

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO
W MIEJSCOWOŚCI PARZEŃSKO
NA DZIAŁCE O NR EWID.: 820, OBRĘB: KARSKO
GMINA: NOWOGRÓDEK POMORSKI**

Obiekt: **Teren rekreacyjny w m. Parzeńsko**
nr ewid. dz. 820, obręb: Karsko

Inwestor: **Gmina Nowogródek Pomorski**
ul. A. Mickiewicza 15
74-304 Nowogródek Pomorski

Projektant: mgr inż. Mirosław Kaup
nr upr. ZAP/0165/PWOK/11

Egz. 1/4

Myślibórz; 06.06 2019r.

str. 1

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Mirosław Kaup
nr upr. ZAP/0165/PWOK/11

Myślibórz; 06.06.2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa	- 1 -
Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	- 2 -
Spis zawartości projektu	- 3 -
I. Opis techniczny	- 4 -
1 Podstawa opracowania	
2 Przedmiot i zakres projektu	
3 Doposażenie istniejącego terenu rekreacyjnego	
4 Wydzielenie placu zabaw	
5 Uwagi końcowe	
II. Część rysunkowa	- 17 -
Rys. Zt-01 Zagospodarowanie terenu	

ZAŁĄCZNIKI

1. Kserokopie uprawnień zawodowych i zaświadczeń o przynależności do izby zawodowej projektantów;

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Zlecenie na opracowanie projektu;
- Ustalenia z Inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy;

2. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego w miejscowości Parzeńsko na działce o nr ewid. 820, obręb: Karsko.

Działka stanowi użytki oznaczone w ewidencji gruntów jako Bp tj. zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy.

Działka w znacznej części zagospodarowana. Głównie obiektami małej architektury wykorzystywanymi na cele rekreacyjne tj.: ławki, ławowostoły zadaszone, wiatą ośmiokątną, grill, tablice informacyjne, śmietniki parkowe, boisko do gry w piłkę siatkową, stół do pin-ponga oraz gry w "piłkarzyki" itp.

Działka częściowo utwardzona kostką betonową oraz nawierzchnią żwirową.

Zakres projektu obejmuje doposażenie istniejącego terenu rekreacyjnego w obiekty małej architektury oraz elementy tworzonego placu zabaw dla dzieci. Planuje się także do wykonania utwardzenie terenu o powierzchni 25m²

Ustalono z Zamawiających do wykonania w ramach doposażenia istn. terenu rekreacyjnego zamontowanie następujących obiektów małej architektury:

- 1) Ustawienie ławek parkowych
- 2) Ustawienie stołu betonowego do ping-ponga
- 3) Ustawienie wędzarni systemowej
- 4) Utwardzenie 25m² powierzchni terenu
- 5) Ustawienie stołu do gry w warcaby
- 6) Ustawienie stołu do gry w "chińczyka"

Planuje się także wydzielenie fragmentu terenu pod plac zabaw, na którym zamontowane zostanie urządzenie zabawowe wielostanowiskowe w formie statku.

Przy utworzonym placu zabaw ustawiona zostanie tablica z regulaminem

Szczegółową lokalizację poszczególnych elementów opracowania pokazano w części graficznej niniejszego opracowania. tj. na rysunku Zagospodarowania terenu ZT-01

Wszystkie zamieszczone zdjęcia należy traktować jako „poglądowe” i przed zamówieniem (zakupem) poszczególnych projektowych elementów terenu rekreacyjnego i placu zabaw, należy uzyskać akceptację Zamawiającego. Podana w opracowaniu kolorystyka może zostać zmieniona na etapie realizacji po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Doposażenie istniejącego terenu rekreacyjnego

a) Ławka parkowa



Przykładowa ławka parkowa

Ławka stalowa. Stelaż ławki z rur stalowych fi min.60mm giętych na gorąco, ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze czarnym matowym. Siedzisko i oparcie z drewna iglastego impregnowanego ciśnieniowo i malowanego natryskowo w kolorze naturalnej sosny. Listwy oparcia i siedziska o grubości min. 4,0cm.

Ławka szerokości min. 150cm i wysokości ok. 75cm.

