

Inwestor:

GMINA ŁASK
ul. Warszawska 14, 98-100 Łask

Temat :

**PROJEKT PLACU ZABAW
W MIEJSCOWOŚCI WIEWIÓRCZYN**

STAROSTWO POWIATOWE W ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych

Znak: AB.6743. 1.16.2019.445
z dnia 12.01.19.

Podpis [signature]

Lokalizacja :

DZ. NR 214 OBR. WIEWIÓRCZYN GMINA ŁASK

Jednostka projektowa:

"PERSPEKTYWA"

*Biuro architektoniczne,
pośrednictwo w obrocie nieruchomościami
ul. Warszawska 16d, 98-100 Łask,
tel. kom.: 512-250-414
e-mail: perspektywa.lask@gmail.com*

Sporządził :

mgr inż. arch. Marcin Przybylski

mgr inż. arch. Marcin Przybylski
UPRAWNIENIA W SPĘCZNIENIU
w specjalności architektura
do projektowania oraz ograniczeń
NR 15/LOKKR/2012

GRUDZIEŃ 2016 r.

Spis zawartości teczki

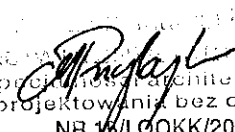
| | | |
|----|--|---------|
| 1. | Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. | Spis treści | str. 2 |
| 3. | Oświadczenia projektantów | str. 3 |
| 4. | Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów, posiadaniu uprawnień budowlanych | str. 3a |
| 5. | Informacja BIOZ | str. 4 |
| 6. | Część opisowa | str. 6 |
| | - Dane ogólne | |
| | - Przedmiot inwestycji | |
| | - Istniejący stan zagospodarowania działki | |
| | - Projektowane zagospodarowanie działki | |
| | - Zestawienie powierzchni | |
| 7. | Część graficzna | |
| | - Projekt zagospodarowanie terenu 1:500, rys A.0 | str. 20 |
| | - Rzut rozmieszczenie urządzeń 1:100, rys A.1 | str. 21 |
| | - Zagospodarowanie terenu – nawierzchnie 1:200, rys A.2 | str. 22 |
| | - Murek oporowy z ławkami 1:100, rys A.3 | str. 23 |
| | - Pochylnia dla osób niepełnosprawnych 1:50, rys A.4 | str. 24 |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Jako autor projektu - Placu zabaw w miejscowości Wiewiórczyn, dz. nr ewid.
214 obr. Wiewiórczyn gmina Łask oświadczam, iż dokumentacja budowlana
sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant architektura:
mgr inż. arch. Marcin Przybylski


Wzrost: 180 cm, Waga: 75 kg, Data urodzenia: 1980-01-01
w sprawności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
NR 13/LOOKK/2012

GRUDZIEŃ 2016 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Sylwester Przybylski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/LOOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0774**.

Członek czynny od: 31-08-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-07-2016 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0774-9791-EB2C-826F-25EC

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
Przybylski
Marcin Przybylski



IZBA ARCHITEKTÓW
REGIONALNA Kwalifikacyjna
KOMISJA Kwalifikacyjna
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Znak sprawy: 1301/LOOKK/2012

Łódź, dnia 12 czerwca 2012r.

DECYZJA nr 15/LOOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 13 ust. 13 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Marcin Przybylski

urodzony w dniu 31 grudnia 1975r. w Łasku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Plech
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Wojciech Walter
3. V-ce Przewodniczący Komisji: dr inż. arch. Przemysław Szymański
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Paweł Czajka
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Paweł Pijanowski
7. Członek Komisji: mgr inż. arch. Łukasz Królikowski



STAROSTWO POWIATOWE w ŁASKU
Wydział Architektury,
Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 43-676-30-62, 43-676-30-63

Orazem:

1. Marcin Przybylski - 9 Maja 63/44 Łask 98-100
2. a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru
- 2) Rada Okręgowa Izby architektów RP

ZA ZGODNIEM Z PRZESYŁANEM
Marcin Przybylski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa **i ochrony zdrowia**

Inwestor:

GMINA ŁASK
ul. Warszawska 14, 98-100 Łask

Temat :

PROJEKT PLACU ZABAW
W MIEJSCOWOŚCI WIEWIÓRCZYN

Lokalizacja :

DZ. NR 214 OBR. WIEWIÓRCZYN GMINA ŁASK

Jednostka projektowa:

"PERSPEKTYWA"
Biuro architektoniczne,
pośrednictwo w obrocie nieruchomościami
ul. Warszawska 16d, 98-100 Łask,
tel. kom.: 512-250-414
e-mail: perspektywa.lask@gmail.com

Sporządził :

mgr inż. arch. Marcin Przybylski

mgr inż. arch. Marcin Przybylski
Uprawnienia nr 1103
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
NR 15/L000K/2012

GRUDZIEŃ 2016 r.

Zakres robót

- Roboty pomiarowe – ustalenie lokalizacji placu zabaw i boiska na działce zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu,
- Roboty ziemne -korytowanie, plantowanie terenu
- Rozbiórka i wykonanie schodów i pochylni
- Montaż zabawek i urządzeń,
- Ułożenie nawierzchni i obrzeży chodnikowych
- Ułożenie warstwy geowłókniny, nawiezienie i ubijanie piachu/zwiru
- Roboty wykończeniowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr 214 obr. Wiewiórczyn gm. Łask zabudowana jest budynkiem Szkoły podstawowej oraz budynkami gospodarczymi. Działka ma zapewniony dojazd i dojście z drogi publicznej (dz. nr 215). Działka posiada przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, gazowe elektryczne. Teren nieruchomości jest ogrodzony, częściowo utwardzony.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania działki, których charakter mógłby stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych

Wykonywanie wykopów w ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m

Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m.

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik winien posiadać aktualne badanie lekarskie oraz znać i przestrzegać ogólne warunki BHP. Niedopuszczalne jest prowadzenie robót budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia, przez pracownika bez odpowiednich badań i szkoleń. Przed przystąpieniem do w/w robót pracownik winien kurs o stosownym do przewidywanych zagrożeń programie szkolenia, przeprowadzony przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie należy używać wyłącznie atestowany sprzęt, technicznie sprawny, sprawdzony pod względem prawidłowego działania oraz zgodnie z instrukcją obsługi podaną przez jego producenta. Plac budowy winien być ogrodzony i urządzony w taki sposób, aby nie stwarzać możliwości kolizji pomiędzy poszczególnymi rodzajami robót.

Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP określonych w: rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 23 października 1997r.) oraz innych przepisach pokrewnych, a w szczególności: rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z dnia 15 października 2001 r.) oraz rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. z dnia 10 kwietnia 1972 r.)

mgr inż. Jerzy Przybylski
mgr inż. Jerzy Przybylski
współautor projektu technicznego
do projektowania bez ograniczeń
NR 15/2006K/2012

PROJEKT PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI WIEWIÓRCZYN

1. Dane ogólne :

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- wytyczne producentów urządzeń/zabawek
- przepisy i normy prawne

1.2. Inwestor:

Gmina Łask ul. Warszawska 14
98 – 100 Łask

1.3. Lokalizacja Inwestycji:

dz. nr 214 obr. Wiewiórczyn, gmina Łask

2. Przedmiotem inwestycji jest realizacja placu zabaw na którą składa się:

- przebudowa schodów wejściowych i budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych
- przygotowanie podłoża poprzez częściowe skucie nawierzchni betonowej, zdjęcie warstwy humusu, ułożenie warstw pod kostkę brukową, ułożenie geowłókniny i warstwy piasku/żwiru
- ułożenie obrzeży betonowych
- ułożenie koryt betonowych odprowadzających wodę
- montaż urządzeń/zabawek

3. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na działce nr 214 obr. Wiewiórczyn gm. Łask zabudowana jest budynkiem Szkoły podstawowej oraz budynkami gospodarczymi. Działka ma zapewniony dojazd i dojście z drogi publicznej (dz. nr 215). Działka posiada przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, gazowe elektryczne. Teren nieruchomości jest ogrodzony, częściowo utwardzony. Działka porośnięta jest zielenią niską oraz wysoką.

4. Projektowane zagospodarowanie działki:

4.1. Plac zabaw

Plac zabaw zgodnie z wytycznymi Inwestora projektuje się pomiędzy budynkiem szkoły i sali gimnastycznej.

Plac zabaw został podzielony ze względu na rodzaj podłoża na plac zabaw z podłożem utwardzonym (kostka betonowa) i część z podłożem bezpiecznym piasek/żwir. Na części placu o nawierzchni utwardzonej projektuje się stół betonowy do tenisa stołowego, stół betonowy do chińczyka i szachów, ławki, kosze na śmieci. Utwardzona część placu zabaw łączy się z terenem trawiastym boiska sportowego chodnikiem o szerokości 1,5m. W sąsiedztwie wejścia do szkoły zaprojektowano nowe schody z wycieraczkami zapobiegającymi wnoszeniu piasku i podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Część o nawierzchni bezpiecznej podzielona jest funkcjonalnie na dwie strefy. Pierwsza

część bliżej wejścia do szkoły przeznaczona jest dla młodszych dzieci, część od strony wschodniej dla dzieci starszych. Plac zabaw będzie posiadał nawierzchnię żwirową lub piaskową w miejscach projektowanych urządzeń wymagających takiej nawierzchni oraz nawierzchnię utwardzoną kostką betonową w okolicy wejścia do szkoły. Zabawki/urządzenia rozmieszczono biorąc pod uwagę strefy bezpieczeństwa określone przez producenta – zgodnie z załącznikiem graficznym. Na obszarze o projektowanej nawierzchni żwirowej/piaskowej projektowanego placu zabaw należy wybrać grunt na głębokość minimum 20 cm (projektowane urządzenia wymagają wymiany gruntu na 20 cm - zgodnie zaleceniem producenta) a na części gdzie są płyty betonowe należy je usunąć. Uwaga warstwy można modyfikować aby dopasować je do warunków terenowych tj. dopasowanie do istniejących/projektowanych nawierzchni i spadków terenu. W przypadku wyboru urządzeń wymagających większej grubości warstwy upadkowej należy ją odpowiednio zwiększyć. Na granicy nawierzchni piaszczystej z trawnikiem należy ułożyć obrzeża betonowe o wys. min. 20 cm zapobiegające mieszaniu się piasku z ziemią (montaż zgodny z wytycznymi producenta) wg obrysu zgodnego z rysunkiem A.1 Powierzchnie żwirowe/ piaskowe zasypać żwirem o ziarnie 2-8 mm (lub piaskiem) bez cząstek pyłowych i ilowych lub innym zgodnym z zaleceniem producenta urządzeń. i na warstwie z geowłókniny połączonej z obrzeżami. Należy uzgodnić z dostawcą fazę realizacji, w której będą montowane zabawki.

UWAGA! Wartość grubości warstwy żwiru/piachu oraz frakcji muszą być ustalone zgodnie z normą PN-EN 1177.

W miejscach gdzie zaprojektowano kostkę betonową na istniejącej nawierzchni betonowej należy ułożyć suchy beton B-10 o grubości min. 5 cm. W miejscach ubytków istniejącej warstwy należy wylać warstwę betonu B-15 grubości min 10 cm. Uwaga należy zachować spadki ok. 1% od budynków w stronę terenów zielonych. W miejscach gdzie nie ma nawierzchni utwardzonej należy zdjąć warstwę humusu ułożyć warstwę odsączającą grubości około 20 cm i 10 cm warstwę suchego betonu B-10 nawiązując do projektowanych i istniejących spadków i wysokości. Analogicznie należy postępować z kształtami betonowymi odprowadzającymi wodę.

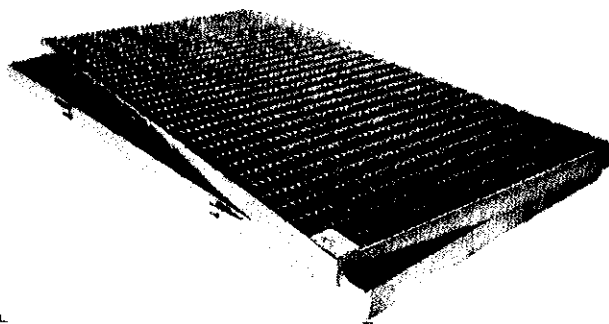
PODjazd DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Powierzchnia płyty podjazdu wykonana z materiałów jak schody wejściowe. Obrzeża (policzki) należy wykonać z prefabrykowanych płyt betonowych grubości 16cm (względnie wylewając na budowie po konsultacji z konstruktorem w celu zaprojektowania zbrojenia) w kolorze nawiązującym do powierzchni podjazdu. Poręcze i elementy pionowe konstrukcji głównej z rur stalowych wg rysunków technicznych. Malowane farbą antykorozyjną podkładowa i warstwa wierzchnia z farby poliuretanowej w kolorze antracyt. Wymiary i warstwy wykonywać zgodnie z rys. A.4

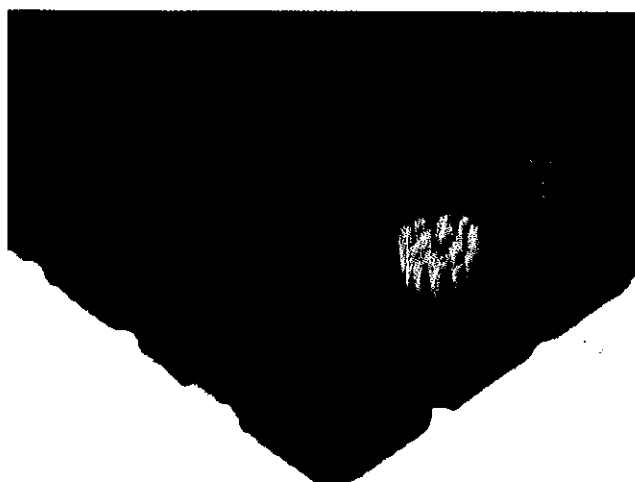
UTWARDZENIE TERENU/PRACE ZIEMNE

Utwardzenie należy wykonać z kostki betonowej 6 cm na podsypce cementowo -piaskowej zakończonej obrzeżem betonowym 6x25x100cm. Warstwy i szerokość zgodnie z częścią rysunkową.

