Chata

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

87-850 Choceń ul. W. Łokietka 3 , NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813, e-mail: biuro_chata@o2.pl



TEMAT	**MODERNIZACJA KOMPLEKSÓW SPORTOWYCH MOIE BOISKO - ORLIK 2012 „MODERNIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHODCZU”**	
LOKALIZACJA	DZ. NR 86/5 OBRĘB MIASTO CHODECZ	
BRANŻA	BUDOWLANA	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	
KATEGORIA OBIEKRU	kategoria obiektu VIII	
WŁAŚCICIELE	Miasto i Gmina Chodecz ul. Kaliska 2, 87-660 Chodecz	
BRANŻA (KONSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNA) **Proj. wiodący**	ELŻBIETA SZYMKOWSKA UAN-NB-8386-5/55/87Wk	

Niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa: art. 20 ust.4 ust. z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami)

Całość opracowania zawiera ……. ponumerowanych kartek

Adres:
ul. W. Łokietka 3
87-850 Choceń

NIP 558-122-48-37

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowalu O/Choceń
55 9557 0006 0013 8657 200 0001

Kom:
0-605 587 813
e-mail
biuro_chata@o2.pl

Usługi projektowe:
- branża drogowa
- Branża architektoniczno - konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:
- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:
- realizacja inwest. budowlanych

Egz. nr …..

04.04.2024

Spis treści

I	**UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**	3
II	**OPIS TECHNICZNY**	5
1.	Podstawa opracowania	5
2.	Przedmiot opracowania	5
3.	Lokalizacja obiektu	5
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
6.	Warunki gruntowo - wodne	5
7.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania	6
8.	Dane informujące o terenie	6
9.	Wpływ eksploatacji górniczej	6
10.	Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	6
11.	Rozwiązania funkcjonalno-użytkowe	7
12.	Informacja o planie BIOZ	11
III.	**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**	12
1.	Projekt zagospodarowania terenu	13
2.	rzut - boisko do piłki nożnej i ręcznej	14
3.	rzut - kort tenisa ziemnego	15
4.	rzut - boisko do piłki koszykowej (dwa)	16
5.	rzut - boisko do piłki siatkowej	17
IV.	**ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**	18

URZĄD WOJEWÓDZKI

Włocławek, dnia 3.11. 1987 r.

254-25

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

UAN-NB-8386-5/55/87 Wk

Nr

D E C Y Z J A

Na podstawie § 5, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel E L Ż B I E T A S Z Y M K O W S K A

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budownictwa ogólnego,-

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.12 1948r. w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta,

w specjalności budowlanej, architektonicznej i konstrukcyjno-

określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odwrocie,-

Otrzymuje:

1. Ob. E. Szymkowska
ul. Urocza (str. 3) p.
87-800 Włocławek

2. NB a/a

pieczęć urzędowa

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Bogusław Siroszejn

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5 § 2 ust. 2 § 4 ust. 1 i 2 § 5 ust. 2 § 6.

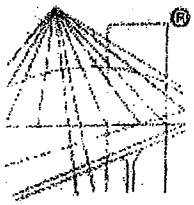
Jest upoważniony do :

1. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektoniczny obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukc statycznie niewyznaczalnych.

2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz letniskowych dróg startowych i manipu cyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

zgodność z oryginałem
ELŻBIETA SZYMKOWSKA
upr. arch. i konstr.-bud.
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk
upr. kierownika budowy i robót
WBPP-AN-8386-5/50/82 Wk
E Szymk

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Bogusław Siroszejn



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-SWH-29P-KTH *

Pani Elżbieta Szymkowska o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0006/15
adres zamieszkania ul. Urocza 8/32, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-01 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ELŻBIETA SZYMKOWSKA
upr. arch. i konstr.-bud.
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk
upr. kierownika budowy i robót
WBPP-AN-8386-5/50/82 Wk

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. **Podstawy opracowania:**

- Zlecenie inwestora
- Mapa zasadnicza do celów projektowych, sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wizja w terenie
- Ustalenia z inwestorem
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania

2. **Przedmiot inwestycji - cel i zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania projektu zagospodarowania jest: modernizacja boiska wielofunkcyjnego ORLIK wraz z otaczającą infrastrukturą.

