

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI
- 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY
- 1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
- 1.5. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW
- 1.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 1.7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW
- 1.8. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU
- 1.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 1.10. BILANS TERENU

2. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

- 2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE
- 2.2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE
 - 2.2.1. WYPOSAŻENIE BOISKA
 - 2.2.2. PODBUDOWA POD BOISKO
 - 2.2.3. NAWIERZCHNIA BOISKA
 - 2.2.4. PIŁKOCHWYTY
- 2.3. NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ I PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI
- 2.4. UWAGI KOŃCOWE

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
Z02	ELEMENTY DO ROZBIÓRKI	SKALA 1:500
A01	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	SKALA 1:100
A02	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PRZEKRÓJ	SKALA 1:10
A03	LINIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI	SKALA 1:100
A04	LINIE KORTU DO TENISA	SKALA 1:100
A05	LINIE BOISKA DO SIATKÓWKI	SKALA 1:100
A06	PIŁKOCHWYTY ISTNIEJĄCE - WIDOK	SKALA 1:100
A07	CHODNIK - PRZEKRÓJ	SKALA 1:10

III. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I ZAŁĄCZNIKI

- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

- KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA I CZŁONKOSTA W IZBIE INŻYNIERÓW

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wytyczne Zamawiającego;
- mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami);
- 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. Nr 120, poz. 1126);
- normy i normatywy projektowe, literatura fachowa.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje przebudowę boiska wielofunkcyjnego. Będzie miało ono nawierzchnię poliuretanową. Projektuje się również przebudowę dojścia do boiska (chodnika) w zakresie wymiany podbudowy, krawężników i kostki betonowej. Zakres projektu obejmuje teren działki o numerze ewidencyjnym 2588/7.

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w mieście i gminie Małogoszcz, powiecie Jędrzejowskim, województwie Świętokrzyskim. Zakres opracowania obejmuje działkę nr 2588/7.

Obecnie na obszarze tym znajduje się budynek boisko do piłki nożnej o nawierzchni asfaltowej oraz boisko szutrowe wielofunkcyjne przeznaczone do przebudowy. Projektowana jest nawierzchnia poliuretanowa. Istniejące piłkochwyty przeznaczone do renowacji (czyszczenie i malowanie słupków, wymiana siatki, renowacja / tynkowanie betonowego obrzeża).

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Istniejące boisko wielofunkcyjne zostanie przebudowane. Projektowana jest nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna w kolorze ceglastym oraz zielonym. Zlokalizowane na boisku linie umożliwiać będą grę w koszykówkę, siatkówkę oraz tenisa. Istniejące piłkochwyty przeznaczone są do renowacji.

Elementy zagospodarowania terenu pokazano na rysunku Z-01.

1.5. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Obiekty sportowe utrzymują i rozwijają dotychczasową funkcję o charakterze sportowym i edukacyjnym. Tym samym wpisują się w otaczający teren, nie naruszają wartości kulturowych środowiska.

Teren objęty opracowaniem leży poza zasięgiem:

- parków kulturowych,
- pomników historii,
- zabytków archeologicznych wpisanych do rejestru,
- obszarów ochrony uzdrowiskowej,

- parków narodowych,
- obszaru Natura 2000.

W najbliższym otoczeniu nie występują tereny podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody.

1.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Małogoszcz obszar planowanej inwestycji znajduje się w części na terenie górniczym, przez działkę 2588/7 przebiega granica terenu górniczego oznaczonego symbolem TG.

1.7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW

Specyfika i charakter obiektów nie wywierają szczególnego wpływu na zagospodarowanie działki.

1.8. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU – OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowane boisko zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** obiektu budowlanego, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań takich jak:

a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,

b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,

c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Na całym przebadanym terenie stwierdzono ciągłą warstwę nasypów o różnej miąższości wynoszącej od 0,9 do 1,6m. Nasypy uznaje się za słabonośne, nienadające się jako bezpośrednie podłoże dla obiektów budowlanych. Podczas wykonywania wykopów, prac ziemnych, należy je z podłoża usunąć. Poza słabonośnymi gruntami warstwy nr I pozostałe grunty rodzime występujące w poziomie posadowienia/rozbudowy obiektów są nośne.

Strefa przemarzania na obszarze objętym opracowaniem wynosi 1,0 m p.p.t..

Warunki gruntowe można uznać za proste, a przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

1.9. 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).