Przed drzwiami wejściowymi do budynku i przed schodami należy wykonać obniżenie posadzki w celu montażu wycieraczek systemowych. W bezpośrednim sąsiedztwie drzwi należy zastosować wycieraczkę gumową „plaster miodu” wys 2,5 cm z dodatkowymi szczotkami czyszczącymi co drugie oczko. Przed schodami należy zastosować wycieraczkę w kształcie ruszt metalowych (oczka ok. 1x3 cm) w kształcie kratki osadzoną w ramce metalowej (całość z materiałów ocynkowanych ogniowo) miejscowe obniżenie posadzki o około 10 cm.



rys przykładowy wycieraczka stalowa



rys przykładowy: wycieraczka plaster miodu

MUREK Z BLOCzków Z BETONU ŁAMANEGO

Wokół drzew projektuje się murek z bloczków z betonu łamanego, na którym projektuje się zamocowanie 3 ławek drewnianych -zgodnie z częścią rysunkową. Pod murek należy wykonać ławę betonową zbrojoną na głębokość 50 cm w taki sposób aby nie uszkodzić systemu korzeniowego drzew powodując ich uschnięcie. Na ławie należy ułożyć izolację poziomą np. ekofolię jednoskładnikową wysokociśnieniową np. Izohan. Na warstwie izolacyjnej projektuje się dwie warstwy z bloczków betonowych łamanych wypełnionych zaprawą i zakończone okapnikiem betonowym. W miejscu wyznaczonym należy zamontować ławki drewniane – wymogi odnośnie rodzaju drzewa i jego obróbki i malowania jak z pozostałymi urządzeniami placu zabaw.

GEOWŁÓKNINA

W celu zapobieganiu mieszaniu się warstw należy zastosować geotkaninę wykonaną z tasiemek polipropylenowych o wytrzymałości od 20 do 110 kN/m i wydłużeniu od 15 do 20 %. Charakteryzującą się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne, promieniowanie UV oraz korozję chemiczną i biologiczną.



ZESTAWIENIE ZAINSTALOWANYCH ZABAWEK, URZĄDZEŃ

KONIK BUJAK – 2 szt. (np. lew i motor)

- Wymiaru urządzenia: 1,00 x 0,3 m,
- Strefa bezpieczeństwa: 4,27 x 3,3 m,
- Maksymalna wysokość urządzenia (siedziska): 0,45 m
- Bujaki sprężynowe jednoosobowe wymiary w rzucie nie mniej niż 1,1x0,3. Kształt profili zgodny z wymaganiami PN EN 1176-6 p. 4.8.
- Bujaki sprężynowe należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej. Brzegi należy zabezpieczyć lakierem uretanowo – alkidowym bezbarwnym.
- Rączki do bujaków sprężynowych jednoosobowych mają być wykonane z kolorowego tworzywa zgodnie z PN EN 1176-1.
- Siedziska w bujakach sprężynowych należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej 26x21cm, brzegi frezowane na półokrągło należy zabezpieczyć lakierem uretanowo – alkidowym bezbarwnym.
- Bujaki jednoosobowe należy zamontować na pojedynczych sprężynach. Do bujaków należy zastosować sprężyny naciskowe 400x200mm. Malowane proszkowo. Poszczególne elementy urządzeń należy łączyć za pomocą śrub i wkrętów, zamaskowanych kolorowymi korkami z tworzywa zgodnie z normą PN EN 1176-1.
- Montaż zawsze zgodny z wymaganiami producenta
- Rysunek poglądowy



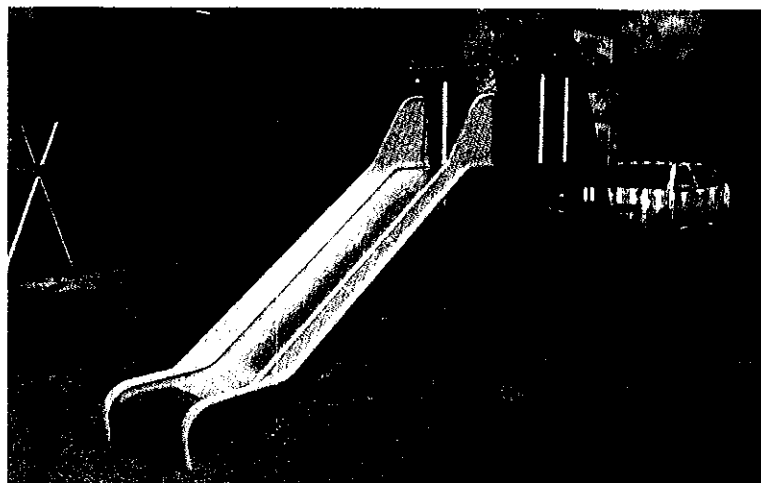
HUŚTAWKA WAŻKA (konik) - 1szt.

- Wymiaru urządzenia: 3,27 x 0,29 m,
- Strefa bezpieczeństwa: 6,50 x 3,40 m,
- Maksymalna wysokość urządzenia: 1,00 m
- Belki główne huśtawek dł. (min) 3,2 należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego krzyżowoprzecieranego, w postaci kantówek (min. przekrój) 11,5x11,5cm z zaoblonymi krawędziami, podobnie słupy z kantówek (min. przekrój) 9,5x9,5cm również z zaoblonymi krawędziami.
- Część podziemną słupów 0,5m, z oznaczonym poziomem podstawowym wg PN EN 1176-1, należy zabezpieczyć przed gniciem do wysokości 10cm nad powierzchnią gruntu, po przez dodatkową impregnację środkiem asfaltowym (łącznie 60cm), a następnie zabetonować w gruncie zgodnie z normą PN-EN 1176-1 lub montaż na kotwach metalowych, stopa prefabrykowana. Słupki należy zabezpieczyć kolorowymi kapturkami z tworzywa. Montaż zawsze zgodny z wytycznymi producenta
- Belkę główną huśtawki ważki należy zabezpieczyć dodatkowo poprzez wkopanie opon pod każdym jej końcem.
- Mechanizm huśtawki ważki powinien być łożyskowany.
- Rączki do huśtawki ważki mają być wykonane z kolorowego tworzywa zgodnie z PN EN 1176-1. Siedziska w huśtawce ważce należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej 37x24,5cm, brzegi frezowane na półokrągło należy zabezpieczyć lakierem uretanowo – alkidowym bezbarwnym (lub innym o nie gorszym działaniu). Łby koni (lub innych zwierząt) należy wykonać ze sklejki wodoodpornej malowanej farbami wodnymi. Grubość gotowego łba minimum 36mm, wysokość 46cm, szerokość 43cm.
- Poszczególne elementy urządzeń należy łączyć za pomocą śrub i wkrętów, zamaskowanych kolorowymi korkami z tworzywa zgodnie z normą PN EN 1176-1.
- Wszystkie elementy drewniane należy zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 p. 4.1.3, 4.1.4. zaimpregnować wodnym impregnatem do drewna - bezbarwnym. Następnie wszystkie drewniane impregnowane elementy urządzeń należy pomalować przed złożeniem, farbami wodnymi odpornymi na UV w czterech podstawowych kolorach tj.: żółtym, czerwonym, niebieskim i zielonym o ile inwestor nie wskaże inaczej.
- Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat
- Rysunek poglądowy



