

USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE

mgr inż. Andrzej Bracha
Staszów, ul Wschodnia
tel: 15 864 25 81

ZGŁOSZENIE BUDOWY

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA
IM PAPIEŻA JANA PAWŁA II W CZAJKOWIE

Inwestor : **GMINA STASZÓW**
Ul. Opatowska 31 28-200 Staszów

Adres budowy: **CZAJKÓW POŁUDNIOWY** GMINA STASZÓW

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STASZÓW 261207_5
OBRĘB CZAJKÓW POŁUDNIOWY 261207_5.0001
Działki nr. Ewidencyjne
653/2 , 655/3 , 651 , 653/6 , 655/6 , 655/8

Autor projektu:

- Architektura:
mgr inż. Arch. Jan Krawczyk Nr upr. 108/75
- Instalacje elektryczne - oświetlenie
Nr upr.21/Tbg/77

Inż. L. Wojnowski

mgr inż. arch. Jan Krawczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr ewid. 647/73 108/75 Izba arch. PK-0162
mgr inż. Lech WOJNOWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacje elektryczne do kierowania
robotami budowlanymi i konstruowania budynków,
kontrolowania i wytworzenia instalacyjnych
elementów instalacji, ocena i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.
Opuszczenie w budowlancowie projektów
instalacji elektrycznych. Nr ewid. 21/Tg/77

Staszów PAŹDZIERNIK 2018

PROJEKT ZAWIERA:

- I. Strona tytułowa str 1
- II. Spis treści str 2
- III. Opis techniczny do zagospodarowania str 3-10
- IV. Projekt zagospodarowania działki 1: 500 str 11
- V. Wymiarowanie urządzeń placu zabaw 1: 100 str 12
- VI. Rysunki urządzeń placu str 13- 22

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Działki nr ewidencyjny 653/2 , 655/3 , 651 , 653/6 , 655/6 , 655/8 zlokalizowane w miejscowości Czajków Południowy gmina Staszów są własnością gminy .

Zlokalizowane są przy Zespole Szkół Publiczna Szkoła Podstawowa im. Papieża Jana Pawła II w Czajkowie.

Przy szkole na placu asfaltowym zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej, oraz utwardzony kruszywem wjazd z drogi powiatowej.

Inwestor w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej przewiduje wykonanie

- Przebudowy istniejącego boiska wielofunkcyjnego
- ~~Budowę altany~~
- ~~Budowę ogrodzonego placu zabaw z 6 elementami zabawowymi na bezpiecznej nawierzchni z piasku~~
- ~~Montaż 6 elementów siłowni plenerowej na terenie trawiastym~~
- ~~Wydzieleniem strefy relaksu – montażem stołu do tenisa stołowego i trampoliny, stolika do gry w szachy~~
- ~~Montażem pozostałych elementów małej architektury~~

➤ ~~Kosz szt. 1~~

➤ ~~Ławki z oparciem – szt. 8~~

➤ ~~Tablica informacyjna~~

Zgodnie z &4 ust 1 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony p-poż /Dz U. z 2003 roku nr 121 poz 1137/

Na powyższym projektowanym obiekcie nie przewiduje się przebywania ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m² i nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. pożarowych /art. 29 ust 9 , art. 30 ust1 pkt 4 Prawa Budowlanego/

Lokalizacja placu zabaw

- Boisko wielofunkcyjne , ~~altana , plac zabaw , i elementy siłowni plenerowej~~ zlokalizowane na działce **653/2 , 655/3 , 651 , 653/6 , 655/6 , 655/8** zgodnie z projektem zagospodarowania działki
- ~~dojście do placu zabaw i siłowni zlokalizowane poprzez projektowany chodnik prowadzący do budynku Szkoły . Drugie dojście z placu utwardzonego przy budynku Szkoły od strony północnej.~~

- Elementy placu zabaw zlokalizowane powyżej 10 m od pasa drogowego drogi powiatowej i 10,0m od zbiornika na nieczystości ciekłe gromadzącego ścieki z budynku Szkoły

ROBOTRY ZIEMNE

Teren pod projektowany plac i siłownie trawiasty pochyły ze spadkiem północ-południe

Przy projektowanym placu od strony północnej do usunięcia 2 drzewa – topole

Przed przystąpieniem do prac teren zniwelować i oskarpować do momentu realizacji drugiej części inwestycji

Inwestor przewiduje wykonanie na tym obszarze budowę infrastruktury sportowej projektowana Rzędna placu zabaw i siłowni dostosowana jest do rzędnej przyszłej inwestycji.