Zakres opracowania obejmuje:

Infrastruktura

- wymiana 6 lamp na energooszczędne

Boisko do piłki nożnej, ręcznej, siatkowej, koszykówki oraz tenisa ziemnego

- wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej
- malowanie linii – malowanie,
- wymiana słupków do piłki siatkowej,
- wymiana słupków do tenisa ziemnego,
- wymiana koszy wraz z słupkami do piłki koszykowej.

3. **Lokalizacja obiektu**

DZ. NR 86/5 OBRĘB MIASTO CHODECZ

Stan prawny działki - wszystkie roboty realizowane są w granicach działki nr 86/5, w związku z powyższym nie zachodzi naruszenie interesu osób trzecich.

4. **Istniejący stan zagospodarowania działki**

Istniejące boisko pełnią funkcję boiska do gry w piłkę nożną, koszykową i siatkową oraz tenisa ziemnego. Na terenie boiska znajduje Szkoła Podstawowa w Chodczu.

Wymiar boiska do gry w piłkę koszykową i siatkową oraz tenisa ziemnego w rzucie to: 18x32 m

Wymiar boiska do gry w piłkę nożną w rzucie to: 32x42 m

Nawierzchnia boiska wykonana z poliuretanu z widocznymi zniszczeniami.

Oświetlenie kompleksu z uwagi na nieekonomiczne podlegać będzie jego wymianie.

5. **Projektowane zagospodarowanie terenu**

Bez zmian – roboty modernizacyjne istniejącego boiska wg zakresu w pkt. 4.

6. **Warunki gruntowo - wodne**

Na podstawie oględzin i opinii inwestora teren objęty opracowaniem charakteryzuje się

korzystnymi warunkami gruntowo-wodnymi umożliwiającymi posadowienie bezpośrednie planowanych nawierzchni. Występują grunty przepuszczalne wodę gruntową.

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- boisko - piłka koszykowa, siatkowa oraz do tenisa ziemnego - **576m^2**
- boisko - piłka nożna - **1408m^2**

8. Dane informujące o terenie

Przedmiotowa nieruchomość o nr działki **86/5** nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

Stwierdza się brak wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

10. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

W opracowaniu przyjęto rozwiązania techniczne wynikające z obowiązujących przepisów i właściwe dla przeznaczenia urządzeń sportowych. Modernizacja boisk i remont budynku socjalnego zostanie wykonana z materiałów i elementów wyposażenia spełniających wymagania przepisów w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia. Inwestycja zostanie zrealizowana w obszarze strefy, w której nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego, określonego w przepisach odrębnych dotyczących ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych. Przebudowa boisk została zaprojektowana i będzie przeprowadzona z użyciem takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku:

- wydzielania się gazów toksycznych - brak.
- obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu - brak.
- niebezpiecznego promieniowania- brak.
- zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby- brak.
- nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej - nie dotyczy,
- występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach, niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego- nie dotyczy,
- przedostawania się gryzoni do wnętrza,

- ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego. Inwestycji nie jest szkodliwa dla środowiska.

Wyklucza się istnienie procesów, w wyniku których będą wprowadzane do środowiska substancje, zanieczyszczenia gazowe bądź energie szkodliwe. Projektowana inwestycja spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 66, poz. 436).

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenia boisk i terenu z nimi związane nie stwarzają niemożliwego do zaakceptowania ryzyka wypadków w trakcie użytkowania.

11. Rozwiązania funkcjonalno-użytkowe

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko istniejące o nawierzchni syntetycznej 32X42m.

Odwodnienie boiska

Odwodnienie boiska odbywa powierzchniowo poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne na istniejący przyległy teren zielony i sieci kanalizacji deszczowej poprzez ist. Kratki ściekowe odwodnienia płyty boiska (bez zmian).