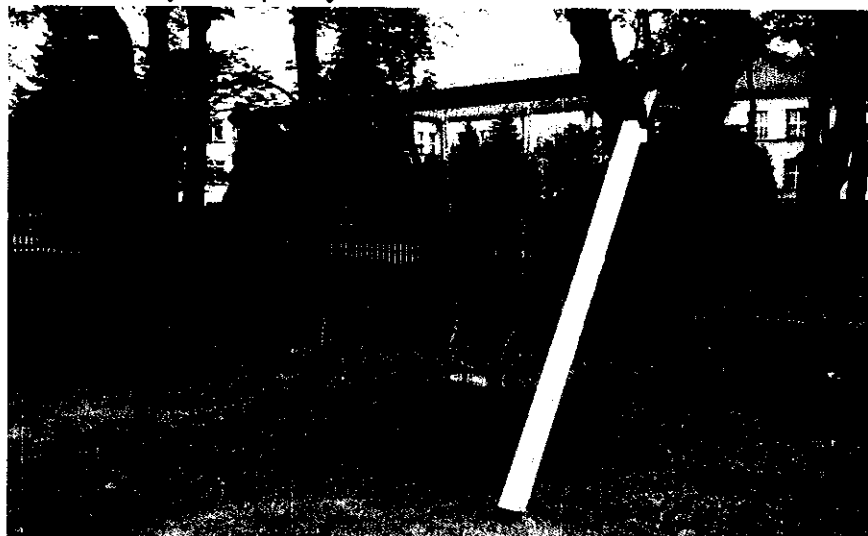
ZJEŹDZALNIA - 1szt.

- Wymiary urządzenia: 4,00x0,95 m, wymiary podestu: 0,95x0,75 m,
- Strefa bezpieczeństwa: 8,00 x 4,00 m, wysokość podestu wieży 1,30m.
- Słupy wykonane z drewna sosnowego lub świerkowego krzyżowo przecieranego, w postaci kantówek 9,5x9,5cm z zaoblonymi krawędziami. Wszystkie słupy zabezpieczone kolorowymi kapturkami z tworzywa.
- Część podziemną słupów 0,5m, z oznaczonym poziomem podstawowym wg PNEN 1176-1, należy zabezpieczyć przed gniciem do wysokości 10cm nad powierzchnią gruntu, po przez dodatkową impregnację środkiem asfaltowym (łącznie 60cm), a następnie zabetonować w gruncie zgodnie z normą PN-EN 1176-1.
- Deski podłogowe grubości minimum 3cm, przykręcane do ram czterema wkrętami każda. Pierwsza deska na podeście, ma być zaoblona jak w przypadku słupów.
- Rama wykonana z kantówek składanych na nakładkę prostą klejonych i skręcanych.
- Poręcze wykonane z kantówki, górna część zaokrąglona, po bokach poręczy należy wykonać frezy boczne pozwalające na pełniejszy chwyt zabezpieczający przed upadkiem. Wysokość i wymiary poręczy zgodne z normą PN EN 1176-1 p. 4.2.4.
- Wypełnienia boczne należy wykonać ze sklejki laminowanej kolorowej.
- Na wieżę prowadzi drabinka wykonana zgodnie z normą PN EN 1176-1, szczeble drewniane fi 40.
- Poszczególne elementy urządzeń należy łączyć za pomocą śrub i wkrętów, zamaskowanych kolorowymi korkami z tworzywa zgodnie z normą PN EN 1176-1.
- Podłoga powinna być zaimpregnowana zanurzeniowo minimum dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnej zieleni.
- Wszystkie pozostałe elementy drewniane należy zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 p. 4.1.3, 4.1.4. zaimpregnować wodnym impregnatem do drewna - bezbarwnym. Następnie wszystkie drewniane impregnowane elementy urządzeń należy pomalować przed złożeniem, farbami wodnymi odpornymi na UV w czterech podstawowych kolorach tj.: żółtym, czerwonym, niebieskim i zielonym o ile inwestor nie wskaże inaczej.
- **Ślizg – zjeżdżalnia.** Wykonany ze stali nierdzewnej – boki malowane proszkowo zamontować na wysokości 1,30m do wieży z drabinką. Dopuszcza się zamontowanie ślizgu wykonanego z PCV (posiadającego dopuszczenie do stosowania na placach zabaw) po uzgodnieniu z inwestorem
- Dolną część ślizgu należy zabetonować w ziemi
- Rysunek poglądowy



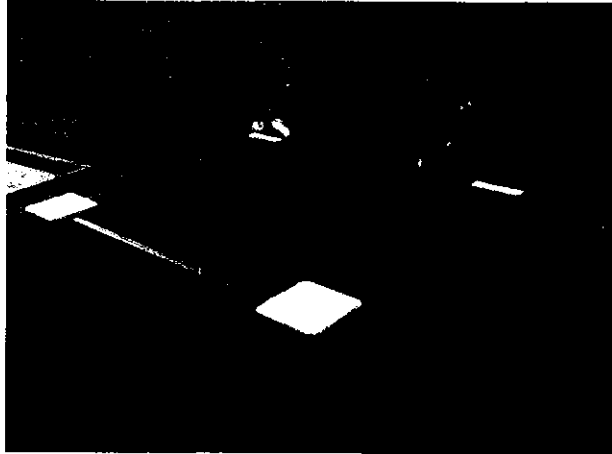
HUŚTAWKA PODWÓJNA siedzisko zwykłe – 1szt. siedzisko z oparciem – 1szt