Projektowane elementy placu zabaw ;

1. Huśtawka HSTB-02 / na mapie PZD nr 8 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary

Szerokość: 2,48 m

Długość: 6,19 m

Wysokość: ~ 2,20 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 6,59 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7 m

Głębokość fundamentowania: -0,55 m

OPISKONSTRUKCJI

Łańcuch atestowany – stal nierdzewna

Belki nośne 80x80 mm – stal cynkowana malowana proszkowo

Belka pozioma metalowa 80x80 mm – cynkowana malowana proszkowo

Kotwy stalowe – cynkowane ogniowe

Siedzisko „GNIAZDO” 100 cm średnicy w oplocie PP 16 mm

Nawierzchnia wokół zabawki piasek

2. ~~LINARIUM PIRAMIDA LIN 01/ na mapie PZD nr 9/~~

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary

Szerokość: 3,56m

Długość: 3,56m

Wysokość: 2,70 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 6,50 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 6,50m

Głębokość fundamentowania: 1,00 m

OPISKONSTRUKCJI

słup stalowy cynkowany , malowany proszkowo

Lina zbrojona w oplocie PP 16mm

Nawierzchnia wokół zabawki piasek

3. ~~Zestaw zabawowy PRO 100/ na mapie PZD nr 7/~~

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

W skład zestawu wchodzi

- wieża z dachem h = 3 m (podest h = 90 cm)
- wieża h = 1,8 m (podest h = 90 cm)
- 2 x zjeżdżalnia
- pomost (podest h = 90 cm)
- gra „KÓŁKO I KRZYŻYK”
- zjazd strażacki
- wejście schody

Wymiary

Szerokość: 3,79 m

Długość: 6,36 m

Wysokość: ~3,0 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 7,29 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 9,89 m

Głębokość fundamentowania: 0,50 m

OPIS KONSTRUKCJI

~~słupy nośne 10x10 cm – drewno klejone~~
~~montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo~~
~~podesty, schody, trap – drewno lite,~~
~~zjeżdżalnia, poręcza, zjazd strażacki, elementy łączące – stal nierdzewna~~
~~dach, barierki, boki zjeżdżalni – płyta HDPE~~

~~Nawierzchnia wokół zabawki – piasek~~

4. Piaskownica / na mapie PZD nr 10 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

~~Wymiary 3,0 x 3,0 m~~

OPIS KONSTRUKCJI

~~deski lite impregnowane ciśnieniowo gr. 46 mm~~
~~Siedziska wykonane z płyty HDPE~~

~~Nawierzchnia wokół zabawki – piasek~~

5. Karuzela / na mapie PZD nr 11 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary

~~Szerokość: 1,50 m~~

~~Długość: 1,50 m~~

~~Wysokość: ~0,80 m~~

~~Maksymalna wysokość upadkowa: > 0,60 m Wymiary strefy funkcjonowania~~

~~szerokość: 5,50 m~~

~~Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,50 m~~

~~Głębokość fundamentowania: 0,80 m~~

~~OPIS KONSTRUKCJI~~

~~plyta HDPE 19mm siedziska — plyta sklejka czarna antypoślizgowa stopa
montażowa — stal ocynkowana~~

~~Nawierzchnia wokół zabawki piasek~~

~~6. Sprężynowiec Bujak labirynt / na mapie PZD nr 12 /~~

~~LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.~~

~~Wymiary~~

~~Średnica : 0,80 m~~

~~Wysokość: ~0,63 m~~

~~Wymiary średnicy strefy funkcjonowania długość: 3,82 m~~

~~Głębokość fundamentowania: 0,70 m~~

~~OPIS KONSTRUKCJI~~

~~plyta HDPE 19mm dwukolorowa sprężyna 20mm , fi 200mm , h=400mm
stopa montażowa — stal ocynkowana uchwyt — stal nierdzewna~~

