

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:

Budowa placu zabaw

kategoria obiektu budowlanego - VIII

Adres:

67-100 Nowa Sól, ul. Gimnazjalna 11
dz. nr 699/8, obręb 2, jednostka ewidencyjna Nowa Sól

Inwestor:

Szkoła Podstawowa nr 2 im. Marii Konopnickiej z Oddziałami
Integracyjnymi w Nowej Soli
ul. Gimnazjalna 11, 67-100 Nowa Sól

Opracował:

mgr inż. Tomasz Mikołajczak

Nowa Sól, kwiecień 2019

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis zawartości opracowania	str. 2
3.	Oświadczenie projektanta	str. 3
4.	Kopia uprawnień budowl. i przynależności do Izby Samorządu Zawodowego	str. 4
5.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki oraz zdjęcia poglądowe zastosowanych urządzeń placu zabaw	str. 5-22
6.	Rys. 0.1 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500	str. 23
7.	Rys. 0.2 – Rysunek szczegółowy	str. 24
8.	Rys. 0.3 - Lokalizacja ogrodzenia	str. 25

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany(a), po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt zagospodarowania działki związany z:

.....*budowa placu zabaw*.....

na działce nr*699/8*..... zlokalizowanej w*Nowej Soli*.....

.....*przy ul. Gimnazjalnej 11*..... został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Projekt zagospodarowania działki - część opisowa

Urządzenie placu zabaw w Nowej Soli przy ul. Gimnazjalnej na działce nr 699/8.

1. Przedmiot inwestycji:

- urządzenie placu zabaw na działce nr 699/8
- przygotowanie nawierzchni
- utwardzenie dojazdu do placu zabaw
- ogrodzenie placu zabaw

2. Stan istniejący zagospodarowania działki.

Działka nr 699/8 jest zagospodarowana i zabudowana budynkiem szkoły oraz boiskiem sportowym.

Teren działki w miejscu planowanej inwestycji płaski, nieutwardzony, porośnięty trawą.

Wokół planowanego placu zabaw znajdują się wysokie drzewa (topole).

Teren działki, na której znajduje się szkoła jest ogrodzony.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projekt zagospodarowania działki obejmuje lokalizację projektowanego placu zabaw na terenie działki, rozmieszczenie poszczególnych urządzeń zabawowych, układ nawierzchni bezpiecznych i komunikacyjnych.

Obiekt nie będzie wykorzystywany w godzinach nocnych w związku z czym nie projektuje się oświetlenia sztucznego.

Projektuje się utwardzenie dojazdu (chodnik) do placu zabaw z kostki betonowej typu Polbruk.

Na terenie placu zabaw projektuje się również montaż tablicy informacyjnej, ławek i koszy na śmieci.

Projektuje się ogrodzenie terenu placu zabaw ogrodzeniem drewnianym na słupkach stalowych z rur okrągłych malowanych na kolor brązowy o łącznej wysokości 110cm.

4. Zestawienie powierzchni:

- pow. placu zabaw	- 525,70 m ²
- pow. komunikacyjna (dojazdu - Polbruk)	- 55,00 m ²
- nawierzchnia bezpieczna elastyczna	- 291,20 m ²
- nawierzchnia trawiasta (w granicach placu zabaw)	- 234,5 m ²

5. Ochrona konserwatorska.

Działka nr 699/8 zlokalizowana w Nowej Soli przy ul. Gimnazjalnej nie podlega ochronie konserwatorskiej. Projekt nie wymaga uzgodnienia z Powiatowym Konserwatorem Zabytków.

6. Dane określające wpływ działalności górniczej.

Działka nr 699/8 w Nowej Soli przy ul. Gimnazjalnej nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

7. Charakter i cechy przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

8. Gromadzenie odpadków stałych.

Odpadki gromadzone są obecnie w pojemnikach na śmieci zlokalizowanych na terenie szkoły. Drobnie odpadki będą wyrzucane do koszy na śmieci ustawionych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego placu zabaw (zgodnie z projektem zagospodarowania działki).

9. Droga pożarowa.

Droga pożarowa dla projektowanego placu zabaw nie jest wymagana.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Lp.	Akt prawny	Przepis	Ograniczenia
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	art. 5, ust. 1 dotyczący ogólnych warunków projektowanie i budowy	ograniczenia nie występują
2	Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.	§19 dotyczący budowy miejsc postojowych	występuje ograniczenie zabudowy działki sąsiedniej nr 692 w przypadku budowy na tej działce parkingu
		§23 dotyczący minimalnych odległości od miejsc na pojemniki i kontenery do gromadzenia odpadów stałych	występuje ograniczenie zabudowy działki sąsiedniej nr 692, 693/2, 693/7 w przypadku budowy na tej działce miejsc do gromadzenia odpadów stałych
		§40 dotyczący budowy placów zabaw, boisk i miejsc rekreacyjnych	występuje ograniczenie zabudowy działki sąsiedniej nr 692, 693/2 w przypadku budowy budynku na tej działce (w przypadku ścian z oknami pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi)

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych nie mieści się w granicach działki inwestora nr 699/8 i obejmuje również działki sąsiednie nr 692, 693/2, 693/7.