- Wymiaru urządzenia: 3,60 x 2,21 m,
- Strefa bezpieczeństwa: 3,60 x 7,70 m,
- Maksymalna wysokość urządzenia (siedziska): 0,45 m
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009 zgodnie z normą dla urządzenia wymagana jest wymiana podłoża na 200mm żwiru (bez cząstek pyłowych i ilowych) wielkość ziarna 2-8mm lub na 200mm piasku (bez cząstek pyłowych i ilowych) wielkość ziarna 0,2-2mm. Strefa wymiany podłoża obejmuje obszar całej powierzchni zderzenia.
- Urządzenie przeznaczone jest dla dwóch osób
- Belka główna huśtawki podwójnej wykonana z kantówki 11,5x11,5cm montaż zawiesia po przekątnej belki.
- Słupy wspierające belkę główną wykonane z kantówki 9,5x9,5cm.
- Zawiesie huśtawki przelotowe galwanizowane M12.
- Belki główne huśtawek wahadłowych podwójnych należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego krzyżowo przecieranego, w postaci kantówek (min. przekroje) 11,5x11,5cm z zaoblonymi krawędziami, podobnie słupy z kantówek 9,5x9,5cm (min. przekroje) również z zaoblonymi krawędziami.
- Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat
- Montaż belki głównej do słupów za pomocą śrub, zamaskowanych kolorowymi zaślepkami z tworzywa. Część podziemną słupów 0,5m, z oznaczonym poziomem podstawowym wg PN EN 1176-1, należy zabezpieczyć przed gniciem do wysokości 10cm nad powierzchnią gruntu, po przez dodatkową impregnację środkiem asfaltowym (łącznie 60cm), a następnie zabetonować w gruncie zgodnie z normą PN-EN 1176-1 lub montaż na kotwach metalowych, stopa prefabrykowana. Montaż musi być zawsze zgodny z wytycznymi producenta urządzenia.
- Siedzisko płaskie wykonane ze stali pokrytej gumą / siedzisko z oparciem i zamykaniem na łańcuch od przodu
- Do zawieszenia siedzisk należy zastosować łańcuchy techniczne o ogniwach krótkich nierdzewne oraz należy zastosować nierdzewne zawiesia montażowe, montowane przez przekątną belki. Poszczególne elementy urządzeń należy łączyć za pomocą śrub i wkrętów, zamaskowanych kolorowymi korkami z tworzywa zgodnie z normą PN EN 1176-1.
- Wszystkie elementy drewniane należy zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 p. 4.1.3, 4.1.4. zaimpregnować wodnym impregnatem do drewna - bezbarwnym. Następnie wszystkie drewniane impregnowane elementy urządzeń należy pomalować przed złożeniem, farbami wodnymi odpornymi na UV



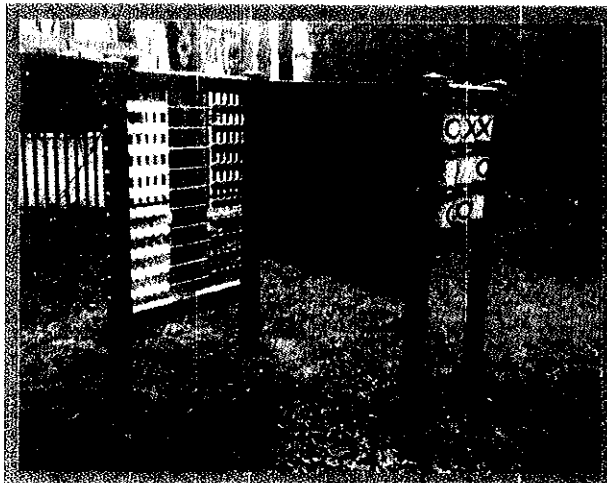
PIASKOWNICA

- Piaskownica kwadratowa o wymiarach 2,00x2,00m wykonana z drewna sosnowego z bala o grubości ok. 4,5cm.
- Na górnym balu montowana deska stanowiąca siedzisko.
- Narożniki piaskownicy z nakładkami ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej.
- Spód piaskownicy wyłożony włókniną zabezpieczającą przed przerastaniem roślinności
- Piaskownica dodatkowo wyposażona w osłonę wykonaną z plandeki montowanej do jednego z boków.
- Rysunek poglądowy



TABLICA DO PISANIA KREDĄ, OX, LICZYDŁO

- Elementy konstrukcyjne tablicy do pisania kredą z liczydłem oraz OX wykonane z kantówki 9,5x9,5 z zaoblonymi krawędziami.
- Tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej o wymiarach 1,2mx1,0m.
- Kule drewniane toczne z drewna twardego o przekroju $\phi 5\text{cm}$, należy zamontować na prętach gładkich, aby można je było bez oporu przesuwać.
- POX wykonane z tworzywa.
- Poszczególne elementy urządzeń należy łączyć za pomocą śrub i wkrętów, zamaskowanych kolorowymi korkami z tworzywa zgodnie z normą PN EN 1176-1.
- Rysunek poglądowy



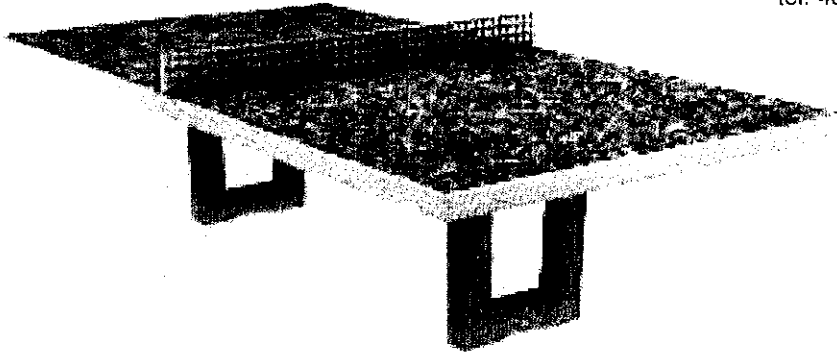
ZESTAW ZABAWOWY

- Elementy konstrukcyjne tablicy do pisania kredą z liczydłem oraz OX wykonane z kantówki 9,5x9,5 z zaoblonymi krawędziami.
- W skład zestawu wchodzi: wieża duża z dachem czterospadowym, wieżyczka z drabinką i zjeżdżalnia poliestrowa wysoka, pochylnia, most wiszący (łańcuchowy), podest mały, schody 4+2+1 stopnie.
- Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 7,30x4,60m.
- Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 10,80x7,60m.
- Możliwa zmiana konfiguracji elementów zestawu względem siebie.
- Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat.
- H – wysokość podestu 1,0 i 1,4 m

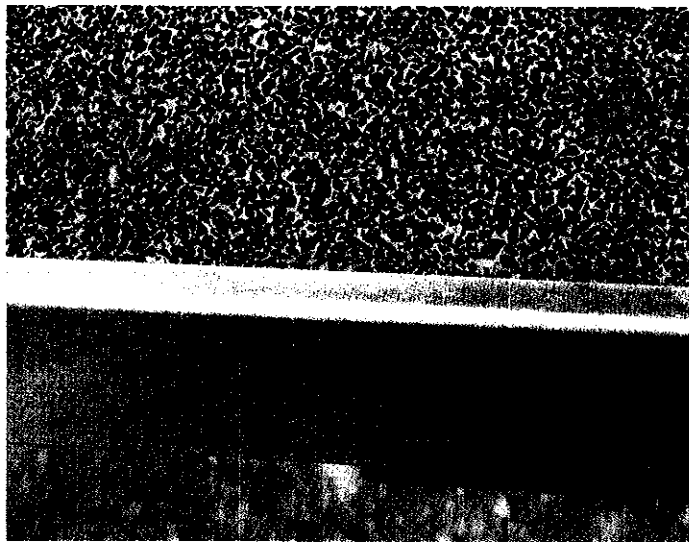


BETONOWY STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO - 1 szt.

