

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH
„BENBUD”
INŻ. BENEDYKT REDER**

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl



**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
EGZEMPLARZ NR 1 2 3**

Stadium dokumentacji:

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej dla zadania inwestycyjnego pt.:
Stworzenie miejsca sportowo – rekreacyjnego w miejscowości Bzowo gm. Warlubie

Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Boisko piłkarskie, plac zabaw i rekreacji

dz. nr 47/2, jed. ewid. 041411_2.0006.47/2

Inwestor:

Gmina Warlubie ul. Dworcowa 15`



OPRACOWANIE BRANŻOWE

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

PODPIS

BUDOWLANA
GŁÓWNY PROJEKTANT

inż. BENEDYKT REDER
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności: kontr. – budowlanej
nr uprawnień UAN-IV/8346/113/TO/88

BUDOWLANO-
INSTALACYJNA
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. HENRYK BANIECKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno - inżynierskiej
nr uprawnień 46Gd/75

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU

inż. BENEDYKT REDER

DATA OPRACOWANIA

10 czerwiec 2023 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKT TECHNICZNY

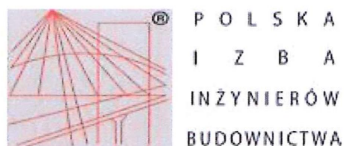
Spis zawartości opracowania:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	2
1. Z AŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ORAZ UPRAWNIENIA	3
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	5
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	8
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
4. PRZEDMIOT INWESTYCJI	10
4.1. OPIS ZAŁOŻENIA	10
5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
5.1. OBIEKTY ISTNIEJĄCE I PLANOWANE ROZBIÓRKI	10
5.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	10
5.3. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA	10
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
8. INFORMACJE I DANE	10
9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	11
10. P o ŁĄCZENIE KOMUNIKACYJNE	11
11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO	11
12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr Pz - 01 Projekt zagospodarowania terenu.....skala 1:500

1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ORAZ UPRAWNIENIA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-C2F-3EB-XQQ *

Pan BENEDYKT REDER o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2093/01
adres zamieszkania ul. ŁĘGI 1/27, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

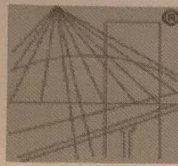
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-27F-P1U-KK1 *

Pan Henryk Baniecki o numerze ewidencyjnym POM/BO/0117/01
adres zamieszkania Szpęgawa ul.Bukowa 11, 83-112 Lubiszewo Szpęgawa
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Toruń, dnia 1988.08.10

Nr UAN-IV/8346/113/TO/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § - i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -
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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **BENEDYKT REDER**
(imię i nazwisko)

inż. budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **1 sierpnia** 19**53** r. w **Grudziądzu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **j.w.**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10067-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kf 50.000 plm. 71g

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Obywatel (ka)

BENEDYKT REDER

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych.

Otrzymują:

1. Ob. Benedykt Reder
ul. Tczewska 8 m 47
86-300 Grudziądz
2. a/a



Dyrektor Wydziału
w/z *Zch*
mgr inż. Zygmunt Mazurek
Zastępca Dyrektora Wydziału
(podpis i pieczęć)

GP LHM Toruń, pl. p. Nr 72/P
nakł. 400 egz 1989 /JS/

Opłatę skarbową w wysokości
50 zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

Dorota Kosmanina-Sadowska
NOTARIUSZ

sporządzono 1 odpis(ów)
data 2.08.2005 Rep. A nr

3491/2005

St

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO
KOMUNALNEJ, GEOLOGII I OCHRONY
ŚRODOWISKA
ul. Olszowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 28 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 4644/75

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. -
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji leżących osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Henryk Leonard B A N I E C K I
Cb. magister inżynier budownictwa wodnego
urodzony dnia 6 listopada 1936 roku w Pelplinie

o t r z y m u j e
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich
obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych
z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących
projektów budowlanych architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1, ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym
lub magazynowym.



