

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

Obiekt: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W KUNACH

Adres obiektu: KUNY, gmina WŁADYSŁAWÓW DZIAŁKA NR 558/4

Inwestor: GMINA WŁADYSŁAWÓW
62-710 WŁADYSŁAWÓW, UL. RYNEK 43

Spis zawartości projektu:

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektanta
3. Informacja dotycząca planu bioz
4. Opis do projektu zagospodarowania działki
5. Plan zagospodarowania działki w skali 1:500
6. Część graficzna – plan boiska

AUTOR PROJEKTU:

- mgr inż. arch. Agnieszka Ogródowczyk – Gruszczyńska
posiadający uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej Nr 16/R-258/ŁOIA/04

mgr inż. architekt, konserwator zabytków
Agnieszka Ogródowczyk – Gruszczyńska
WOIA v. 201334
upr. bud. Nr 16/R-258/ŁOIA/04 specjalność
architektoniczna do pełnienia funkcji bez ograniczeń
111 721-101-359

EGZEMPLARZ NR

2

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021

TUREK, GRUDZIEŃ 2021

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu tj. budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego przy szkole podstawowej w miejscowości KUNY, działka nr 558/4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. architekt, konserwator zabytków
Agnieszka Ogińska-Gruszczynska
WOIA v. 1-0534
upr. bud. Nr 16/R-253/19704 w specjalności
architektonicznej opł. 1000 zł/rok bez ograniczeń
tel. 721-101-390 e-mail: arch@o3.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/R-258/ŁOIA/04**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0534**.

Członek czynny od: 01-07-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0534-F271-F83E-69D7-93AE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/119/04w

Łódź, dnia 03.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz.888, Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 zmiany Dz.U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271,dalsze zmiany Dz.U. z 2003nr 124 poz.1152, Nr 190 poz.1864 i Dz.U. z 2004 Nr 141 poz. 1492), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, Dz.U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 169, poz. 1387, Dz.U. z 2003 r. Nr 130 poz. 1188, Nr 170 poz.1660 oraz Dz. U. z 2004 r. Nr 162 poz.1692),

stwierdza się, że

mgr inż. architekt **Agnieszka Ogrodowczyk** ur. dnia 30.05.1973r. w Turku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

i nadaje się **UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 16/R-258/ŁOIA/04**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1.Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2.Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3.Członkowie OKK

mgr inż. arch. Paweł Czajka

dr. inż. Jan Kozicki

mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

- 1.Pan mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk
zam. 97-200 Tomaszów Mazow., ul. Małkowskich 6/32
- 2.Minister Infrastruktury
- 3.Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksał 2, 00-366 Warszawa
- 4.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- 5.a/a OKK ŁOIA Łódź, Al. Kościuszki 33/35

mgr inż. architekt, konserwator zabytków
Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczynska
WOIA / 10534
upr. bud. Nr 16/R-258/ŁOIA/04 w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
tel. 721-101-390 e-mail: agn_arch@o2.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA ŁÓDŹ
Biuro
Kowalik

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu

obiekt : WIELOFUNKCYJNE BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KUNACH

adres : KUNY , gm. WŁADYSŁAWÓW

nr ewid. działki : 558/4

2. Nazwa i adres inwestora obiektu budowlanego

GMINA WŁADYSŁAWÓW

62-710 WŁADYSŁAWÓW, UL. RYNEK 43

CZĘŚĆ OPISOWA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego .

Zakres robót obejmuje budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego. Projekt obejmuje roboty budowlane, w skład których wchodzi roboty ziemne oraz porządkowe. Szczegółowy zakres robót opisany został w dalszej części projektu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji o nr ewidencyjnym 558/4 zlokalizowany jest w obrębie Kuny, gmina Władysławów. Dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd. Działka zabudowana jest budynkiem użyteczności publicznej – budynek szkoły podstawowej wraz z istniejącymi przyłączami wodociągowymi, elektrycznymi oraz kanalizacyjnymi, budynek użytkowany .