11. Rozwiązania techniczno - materiałowe

Przy montażu urządzeń należy stosować się do wymagań określonych w Polskich Normach (w szczególności PN-EN 1176 i PN-EN 1177) oraz w przepisach budowlanych.

Dla każdego z urządzeń określono strefę bezpieczeństwa. Strefy bezpieczeństwa każdego z urządzeń nie mogą na siebie nachodzić.

11.1 Ogólne rozwiązania projektowe

Na przedmiotowej działce planuje się wykonanie placu zabaw. Planuje się również montaż elementów uzupełniających takich jak tablica informacyjna, ławki.

Podział terenu na strefy nawierzchni:

- wielokolorowa nawierzchnia elastyczna (w strefie pod urządzeniami zabawowymi)

zabezpieczająca przed skutkami upadku dziecka z wysokości.

- nawierzchnia z kostki betonowej - strefy komunikacyjne przy placu zabaw
- nawierzchnia trawiasta (strefa, na której zlokalizowano poszczególne urządzenia).

Nawierzchnię elastyczną placu zabaw oddzielić od pozostałych nawierzchni z nią sąsiadujących obrzeżami betonowymi.

Przed wejściem na plac zabaw należy wykonać dojście (chodnik) z kostki betonowej typu Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej. Chodnik wykonać z niewielkim spadkiem w celu odprowadzenia wód opadowych (spadek 1-2 % w kierunku trawnika). Chodnik wykonać z kostki typu Polbruk o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej sypanej (5cm) i piaskowo-żwirowej zagęszczonej mechanicznie (min. 10cm). Wzdłuż chodników zastosować obrzeża betonowe na ławie betonowej.

11.2 Szczegółowy opis robót koniecznych do wykonania

- wymiana gruntu i roboty ziemne:

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję znajduje się ziemia urodzajna o miąższości około 25cm porośnięta trawą. Pod warstwą humusu znajduje się grunt piaszczysty. Podczas robót warstwa humusu i darni zostanie zdjęta a następnie rozplantowana na terenie wskazanym przez Inwestora. W celu uzyskania nawierzchni o odpowiednich parametrach zabezpieczających przed skutkami upadku z wysokości (teren pod urządzeniami na placu zabaw) należy zastosować odpowiednie warstwy podbudowy:

- ułożyć warstwę piasku o grubości min. 5cm. Zastosować czysty piasek płukany, bez zawartości części pylistych i iłów o uziarnieniu 0,2 do 2,0mm. Warstwę piasku należy oddzielić od gruntu rodzimego warstwą geowłókniny układanej na zakład
- warstwa tłucznia kamiennego frakcji 31,5-63 mm o grubości 15cm
- warstwa kłosa kamiennego frakcji 4-31,5 mm o grubości 5cm.
- fundamentowanie: Kotwienie wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

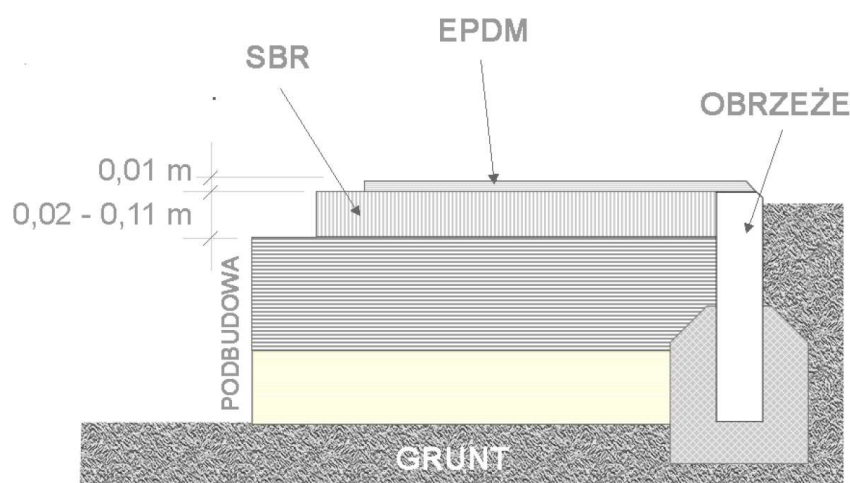
Urządzenia placu zabaw: Jeżeli producent nie zaleci inaczej, urządzenia kotwić w gruncie za pomocą wsporników stalowych kotwionych do stóp betonowych z betonu żwirowego klasy C 16/20. Głębokość posadowienia stóp fundamentowych min. 80cm pod powierzchnią gruntu pod warunkiem zachowania odległości od górnej powierzchni fundamentu do powierzchni gruntu minimum 40cm. Wysokość stóp fundamentowych min. 40cm. Jeżeli producent nie zaleci inaczej wykonać stopy fundamentowe z betonu żwirowego C 16/20 o wymiarach 50x50x40cm.

Obrzeża betonowe: Obrzeża należy układać w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta, na ławie betonowej z betonu klasy C12/15. Ławę betonową układać na zagęszczonej podsypce z piasku. Obrzeża układać na styku nawierzchni bezpiecznej z trawnikiem. Układając wierzchnią warstwę

nawierzchni poliuretanowej należy pokryć nią w całości również obrzeża betonowe.