Z urz. WOJEWODY

mgr inż. Zbigniew Impejowski
Zastępca Dyrektora Urzędu

20. - dwadzieścia
20. III 75. Mousile

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – inż. Benedykt Reder

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjno - budowlanej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

BENEDYKT REDER

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

UAN-IV/8346/113/TO/88

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Warlubie ul. Dworcowa 15 86-160 Warlubie

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Stworzenie miejsca sportowo – rekreacyjnego w miejscowości Bzowo gm. Warlubie
dz. nr 47/2 jed. ewid. 041411_2.0006.47/2**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA –mgr inż. Henryk Baniecki

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjno - budowlanej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

HENRYK BANIECKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

46Gd/75

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Warlubie ul. Dworcowa 15 86-160 Warlubie

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Stworzenie miejsca sportowo – rekreacyjnego w miejscowości Bzowo gm. Warlubie
dz. nr 47/2 jed. ewid. 041411_2.0006.47/2**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 1554 z 2015 r.) i zawiera opis projektu według kolejności określonej w rozporządzeniu

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

4.1. OPIS ZAŁOŻENIA

Planowane przedsięwzięcie polega na zadaniu: Stworzenie miejsca sportowo – rekreacyjnego w miejscowości Bzowo gm. Warlubie dz. nr 47/2 jed. ewid. 041411_2.0006.47/2

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1. OBIEKTY ISTNIEJĄCE I PLANOWANE ROZBIÓRKI

Teren inwestycji obecnie jest nie zabudowany, w części działki porośnięta jest roślinnością. Przez teren działki nie przebiegają instalacja wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe oraz energetyczne. Na terenie działki znajdują się plac zabaw z urządzeniami. Projekt nie przewiduje rozbiórki budynków.

5.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Teren planowanej inwestycji można scharakteryzować jako płaski, porośnięty zielenią niską i średniowysoką. Teren działki posiada spadek w kierunku wschodnim. Część działki przeznaczona pod przedmiotową budowę – płaska. Działka jest obecnie porośnięta trawą, krzewami. Nie przewiduję się wycinki drzew.

5.3. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA

Istniejąca infrastruktura techniczna zlokalizowana na terenie inwestycji nie wymaga przebudowy i nie powoduje kolizji. Projektuję się prowadzenia robót ziemnych polegających na wymianie nawierzchni boiska trawiastego na nawierzchnię poliuretanową.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- a) Zakres zagospodarowania terenu sprowadza się do przebudowy istniejącego placu zabaw oraz boiska sportowego
- b) Wody opadowe odprowadzane będą po terenie na działce nr 47/2
- c) Dostępność do drogi publicznej i istnieje.
- d) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu i nie występuje
- e) Teren planowanej inwestycji można scharakteryzować jako płaski, porośnięty zielenią niską i wysoką. Teren działki posiada spadek w kierunku południowo-wschodnim. Działka jest obecnie porośnięta trawą, krzewami oraz drzewami. Ukształtowanie terenu – bez zmian.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

– powierzchnia terenu inwestycji	3409,00 m ²	100,00 %
– powierzchnia boiska	424,44 m ²	12,45 %
– powierzchnia placu zabaw	142,07 m ²	4,17 %
– place utwardzone	94,00 m ²	2,76 %
– powierzchnia rekreacyjna	2748,49 m ²	80,62 %

8. INFORMACJE I DANE

- a) Teren zieleni nie jest objęty formami ochrony przyrody
- b) Projektowana inwestycja nie leży na terenach będącymi w strefie ochrony przyrody krajobrazu. Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie NATURA 2000.
- c) Przedmiotowa działka nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajdują się w granicach terenu górniczego.
- d) Zgodnie z Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)

(Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej. Obszar inwestycji jest zlokalizowany w obszarze Natura 2000 i nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na obszar Natura 2000. Projektowana inwestycja polegająca na stworzeniu miejsca sportowo - rekreacyjnego nie wpływa negatywnie i nie zakłóca harmonii Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego. Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Projektowane miejsce sportowo – rekreacyjne nie stworzą zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników a także w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, nie powoduje pogorszenia dostępu światła dziennego i słońca, nie powoduje wibracji, nadmiernego hałasu, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Drogę pożarową stanowi ulica przelotowa. Przeciwpożarowe zapatrzenie w wodę należy czerpać z hydranty p.poż. zlokalizowanych na sieci Wd110. Wydajność z hydrantu 10l/s. Usytuowanie hydrantów – pierwszy 45 m od boiska, drugo 150 m

Zastosowanie mają w przypadku inwestycji przepisy odrębne dotyczące organizowanych na jej terenie zgromadzeń publicznych.

