

# PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
na terenie rekreacyjno-sportowym  
w Oborze, Gmina Lubin**

Adres obiektu: Obora  
Gmina Lubin  
działki nr 449/78,  
obręb Obora

Inwestor: **Gmina Lubin**  
ul. Księcia Ludwika I nr 3  
59-300 Lubin

Branża: **BUDOWLANA**

# PROJEKT WYKONAWCZY

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI OBORA

### 1 Dane ogólne

#### 1.1 Inwestor: Gmina Lubin

ul. Księcia Ludwika I nr 3  
59-300 Lubin

#### 1.2 Obiekt: Boisko wielofunkcyjne w miejscowości Obora działka nr 449/78 obręb Obora

### 1.3 Stadium Projekt Wykonawczy

#### 1.4 Podstawa opracowania:

##### Projekt opracowano na podstawie :

- aktualnej mapy w skali 1:500
- wizji lokalnej
- inwentaryzacji
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2023.682 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 1679);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225 t.j.)

#### 1.5 Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy istniejącego boiska wielofunkcyjnego składającego się z boiska do piłki ręcznej, boiska do koszykówki, boiska do siatkówki.

#### 1.6 Zakres opracowania :

- wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwu warstwowej,
- wykonanie opaski z kostki betonowej szerokości 80 cm wokół płyty boiska,
- montaż małej architektury (ławki młodzieżowe, kosze na śmieci, regulamin),
- montaż ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej, powlekanej 50x50x3,8 mm (kolor zielony) wzdłuż dłuższych boków boiska o wys. 2,4 m wraz z furtkami wejściowymi o wym. 1,0 x 2,4 m.
- montaż piłkochwytu o wysokości 4,0m,
- montaż elementów wyposażenia boiska tj. stojaki do koszykówki, słupki do siatkówki, bramki do piłki ręcznej, systemowe tuleje do montażu słupków wraz z deklami do zakrycia tulei pokryte poliuretanem, osłon ochronnych na słupki i stojaki do koszykówki.

#### 1.7 Dane charakterystyczne terenu

Powierzchnia terenu działki	14915,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	450,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenów utwardzonych (k. bet)	94,00 m <sup>2</sup>
Długość proj. ogrodzenia o wys. 2,40 m	ok 64,00 mb
Długość proj. piłkochwytu o wys. 4,0 m	ok 33,50 mb
Długość proj. obrzeży chodnikowych	188,00 mb
Ilość ławek	2 sztuki
Ilość koszy	2 sztuki

## 2. Stan istniejący

- 2.1 Teren którego dotyczy opracowanie to teren boiska sportowego lokalnej drużyny piłkarskiej w miejscowości Obora ( działka nr 449/78). Na terenie zlokalizowane jest boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej, boisko do siatkówki o nawierzchni piaszczystej (obiekt porośnięty trawą), boisko do koszykówki o nawierzchni asfaltowej. Przy boisku usytuowany jest kontener szatniowy, 2 baraki magazynowe, 2 kontenery magazynowe oraz wiata rekreacyjna. Lokalizacja terenu została przedstawiona na załączonej mapie zasadniczej w skali 1:500.
- 2.2 Na terenie objętym opracowaniem istnieje następujące uzbrojenie:
  - kanalizacja sanitarna,
  - siec wodociągowa,
  - elektroenergetyczne złącze kablowe z tablica licznikowa
- 2.3 Teren nie posiada żadnego zorganizowanego układu komunikacyjnego w postaci ścieżek lub chodników. Wjazd na teren jest z drogi publicznej gminnej z ulicy Bursztynowej.
- 2.4 Inwestycja nie ingeruje w istniejące media.