- montaż urządzeń placu zabaw: Na placu zabaw należy zamontować urządzenia zabawowe posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania. Szczegółowy opis urządzeń przedstawiono w dalszej części opracowania.
- montaż ławek, koszy na śmieci: Lokalizację tych elementów przedstawiono w części graficznej projektu zagospodarowania działki. Wzór elementów przedstawiono w dalszej części opracowania.
- montaż tablicy informacyjnej: dokładną lokalizację tablicy w terenie należy ustalić z inwestorem. Wzór i wymagania przedstawiono w dalszej części opracowania. Tablicę należy montować zgodnie z zaleceniami producenta. Jeżeli producent nie zaleci inaczej należy ją zakotwić w stopach betonowych o wymiarach 25x25 cm i wysokości 80 cm.
- nawierzchnia bezpieczna: należy zastosować bez spoinową, syntetyczną nawierzchnię z przeznaczeniem na place zabaw wykonaną na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Nawierzchnia powinna posiadać dwie warstwy: dolna warstwa amortyzująca z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR oraz warstwa górna użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Schemat ułożenia warstw nawierzchni bezpiecznej: (może się różnić w zależności od producenta)

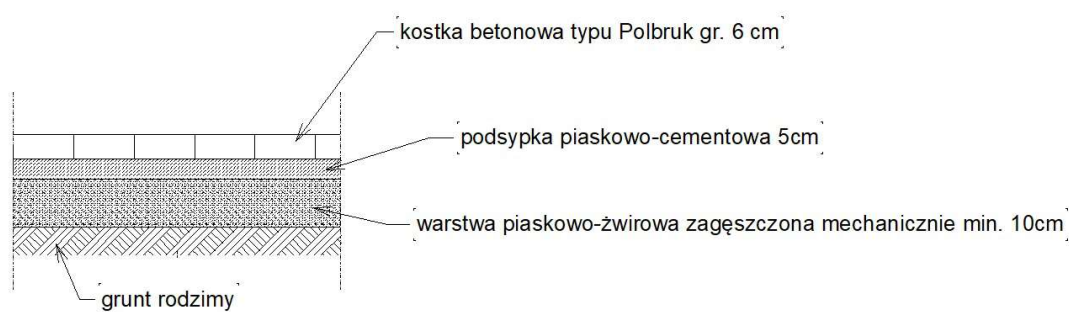


Wymagania dla poszczególnych placów nawierzchni elastycznej (numeracja zgodnie z rysunkiem):

- 1) wysokość upadku HIC 3,0m; pow. $\sim 92\text{m}^2$ - kolor niebieski
- 2) wysokość upadku HIC 2,2m; pow. $\sim 28\text{m}^2$ - kolor zielony
- 3) wysokość upadku HIC 2,2m; pow. $\sim 38\text{m}^2$ - kolor zielony
- 4) wysokość upadku HIC 0,7m; pow. $\sim 38\text{m}^2$ - kolor żółto-pomarańczowy
- 5) wysokość upadku HIC 0,8m; pow. $\sim 24\text{m}^2$ - kolor pomarańczowy
- 6) wysokość upadku HIC 2,3m; pow. $\sim 51\text{m}^2$ - kolor czerwony
- 7) wysokość upadku HIC 1,1m; pow. $\sim 20\text{m}^2$ - kolor różowy

- Ogrózenie terenu: teren placu zabaw należy ogrózić ogrózeniem o wysokości okóło 110-120cm. Wzór i wymagania podano w dalszej części opisu.
- Chodniki: wykonać z kostki betonowej typu Polbruk. Nawiązać kolorem i kształtem do użytej już na terenie szkoły kostki betonowej. Wokół utwardzeń z kostki betonowej należy ułożyć obrzeża betonowe na ławie betonowej.

Przekrój przez chodnik z kostki typu Polbruk



- Zestawienie drzew do wycięcia i pni do wykarczowania, z zasypaniem dołów po wykarczowaniu pni oraz z wywiezieniem i utylizacją:

Lp.	Zestawienie drzew do wycięcia i pni do wykarczowania, z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni oraz z wywiezieniem i utylizacją	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	Drzewa o średnicy 80 cm.	szt.	1,00
2	Drzewa o średnicy 90 cm.	szt.	1,00
3	Drzewa o średnicy 110 cm.	szt.	1,00
4	Pnie o średnicy 50 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	1,00
5	Pnie o średnicy 55 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	2,00
6	Pnie o średnicy 60 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	1,00
7	Pnie o średnicy 70 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	1,00
8	Pnie o średnicy 80 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	1,00
9	Pnie o średnicy 85 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	2,00
10	Pnie o średnicy 90 cm. (z zasypaniem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	2,00

11	Pnie o średnicy 110 cm. (z zasypianiem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	1,00
12	Pnie o średnicy 140 cm. (z zasypianiem dołu po wykarczowaniu pni)	szt.	1,00

11.3 Przeznaczenie obiektu

Plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci w wieku od 6 do 12lat. Plac przeznaczony jest do zabaw ruchowych i sprawnościowych.