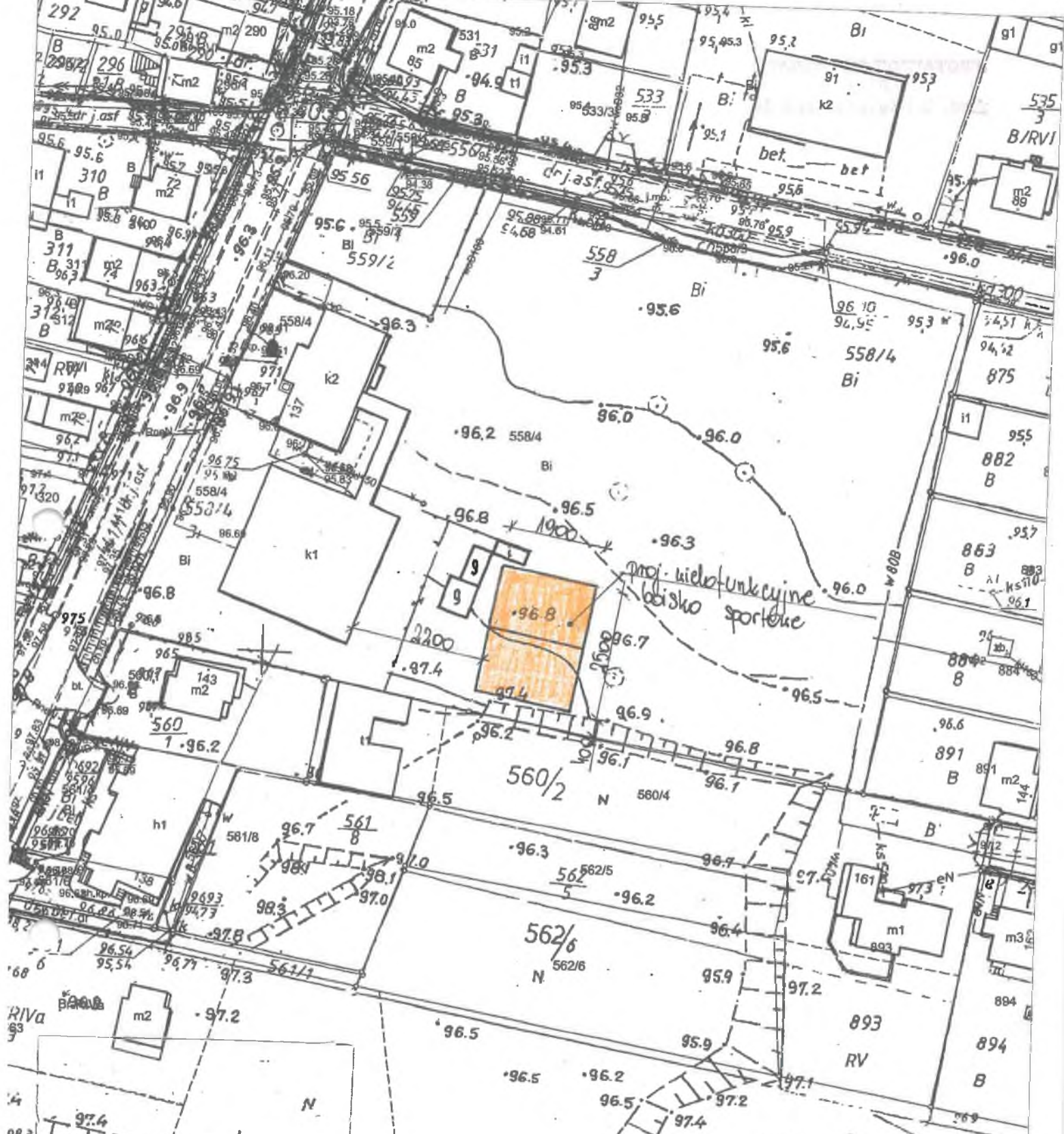
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie realizacji inwestycji nie występują elementy, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Drogi kołowe , dojazdy, jak również przejścia dla pracowników należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zgodnie z art. 21a ust 1 ustawy – Prawo budowlane, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz) uwzględniając ww. zagrożenia jakie mogą wyniknąć z indywidualnego toku realizacji prac budowlanych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. architekt, konserwator zabytków
Agnieszka Ogrodowska-Gruszczyńska
WQIA w 10/34
upr. bud. Nr 16/R-258/2017/14 w specjalności
architektonicznej oo pr. budowlania bez ograniczeń
ul. 721-101-090 e-mail: aca_arch@o2.pl



proj. wielofunkcyjne
boisko sportowe

STAROSTA JURATA T. T. IX

(Nazwa materiału pasobu)
P.3027.20/14 22A2

(Identyfikator ewidencyjny materiału pasobu)
UL-17-2021

(Data wykonania kopii)
z up. STAROSTY

Arkadiusz Bystos

(Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej organ)

mgr inż. architekt Agnieszka Ogrodowska-Gruszczyńska
WOJA 14424
upr. bud. Nr 16/R-258 z 14.04.2014 w specjalności
architek. i inż. ogólnobudowlanej bez ograniczeń
22.721-101-590 e-mail: aga_arch@o2.pl

Kuny
Włodysławski
WOJ.