## 3. Stan projektowany

- 3.1 Projekt zakłada pozostawienie obecnego głównego podziału funkcjonalnego na terenie sportowo-rekreacyjnym. Projektuje się jedynie wykonanie nowej nawierzchni boiska wielofunkcyjnego w technologii poliuretanowej. Uzupełnieniem funkcjonalnym będzie ogrodzenie boiska od strony bramek piłkochwytem o wysokości 4,0 m, natomiast wzdłuż dłuższych boków boiska projektuje się ogrodzenie o wysokości 2,40 m z siatki stalowej, powlekanej 50x50x4mm, kolor zielony wraz z 3 furtkami wejściowymi o wym 1,0 x 2,4 m. Na placu boiska wielofunkcyjnego wyznaczone będą 3 boiska do gry w siatkówkę, koszykówkę i piłkę ręczną. Na terenie inwestycji przewiduje się również montaż małej architektury w postaci ławek młodzieżowych i koszy na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Dodatkowo dookoła boiska, projektuje opaskę betonową w postaci chodnika o szerokości 80cm.
- 3.2 Nie zakłada się ingerencji w istniejącą zieleń przewiduje się rekultywację i uzupełnienie nawierzchni trawiastej w miejscu jej uszkodzenia podczas prac budowlanych.
- 3.3 Boisko wielofunkcyjne podlegające przebudowie zlokalizowane jest w sąsiedztwie niewysokiej zabudowie jednorodzinnej i posiada korzystną ekspozycję słoneczną. Zgodnie z przepisami § 40 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07.06.2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 t.j.); wynosi ono minimum 4 godziny liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godz. 10<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>. Odległość boiska wielofunkcyjnego zgodnie z § 40 pkt 3 w/w rozporządzenia jest większa niż 10,00m od okien pomieszczeń na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów, jak również jest większa niż 8,0 m od linii brzegowej jezdni. Boisko wielofunkcyjne zgodnie z z § 40 pkt 1 w/w rozporządzenia posiada ponad 30% powierzchni urządzonej jako powierzchnia biologicznie czynna.
- 3.4 Plan zagospodarowania terenu nie ulega zmianie. W związku z powyższym inwestycja nie wymaga ustalenia warunków zabudowy.
- 3.5 Projektowany remont boiska wielofunkcyjnego nie spowoduje ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Obiekt nie ma zapotrzebowania na wodę więc zarazem nie odprowadza żadnych ścieków. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych dla obiektu nie jest przewidywana. Obiekt nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji w środowisku. Obiekt nie wytwarza żadnych odpadów. Płytkie posadowienie fundamentów nie powoduje naruszenia układów korzeniowych drzew oraz nie zakłóca ekologicznej charakterystyki powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.
- 3.6 Teren, na którym się znajduje projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na mocy ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.
- 3.7 Teren, na którym się znajduje projektowana inwestycja nie leży w obszarze wpływów od

eksploatacji górniczej.

3.8 Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę inwestora tj dz. nr 449/78.

#### **4. Prace przygotowawcze.**

- 4.1 Przed przystąpieniem do prac należy dokonać szczegółowego przeglądu nawierzchni asfaltowej. Wszystkie spękania nawierzchni należy rozebrać na całej długości występowania i szerokość ok 30 cm. W miejscach zaniżonych oraz zastoin wody należy wykonać w płycie asfaltowej siatkę otworów o średnicy 50 mm w odstępach 5,0 x 5,0 m. Miejsca po ubytkach nawierzchni należy uzupełnić kruszywem łamanym 0/31,5 mm gr. min 20 cm oraz wykonać warstwę wyrównawczą z kruszywa łamanego 0/4 mm gr. 5 cm i zagęścić.
- 4.2 Wystające części płyty asfaltowej poza wyznaczonym polem 15,00 x 30,00 m należy rozebrać i przeznaczyć do utylizacji wraz z podbudową.
- 4.3 W celu osadzenia słupków do siatkówki oraz koszy do koszykówki a także bramek do piłki ręcznej należy rozmierzyć ich lokalizację, przygotować fundamenty pod w/w urządzenia oraz osadzić gniazda montażowe w przypadku słupków do siatkówki wraz z deklami zaślepiającymi.
- 4.5 Powstały podczas prac przygotowawczych gruz budowlany oraz wszelkiego rodzaju odpady należy wywieźć do składowania na wysypisku.
- 4.6 Przygotowana i wyrównana płyta asfaltowa stanowi bazę do rozpoczęcia prac budowlanych związanych z remontem nawierzchni boiska oraz wytyczeniem ogrodzenia i opaski boiska.