- rysunek poglądowy
 - Betonowy stół pingpongowy wytwarzany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.
 - Dwuczęściowy blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
 - Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki zakończone aluminiowym profilem z zaokrąglonymi krawędziami.
 - Siatka stalowa wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm i zamocowana w sposób uniemożliwiający kradzież.
 - Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową.
 - Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo-betonowej.
 - Stół musi odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.
 - Parametry stołu do ping ponga :
 - Wysokość: 76 cm- Wymiary blatu: 152 x 274 cm
 - - Waga: około 750 kg
 - Sposób montażu stały zapewniający bezpieczeństwo użytkowania (zaleca się zabetonowanie) zgodny z zaleceniami producenta wybranego urządzenia.
- Stół ma posiadać certyfikat na zgodność z normami:
PN-EN 1510:2006, PN-EN 13198:2005, PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013,
PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



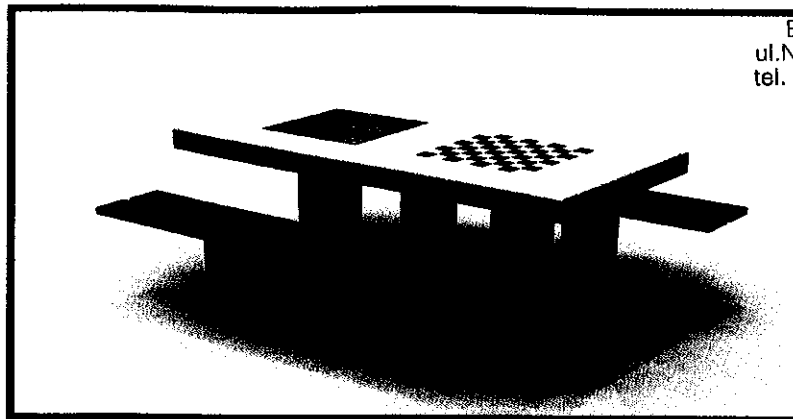
rysunek poglądowy



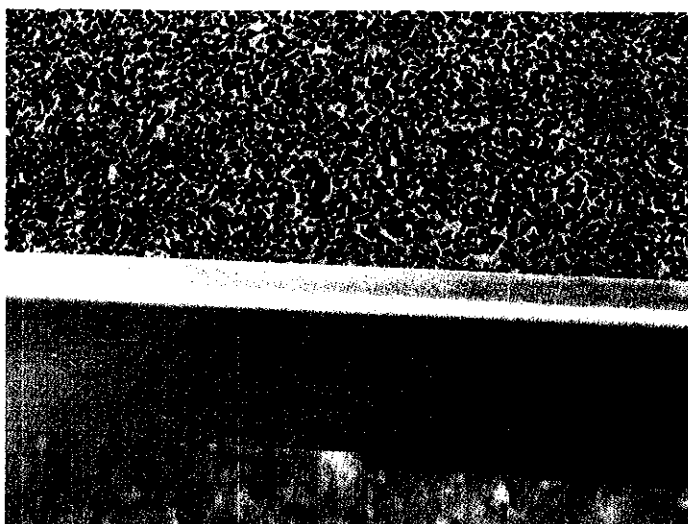
rysunek poglądowy obrzeża stołu

BETONOWY, PODWÓJNY STÓŁ DO GRY W KARTY, SZACHY, CHIŃCZYKA

- Konstrukcja wykonana z betonu wibrowanego, zbrojonego drutem 8mm.
- Blat z kruszywem ozdobnym o wymiarach 160cm x 80cm i grubości **80mm** wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierami zapewniającymi dużą odporność na warunki atmosferyczne
- Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania obrzeża stołu należy wykończyć zaokrąglonym profilem aluminiowym.
- Plansza do gry granitowa.
- Siedziska z tworzywa sztucznego lub drewna świerk syberyjski lub inne drewno wykończone jak drewno użyte do budowy placu zabaw
- Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową.
- Wymiar zewnętrzny 180cm x 170cm.



Rysunek poglądowy



Rysunek poglądowy obrzeża stołu

TABLICA INFORMACYJNA/ REGULAMINOWA - 1 szt.

- Regulamin placu zabaw nie mniejszy niż A2 składa się z dwóch części opisowej i graficznej, aby był zrozumiały również dla dzieci, które nie potrafią czytać. Powinien zawierać nr telefonów alarmowych.
- Treść regulaminu dostosowana odpowiednio do placu zabaw.
- Regulamin należy wykonać w formie wydruku odpornego na UV naklejanego na kolorową sklejkę. Lub rozwiązanie alternatywne zaakceptowane przez inwestora.
- Treść zawartą na tablicy należy uzgodnić z inwestorem.
- Montaż np. na budynku lub w inny sposób zgodny z wytycznymi producenta.

ŁAWKA Z OPARCIEM - 3 szt

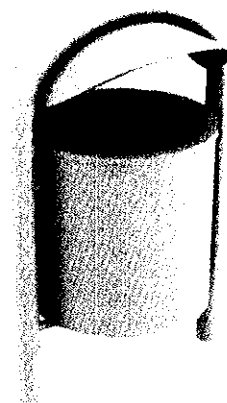
- Wymiary ławki: 0,47 x 1,7 m,
- Wysokość całkowita: 0,82 m,
- Konstrukcja: Stal (profil 40x60) cynkowa, dwukrotnie malowana proszkowo,
- Śruby: wszelkie śruby i mocowania wystawione na działania warunków zewnętrznych -nierdzewne
- Drewno: Świerk syberyjski lub inne drewno egzotyczne lub inne drewno wykończone jak drewno użyte do budowy placu zabaw
- Zakotwienie: Zabetonowanie 60cm w gruncie, montaż zgodny z wytycznymi producenta spełniającym obowiązujące przepisy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.



Rysunek poglądowy

KOSZ NA ŚMIECI – 2 szt

- Pojemność: 35L
- Wysokość całkowita: 100 cm,
- Konstrukcja: Stal cynkowa, dwukrotnie malowana proszkowo, kosz zakryty „daszkiem” (kolorystyka uzgodniona z Inwestorem)
- Zakotwienie: Zabetonowanie 60cm w gruncie, montaż zgodny z wytycznymi producenta.



OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ:

Materiałem przewidzianym do produkcji urządzeń na place zabaw jest drewno sosnowe lub świerkowe, poddane obróbce technologicznej polegającej na przecieraniu krzyżowym. Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1176 oraz jej poszczególnych części.

Słupy należy wykonać w postaci kantówki 9,5 do 11,5cm z zaoblonymi krawędziami.

Deski podłogowe na podestach, schodach, mostkach, łukach wspinaczkowych muszą być wykonane z desek grubości minimum 3cm. Deska pierwsza na podeście lub stopniu musi być zaoblona podobnie jak w przypadku słupów. Deski na elementach płaskich – gładkie natomiast na elementach o zmiennym nachyleniu – ryflowane.

Górne części słupów nie nakryte dachem należy zabezpieczyć kapturkami z tworzywa w różnych kolorach. Słupy montowane na kotwach metalowych i prefabrykowanych stopach.