Opis do projektu zagospodarowania działki.

1.Opis ogólny.

INWESTOR - GMINA WŁADYSŁAWÓW

UL. RYNEK 43, 62-710 WŁADYSŁAWÓW

OBIEKT - BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KUNACH , DZ. NR. 558/4

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony w celu zgłoszenia właściwemu organowi administracji samorządowej robót związanych z realizacją wielofunkcyjnego boiska sportowego.

Zgodnie z art. 30.1. Ustawy Prawo Budowlane zgłoszenia właściwemu organowi wymaga budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych.

2.Podstawa opracowania.

- Normy odnoszące się do placów zabaw
- Mapa zasadnicza w skali 1:500 do celów projektowych;
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- Koncepcja uzgodniona z inwestorem;

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest realizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego zlokalizowanego przy szkole podstawowej w Kunach.

Teren inwestycji objęty jest UCHWAŁĄ Nr 162/13 Rady Gminy Władysławów z dnia 27.03. 2013r. w sprawie uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Władysławów , gdzie przeznaczenie obejmuje obszar oznaczony symbolem B1UO/U – tereny zabudowy usług oświaty i usług innych.

4.Istniejący stan zagospodarowania działki.

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na terenie działki o nr ewidencyjnym 558/4 stanowi własność inwestora – oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością. Przedmiotowy teren jest zabudowany budynkiem szkoły podstawowej. Teren działki jest ogrodzony. Pod względem rzeźby i jego ukształtowania wysokościowego teren pod planowane boisko jest płaski. W miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego nie przebiegają żadne sieci uzbrojenia podziemnego ani napowietrznego.

5. Projektowany stan zagospodarowania.

W ramach działań remontowych zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez zamawiającego projektuje się:

- boisko do piłki ręcznej
- boisko do siatkówki
- boisko do koszykówki
- boisko do piłki nożnej

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni polipropylenowej należy ogrodzić. Za bramkami do piłki ręcznej zamontować ogrodzenie w formie piłkochwyty wys. 4,0 m wyposażone w furtkę szer. 1,2 m . wzdłuż dłuższej krawędzi boiska należy zamontować ogrodzenie wys. 1,5 m.

5.1 Przygotowanie terenu

Przed wykonaniem robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu i sprzymować do późniejszego wykorzystania przy rekultywacji terenu po zakończeniu prac budowlanych. Pozostały grunt należy w całości usunąć i wywieźć z placu budowy. Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy. Należy usunąć resztki gruzu budowlanego , materiałów oraz śmieci z placu budowy.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, a w szczególności z projektem zagospodarowania terenu, na którym naniesiono uzbrojenie terenu.

- metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.
- w pierwszej kolejności należy zdjąć warstwę humusu i wyprofilować teren. Koryto , na którym wykonane będzie boisko powinno być wykonane ze spadkami zgodnymi ze spadkami nawierzchni boiska. Rozwiązanie takie pozwala na prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.
- następnie należy przystąpić do wykonania dołów chłonnych. Po wykonaniu dołów chłonnych można przystąpić do układania obrzeży i projektowanych warstw podbudowy. Doły chłonne przegłębiono o 0,6 m poniżej podbudowy. Przewidziano 6 rowów chłonnych .
- w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy przerwać roboty i powiadomić inwestora i władze konserwatorskie.

5.2 Sportowa nawierzchnia poliuretanowa

Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się nawierzchnię poliuretanową w kolorze pomarańczowym boisko do piłki nożnej, zielonym boisko do piłki ręcznej oraz niebieskie do piłki siatkowej i koszykówki. W nawierzchnię sportową należy wkomponować linie boiskowe w kolorze białym i czarnym w oparciu o część rysunkową projektu.

Nawierzchnia poliuretanowa grubości 16 mm, przepuszczalność wody 190 mm/h.

mgr inż. architekt, konserwator zabytków
Agnieszka Ogrodniczy-Gruszczyńska
WOJA 1-0034
upr. bud. Nr 161R-259 / 2012 w specjalności
architektura i budowa obiektów bez ograniczeń
11 721-021-059 / 2012 w specjalności architektura

Podbudowa pod nawierzchnie poliuretanową:

- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku płukanego 25 gr, 15 cm
- podbudowa : tłuczeń 32-63 mm – gr. 20 cm
- podbudowa: tłuczeń 5-32 mm – gr. 15 cm
- warstwa klinująca – kruszywo 2-5 mm – gr. 5 cm
- warstwa elastyczna ET – gr. 3,5 cm

Podbudowa elastyczna:

Podbudowa stanowi 35 mm warstwę podbudowy pod nośną warstwę EPDM. W celu prawidłowego wykonania podbudowy należy mieszać ze sobą granulaty gumowy SBR i kruszywo kwarcowe. Po dokładnym wymieszaniu obydwu składników dodajemy do nich spoiwo poliuretanowe i ponownie się miesza. Po dokładnym wymieszaniu wszystkich składników mieszankę należy rozłożyć na przygotowanej podbudowie i zagęścić poprzez wałowanie.