#### **5. Remont nawierzchni płyty głównej boiska wielofunkcyjnego.**

- 5.1 W projekcie, celem wskazania wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalnych, przyjęto przykładową nawierzchnię poliuretanową o nazwie „Eltan N” z katalogu firmy INTERCHEMOL S.A. z Obornik Śląskich, dostępne w katalogu firmy na stronie internetowej [www.interchemol.com.pl](http://www.interchemol.com.pl) Inwestor w drodze przetargu może wybrać innego producenta nawierzchni, które będą spełniać jego wymagania, a parametry techniczne, funkcjonalne oraz bezpieczeństwa będą nie mniejsze niż określone w katalogu w/w producenta oraz będą posiadały wszystkie niezbędne certyfikaty i spełniały obowiązujące normy i przepisy w dziedzinie produkcji i użytkowania nawierzchni sportowych.
- 5.2 Przygotowanie płyty asfaltowej polegające na uzupełnieniu ubytków kruszywem łamanym stanowi podstawę do rozpoczęcia wszelkich prac montażowych nowej nawierzchni poliuretanowej.
- 5.3 Wokół płyty boiska należy wykonać opaskę z betonowych obrzeży 8x30x100 cm stanowiących obramowanie układanych kolejno warstw nawierzchni. Poziom opaski betonowej należy wykonać z przewyższeniem ok 5,0 cm nad istniejącym asfaltem, tak aby zmieścić wszystkie nanoszone warstwy nawierzchni zgodnie z przyjętą technologią producenta nawierzchni.
- 5.4 Powierzchnię płyty asfaltowej oraz wszystkie obrzeża betonowe zaimpregnować odpowiednim primerem zgodnie z technologią producenta systemu nawierzchni.
- 5.5 Wykonać poszczególne warstwy nawierzchni poliuretanowej:
  - warstwa nośna ELTAN ET gr. 35 mm
  - warstwa pośrednia elastyczna gr. 11 mm
  - warstwa zewnętrzna użytkowa gr. 2 mmKolor nawierzchni czerwony.  
Uwaga w miejscach w których nawierzchnia bitumiczna została rozebrana i uzupełniona warstwą kruszywa łamanego grubość warstwy ET będzie wynosić ok 6,0 cm.
- 5.6 Na wykonanej i utwardzonej nawierzchni wykonać malowanie linii do gier farbami chlorokauczukowymi, zgodnie z ich przeznaczeniem oraz na podstawie rysunków budowlanych. Grubość linii 5,0 cm.

## 5.7 Parametry techniczne nawierzchni ELTAN N/ET grubości 35 + 13 mm.

<b>Podstawowe parametry nawierzchni ELTAN N o grubości 13 mm</b>		
Twardość nawierzchni		60 <sup>0</sup> ±5 Sh A
Wytrzymałość na rozciąganie		≥ 0,85 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu		≥ 70 %
Wytrzymałość na rozdzieranie		≥ 110 N
Ścieralność		≤ 0,09 mm
Nasiąkliwość wodą		≤ 0,16 %
Przyczepność do:	betonu	≥ 0,65 MPa
	asfaltobetonu	≥ 0,50 MPa
	podbudowy Eltan P	≥ 0,50 MPa
Współczynnik tarcia kinetycznego	powierzchnia sucha	≥ 0,40
	powierzchnia mokra	≥ 0,35
Odporność na uderzenie - pow. odcisku kulki		550 mm <sup>2</sup> ±50
Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych wyrażona zmianą masy		≤ 0,50 %
Mrozoodporność oceniona zmianą masy		≤ 0,50 %
Odporność na starzenie, stopnie skali szarej		5
Zmiana wymiarów w temp. 60°C		≤ 0,01 %

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej a jej parametry techniczne powinny być nie gorsze niż podane w w/w tabeli.