10. POŁĄCZENIE KOMUNIKACYJNE

Działka 47/2, gmina Warlubie, objęta zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne z drogą gminną (dz. 68) za pośrednictwem istniejących zjazdu od strony zachodniej.

Zjazd z drogi będzie jednocześnie pełnić dodatkowo funkcję drogi pożarowej. Projektowane jest jedno miejsca dla służb medycznych, dojścia z kostki brukowej, pieszo jezdnię.

11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO

Roboty ziemne

Przewidziano głównie wykopy ręczne. Napotkane uzbrojenie (w szczególności kable) należy podwiesić na konstrukcji wsporczej i powiadomić odpowiednie służby. Grunt z wykopów sukcesywnie wywozić poza obręb budowy. Nie dopuścić do uplastycznienia gruntu. Grunt niebudowlany wymienić lub zastąpić chudym betonem. Projektowane elementy umieścić na zagęszczonej podsypce. Wykopy zasypywać warstwami z zagęszczeniem. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Chodniki i place

Konstrukcja nawierzchni zakłada układanie kostki z wykonaniem 3 – 5 mm spoin (spoiny wypełnić należy piaskiem w sposób gwarantujący trwałość oraz estetykę połączenia).

Następnie ułożone kostki należy ubić wibratorem płytowym z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostki przed uszkodzeniem i zabrudzeniem.

Chodnik wykonać należy z minimalnym spadkiem (2%) w kierunku trawników, umożliwiając swobodny odpływ wody. Niedopuszczalne jest wykonanie spadków w kierunku ścian budynku. Spadki z ciągów jezdnych należy wykonać w kierunku studzienek ściekowych sieci kanalizacji deszczowej.

W trakcie układania oraz docinania kostek betonowych należy zapewnić kontrolę nad jakością oraz poprawnością wykonania nawierzchni. Wszelkie usterki należy na bieżąco usuwać, dbając o estetykę.

Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnię sportowo - rekreacyjną projektuje się syntetyczną bezpieczną, przepuszczalną, do stosowania na zewnątrz. zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009. Nawierzchnie należy układać na podbudowie składającej się z następujących warstw (patrząc od góry):

- kliniec kamienny (4-31.5 mm) – 50 mm
- tłuczeń kamienny (31.5-63 mm) grubości 150 mm
- piasek odsączający grubości 100 mm
- grunt budowlany przesiąkalny

Ze względu na zastosowanie urządzeń zabawowych różnego typu oraz minimalizację kosztów, projektuje się nawierzchnię bezpieczną dla różnych wysokości upadków.

Nawierzchnia syntetyczna składa się z dwóch warstw:

- spodniej warstwy z udziałem granulatu czarnego SBR (warstwa ta jest zmienna i zależna od wysokości swobodnego upadku)
- oraz wierzchniej z udziałem kolorowego granulatu kauczukowego EPDM (warstwa jest stała)

Zadaniem warstwy spodniej jest pochłanianie energii uderzenia. Warstwa wierzchnia jest odporna na promieniowanie UV i ma za zadanie chronić warstwę spodnią przed ścieraniem.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 2.0%.

Nawierzchnia boiska

Obszar na którym zlokalizowany jest teren przeznaczony pod płytę boiska jest terenem płaskim. Teren przewidziany pod płytę boiska porasta trawą naturalną. Jest to nawierzchnia nie spełniająca wymogów trawiastego boiska piłkarskiego. Projekt przewiduje wykonanie nowej nawierzchni z trawy naturalnej.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Zakres oddziaływania inwestycji ogranicza się do terenów inwestora oraz działki 47/1.

Przedmiotowy zakres robót nie wpływa w sposób negatywny na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

Zwykle oddziaływanie na środowisko w tego typu inwestycjach ogranicza się do najbliższego otoczenia inwestycji. Przy wykonywaniu wszelkich prac należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, które kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

Projektowane miejsce sportowo - rekreacyjne ma funkcję rekreacyjną i nie generuje obciążeń na środowisko.