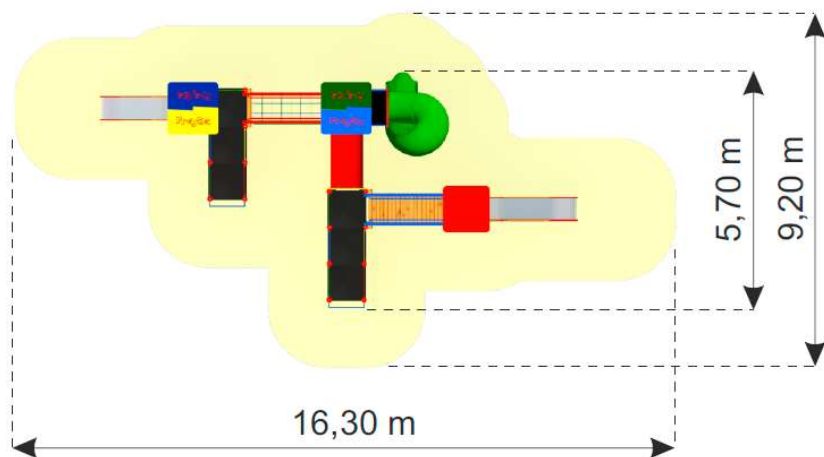
11.4 Zdjęcia poglądowe wybranych urządzeń oraz wymagania szczegółowe:

(przed zakupem wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Inwestorem wszystkich urządzeń wraz z ich kolorystyką i sposobem wykończenia)

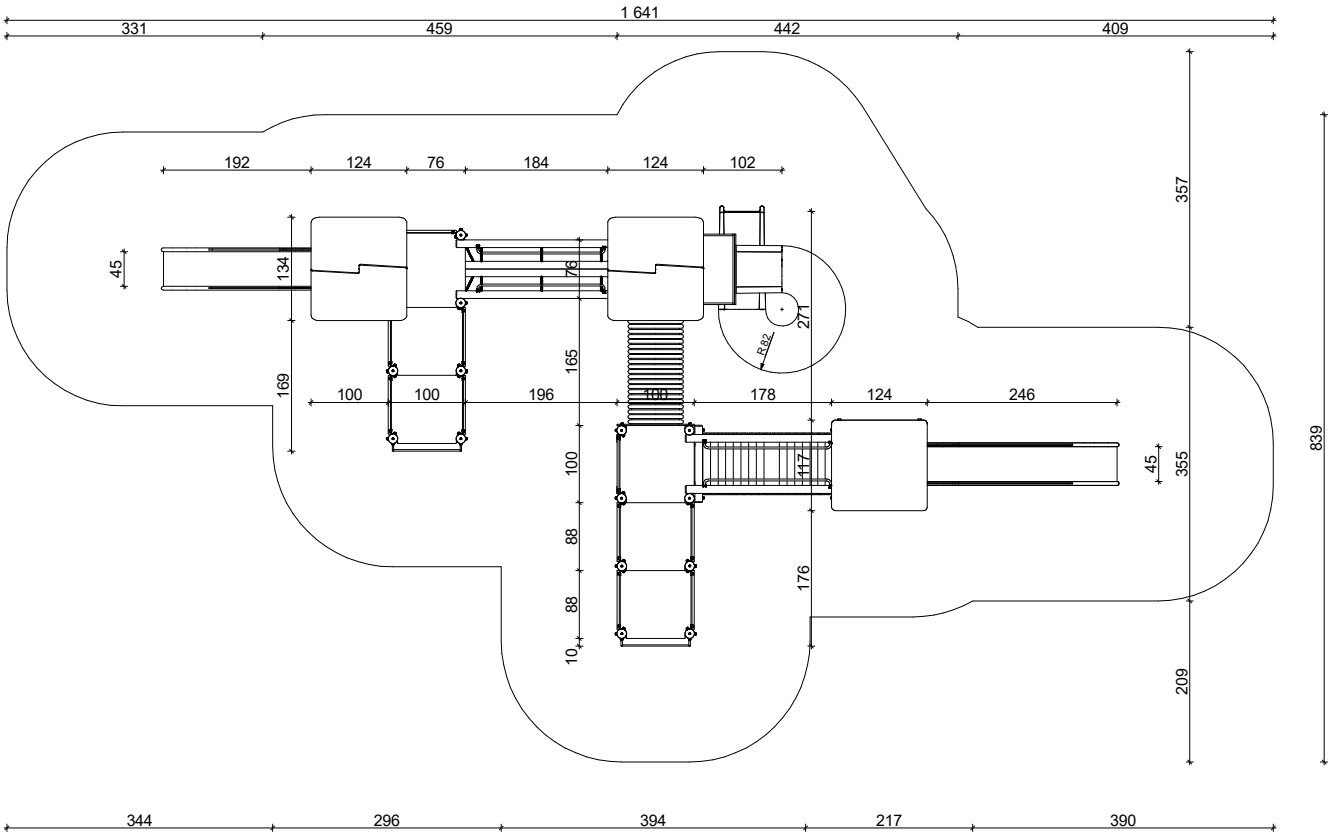
- zabawka wielofunkcyjna – 1 kpl.: (konstrukcja wykonana z elementów metalowych ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo; łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej; Ślizgawka wykonana z laminatu powinna spełniać wymogi normy PN-EN 1176; dachy, bariery ochronne itp. wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne; trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej, liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego; elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowane i malowane proszkowo, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.