## 5.8 Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

1. Badania autoryzowanego laboratorium nawierzchni potwierdzające zgodność powyższych parametrów,
2. Aprobata lub Rekomendacja ITB
3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta, określająca gwarancję i zawierająca technologię wykonania nawierzchni.
4. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 – 02
5. Aktualne badania na zgodność z regulacjami IAAF
6. Atest Higieniczny PZH
7. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035 - 6:2014, wydane przez laboratorium posiadające akredytacje.

**Uwaga Zamawiający wymaga wykonania nawierzchni syntetycznej przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania granulatów z recyklingu.**

## 6. Nawierzchnia opaski z kostki betonowej.

Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej o grubości 8 cm na podbudowie z miału kamiennego 0/4 mm o grubości 5 cm, podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm, warstwie odsączającej z pospółki o gr. 10 cm. Opaska o szerokości 80 cm obramowana obrzeżem chodnikowym (wymiar 30\*8\*100 cm) ułożonym na ławie betonowej z oporem.

## 7. Ogrodzenie terenu boiska wielofunkcyjnego.

### 7.1 Piłkochwył 4,0 m.

Ogrodzenie w formie piłkochwyłu wysokości 4,0 m ponad poziom terenu należy wykonać za krótszymi bokami boiska według rysunku zagospodarowania terenu. Konstrukcję nośną piłkochwyłu będą stanowić słupy stalowe (profil zamknięty 80x80x5 mm), zabezpieczone fabrycznie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie metodą proszkową na kolor zielony (łącznie z tulejami montażowymi zastrzałami, olinowaniem oraz wszystkimi niezbędnymi elementami do zamocowania siatki). Słupy stalowe zabetonować w stopie fundamentowej 60x60x120 cm wykonanej z betonu klasy C12/15 w rozstawie co ok.2,8 m. Wypełnienie piłkochwyłu będzie stanowić siatka ochronna, wykonana z tkaniny sieciowej polietylenowej plecionej w kolorze zielonym, oczko o wymiarze 10 x 10 cm, grubość splotu 4 mm. Siatkę mocować u góry i u dołu do linki stalowej.

### 7.2 Ogrodzenie płyty boiska.

Wzdłuż dłuższych boków boiska projektuje się ogrodzenie o wysokości 2,4 m z siatki stalowej, ocynkowanej powlekanej 50x50x3,8 mm (kolor zielony) wraz z 3 furtkami wejściowymi o wym. 1,0 x 2,4 m. Do wykonania ogrodzenia należy zastosować :

- słupki stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, kolor zielony, (fi 60,3x3,2mm), o wysokość 3,10 m, i zamknięte od góry zaślepką koloru zielonego. Słupy osadzone w fundamentach betonowych o wymiarach 40x40 cm i głębokości posadowienia 90cm, rozstaw 3,0m. Fundamenty monolityczne, beton C20/25.
- zastrzały z rur stalowych 60,3x3,2 mm ocynkowane, malowane proszkowo, kolor zielony.
- stężenie z rura stalowa śr. 60,3x3,2mm, ocynkowana, malowana proszkowo, kolor zielony,
- drut naciągowy stalowy ocynkowany i powlekany w kolorze zielonym o średnicy 5 mm w rozstawie co ok 40 cm na całej wysokości siatki,
- pręty napinające splot siatki o średnicy 8 mm, stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony,
- napinacze drutu naciągowego, stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony.

### 7.3 Bramki wejściowe.

Furtki 3 szt systemowe stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony, na słupkach stalowych z profili zamkniętych z wypełnieniem panelami o następujących parametrach (pręty pionowe i poziome gr. min 5 mm, wymiar oczka 50 x 200 mm).Furtki wraz z zawiasami regulowanymi, zamkiem (wkładka patentowa) i klamką. Szerokość furtek w świetle 1,0 m, wysokość 2,4 m.