1.10. BILANS TERENU

Powierzchnia działki:	28 310,11 m ²
Powierzchnia zabudowy:	4 611,84 m ² (16% pow. działki)
Powierzchnia utwardzona:	3 218,33 m ²
Obiekty sportowe:	4 375,50 m ²
w tym:	
• boisko piłkarskie:	3 080,00 m ²
• boisko wielofunkcyjne:	568,96 m ²
• bieżnia:	670,76 m ²
• skocznia:	55,78 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	16 104,44 m ² (56,9% pow. działki)

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE

Przed wykonaniem prac należy przygotować teren, wykonać pomiary sprawdzające rzędne terenu z rzędnymi zawartymi na mapie. W pierwszej kolejności wykonać rozbiórki i demontaże. Lokalizację projektowanych elementów z dowiązaniem do granic działki podano na rysunku. W ramach prac przygotowawczych należy wykonać zabezpieczenie tych istniejących elementów, których projekt przewiduje pozostawienie. W razie ich uszkodzenia należy je odtworzyć. W szczególności należy zwrócić uwagę na uszkodzenia nawierzchni drogi asfaltowej, w przypadku jej uszkodzenia należy odtworzyć jej przebieg, krawężniki i nawierzchnię.

2.2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

W ramach opracowania, w miejscu istniejącego kortu, zaprojektowano boisko wielofunkcyjne do następujących gier:

Boisko do koszykówki – nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna. Podbudowa elastyczna przepuszczalna poliuretanowa gr. min. 35mm typu ET lub inna równorzędna. Wymiary zewnętrzne boiska 30x15m.

Kolory:

- kolor nawierzchni – ceglasty
- kolor linii – biały

Boisko do siatkówki – wymiary zewnętrzne boiska 18x9m.

Kolory:

- kolor nawierzchni – zielony
- kolor linii - żółty

Boisko do tenisa – wymiary zewnętrzne boiska 10,97x23,77m

Kolory:

- kolor nawierzchni – ceglasty
- kolor linii – niebieski

Przewiduje się zabezpieczenie boiska przed wydostawaniem się piłek poza teren istniejącymi piłkochwyłtami przeznaczonymi do renowacji (czyszczenie, malowanie, wymiana siatki, renowacja / tynkowanie obrzeża betonowego).

2.2.1. WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Kosze do koszykówki (1 komplet = 2 kosze)

Zestaw do koszykówki na zewnątrz dwusłupowy, stojak do koszykówki o wysięgu L=2,2 m z tulejami do betonowania na stałe, cynkowany ogniowo, tablica do koszykówki laminat-extra 1,8 x 1,05 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuskową. Powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa. Osłony słupów: pianka wysokość: 2m, grubość: 5cm, pokrycie skadem.

Zestaw do siatkówki

Wykonane ze stali, cynkowane ogniowo, wzmocnione wewnętrznie. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki montowane w tulejach z możliwością demontażu, w komplecie dekle do zakrycia otworów i siatka do siatkówki.

Zestaw do tenisa

Wykonane ze stali, cynkowane ogniowo, wzmocnione wewnętrznie. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki montowane w tulejach z możliwością demontażu, w komplecie dekle do zakrycia otworów i siatka do tenisa.

2.2.2. PODBUDOWA POD BOISKO WIELOFUNKCYJNEGO

Jako podbudowę boiska zaplanowano elastyczną przepuszczalną podbudowę elastyczną ET posadowioną na warstwie wyrównawczej z mialu kamiennego 0,0-4,0mm. Warstwę tą ma poprzedzić inna składająca się z tłucznia frakcji 4,0-31,5mm i 31,5-63mm oraz warstwa piasku.

Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu każdej z warstw. Jeżeli nie można określić wskaźnika zagęszczenia, to należy sprawdzić wg BN-64/8931-02, stosunek modułu odkształcenia wtórnego E2, do pierwotnego E1, który nie powinien być większy niż 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana i zagęszczona. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką ± 4 mm na łacie 4-ro metrowej.

