



USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE

mgr inż. Andrzej Bracha

Staszów, ul Wschodnia

tel: 15 864 25 81

ZGŁOSZENIE BUDOWY

**PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OSWIATOWYCH
PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 im. T. Kościuszki i
PRZEDSZKOLA Nr 4 im. T. Kościuszki w Staszowie**

**Inwestor : GMINA STASZÓW
UL. OPATOWSKA 31
28-200 STASZÓW**

**Adres budowy
STASZÓW GMINA STASZÓW**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STASZÓW 261207_4

OBRĘB STASZÓW 261207_4.0001

Działki nr. Ewidencyjny 5900/9

Autorzy projektu:

- Architektura : mgr inż. Arch. Jan Krawczyk Nr upr. 647/73 , 108/75
- Instalacje sanitarne mgr inż. S Kowalczewski Nr upr.96/Tbg/81

mgr inż. arch. Jan Krawczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr ewid. 647/73, 108/75 typ arch. PK-0182

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/81

marzec 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

LP	ZAWARTOŚĆ	STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3-13
4.	MAPA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	14
5.	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	15-26
6.	CZĘŚĆ INSTALACYJNA	27-38

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Działka nr ewidencyjny 5900/9 zlokalizowana w miejscowości Staszów gmina Staszów jest własnością gminy .

Zlokalizowana są przy przy Zespole Placówek Oświatowych

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 1 im. T. Kościuszki i Przedszkola nr 4 im. T. Kościuszki w Staszowie

Przy Zespole Szkół zlokalizowane są elementy infrastruktury sportowej

1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i koszykówki o nawierzchni asfaltowej . Różnica poziomów na boisku dochodzi do 0,9 m . Stan nawierzchni - średni
2. Boisko do piłki siatkowej i badmintona o nawierzchni asfaltowej . Stan nawierzchni - średni . Słupki do siatki zniszczone
3. Bieżnia 4 torowa o nawierzchni żużlowej . Stan średni - Ubytki żużla fragmentami porośnięte trawą
4. Stanowisko do rzutu Kulą o nawierzchni żużlowej . Stan średni - Ubytki żużla fragmentami porośnięte trawą
5. Boisko do piłki siatkowej o nawierzchni asfaltowej . Stan nawierzchni - średni . Słupki do siatki zniszczone
6. Skocznia w dal o nawierzchni żużlowej . Zeskok z piasku . Brak deski do odbicia Stan średni

Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

- Przebudowę przyłącza wody; (art.29 ust.1.pkt 20 Prawa Budowlanego)
- Wykonanie odwodnienia liniowego i odprowadzenie do projektowanej studni chłonnej znajdującej się na działce inwestora;
- Wykonanie miejsc postojowych sztuk 9
- Wykonanie przebudowy boiska do piłki ręcznej i koszykówki; (art.29 ust.1.pkt 9 Prawa budowlanego)
- Wykonanie remontu: boiska do piłki siatkowej oraz badmintona, bieżni tartanowej, boiska do siatkówki, stanowiska do rzutu kulą, skoczni w dal (art.29 ust.1.pkt 9 Prawa budowlanego)
- Wykonanie piłkochwyłów
- Montaż ławek z oparciem (sztuk 11), konstrukcja stalowo drewniana, wymiary (m) wys. x szer. x dł. 0,76 x 0,67 x 1,86

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK

I. MIEJSCA POSTOJOWE DOJAZDY UTWARDZENIA WEWNĘTRZNE

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania działek

-Na utwardzonym istniejącym placu o nawierzchni asfaltowej wydziela się 9 miejsc postojowych w tym jedno dla osoby niepełnosprawnej.

Na placu na którym zlokalizowane są miejsca postojowe projektuje się dodatkową warstwę asfaltu o grubości średniej 4 cm.
Powierzchnia placu do remontu 774,28m²

Dojazd do placu z miejscami postojowymi z projektowanego wjazdu z drogi gminnej ul. Wojska Polskiego -(wg oddzielnego opracowania)

Od wjazdu utwardzenie z płyt Yomb o gr 10 cm na podsypce z kruszywa 15 cm wraz z okrawężnikowaniem krawężnikiem 30x15cm

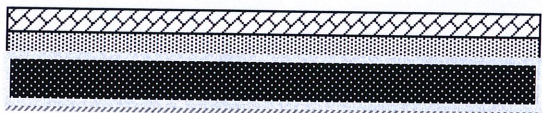
Dojazd do szkoły z placu utwardzonego z płyt Yomb o gr 10 cm na podsypce z kruszywa 15 cm wraz z okrawężnikowaniem krawężnikiem 30x15cm

Łączna powierzchnia utwardzenia płytami Yomb 239,74 m²

Utwardzenie przy boisku wielofunkcyjnym podlegającym przebudowie Nr II na mapie istniejące z kostki betonowej podlega wymianie na nawierzchnię z kostki

Kostka betonowa gr 6 cm - Powierzchnia utwardzenia – 290,6 m²

Warstwy utwardzenia:



1. kostka brukowa gr. 6 cm na zaprawie cementowo piaskowej 5cm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm – warstwa dolna gr. 10 cm
3. stabilizacja podłoża piasek z cementem - gr. 10 cm

chodnik okrawężnikowany obrzeżem betonowym 100x30(25)x8 cm.