Wymagane elementy składowe zestawu:

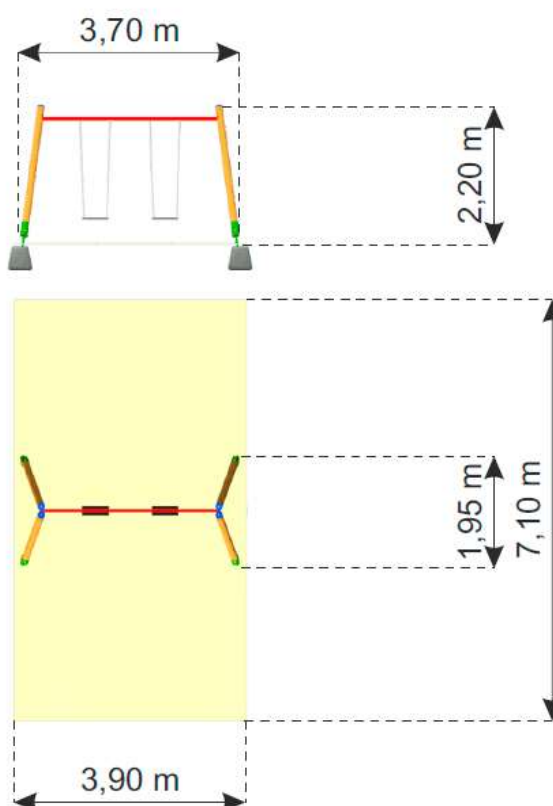
- ślizg metalowy 2 szt.
- pomost linowy 1 szt.
- pomost wiszący 1 szt.
- pomost rurowy 1 szt.
- trap schodki 2 szt.
- wieża mała 2 szt.
- balkon 1 szt.
- ślizg plastikowy kręcony 1 szt.
- wieża z dachem dwuspadowym 2 szt.
- wieża z dachem jednospadowym 1 szt.



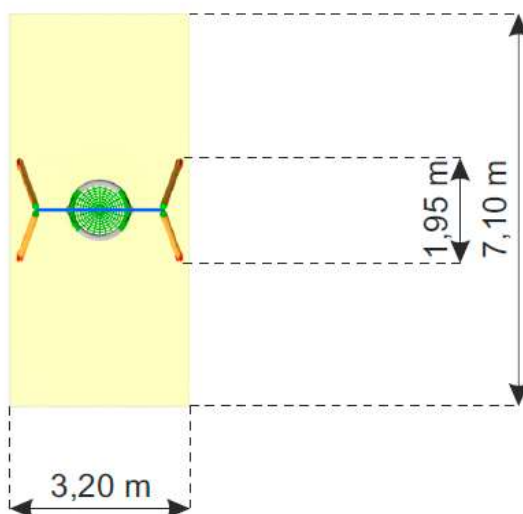
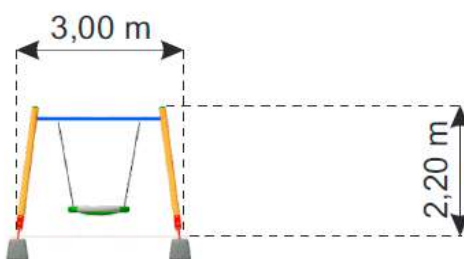
RYSUNEK DODATKOWY
ZWYMIAROWANY ZESTAW ZABAWOWY



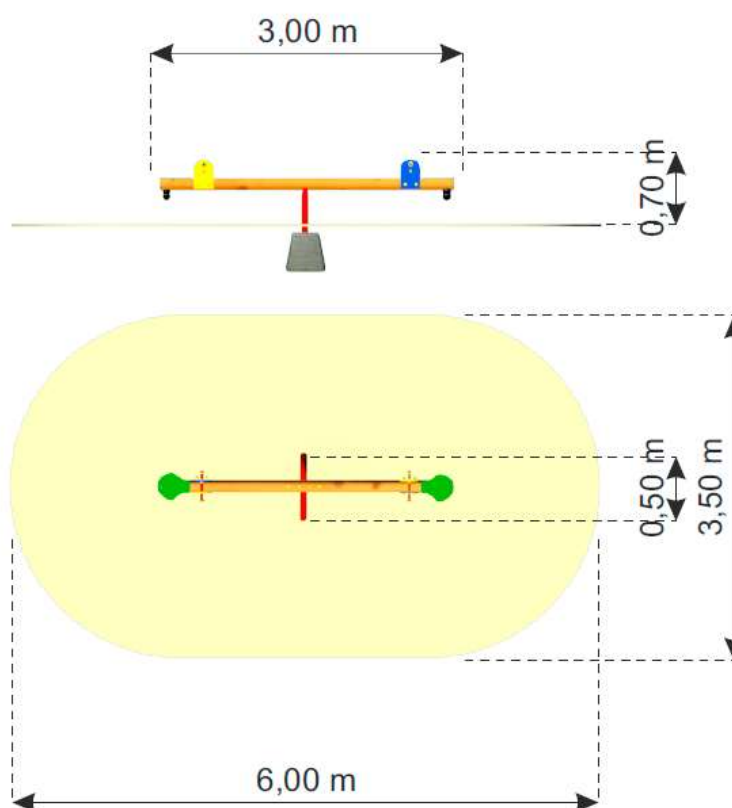
- huśtawka podwójna – 1 kpl: konstrukcja oparta na okrągłych słupach z drewna rdzeniowego impregnowanego ciśnieniowo, osadzonych na metalowych kotwach w betonowych fundamentach; łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej; elementy dekoracyjne i zabezpieczające wykonane ze sklejki wodoodpornej lub z płyty HDPE; Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowane i malowane proszkowo. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.