Konstrukcja nawierzchni syntetycznej – modernizacja

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Cały system jest zamontowany na podłożu z kruszyw.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, bieżni lekkoatletycznych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natrysk arki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wymagane parametry nawierzchni

Poz.	*Określenie parametru, jednostka*		Wartość wymagania
1	Wytrzymałość na rozciąganie ,	(MPa)	> 0,70
2	Wytrzymałość na rozdzieranie,	(N)	> 100
3	Ścieralność (mm)		< 0,09
4	Przyczepność do podkładu o betonowego o asfaltobetonowego o mieszaniny kruszywa kwarcowego, gumowego i spoiwa PU	(MPa) granulatu	 > 0,6 > 0,5 > 0,5
5	Odporność na uderzenie: o powierzchnia odcisku kulki o stan powierzchni	(mm^2)	550 ± 50 brak wgnieceń i spękań

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

> Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobata techniczna lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium bada jącego nawierzchnie sportowe np. Labosport

> Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta

> Atest PZH dla oferowanej nawierzchni

> Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię

Podbudowa:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łatą o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm .

Podbudowa z warstwy elastycznej powinna być uwałowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej.

Wykonanie warstwy nośnej nawierzchni sportowej.

Składa się ona z granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4mm, połączonego

lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze,.

Wykonanie warstwy użytkowej nawierzchni sportowej.

Warstwę tą stanowi system poliuretanowy 2-składnikowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5mm. Czynność tą wykonuje się w mikserze przeznaczonym dla tworzyw .

Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny.

Całkowita grubość systemu wynosi ok. 13mm.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, a tam gdzie będzie użytkowana w obuwiu z kolcami powinna wynosić min. 13 mm.
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną.
- Nie należy dopuścić do powstawania zlewów oraz powstałych z nadmiaru natrysku.
- Nie należy zwiększać grubości warstwy górnej. Całość musi być przepuszczalna dla wody. To jest naturalna cecha nawierzchni .
- Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

OGÓLNA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZEWNĘTRZNYCH NAWIERZCHNI SPORTOWYCH POLIURETANOWYCH

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni, konieczne jest zatem okresowe czyszczenie nawierzchni. Nie dopuszczać do zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do

jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany również ze względu na nośność podbudowy.

Wyposażenie boiska

- cztery kosze (istniejące) – wymiana poręczy kosza wraz z siatkami.
- odtworzenie linii na boisku – malowanie,
- dwa słupki (istniejące) - wymiana słupków do piłki siatkowej,
- dwa słupki (istniejące) - wymiana słupków do tenisa ziemnego.

INFRASTRUKTURA

- wymiana 6 lamp na energooszczędne ARENA LED SPORT – lub równoważne

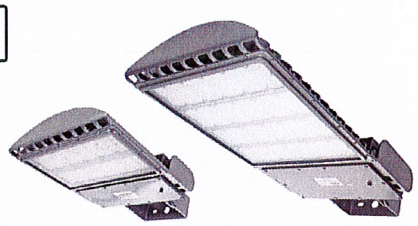
zał. karta techniczna i instrukcja montażu

LEDOLUX POLAND

Inteligentny naświetlacz LED

AREA LED SPORT

5 LAT GWARANCJI



LED CE RoHS 1-10V DALI IP66 IK08

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zasilacz	Mean Well/Sosen
Zasilanie	200-240V~ 50/60Hz
Współczynnik mocy (cosφ)	≥0.95
Sterowanie opcje	1-10V, DALI
Klasa ochronności	I

PARAMETRY ŚWIETLNE

Źródło światła	Diody LED Lumileds
Skuteczność świetlna oprawy	150lm/W
Rozsył światła	TYP1, TYP2, TYP3 (2)
Barwa światła	4000K, 5700K (2)
CRI	>80