~~Nawierzchnia wokół zabawki piasek~~

~~OGRODZENIE elementów placu zabaw~~

~~LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.~~

~~PLAC ZABAW OGRODZONY OGRODZENIEM STALOWO-DREWNIANYM~~

~~SŁUPKI profil 60 x 60 — stal cynkowana ogniowo~~

~~deska — drewno lite długość 155 cm wysokość 105 cm~~

~~Długość ogrodzenia 67,14. mb w tym furtka o szer 1,0 m~~

NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Warstwa bezpieczna z piasku gr 25 cm
wielkość ziarna od 0,2 do 2 mm

Okrawężnikowanie placu zabaw / poza ogrodzeniem/ — obrzeżem betonowym
30x8cm

MONTAŻ ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Projektowane elementy siłowni

1. TAI CHI KOŁO/ na mapie PZD nr 13 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 137,1X 114,8X200 cm
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 496,7x475,2cm

2. SUFLER I TWISTER/ na mapie PZD nr 14 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 207,45X 80,70X200 cm
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 567,4x440,8cm

3. BIEGACZ I ORBITEK/ na mapie PZD nr 15 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 339,75X 83XX200 cm
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 668,0x438,0cm

4. ŁAWKA I PROSTOWNIK PLECÓW/ na mapie PZD nr 16 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 181,35X126,90X200 cm

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 541,30x487,80cm

5. PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ/ na mapie PZD nr 17 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 201,95X136,60X200 cm

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 562,0x519,0cm

6. WYCIĄG + PYŁON DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH/ na mapie PZD nr 18 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Wymiary urządzenia

długość: 1030 mm,

szerokość: 550 mm,

wysokość: 2020 mm.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm, pozostałe rury o średnicy 90, 76, 60, 42, 34 lub 32 mm. Fundament na poziomie gruntu.

Nawierzchnia wokół elementów siłowni – trawiasta

POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

STREFA RELAKSU

1. STÓŁ DO TENISSA STOŁOWEGO / na mapie PZD nr 4 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł. 0.76 x 1.52 x 2.74

GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]: 50

KONSTRUKCJA

Konstrukcja wykonana z betonu

Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym,
szlifowany i lakierowany

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo

Siatka wykonana z blachy gr. 5 mm

2. TRAMPOLINA / na mapie PZD nr 5 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

WYMIARY

Szerokość: 90 cm

Długość: 90 cm

Wysokość skoku : 0,5 m

Wymiary strefy funkcjonowania

szerokość: 1,50 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość:

1,50 m

Głębokość fundamentowania: 0,45 m

KONSTRUKCJA

Jednoosobowa – dopuszczalna waga do 150 kg

Mata sprężynująca z lametek plastikowych nanizanych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie PCV o śr. 6mm

Mocowanie na 52 sprężynach trampolinowych przytwierdzonych do pokrywy obudowy przy pomocy

Konstrukcja obudowy – stal z blachy ocynkowanej, krępowanej maszynowo z otworami montażowymi

Konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celu konserwacji i czyszczenia dolka (np. z liści).

Boki pokryte płytami poliuretanowo-gumowe POLFLEX

3. STOLIK DO GRY W SZACHY / na mapie PZD nr 6 /

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł. 0,76 x 0,90 x 1,98

GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]: 50

KONSTRUKCJA

Konstrukcja – rury o przekroju \varnothing 60 mm i \varnothing 25 mm, ocynkowane ogniewo i malowane wg RAL

Blat wykonany z płyty HDPE z wyfrezowaną szachownicą, obwiedziony metalową rurką \varnothing 25 mm

Siedziska wykonane z płyty HDPE obwiedzione metalową rurką \varnothing 25 mm

4. ŁAWKI

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

~~SZT 8 – Z OPARCIEM KONSTRUKCJA STAŁOWO DREWNIANA~~

WYMIARY (m) wys. x szer. x dł. 0,76 x 0,67 x 1,86

5. TABLICA INFORMACYJNA

LOKALIZACJA Zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

6. KOSZ NA SMIECI

LOKALIZACJA
Zgodnie z projektem zagospodarowania
działki.