2.2.3. NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy).

Łączna grubość nawierzchni 13 ± 1 mm

Wybrane minimalne właściwości techniczne nawierzchni

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	$\geq 1,083$
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 85
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym, % (23°C)	44 ± 3
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym, mm (23°C)	$\leq 1,73$
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	$\leq 0,65$
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	84-86
- nawierzchnia mokra	58-60
Wytrzymałość na rozdzieranie, (N)	≥ 150

Zawartości metali ciężkich wyszczególnionych w tabeli nie może przekraczać opisanych wartości

Pierwiastki	Wymóg ZAMAWIAJACEGO
DOC po 24h	≤ 14 mg/l
Ołów PB	≤ 0,0015 mg/l
Kadm CD	≤ 0,0002 mg/l
Chrom Ct	≤ 0,001 mg/l
Chrom VI Cr VI	≤ 0,008 mg/l
Rtęć Hg	≤ 0,0002 mg/l
Cyna Sn	≤ 0,005 mg/l
Cynk Zn	≤ 0,11 mg/l

Nawierzchnia musi posiadać:

- autoryzacja z gwarancją wystawiona i potwierdzona przez producenta systemu oferowanej nawierzchni
- karta techniczna wystawiona i potwierdzona przez producenta systemu oferowanej nawierzchni
- badania potwierdzające zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- badania potwierdzające spełnienie normy DIN 18035-6:2014 na zawartość pierwiastków metali ciężkich
- certyfikat IAAF- Product Certificate
- rekomendacja techniczna ITB, lub dokument równoważny
- atest higieniczny PZH

2.2.4. PIŁKOCHWYTY

Przewiduje się zabezpieczenie boiska przed wydostawaniem się piłek poza teren istniejącymi piłkochwytyami przeznaczonymi do renowacji.

Słupy, zastrzały oraz furtkę należy wyczyścić oraz pomalować. W istniejącym obrzeżu betonowym uzupełnić ubytki oraz otynkować. Przewidziano wymianę siatki.

Należy zastosować siatkę polipropylenową o wysokiej wytrzymałości śr. 5mm, krawędź oczka 5,0cm oraz siatkę ogrodzeniową ocynkowaną powlekaną, gr. drutu 3,1mm, wys. 2000mm, oczko 55x55mm.

2.3. NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ I PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI

Zaprojektowano utwardzenie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej 10x20cm gr. 6cm szarej.

Podbudowa pod nawierzchnię z kostki betonowej szarej prostokątnej 10x20 gr. 6cm powinna posiadać następujące warstwy:

- podsypka cementowo - piaskowa – gr. 3cm;
- kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie– gr. 20cm;

Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu każdej z warstw.

2.4. 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 zmiany, dokonane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.
- W wypadku dokonania zmian bez powiadomienia projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje na siebie odpowiedzialność, nie tylko za wybrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i z pozoru błahе decyzje mogą mieć istotne konsekwencje w innym miejscu.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględniać SPECYFIKACJĘ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT sporządzoną dla całości przedsięwzięcia.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. Poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. Poz. 401)

ADRES OBIEKTU:

**ul. 11 Listopada 14B
28-366 Małogoszcz
działka nr 2588/7**

INWESTOR:

**Urząd Miasta i Gminy w Małogoszczu
ul. Jaszowskiego 3a
28-366 Małogoszcz**

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

Przedmiotem opracowania projektowego jest projekt boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy syntetycznej ogrodzonego piłkochwyłami, boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, bieżni prostej oraz skoczni do skoku w dal.

Zakres opracowania obejmuje teren działki o numerze 2588/7.

Kolejność wykonywania robót:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty związane z wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię boiska oraz utwardzeń z kostki
- wykonanie montażu obrzeży
- układanie kostki chodników
- wykończenie nawierzchni poliuretanowej
- instalacja urządzeń sportowych, piłkochwył
- prace porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się budynek hali sportowej i sali gimnastycznej.

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

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy zagrażające bezpieczeństwu użytkowników lub wykonawców robót.

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 montażysty 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.

Roboty na wysokości - Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą

o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

Roboty instalacyjne - Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych na obiekcie, należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Większość prac będzie wykonywana na ścianach lub sufitach, należy poinstruować pracowników o zagrożeniach mogących się pojawić podczas prac na wysokości.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac instalacyjnych muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
- mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.

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.

Miejsce składowania materiałów zawierających azbest oznakować tablicą „Uwaga. Zawiera azbest.

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
Z02	ELEMENTY DO ROZBIÓRKI	SKALA 1:500
A01	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	SKALA 1:100
A02	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PRZEKRÓJ	SKALA 1:10
A03	LINIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI	SKALA 1:100
A04	LINIE KORTU DO TENISA	SKALA 1:100
A05	LINIE BOISKA DO SIATKÓWKI	SKALA 1:100
A06	PIŁKOCHWYTY ISTNIEJĄCE - WIDOK	SKALA 1:100
A07	CHODNIK - PRZEKRÓJ	SKALA 1:10