Ławkę montować na fundamentach betonowych. Fundamenty wykonać poprzez wkopanie krawężnika połówkowego drogowego o wymiarach 15x30x50cm w pozycji pionowej krawędzią czołową nieciętą do góry. Każdą nogę ławki do fundamentu mocować kotwami wklejanymi z prętem gwintowanym typu HAS kl. min. 5,8 i średnicy trzpienia 12mm (głębokość osadzenia wg instrukcji producenta kotwy)

Dopuszcza się wykonanie fundamentu w sposób monolityczny "na mokro" z gotowej mieszanki betonowej B20.

c) Stół do ping-ponga

W ramach zadania należy zdemontować istniejący stół i zamontować go w nowy miejscu pokazany na rys. ZT-01. Stół przestawiony zostanie o ok. 25m

Stół betonowy systemowy do ping-ponga, nogi osadzone w gruncie, obetonowane.

Stół w nowym miejscu osadzić w tej samej wysokości blatu od gruntu jak w stanie istn.

Nogi obetonować gotową mieszanką betonową klasy B20 celem zachowania należytej stabilności.



Istn. stół do pin-ponga do przestawienia

W strefie bezpieczeństwa urządzenia należy wykonać nawierzchnię bezpieczną. Dokładna wielkość min. strefy bezpieczeństwa określona jest w dokumentach przekazanych przez producenta. Zasięg strefy oraz wymagania nawierzchni bezpiecznej każdorazowo należy zweryfikować z dostawcą urządzenia. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną w postaci murawy naturalnej. Należy sprawdzić na głębokość do min. 30cm czy w podłożu nie zalegają twarde i niebezpieczne przedmioty, które należy bezwzględnie usunąć. Strefa bezpieczeństwa 18x12m

d) Wędzarnia ogrodowa systemowa



Przykładowa wędzarnia ogrodowa

Wędzarnia systemowa ogrodowa ze stali nierdzewnej. Wędzarnia wyposażona w cztery nogi, termometr, kominiek odprowadzający dym, szufladę na zrębki oraz skropliny, haki wędzarnicze w liczbie min. 5szt, drewniane pręty do zawieszania wędlin w liczbie min. 4 sztuki

Wędzarnia o wymiarach min. 40x30x120cm

Ponadto pod wędzarnią należy wykonać utwardzenie terenu o wymiarach 1x1,3m z kostki betonowej gr. 6cm szarej, na podbudowie cementowo-piaskowej (1:3) gr. 15cm. Utwardzenie terenu oddzielić od terenu nieutwardzonego obrzeżami chodnikowymi betonowymi 6x25x100cm w kolorze szarym. Obrzeża układać na podsypce cementowo-piaskowej (1:3).

Wędzarnię montować na fundamentach betonowych. Fundamenty wykonać poprzez wkopanie krawężnika połówkowego drogowego o wymiarach 15x30x50cm w pozycji pionowej krawędzią czołową nieciętą do góry. Każdą nogę wędzarni do fundamentu mocować kotwami wklejanymi z prętem gwintowanym typu HAS kl. min. 5,8 i średnicy trzpienia 12mm (głębokość osadzenia wg instrukcji producenta kotwy)

Dopuszcza się wykonanie fundamentu w sposób monolityczny "na mokro" z gotowej mieszanki betonowej B20.

d) Utwardzenie terenu o pow. całkowitej 25m² (10x10 pól z płytek chodnikowych 50x50cm)

W północno wschodniej części działki projektuje się utwardzenie terenu z przeznaczeniem do gry w szachy ogrodowe oraz jako miejsce do ćwiczenia rzutów do kosza.

Utwardzenie wykonać należy z płyt betonowych chodnikowych niefrezowanych o wymiarach 50x50cm i grubości min. 7cm. Płyty wykończone od góry drobną posypką z kruszywa.

Płyty układać na podbudowie z podsypki cementowo-piaskowej (1:3) gr. min. 10cm i warstwie odcinającej z piasku grubego / średniego o gr. 20cm.

Część środkową utwardzenia o wymiarach 4,0x4,0m (8x8 płyt chodnikowych 50x50cm) ułożyć w wzór szachownicy z płyt w kolorze białym i szarym lub jasno grafitowym. Wokół pola środkowego - szachownicy wykonać należy opaskę obwodową na szerokość 50cm tj. z jednej płyty chodnikowej w kolorze ciemno szarym lub ciemno grafitowym.