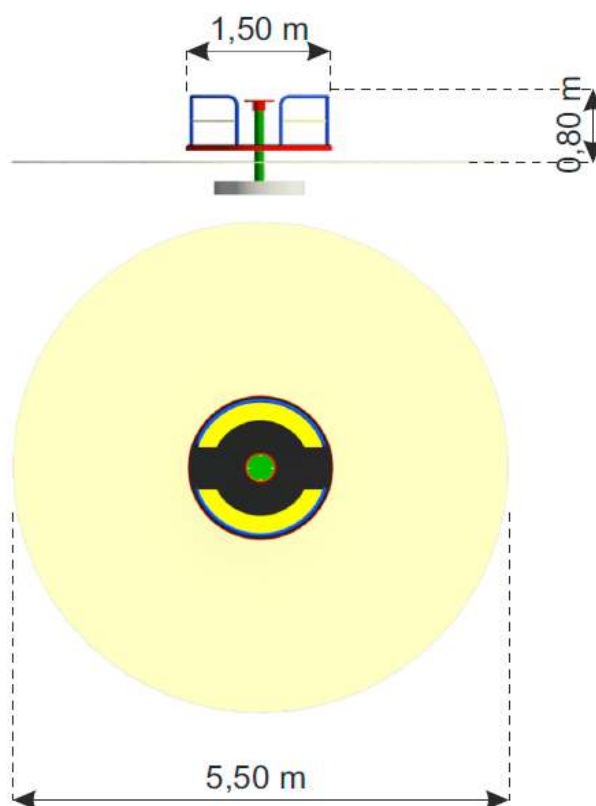
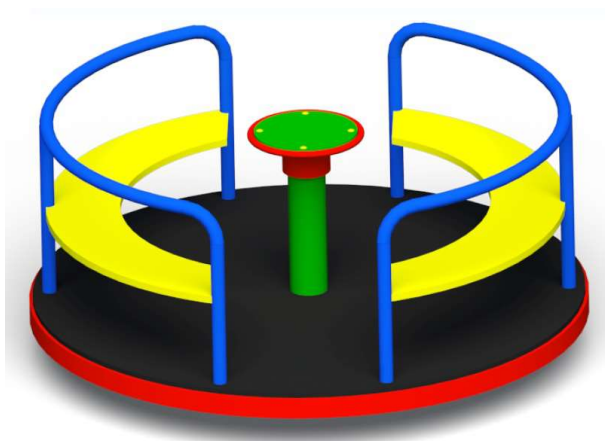
- huśtawka bocianie gniazdo – 1 kpl.: elementy nośne wykonane z metalu ocynkowanego i malowanego proszkowo; liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego; elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowane i malowane proszkowo. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.



- huśtawka ważka – 1 kpl.: konstrukcja oparta na okrągłych słupach z drewna bezrdzeniowego o średnicy 120mm, impregnowanych powierzchniowo; całość zamontowana na metalowych kotwach ocynkowanych i malowanych proszkowo i osadzonych w betonowym fundamencie; siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są ocynkowane i malowane proszkowo, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.



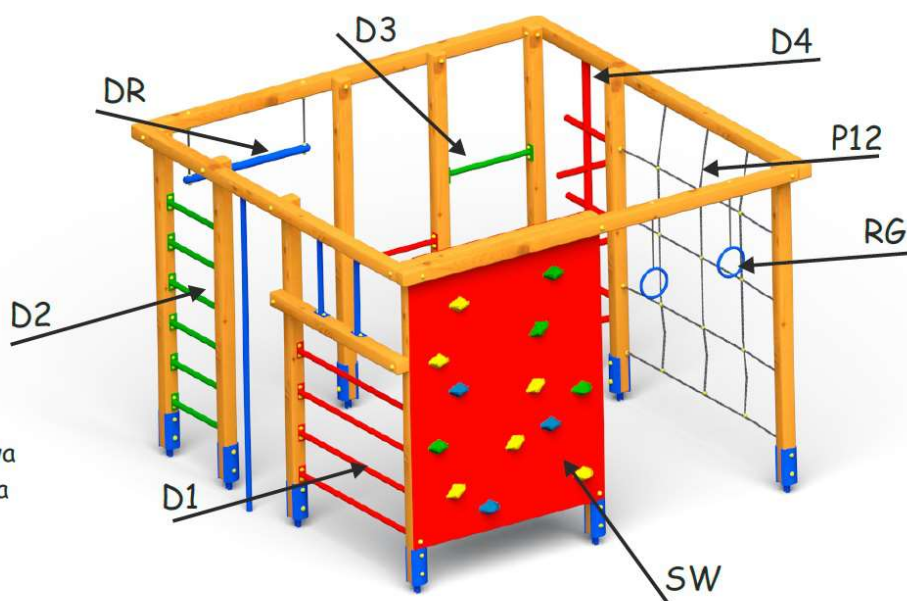
- karuzela tarczowa z siedzeniami – 1 kpl: konstrukcja wykonana z elementów metalowych ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo; podłoga z blachy nierdzewnej ryflowanej; elementy dekoracyjne i zabezpieczające wykonane ze sklejki wodoodpornej lub z płyty HDPE; elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowanej i malowane proszkowo, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.