Wypełnienia boczne barier (powyżej 1m) należy wykonać z listewek o przekroju owalnym 5,5x1,8cm lub sklejk laminowanej. Poręcze – górna część zaokrąglona po bokach poręczy należy wykonać frezy boczne pozwalające na pełniejszy chwyt zabezpieczający przed upadkiem.

Daszki na wieżach należy wykonać z płyty OSB 18mm, a następnie wykonać pokrycie z gontów papowych w różnych kolorach lub ze sklejki laminowanej kolorowej.

Urządzenia typu bujaki, lamelki na wieżach z dachem, nakładki na piaskownice itd. należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej. Ścianki wspinaczkowe należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej antypoślizgowej. Do bujaków należy zastosować sprężyny naciskowe malowane proszkowo. Należy zastosować ślizgi poliestrowe.

Do mostków łańcuchowych oraz huśtawek należy zastosować łańcuchy techniczne o ogniach krótkich.

Huśtawki wahadłowe mogą posiadać dwa rodzaje siedzisk siedzisko płaskie wykonane ze stali pokrytej gumą, oraz siedzisko koszyczkowe dla małych dzieci również z metalowym wkładem pokrytym gumą.

Rączki w huśtawce ważce – konik mają być wykonane z kolorowego tworzywa, siedziska należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej natomiast łby koni ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej.

Mechanizm do huśtawki ważki musi być łożyskowany.

Wszystkie śruby należy zamaskować kolorowymi zaślepkami z tworzywa.

Wszystkie urządzenia mają być bezwzględnie montowane na stałe.

Wszystkie drewniane elementy urządzeń mają być szlifowane, elementy drewniane należy zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 p. 4.1.3, 4.1.4. zaimpregnować, a następnie pomalować farbami wodnymi odpornymi na UV w czterech podstawowych kolorach tj.: żółtym, czerwonym, niebieskim i zielonym zgodnie z wytycznymi Inwestora. Podłoga powinna być zaimpregnowana impregnatem w kolorze ciemnej zieleni. Ranty wszystkich elementów sklejkowych należy dodatkowo zabezpieczyć w kolorze sklejki.

Wszystkie elementy zestawów wykonywane muszą być wykonane zgodnie z Normami PN-EN 1176-1 do 7:2009.

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie zamiennych zabawek i urządzeń o tej samej funkcji nie gorszym standardzie wykończenia i wymiarach różniących się w zakresie do 30%. Zamiennie urządzenia muszą spełniać równorzędne warunki bezpieczeństwa, nie przekraczać strefą ochronną placu o nawierzchni bezpiecznej i uzyskać zgodę Inwestora na ich zastosowanie.

Kolorystyka wszystkich elementów po uzgodnieniu z inwestorem.

4.1.3. Na placu zabaw należy umieścić w widocznym miejscu zabezpieczoną Instrukcję BHP użytkowania placu zabaw.

4.1.4. Wszystkie zabawki zamontowane na placu zabaw muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

4.1.5. Wszystkie zabawki muszą być trwale przymocowane do podłoża, aby ich przewrócenie było niemożliwe – zgodnie z wytycznymi producenta.

4.1.6. Podłoże musi zapewniać bezpieczeństwo i być dostosowane do wysokości swobodnego upadku – i być dostosowane do wytycznych producenta urządzeń.

4.1.7. Teren na którym znajduje się plac zabaw musi być ogrodzony tak, aby uniemożliwić użytkownikowi wybieganie na jezdnię oraz aby zabezpieczyć teren zabawy przed zanieczyszczeniem przez zwierzęta, np. psy.

4.2. Dojście/dojazd – istniejącą furtką, bramą od strony drogi publicznej

4.3. Ukształtowanie terenu – teren płaski, teren placu zabaw należy ukształtować z niewielkim spadkiem w kierunku „od budynków” nawiązując się do istniejącego spadku terenu. Warstwy zgodne z częścią rysunkową.

4.4. Odprowadzenie wód opadowych-powierzchniowo na terenie działki Inwestora,
zaprojektowano odpowiednie spadki umożliwiające swobodny spływ wody

4.5. Pozostałą część wg zaleceń inwestora ma pozostać bez zmian.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

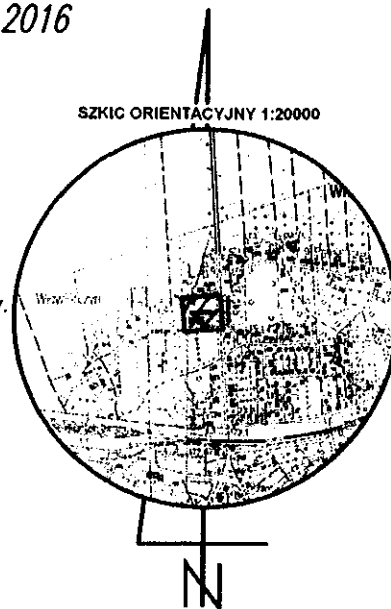
- powierzchnia placu zabaw piasek/żwir (geowłóknina) – **307 m²** (w tym ok. **236 m²** na nawierzchni gruntowej)
 - powierzchnia utwardzona kostka betonowa 6 cm – **125 m²** (w tym około **15 m²** na nawierzchni gruntowej)
 - murek z bloczków z betonu łamanego – **14,5 mb**
 - warstwa gruntowa wysypana warstwą kory (geowłóknina) – **10 m²**
 - schody istn. do rozbiórki – **3,5 m²**
 - schody projektowane – **6,6 m²**
 - projektowana podjazd – **6,7 m²**
 - wycieraczka plaster miodu – **3,1 m²**
 - wycieraczka stalowa krata – **2,0 m²**
 - kształtki odwadniające betonowe – **62 mb**
 - obrzeże oddzielające pow. piaskową i trawiastą – **67 mb**
 - pozostała część nieruchomości pozostaje bez zmian
- 6. Działka na której jest projektowany przedmiotowy plac zabaw nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.**
- 7. Działka na której planowane jest opisane zamierzenie budowlane nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.**
- 8. Brak istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników proj. budynku oraz jego otoczenia.**
- 9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania budowlanego obiektu: nie występują.**

mgr inż. arch. Marcin Przybylski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
NR 15/LODKK/2012

województwo łódzkie
powiat łaski
gmina : Łask Id: 100302_5
obręb : Wiewiórczyn Id: 100302_5.0024
działka nr 214
Id zgłosz.GK.6641.1778.2016

STAROSTWO POWIATOWE W ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych
Znak: AB.6743.1.16.2016.1495 mj
z dnia 12.07.2016 r.
Podpis: [signature]

SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych - "2000" strefa 6
Układ wysokości - "Kronsztadt 60"

GEO-EXPERT BIS
Joanna Junkiewicz
98-100 Łask, ul. Polna 1/53
NIP: 831-139-23-77

Wykonawca: geodeta uprawniony
mgr inż. Joanna Junkiewicz
nr upr. 18227

Uwagi:

1. Na działce nr 214 brak obciążeń służebności gruntowych.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. (Ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U z 2015r. poz.520 z późn. zmianami).
3. Niniejsza mapa powstała na podstawie rastra mapy zasadniczej oraz mapy numerycznej, sekcja nr 6.159.30.04.2.3
4. Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagania określone w rozporządzeniu o ewidencji gruntów i budynków oraz obowiązujących standardów technicznych.