Całe utwardzenie 5x5m oddzielić należy od terenu nieutwardzonego krawężnikiem 6x25x100cm w kolorze płyt skrajnego pola (opaski). Krawężniki ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej (1:3).



Przykładowe utwardzenie. Widoczną opaskę z kostki betonowej należy wykonać z płyt betonowych 50x50cm w kolorze ciemno-szarym lub ciemno-grafitowym

Ponadto w północno-zachodniej części utwardzenia projektuje się systemowy kosz do ćwiczenia rzutów piłką koszykową



Konstrukcja kosza wykonana z profilu stalowego zamkniętego ocynkowanego min. 120x120x4mm. Montaż poprzez obetonowanie z użyciem tulei umożliwiającej łatwe wsunięcie i ewentualne wyjęcie słupa kosza.

Kosz wyposażony w możliwość regulacji wysokości położenia kosza w zakresie min. 260-305cm powyżej poziomu terenu. Tablica przezroczysta wykonana z plexi o grubości 10mm w rozmiarze 180x105cm. Na tablicy namalowane linie. Tablica wzmocniona ramą stalową z profili stalowych ocynkowanych.

Obręcz z pręta średnicy min. 15mm z siłownikiem blokującym i amortyzującym.

Szczegółowy sposób montażu oraz gabaryt fundamentu wg producenta kosza.

W ramach zadania należy także zakupić i dostarczyć Zamawiającemu zestaw figur plastikowych do gry w szachy plenerowe. Figury wykonane z tworzywa odpornego na niekorzystne działanie promieni słonecznych oraz wody. Figury dwuczęściowe z możliwością dociażenia piaskiem, wodą lub innym materiałem. Figury średniej wysokości o średnicy min. 20cm

- Hetman min. 50cm
- Goniec: min. 50cm
- Skoczek: min. 45cm
- Wieża min. 40cm
- Pionek min. 40cm



Przykładowy zestaw figur do szachów plenerowych

e) Ustawienie dwóch stołów do gry w warcaby i "chińczyka"

W okolicach wielostanowiskowego urządzenia zabawowego projektu je się ustawić na terenie rekreacyjnym dwa stoły do gry w warcaby i "chińczyka".

Stoły betonowe z symetrycznymi czterema siedziskami. Blaty wykończone płytkami mrozoodpornymi gresowymi mocowanymi do płyty betonowej klejem. Siedziska betonowe połączone monolitycznie z konstrukcją stołu wykończone listwami drewnianymi gr. min. 4cm

Dane orientacyjne:

Długość stołu z siedziskami: 200cm

Szerokość stołu z siedziskami: 200cm

Szerokość stołu: ok. 90cm

Wysokość stołu: ok. 81cm

Szerokość siedziska: ok. 40cm

Stoły montowane do podłoża gruntowego za pomocą systemowych fundamentów prefabrykowanych.

W strefie bezpieczeństwa urządzenia należy wykonać nawierzchnię bezpieczną. Dokłada wielkość min. strefy bezpieczeństwa określona jest w dokumentach przekazanych przez producenta. Zasięg strefy oraz wymagania nawierzchni bezpiecznej każdorazowo należy zweryfikować z dostawcą urządzenia. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną w postaci murawy naturalnej. Należy sprawdzić na głębokość do min. 30cm czy w podłożu nie zalegają twarde i niebezpieczne przedmioty, które należy bezwzględnie usunąć.