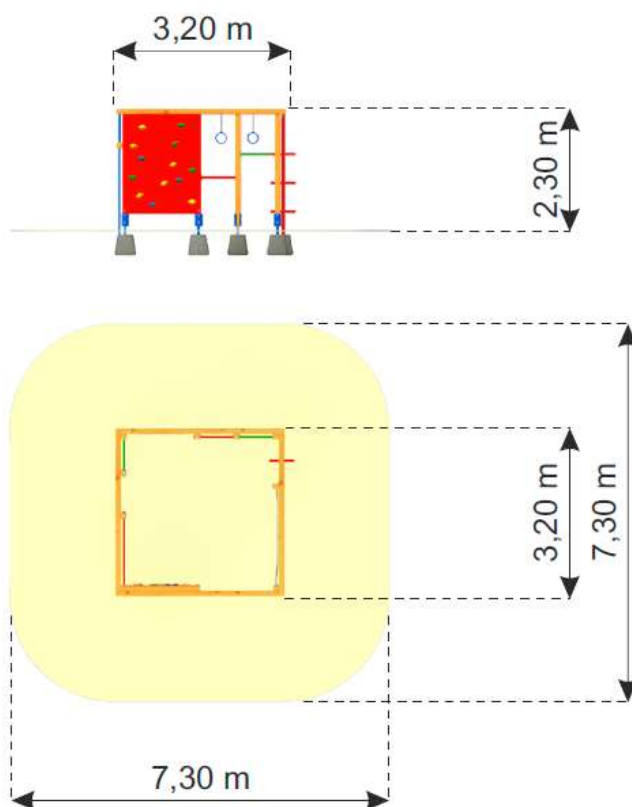


- czworokąt wielofunkcyjny – 1 kpl.: konstrukcja wykonana z elementów metalowych ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo; łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej; elementy dekoracyjne i zabezpieczające wykonane ze sklejki wodoodpornej lub z płyty HDPE; ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne; liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego; elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.

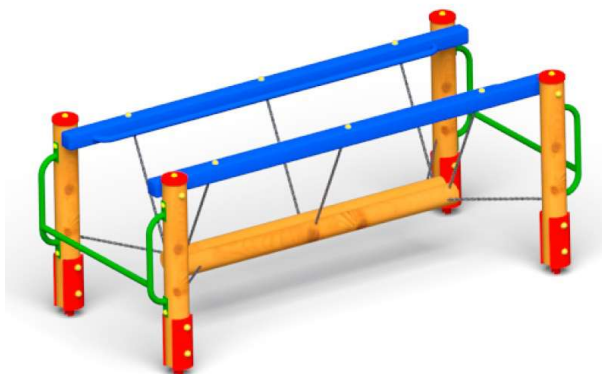
Elementy składowe:

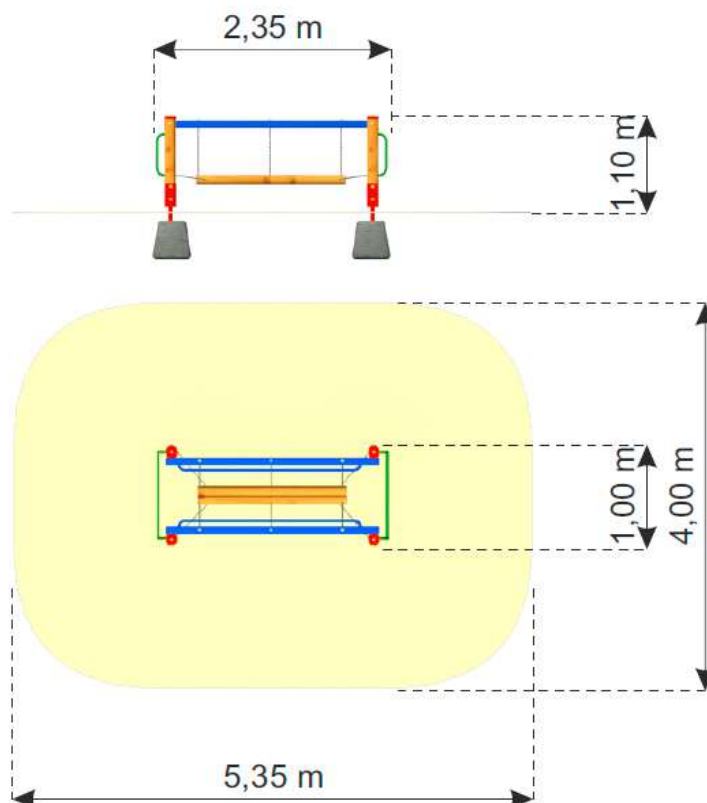
- D1 - Drabinka 1
 D2 - Drabinka 2
 D3 - Drabinka 3
 D4 - Drabinka 4
 RG - Rączki gimnastyczne
 DR - Drażek ruchomy
 P12 - Przeplotnia łańcuchowa
 SW - Ścianka wspinaczkowa