Powierzchnia utwardzenia ze spadkiem naturalnym. Wody deszczowe skierowane korytkiem betonowym do kanalizacji wewnętrznej i dalej do studni chłonnej

Schody wewnętrzne z terenu boiska wielofunkcyjnego na bieżnię w złym stanie technicznym - betonowe

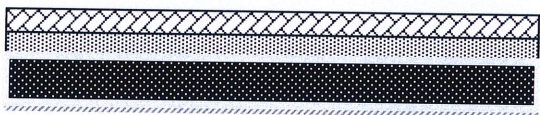
Remont schodów polega na wymianie nawierzchni schodów na kostkę brukową i obrzeża betonowe

Powierzchnia schodów 7m^2

Warstwy utwardzenia dojścia z miejsc postojowych na bieżnię :

Kostka betonowa gr 6 cm - Powierzchnia utwardzenia – $35,6\text{ m}^2$

Warstwy utwardzenia:



1. kostka brukowa gr. 6 cm na zaprawie cementowo piaskowej 5cm
2. podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm – warstwa dolna gr. 10 cm
3. stabilizacja podłoża piasek z cementem - gr. 10 cm

chodnik okrawężnikowany obrzeżem betonowym $100 \times 30(25) \times 8\text{ cm}$.

II. BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PRZEBUDOWA

Lokalizacja boiska po przebudowie zgodnie z projektem zagospodarowania działki

Istniejąca lokalizacja boiska koliduje z projektowanym dojazdem z płyt Yomb
Istniejącą nawierzchnię należy rozebrać w całości - pow. $839,68\text{ m}^2$

Teren boiska po przebudowie dostosować do rzędnej projektowanej poprzez przemieszczenie mas ziemnych

Wymiary boiska $44,0\text{ m} \times 28,0\text{ m}$
powierzchnia brutto $1\,232,00\text{ m}^2$

Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa,
Grubość warstwy 13 mm ($11 + 2\text{ mm}$).

Na boisku wydzielone :

- boisko do piłki ręcznej wymiary 20 x 40 m powierzchnia netto 800 m²
Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości : wzdłuż linii bocznych - 4,00 m. wzdłuż linii końcowych - 2,00 m.
Wypożenie boiska : Bramka stacjonarna drewniana do piłki ręcznej 3 x 2 m z tulejami – 2 szt.
- boisko do koszykówki : wymiary 28 x 15 m szt 2
Powierzchnia netto 2 x 420 m²

Wypożenie boiska stojak do tablicy do koszykówki 180 x 105 cm, dł. Wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy - 2 szt. , tuleja do stojaka do koszykówki - 2 szt. tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej 18 mm – 180 x 105 cm. - 2 szt. Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt. Siatka do kosza - 2 szt.

Piłko chwyty przy boisku

Długość piłko chwyty całkowita 2x 44,0m + 2x 28,0m =144,0 mb
Wysokość 4,0m od od każdej strony

Dane techniczne piłkochwyty:

- ✦ słupki metalowe z rur ϕ 80 mm x 4 mm
- ✦ Fundamenty pod słupki - stopy betonowe 40 cm x 40 cm zagłębiony w grunt na głębokość 80 cm
- ✦ Wypełnienie siatka stalowa powlekana 3 mm

WARSTWY KONSTRUKCYJNE

- Warstwa odsączająca z piasku gr 10 cm
- geowłóknina
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 – 63 mm. - 16 cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm. - 9 cm
Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,7% .
- Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.

NAWIERZCHNIA

- Bezspoinowa poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13 mm.

7

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw : baza z granulatu gumowego 11mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granulem gumowym o grubości 2 mm.

Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody

Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana metodą natrysku systemu poliuretanowego .Na nawierzchnię nanoszone są linie boisk specjalistyczna farbą poliuretanową.