## 8. Elementy wyposażenia terenu.

8.1 Zaprojektowano wyposażenie boiska w urządzenia sportowe dla gier zespołowych oraz wyposażenie terenu w elementy małej architektury. Wszystkie elementy wyposażenia terenu montowane w fundamentach betonowych lub prefabrykatakach dostarczonych przez producenta zgodnie z instrukcją montażu.

8.2 Elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego.

W projekcie, celem wskazania funkcji i gabarytów oraz wymogów technicznych, pokazano przykładowe urządzenia wyposażenia boisk z katalogu firmy Fabryka Artykułów

Turystycznych i Sportowych POLSPORT Sp. z o.o. zs. Góra Kalwaria, dostępne w katalogu firmy na stronie internetowej <http://www.polsport-sklep.pl>. Inwestor w drodze przetargu może wybrać innego producenta urządzeń, które będą spełniać jego wymagania, a parametry funkcjonalne, techniczne oraz bezpieczeństwa będą nie mniejsze niż określone w katalogu w/w producenta oraz będą posiadały wszystkie niezbędne certyfikaty i spełniały obowiązujące normy i przepisy w dziedzinie produkcji i użytkowania urządzeń sportowych.

#### 8.2.1 Słupki do siatkówki stalowe lakierowane - 2 szt. wraz z osłonami ochronnymi.

Należy wykorzystać posiadane przez Inwestora słupki do siatkówki oraz siatkę. Istniejące słupki należy mocować w nowych tulejach (systemowe rozwiązanie mocowania słupków wraz z deklami do zakrycia tuleji). Istniejący zestaw należy doposażyć w 2 osłony ochronne grubość min. 5 cm i wysokości 200 cm.

#### 8.2.2 Stojak do koszykówki jednosłupowy regulowany, wysięg 120cm - 2 szt, wraz z osłonami ochronnymi.

Należy wykorzystać zarówno istniejące słupy jak i tablice do koszykówki (słupy o wysięgu 120 cm), które przed montażem należy oczyścić i zabezpieczyć. Istniejące słupy należy zamontować na stałe w projektowanych tulejach montażowych. Na istniejących słupach należy zamontować 2 osłony ochronne grubość min. 5 cm i wysokości 200 cm, na istniejących obręczach należy zamontować nowe siatki łańcuszkowe.

#### 8.2.3 Bramka do piłki ręcznej stalowa (3x2m) - 2szt

- Bramka przedłużana - montowana w tulejach na stałe.
- Wymiary bramki: 3x2m, głębokość 80/100 (góra/dół).
- Profil 80x80mm.
- Bramka z pałkami stalowymi cynkowanymi ogniowo stałymi.
- Rama główna bramki spawana w narożach, łączona ze słupkami za pomocą specjalnego elementu stalowego.
- W zestawie odkosy stalowe galwanizowane łączące poprzeczkę górną z pałkami.
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego
- Kolor : biało-czerwony;
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną, oraz normą PN-EN 749-2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.



W skład zestawu wchodzi siatka do bramki w kolorze białym i tuleje montażowe.

#### 8.2.4 Osłony ochronne na słupki do koszykówki i siatkówki.

Projektowane słupki do koszykówki i siatkówki należy wyposażyć w specjalne osłony wykonane z pianki poliuretanowej, obszytej materiałem PCV, grubości 5cm, wysokości 200 cm. Osłony montowane są za pomocą pasków z rzepami wokół słupka siatkówki lub stojaka do koszykówki.

### 8.3 Elementy wyposażenia terenu.

W projekcie, celem wskazania funkcji i gabarytów oraz wymogów technicznych, pokazano przykładowe urządzenia i elementy wyposażenia terenu z katalogu firmy Muller Sp. z.o.o z Jelcza Laskowice, dostępne w katalogu firmy na stronie internetowej [www.muller.pl](http://www.muller.pl). Inwestor w drodze przetargu może wybrać innego producenta urządzeń, które będą spełniać jego wymagania, a parametry funkcjonalne, techniczne oraz bezpieczeństwa będą nie mniejsze

niż określone w katalogu w/w producenta oraz będą posiadały wszystkie niezbędne certyfikaty i spełniały obowiązujące normy i przepisy w dziedzinie produkcji i użytkowania urządzeń sportowych.