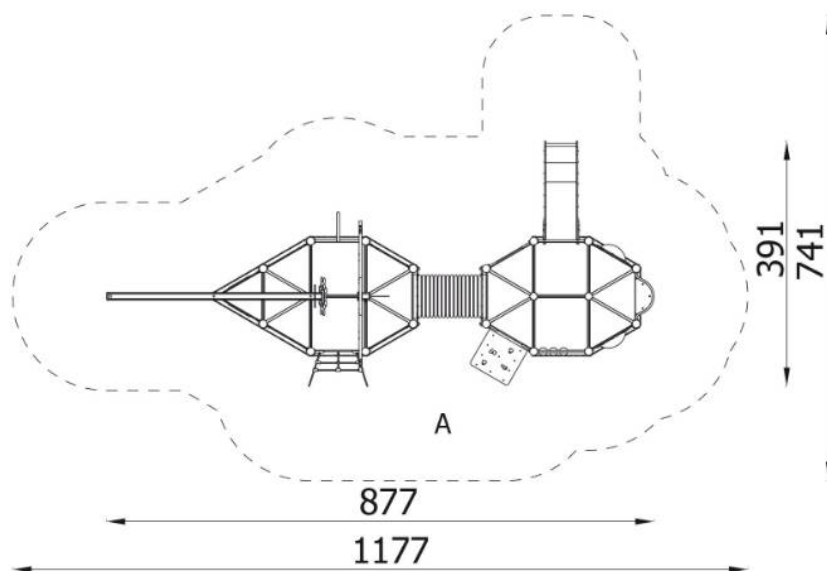


Przykładowy stół do gry

4. Wydzielenie placu zabaw

Na przedmiotowym terenie (dz. o nr ewid. 820 obręb: Karsko) projektuje się wydzielenie części terenu pod plac zabaw dla dzieci.

Na wydzielonym terenie ustawione zostanie urządzenie zabawowe wielostanowiskowe w formie statku.



Orientacyjne wymiary zestawu zabawowego



Przykładowy zestaw zabawowy - statek

Zestaw zabawowy wykonany ze słupów nośnych o przekroju okrągłym, z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy 12 cm, dodatkowo ryflowane wzdłużnie, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie; formatki ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym; elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Orientacyjny skład Zestawu zabawowego:

	10 szt.
Podest trójkątny (Platforma104R)	
Podest trójkątny (Platforma136R)	3 szt.
Podest kwadratowy (Platforma104R)	4 szt.
Dziób statku	1 szt.
Maszt statku	1 szt.
Zabezpieczenie łamane wysokie	4 szt.
Zabezpieczenie	2 szt.
Rura strażacka	1 szt.
Wejście linowe 136	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa	1 szt.
Zjeżdżalnia 104	1 szt.
Zabezpieczenie kółko i krzyżyk	1 szt.
Zabezpieczenie statek bulaj	2 szt.
Balkon	1 szt.
Wejściówka	3 szt.
Stopień	2 szt.
Zabezpieczenie fala	11 szt.
Kotwa stalowa	21 szt.

W strefie bezpieczeństwa urządzenia należy wykonać nawierzchnię bezpieczną. Dokładą wielkość min. strefy bezpieczeństwa określona jest w dokumentach przekazanych przez producenta. Zasięg strefy oraz wymagania nawierzchni bezpiecznej każdorazowo należy zweryfikować z dostawcą urządzenia. Nawierzchnie bezpieczną wykonać należy z piasku o ziarnach od 0,2-2,0mm bez cząstek gliny i mułu o miąższości min. 30cm, tak aby wierzch warstwy piasku był nieznacznie zaniżony w stosunku do otaczającego trawnika.

Przy wejściu na plac zabaw projektuje się ustawić tablicę z regulaminem placu zabaw.

Regulamin wraz z tablicą wspartą na dwóch nogach drewnianych z drewna klejonego, przekroju min. 10x10cm i krawędziach zaokrąglonych.

Wysokość tablicy ok. 165cm

Szerokość tablicy ok. 55cm.

Głębokość posadowienia min. 50cm

Wymiary tablicy z regulaminem: ok. 50x70cm

Drewno impregnowane i bejcowane w kolorze el. drewnianych ławek i koszy.

Tablica osadzona w gruncie poprzez zabetonowanie systemowych kotew stalowych. Do betonowania użyć mieszanki betonowej gotowej kl. B20., dopuszcza się użycie systemowych fundamentów prefabrykowanych.



Przykładowy stojak z regulaminem placu zabaw

5. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie robót. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Zamawiającego (projektanta).

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów dopuszczających wyroby do użytkowania w miejscach publicznych i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz z odpowiednimi normami.

Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością sposobem ręcznym z uwagi na zlokalizowane na działce liczne instalacje techniczne podziemne.

Myślibórz; 06.06.2019r.

Projektant:

mgr inż. Mirosław Kaup
upr. bud. ZAP/0165/PWOK/11