Łask, dn.10.12.2016r.

Stwierdzam zgodność wypłotu mapy sporządzonej cyfrowo z jednostkową mapą zasadniczą przyjętą do zasobu geodezyjno - kartograficznego

mgr inż. arch.
Marcin Przybylski

[signature]

LEGENDA:

- Teren objęty zakresem opracowania
- Projektowany plac zabaw
- Istniejące ogrodzenie z bramą i furtką
- Wejście i wjazd na teren działki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: "PERSPEKTYWA"
mgr inż. arch. Marcin Przybylski
ul. Warszawska 16d, 98-100 Łask,
tel. kom.: 512-250-414
e-mail: perspektywa.lask@gmail.com

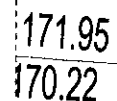
perspektywa
ARCHITEKTURA

TEMAT: PROJEKT PLACU ZABAW
ADRES: DZIAŁKA NR 214 WIEWIÓRCZYN,
GMINA ŁASK
INWESTOR: Gmina Łask
ul. Warszawska 14, 98-100 Łask

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marcin Przybylski

RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu - lokalizacja

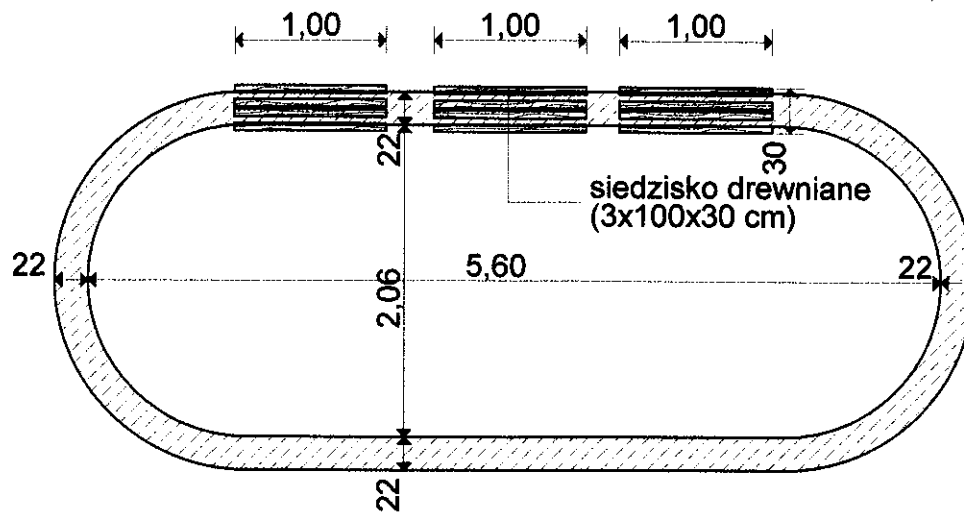
DATA: GRUDZIEŃ 2016 r. SKALA 1:500 ARKUSZ: A.0



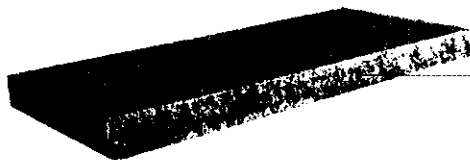
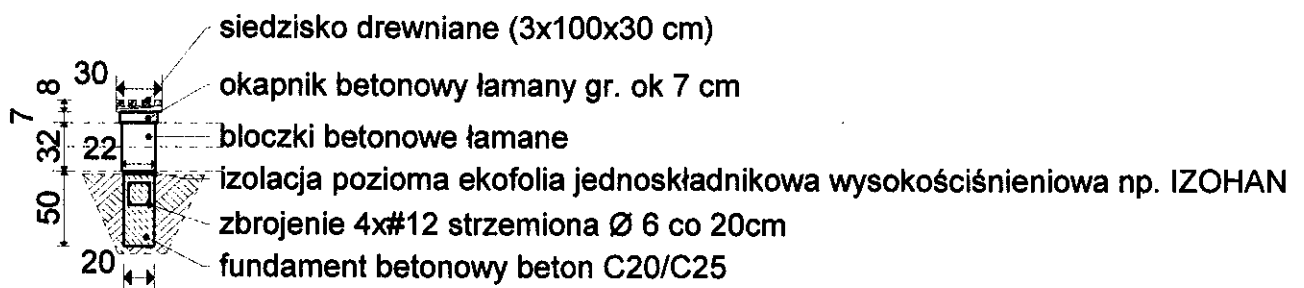
- Wycieraczka zagłębiona - stalowa krata szer. 50 cm

| | | |
|------------------------|-------------|-------------|
| DATA: GRUDZIEŃ 2016 r. | SKALA 1:200 | ARKUSZ: A.2 |
|------------------------|-------------|-------------|

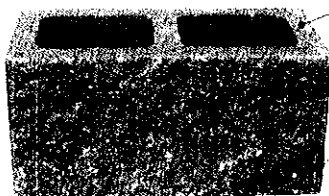
WIDOK Z GÓRY SKALA 1:50



PRZEKRÓJ SKALA 1:50





okapnik betonowy łamany gr. 7 cm ,szerokość 30 cm



przyladowy bloczek betonowy łamany

| | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | "PERSPEKTYWA" mgr inż. arch. Marcin Przybylski ul. Warszawska 16d, 98-100 Łask, tel. kom.: 512-250-414 e-mail: perspektywa.lask@gmail.com | per spek tywa ARCHITEKTURA |
| TEMAT: | KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ WE WIEWIÓRCZYNI | |
| ADRES: | DZIAŁKA NR 214 WIEWIÓRCZYŃ, GMINA ŁASK | |
| INWESTOR: | Gmina Łask ul. Warszawska 14, 98-100 Łask | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. arch. Marcin Przybylski | |
| RYSUNEK: | Murek oporowy z ławkami | |
| DATA: | GRUDZIEŃ 2016 r. | SKALA 1:100 ARKUSZ: A.3 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | "PERSPEKTYWA" mgr inż. arch. Marcin Przybylski ul. Warszawska 16d, 98-100 Łask, tel. kom.: 512-250-414 e-mail: perspektywa.lask@gmail.com | |  | |
| TEMAT: KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ WE WIEWIÓRCZYNE | | | | | |
| ADRES: DZIAŁKA NR 214 WIEWIÓRCZYN, GMINA ŁASK | | | | | |
| INWESTOR: Gmina Łask ul. Warszawska 14, 98-100 Łask | | | | | |
| PROJEKTANT: mgr inż.arch. Marcin Przybylski | | | |  | |
| RYSUNEK: Pochylnia dla osób niepełnosprawnych | | | | | |
| DATA: GRUDZIEŃ 2016 r. | | SKALA 1:50 | | ARKUSZ: A.4 | |