona obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej.

2.4.2. Trawa syntetyczna

Parametry trawy:

- Wysokość runa 15 mm +/- 1 mm,
- Włókno runa: Polietylenowe, teksturowane, monofilamentowe

- Dtex pęczka – minimum 11.000
- Masa włókna - min. 1.000 g/m²
- Masa całkowita – minimum 1.500 g/m²
- Ilość pęczków – minimum 24.000 /m²
- Ilość filamentów – min. 350.000 włókien/m²

Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić delikatnie piaskiem kwarcowym płukany i suszonym w ilości do 10 kg/m², w celu ustabilizowania nawierzchni.

Charakterystyka piasku: Piasek kwarcowy, płukany, suszony, okrągły, o frakcji 0,2 – 0,8 mm.

Trawę ułożyć na przygotowanej podbudowie:

- warstwa wyrównawcza frakcja 0,0 – 4 mm – gr. 4cm
- kruszywo łamane frakcja 4,0 – 31,5 mm – gr. 15cm
- piasek średnioziarnisty – gr.20cm
- grunt rodzimy

2.4.3. Drenaż

Pod nawierzchnią trawiastą zaprojektowano ułożenie rur drenarskich w części sączących (220 stopni) - rury o ścianie profilowanej, dwuścienne SN8 DN 160.

Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej należy wykonać poprzez projektowaną studnię na istniejącym kanale w rejonie bieżni. Studnię wykonać jako plastikową z PVC o średnicy di 600 z włazem żeliwnym D400 do rury teleskopowej o średnicy 600mm. Na dnie studni zastosować kinetę. Rury układać na 5cm podsypce piaskowej. Koryto drenarskie wysypać żwirem.

2.5. ROZBIEG DO SKOKU O TYCZCE

Na południowym zakolu, na istniejącej nawierzchni poliuretanowej zaprojektowano wykonanie treningowego rozbiegu do skoku o tyczce.

Zaprojektowano rozbieg o długości 45m i szerokości 1,22m. Na ostatnich 8 m rozbiegu nawierzchnia syntetyczna powinna zostać pogrubiona do 20 mm. W miejscu pogrubienia należy wykonać nową nawierzchnię poliuretanową typu FullPUR tożsamą z nawierzchnią istniejącą. Oznakowanie skoczni należy wykonać zgodnie z aktualną instrukcją PZLA – MALOWANIE STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO. Rozbieg zakończyć typową skrzynką z obniżoną krawędzią (element gotowy z certyfikatem WA). Pokrywą zaślepiającą należy pokryć nawierzchnię syntetyczną bieżni. Górna krawędź skrzynki nie powinna wystawać ponad poziom rozbiegu i powinna być pokryta poliuretanem (bez widocznych metalowych elementów na powierzchni).

2.6. OGRODZENIE BIEŻNI

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych 60x40 długości 180cm malowanych proszkowo na kolor RAL 7030, z górną poprzeczką (ceownik) w której zamocowany będzie panel ogrodzenia o wysokości 123cm. Panele SUPER 2D w kolorze RAL 7030.

Furtki – zaprojektowano furtki o szerokości 120cm, skrzydło furtki - rama z profili prostokątnych 60x40, wypełnienie panel SUPER 2D. Kolor całości RAL 7030. Słupki furtki 80x80 długość 200cm.

Bramy – zaprojektowano bramy rozwierane dwuskrzydłowe o szerokości 2 i 4m z słupami przybramowymi długości 200cm. Kolor RAL 7030. Wypełnienie panel SUPER 2D.

2.7. UWAGI KOŃCOWE:

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – wydawnictwa „Arkady”, stosowne polskie lub europejskie normy budowlane i stosowne instrukcje ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględniać SPECYFIKACJĘ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT sporządzoną dla całości przedsięwzięcia.

Opracował :
mgr inż. arch. Piotr Jasiniak
nr upr. 7131/45/P/2000

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ADRES OBIEKTU:

**Stadion Lekkoatletyczny
ul. Warmińska 1 , 60-628 Poznań
Jednostka ewidencyjna: Miasto Poznań
Dz. nr 18/2, Obręb: 0020 Gołęczin**

INWESTOR:

**Miasto Poznań – Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Jana Spychalskiego 34
61-553 Poznań**

INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:

**mgr inż. arch. Piotr JASINIAK
nr upr.: 7131/45/P/2000**

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

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie nowych elementów zagospodarowania terenu przy boisku piłkarskim przy bieżni treningowej.

W ramach opracowania projektuje się:

- a) chodnik z kostki (wokół boiska) wraz z dojściem utwardzonym na bieżnię i do trybun
- b) rozbiórkę istniejących murków (cokołu po usuniętym ogrodzeniu) przy bieżni oraz krawężnika przy drzewach po usuniętej nawierzchni
- c) ustawienie trybun zewnętrznych na 144 miejsc (systemowe lekkiej konstrukcji) – lokalizacja wraz z zaprojektowaniem utwardzenia pod trybunę
- d) opaskę ze sztucznej trawy
- e) rozbieg treningowy do skoku o tyczce
- f) ogrodzenie dookoła bieżni.

Kolejność wykonywania robót:

- prace rozbiórkowe
- roboty ziemne
- wykonanie montażu obrzeży betonowych
- ułożenie rur drenarskich
- roboty związane z wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię z kostki i trawy syntetycznej
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej
- ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy
- montaż skrzynki do skoku o tyczce
- wykonanie malowania linii na projektowanym rozbiegu do skoku o tyczce
- wykonanie nawierzchni trawiastej w miejscu profilowanego terenu po rozbiórce cokołu i krawężnika - rozścielenie humusu i siew traw
- prace porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie prac zlokalizowana jest bieżnia lekkoatletyczna z urządzeniami różnych dyscyplin, boisko piłkarskie, słupy oświetleniowe, wiaty dla zawodników rezerwowych i piłkochwyty.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych

W terenie znajdują się czynne instalacje podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

roboty ziemne - Należy zachować ostrożność przy wykonywaniu wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

roboty montażowe – należy zachować ostrożność podczas unoszenia elementów przeznaczonych do montażu, w trakcie uniesienia elementu montażyści nie powinni znajdować się pod uniesionym elementem. Należy każdorazowo sprawdzać stan zawiesi i elementów zabezpieczających.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

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

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne,
- ochronniki słuchu,
- odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy p.poż.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

Opracował :

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak
nr upr. 7131/45/P/2000