Użytkowa wierzchnia warstwa nośna EPDM:

Na utwardzoną warstwę podbudowy elastycznej układa się wierzchnią warstwę użytkową. Składa się ona z warstwy górnej (gr. 8 mm) wykonanej z granulatu EPDM oraz warstwy dolnej (gr. 8 mm) wykonanej z granulatu SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat EPDM i SBR mieszany jest systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Zużycie poszczególnych produktów na 1m² zależy od grubości warstwy. Nawierzchnia po wykonaniu musi być przepuszczalna dla wody.

Prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temp. Od +7°C do +30°C, przy czym wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%. Podbudowa powinna być równa, czysta i niepyląca oraz wolna od spękań i zabrudzeń.

Podbudowa mineralna:

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne, . Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy niż 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN-59/B-04491 – dla warstwy odsączającej.

Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego >20 mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować poprzez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tablicy BN 64/8933-02. Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3 mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm².

Geowłóknina:

Geowłóknina powinna być wykonana z polipropylenu, jako igłowana, nietkana, aby materiał posiadał właściwości dyfuzyjne, pozwalające na swobodny przepływ wody. Właściwości materiału powinny pozostawać niezmiennymi w stanie suchym, jak i wilgotnym oraz zapewniać wieloletnią żywotność, w tym odporność na agresywne środowiska chemiczne, gnicie i grzyby.

Projekt dopuszcza zastosowanie systemowych nawierzchni sportowych o parametrach takich samych, lepszych, bądź zbliżonych do projektowanych. Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się nawierzchnię polipropylenową w kolorze pomarańczowym boisko do piłki nożnej, zielonym boisko do piłki ręcznej oraz niebieskie do piłki siatkowej i koszykówki. W nawierzchnię sportową należy wkomponować linie boiskowe w kolorze białym i czarnym w oparciu o część rysunkową projektu.

Projekt dopuszcza zastosowanie systemowych nawierzchni sportowych o parametrach takich samych, lepszych, bądź zbliżonych do projektowanych.

5.3 Wyposażenie sportowe

• Boisko do piłki ręcznej

Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt o szer. 19,0 m i dł. 25,0 m. Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 0,5 m, a wzdłuż linii bramkowych 1,0 m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze białym. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy
- linie zmian zawodników – prostopadłe do linii bocznych
- pole bramkowe – wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki wynoszące $\frac{1}{4}$ obwodu koła, połączone linią równoległą do linii bramkowej.
- bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0m x 2,0 m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo należy osadzić w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe – PE 2,5 3,0 m x 2,0m, gł. 0,8/1,0m. Bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na w/w sprzęt (szkoła posiada takie pomieszczenie, zlokalizowane na parterze budynku w sąsiedztwie sali gimnastycznej)
- linie rzutów wolnych – zaznacza się linią przerywaną (dł. kreski i odstęp między kreskami 15 cm) równoległą do linii pola bramkowego i odległą od niej o 3,0 m
- linie rzutów karnych o długości 1,0 m wyznaczyć w odległości 7,0 m od środka bramki i równoległe do linii bramkowej.

• Kosze do koszykówki

W skład zestawu do koszykówki wchodzi:

- tablica do koszykówki o wymiarach 1200 mm x 900 mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą

- obręcz ocynkowana
- stojak do koszykówki jednoślupowy

Konstrukcja do koszykówki jednoślupowa przeznaczona do tablic 90x120 cm. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwi ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 1,2 m. Dostępna w wersji mocowanej na stałe do podłoża oraz w wersji demontowalnej (słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej na podłożu boiska, co pozwala na demontaż konstrukcji w razie potrzeby). Słupy należy zamontować na zewnętrznej krawędzi nawierzchni.

- **Boisko do siatkówki.**

Projektuje się boisko do siatkówki wpisane w boisko do piłki ręcznej. Boisko stanowi prostokąt z polem gry o wymiarach 17,5 x 15,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych wynosi 2,0 m , a wzdłuż linii końcowych 3,0 m. W odległości min. 0,5 m a max. 1,0 m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznacza się linią szerokości 5 cm w kolorze żółtym. Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowane) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażyć w siatkę.