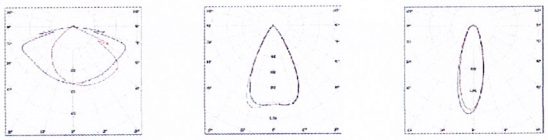
PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Rodzaj dyfuzora	Szkło hartowane
Stopień ochrony IP	IP66
Stopień odporności na uderzenia IK	IK08
Temperatura pracy	-25°C ÷ +65°C
Trwałość (L80B10)	>120 000h
Montaż	Na maszcie, na wysięgniku (1)
Wysokość montażu	4-16m
Zastosowanie:	Obiekty sportowe: bolska, place, stadiony, korty, baseny, tereny zewnętrzne, parkingi
Certyfikaty	CE, RoHs, ZETOM, TUV

(1) wymaga dodatkowa płatnego akcesorium
(2) Tylko wersja 400W

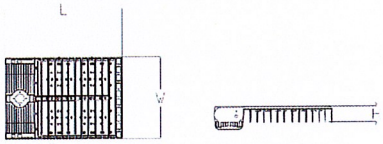
Moc znamionowa	Strumień świetlny	Waga	Wymiary
100W	15 000lm	6.3kg	L332xW320xH95mm
150W	22 500lm	6.3kg	L332xW320xH95mm
200W	30 000lm	6.6kg	L332xW320xH95mm
300W	45 000lm	11.0kg	L555xW320xH95mm
400W	60 000lm	11.0kg	L555xW320xH95mm

FOTOMETRIA



TYP1 TYP2 TYP3

RYSUNEK TECHNICZNY



AKCESORIA

1. **Regulowany uchwyt montażowy na maszcie** (wyposażenie standardowe)
   Do montażu oprawy na maszcie oświetleniowym/elewacji, zakres regulacji -90°÷ +90°.
2. **Regulowany uchwyt montażowy na wysięgnik lub słup**
   Do montażu oprawy na wysięgniku, słupie: ø45÷60mm, zakres regulacji -90°÷ +90°.
3. **Regulowany uchwyt montażowy typu U**
   Do montażu oprawy 100-200W do elewacji/masztu, zakres regulacji -90°÷ +90°.

KARTA PRODUKTOWA AREA LED SPORT - Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych. Aktualne parametry produktu oraz Ogólna Warunki Gwarancji dostępne na stronie internetowej www.ledolux.pl.
Parametry zawarte w karcie katalogowej dla Ta=25°C, tolerancja strumienia świetlnego ±10%. Moc znamionowa oprawy (P) jest równa mocy wejściowej (Pin), tolerancja mocy ±5%.
Dla wydłużonego okresu gwarancji wymagany jest półokresowy przegląd gwarancyjny, standardowe okresy gwarancyjne oraz inne warunki są opisane w OWG. Data utworzenia: 2024-01-26.
Ledolux Poland Sp. z o.o. NIP 8133074510 Regon 690687005 KRS 0000444766 Kapitał zakładowy: 5.298.000,00zł, *KONTAKT: e-mail: info@ledolux.pl, tel. +48 696 966 622*

12. Informacje o planie BIOZ.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia (Dziennik Urzędowy nr 151 poz.1256) informuję, że:

1. Przewidywany okres robót przy realizacji inwestycji nie przekroczy 30 osobodni, przy jednoczesnym zatrudnieniu 20 osób.
2. Teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości wstępu osobom nie biorącym udziału w realizacji obiektu.
3. Maksymalna wysokość na jakiej będą prowadzone roboty budowlane wynosi 2,50 m. a wykopy będą prowadzone do głębokości 0,5 m.
4. Przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników.
5. Osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP.
6. Wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych.
7. Zakres robót:

- wytyczenie obiektu - poszczególnych jego elementów.
- wykopanie wykopów pod oświetlenie.
- wykonanie nawierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania.

UWAGI:

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem. Materiały i elementy użyte do wykonania obiektu zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami atesty i świadectwa.

Opracował:

III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA
1.	Projekt zagospodarowania terenu
2.	rzut - boisko do piłki nożnej i ręcznej
3.	rzut - kort tenisa ziemnego
4.	rzut - boisko do piłki koszykowej (dwa)
5.	rzut - boisko do piłki siatkowej

IV.	ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Dokumentacja fotograficzna