PARAMETRY NAWIERZCHNI

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,70\text{MPa}$
 - Wydłużenie względne przy zerwaniu 53 +3%
 - Wytrzymałość na rozdzielanie $\geq 100\text{N}$
 - Ścieralność $\leq 0,09\text{mm}$
 - Twardość wg metody Shore' a 65+5Sh.A
 - Odporność na uderzenie : - powierzchnia odcisku kulki 500 + 2 mm² - stan powierzchni po badaniu bez zmian
 - Mrozoodporność oceniona : - przyrostem masy $\leq 0,80\%$ - zmianą wyglądu zewnętrznego bez zmian
- Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odwodnienia liniowego,

III. BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I BADMINTONA - REMONT

Lokalizacja boiska bez zmian zgodnie z projektem zagospodarowania działki

Wymiary istniejącego boiska 22,37 x 12,84 m
powierzchnia brutto 287,23 m²

Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa,
Grubość warstwy 13 mm (11 + 2 mm).

Na boisku wydzielone :

- boisko badmintona wymiary 13,40 x6,10 m powierzchnia netto 81,74 m²
Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości : wzdłuż linii bocznych - 3,37 m. wzdłuż linii końcowych - 4,48 m.
Słupki wolnostojące , stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych , lakierowane. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Tuleja stalowa do słupków , pokrywa tulei siatka

- boisko do siatkówki wymiary 9 x 18 m powierzchnia netto 162,0 m²

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości: wzdłuż linii bocznych - 2,18 m. wzdłuż linii końcowych - 1,92 m.

Wyposażenie boiska : Słupki wolnostojące, stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Tuleja stalowa do słupków, pokrywa tulei siatka.

Piłkochwyty przy boisku

Długość piłko chwytu całkowita 16,60 + 29,20 + 17,01 = 62,81 mb

Wysokość 4,0m od od każdej strony

Dane techniczne piłko chwytów:

- słupki metalowe z rur ϕ 80 mm x 4 mm
- Fundamenty pod słupki - stopy betonowe 40 cm x 40 cm zagłębiony w grunt na głębokość 80 cm
- Wypełnienie siatka stalowa powlekana 3 mm

WARSTWY KONSTRUKCYJNE

- Warstwa odsączająca z piasku gr 10 cm
- geowłóknina
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 – 63 mm. - 16 cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm. - 9 cm
Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,7% .
- Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.

NAWIERZCHNIA

- Bezspoinowa poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13 mm.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw : baza z granulatu gumowego 11mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granulem gumowym o grubości 2 mm.

Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody

Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana metodą natrysku systemu poliuretanowego. Na powierzchnię nanoszone są linie boisk specjalistyczna farbą poliuretanową.

PARAMETRY NAWIERZCHNI

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,70\text{MPa}$
 - Wydłużenie względne przy zerwaniu $53 + 3\%$
 - Wytrzymałość na rozdzielanie $\geq 100\text{N}$
 - Scieralność $\leq 0,09\text{mm}$
 - Twardość wg metody Shore'a $65+5\text{Sh.A}$
 - Odporność na uderzenie : - powierzchnia odcisku kulki $500 + 2\text{ mm}^2$ - stan powierzchni po badaniu bez zmian
 - Mrozoodporność oceniona : - przyrostem masy $\leq 0,80\%$ - zmianą wyglądu zewnętrznego bez zmian
- Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odwodnienia liniowego,

IV. BIEŻNIA 4 TOROWA - REMONT

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania działek - bez zmian
Istniejąca nawierzchnia z żużla do rozbiórki

Bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni syntetycznej typu natrysk o powierzchni $374,40\text{ m}^2$

Bieżnia lekkoatletyczna 4-torowa prosta o długości 80,0 metrów z nawierzchnią syntetyczną o szerokości toru 1,22 m z 4-torowym odcinkiem bieżni do sprintu o długości 60m o szerokości toru 1,22 m (80 m ze startem i wybiegiem).

Tory oddzielone liniami szer. 5 cm w kolorze białym.

Parametry dotyczące nawierzchni poliuretanowej oraz podbudowy jak dla boiska wielofunkcyjnego.

Obramowanie bieżni o nawierzchni syntetycznej obrzeżem betonowym

8/30/100cm o wymiarach koloru szarego na ławie betonowej z betonu C 7,5/10 z wypełnieniem spoin piaskiem.

Na obrzeżach natrysk poliuretanowy.

Wykonanie podbudowy bieżni – jak boisko wielofunkcyjne.

Wykonanie nawierzchni poliuretanowej – jak boisko wielofunkcyjne.

Malowanie linii oraz numeracji torów Dopuszczalny spadek podłużny nie może przekroczyć 0,4%, a poprzeczny 1%.

V. STANOWISKO DO RZUTU KULĄ

Lokalizacja bez zmian zgodnie z projektem zagospodarowania działek

Rzutnia do pchnięcia kulą składa się z dwóch elementów

- koła
- pola rzutów.