### 8.3.1 Ławka młodzieżowa- 2szt.

#### Parametry ławki młodzieżowej:

- Wysokość: 85 cm
- Szerokość: 55 cm
- Długość: 150 cm
- Waga: 50/180 kg



#### Metalowa ławka młodzieżowa w wersji do wkopania i do postawienia:

- Konstrukcja ławki wykonana z rur stalowych o przekrojach 48.3x2.9 mm i ceowników z blachy gr. 3 mm.
- Siedzisko ławki wykonane z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych.
- Całość konstrukcji metalowej ławki zabezpieczona antykorozyjnie i opcjonalnie malowana farbami akrylowymi, strukturalnymi.
- Zabezpieczenie antykorozyjne zapewnia długoletnią, wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne.
- W skład produktu wchodzi prefabrykaty fundamentowe ułatwiające montaż w gruncie.

### 8.3.2 Kosz na śmieci- 2szt.

Metalowy kosz na śmieci o pojemności 35 litrów ocynkowany i malowany proszkowo :

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej fi 48,3 mm.
- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.
- Kosz wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.
- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.
- Kosz na śmieci produkowany w zgodzie z wytycznymi PN-B-03207:2002.
- W komplecie prefabrykaty fundamentowe do montażu w gruncie.



### 8.3.3 Tablica regulamin- 1szt.

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych Ø48,3x2,9mm, Ø30x2mm oraz pręta Ø16mm,

- Tablica wykonana z blachy 700x495x2mm,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie. Wersja 9089 dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.
- Treść regulaminu wg wzoru zaakceptowanego przez inwestora



## 9. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych.



Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, obowiązującymi przepisami BHP i Prawa Budowlanego, w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem i kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

#### 10. Uwagi końcowe.

Projekt niniejszy służy do zgłoszenia robót budowlanych i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć. Szczegółowe rozwiązania materiałowe i wykonawcze na rysunkach projektu wykonawczego.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy przedstawić i omówić z Inwestorem i propozycje wybranych producentów oraz zaprezentować próbki materiałów i kolorów do aprobaty.

Wszystkie wymiary, punkty początkowe rozmierzania i proporcje dokładnie sprawdzić na budowie. W przypadku znacznych rozbieżności wymiary projektowane dopasować do wymiarów istniejących po konsultacji z Inwestorem.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
na terenie rekreacyjno-sportowym  
w Oborze, Gmina Lubin**

Adres obiektu: Obora  
Gmina Lubin  
działki nr 449/78  
obręb Obora

Inwestor: **Gmina Lubin**  
ul. Księcia Ludwika I nr 3  
59-300 Lubin

Branża: **Informacja dotycząca  
Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

- roboty ogólnobudowlane: przygotowanie podłoża, ułożenie nawierzchni poliuretanowej oraz nawierzchni z kostki betonowej, montaż ogrodzenia piłkochwytu oraz elementów małej architektury,
- wykonanie zieleni: rekultywacja gleby, wysiew trawy,

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie przedmiotowej działki jest zlokalizowane boisko asfaltowe, plac zabaw siłownia plenerowa i elementy małej architektury.

## **3. Istniejące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie działki z boiskiem wielofunkcyjnym nie występuje podziemne uzbrojenie terenu.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Przy realizacji projektowanej remontu boiska wielofunkcyjnego nie przewiduje się szczególnych zagrożeń.

## **5. Przed przystąpieniem do wykonywania poszczególnych etapów robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym dot. przepisów bhp i p. poż.**

## **6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne dot. niebezpieczeństw wynikających z wykonywania robót budowlanych**

- 6.1 Zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych - ogrodzenie terenu budowy.
- 6.2 Wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych, dróg ewakuacyjnych oraz urządzeń p.poż.
- 6.3 Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej.
- 6.4 Przygotowanie stanowisk pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 06.02.2003r. (Dz.U.2003.47.401).