- **Boisko do piłki nożnej.**

Boisko do piłki nożnej należy wyposażyć w dwie bramki piłkarskie do piłki nożnej młodzieżowe, wykonane z profilu aluminiowego owalnego 120 x 100 mm, kolor srebrny, wymiary 5,0 x 2,0 m. Bramki zamontowane w tulejach ocynkowanych (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Słupki stalowe ze stalowych profili prostokątnych 40x80x3 mm o długości całkowitej 4,72 m. U góry słupki zabezpieczone deklami z tworzywa PCV. Słupki posadowione w stopach fundamentowych poniżej poziomu przemarzania 1,3 m. Fundamenty słupków wykonane z betonu klasy C16/20 o wymiarach 0,3x0,3x1,2 m, zbrojone konstrukcyjnie prętami pionowymi 4Ø10 w strzemionach stalowych ze stali A-0 Ø4,5 co 25 cm.

5.4 Odwodnienie

Boisko wielofunkcyjne projektuje się z jednostronnym spadkiem 1,0% w kierunku podłużnym. Wody powierzchniowe z boiska w naturalny sposób zostaną odprowadzone do rowów odwadniających pośrednich o wymiarach 0,6x1,2x19,15 m(przegłębione o 60 cm poniżej warstw podbudowy) znajdujących się wzdłuż krótszej krawędzi boiska. Rowy zostały wykonane z 60 cm warstwy tłucznia frakcji 32-63 mm. Rowy odwadniające mają za zadanie przejęcie wody opadowej, która przedostanie się pod płytę boiska. Wody opadowe , które przedostaną się pod płytę boiska zostaną odprowadzone do gruntu poprzez przepuszczalną podbudowę, skąd zostaną zmagazynowane i rozszaczone do głębszych partii gruntu. Zaleca się wykonanie spadków terenu ok. 0,5% w kierunku rowów odwadniających jeszcze przed ułożeniem geowłókniny. Umożliwi to swobodny spływ wody po materiale geosyntetycznym do rowów.

5.5 Ogrodzenie terenu

ogrodzenie terenu wys. 4,0 m należy wykonać za bramkami do piłki ręcznej tuż za pasem ochronnym. Projektuje się ogrodzenie z paneli stalowych na słupkach stalowych 80x50 mm przy wykorzystaniu akcesoriów montażowych typu Alfa z podkładkami tłumiącymi, redukującymi drgania paneli po uderzeniu piłką. Ogrodzenie składa się z dwóch paneli 2500x2030 mm (ułożonych jeden na drugim) połączonych do słupa poprzez zastosowanie specjalnych uchwytów i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym o wymiarach:

- oczek prostych: 50x200 mm
- średnica drutu poziomego (podwójnego) 2x6 mm
- średnica drutu pionowego 5 mm
- szerokość panela w osiach skrajnych prętów 2500 mm
- panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi 30 mm

Ponadto należy uwzględnić zakup i montaż następujących elementów wyposażenia boisk:

- bramki do piłki ręcznej z siatkami – 2 kpl.
- zestawy do koszykówki – 4 szt.
- zestawy do siatkówki – 1 kpl.
- bramki do piłki nożnej – 2 szt.

Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja w całości mieści się na działce nr 302/5, na której została zaprojektowana z zachowaniem zasad określonych w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, warunkami technicznymi oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy.

6. Dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji w fazie wykonawstwa i eksploatacji.

7. Warunki geotechniczne

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463). **Przyjęto na podstawie punktowych odkrywek oraz informacji inwestora**, iż w poziomie posadowienia obiektu występują grunty rodzime nośne (utwory mineralne proste), jednorodnie genetycznie, występujące bez obecności wody gruntowej. Grunty takie stanowią dobre podłoże budowlane i nadają się do fundamentowania bezpośredniego. W

rozumieniu w/w rozporządzenia opisane warunki gruntowe określa się jako proste. Do obliczeń dopuszczalne natężenie na grunt przyjęto $g_{fn}=0,15$ MP

8. Inne dane

Podczas realizacji planu zagospodarowania działki nr 558/4 należy przestrzegać przepisów BHP. Prace budowlane związane z budową należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami w budownictwie. Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. W przypadku niejasności należy skontaktować się z projektantem lub dostawcą materiałów. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz odpowiadać obowiązującym normom. Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Opracował:

mgr inż. architekt, konserwator zabytków
Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczynska
WOJA 1-1-2536
upr. bud. Nr 16/R-258, 16/R-04 w specjalności
architektonicznej od projektowania bez ograniczeń
11. 720-121-310, 11. 720-121-310