Koło przewidziane do remontu -o promieniu 1,07m obramowane pierścieniem stalowym cynkowanym o średnicy wewnętrznej 2,135m wykonanego z

plastownika 0,6x8cm , który wystaje na 2cm nad powierzchnią koła do pchnięcia kulą.

Nawierzchnia pola rzutów do uzupełnienia i wyrównania żużlem
Powierzchnia remontu pola rzutów 134,3 m²

VI. BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ - REMONT

Lokalizacja boiska bez zmian zgodnie z projektem zagospodarowania działki

powierzchnia istniejącego boiska brutto 265,11 m²

Nawierzchnia asfaltowa istniejąca z nierównościami.

Remont polega na wykonaniu nowej warstwy asfaltu o średniej grubości 5,0 cm na całej powierzchni

Na boisku wydzielone :

- boisko do siatkówki wymiary 9 x 18 m powierzchnia netto 162,0 m²

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości : wzdłuż linii bocznych - od 1,38 m do 2,03m , wzdłuż linii końcowych - od 1,16 m do 2,19 m.

Wyposażenie boiska : Słupki wolnostojące , stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych , lakierowane. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Tuleja stalowa do słupków , pokrywa tulei siatka

Piłko chwyty przy boisku

Długość piłko chwyty całkowita 5,19 + 13,05 + 10,63 = 28,87 mb

Wysokość 4,0m od od każdej strony

Dane techniczne piłko chwyków:

- słupki metalowe z rur ϕ 80 mm x 4 mm
- Fundamenty pod słupki - stopy betonowe 40 cm x 40 cm zagłębiony w grunt na głębokość 80 cm
- Wypełnienie siatka stalowa powlekana 3 mm

VII. SKOCZNIA W DAL

Lokalizacja bez zmian zgodnie z projektem zagospodarowania działek
Istniejącą nawierzchnię żużlową należy rozebrać

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

Wymiary długość 31,91m

Wymiary rozbiegu 23,91x1,32 m

Wymiary zeskoczni 8,0m x 2,75m

Dół zeskoku o wymiarach 2.75 x 8,0 m należy obudować opaską z desek impregnowanych o wymiarach 6 x 25 cm osadzonych w ławach wylewanych z

betonu B-15, a następnie wypełnić piaskiem kwarcowym lub rzeczny (płukany).

Dopuszcza się wykonanie obramowania z obrzeży betonowych zabezpieczonych natryskiem poliuretanowym

Układ warstw zeskoku (od góry): - piasek kwarcowy lub rzeczny 50 cm - warstwa oczyszczająca z geowłókniny - grunt rodzimy.

Projektuje się belkę odbicia z żywic epoksydowych, wodoodporna o wymiarach zewn. 1210x340x100mm mocowana w skrzynce stalowej ocynkowanej o wymiarach wewn. 1210x340x100mm.

Belkę zamontować w odległości ok. 200cm od obrzeża piaskownic

Rozbieg okrawężnikowany – obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie Betonowej z Betonu B-10 i posypce piaskowej

Warstwy nawierzchniowe rozbiegu

Parametry dotyczące nawierzchni poliuretanowej oraz podbudowy jak dla boiska wielofunkcyjnego.

Obramowanie bieżni o nawierzchni syntetycznej obrzeżem betonowym 8/30/100cm o wymiarach koloru szarego na ławie betonowej z betonu C 7,5/10 z wypełnieniem spoin piaskiem.

Na obrzeżach natrysk poliuretanowy.

Wykonanie podbudowy bieżni – jak boisko wielofunkcyjne.

Wykonanie nawierzchni poliuretanowej – jak boisko wielofunkcyjne.

DOSTEP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zagospodarowanie terenu działek przewiduje możliwość dostępu osób niepełnosprawnych poprzez istniejące miejsca postojowe obok szkoły oraz poprzez projektowane miejsca dla osób niepełnosprawnych dalej utwardzeniem z kostki do boisk.

Boisko do piłki ręcznej oraz do koszykówki przeznaczone do przebudowy zlokalizowane w odległości mniejszej niż 10 od budynku Publicznej Szkoły Podstawowej, budynek szkoły od strony boiska posiada pomieszczenia (magazyny) nie przeznaczone na stały pobyt ludzi.

Uwagi końcowe:

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.

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.

Uwagi końcowe:

- 1. Wszystkie urządzenia muszą posiadać atesty bezpieczeństwa**
- 2. Materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty.
Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami
technicznymi
oraz obowiązującymi przepisami i normami.**

mgr inż. arch. Jan Krawczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr ewid. 647/73 108/75 Izba arch. PK-0182