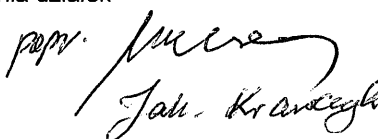
-1 szt – konstrukcja stalowa

pojemność 35 litr
wymiary kosza 41x40x67 cm

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania działek

Wymiary boiska ^{42,0} 44,0 m x 24,0 m
powierzchnia brutto 1 056,00 m²

popr. 
Jan Kruczyński

Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa,
Grubość warstwy 13 mm (11 + 2 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 - 2,00 m. wzdłuż linii końcowych - 2,00 m.
Wyposażenie boiska : Bramka stacjonarna drewniana do piłki ręcznej
3 x 2 m z tulejami – 2 szt.

- boisko do siatkówki wymiary 9 x 18 m powierzchnia netto 162 m²
Wypożyczenie boiska : Słupki wolnostojące , stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych , lakierowane. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Tuleja stalowa do słupków , pokrywa tulei siatka
- boisko do koszykówki : wymiary 15 x 20 m szt 2
Powierzchnia netto 2x 300 m²

Wypożyczenie 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 uchylony sprężynowy - 2 szt. Siatka do kosza - 2 szt.

Piłko chwyty przy boisku

Długość piłko chwyty całkowita 2x 42,0m + 2x 23,80m =131,6 mb
Wysokość 4,0m od strony północnej zachodniej i wschodniej
Wysokość 2,0m od strony południowej

Dane techniczne projektowanego ogrodzenia:

- 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 bezwęzłowa z polipropylenu oczko 4,5 x4,5m
- Od strony wschodniej cokół betonowy

WARSTWY KONSTRUKCYJNE

- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 – 63 mm. - 12 cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm. - 4 cm
Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,7% .
- Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – granulatu i ściery gumowej 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 powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem 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+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,

ALTANA DREWNIANA

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania działek

Zestawienie powierzchni - :

-powierzchnia zabudowy	27,00 m ²
-powierzchnia użytkowa	24,50 m ²
-kubatura	90,50 m ³
-wysokość do okapu	2,70m
-wysokość altany	4,69m

~~-Fundamenty betonowe - stopy~~

~~-Konstrukcja drewniana na słupach i płatwiach drewnianych~~

Więźba dachowa : wielospadowa ,kat nachylenia połaci 31°

- ~~z drewna sosnowego kat II i III klasy 27 . Złącza ciesielskie na jaskółczy ogon , wpusty oraz gwoździe. Drewno zabezpieczone środkami impregnaccyjnymi ogniochronnymi i grzybobójczymi FOBOS M2F.~~
- ~~Deskowanie pełne~~
~~Konstrukcja malowana drewnochronem .~~

~~Elementy stalowe zabezpieczyć, poprzez ich dokładne oczyszczenie, pomalowanie farbą podkładową chlorokauczukową oraz dwukrotnie emalią nawierzchniową~~

~~Styki elementów drewnianych i betonowych zabezpieczyć poprzez przełożenie — oddzielenie folia PE.~~

~~Płatwie wparte są na drewnianych słupach osadzonych za pośrednictwem metalowych łączników w betonie.~~

Pokrycie :

- ~~gont bitumiczny kolor bordo na deskowaniu pełnym i papie podkładowej~~
~~-Wypośażenie~~

~~—ławki drewnianych z oparciem wokół altany / konstrukcja drewniana nośna, siedziska drewniane, wymiary szer 0,45 m wys 0,5 m~~

~~-Część ścian obudowanych przepierzeniem ażurowym drewnianym.~~

~~-Całość konstrukcji drewniana, posadzka z kostki brukowej~~

CHODNIKI dojście do placu i siłowni od istniejących utwardzeń- na terenie SZKOŁY

Utwardzenie – kostka betonowa 6 cm

Łączna powierzchnia 584,5 m²

Dojazd osoby niepełnosprawnej do projektowanej infrastruktury z placu utwardzonego z kostki, dalej chodnikiem o szerokości 1,5m i spadkiem 3,5%,

Warstwy nawierzchniowe chodnika

Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Kostka betonowa gr 6 cm	6cm
2.	Dolna warstwa podbudowy stabilizowana mechanicznie cementowo piaskowa	10 cm
3.	Podbudowa z kruszywa łamanego 15 cm	15 cm
4.	Warstwa gruntu rodzimego - zagęszczona	

Chodniki i alejki okrawężnikowane – obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na podsypce CEM - piaskowej

Uwagi końcowe:

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