- pomost z belką – 1 kpl: konstrukcja oparta na okrągłych słupach z drewna rdzeniowego impregnowanego ciśnieniowo, osadzonych na metalowych kotwach w betonowych fundamentach; łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej; elementy dekoracyjne i zabezpieczające wykonane ze sklejki wodoodpornej lub z płyty HDPE; elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowane i malowane proszkowo, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.

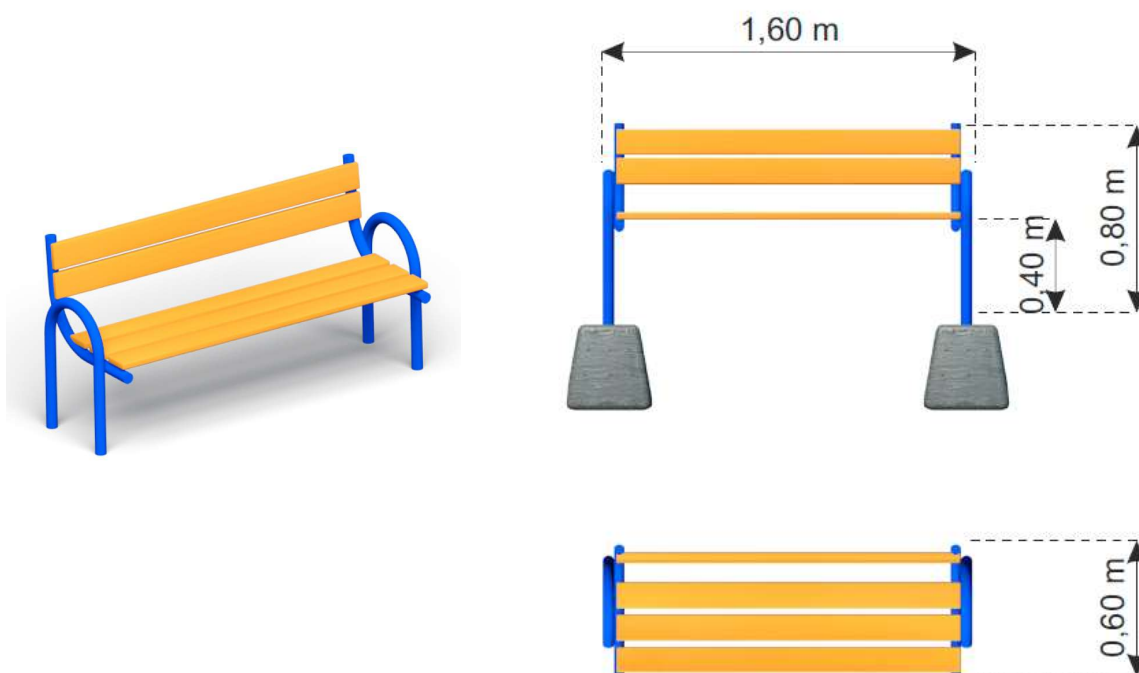




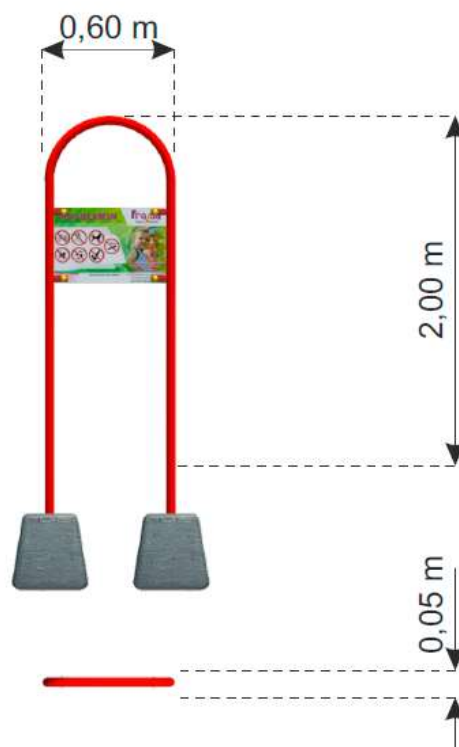
- papier, kamień, nożyce – 1 kpl.: konstrukcja wykonana z elementów metalowych ze stali węglowej malowanej ocynkowanej i malowanej proszkowo; elementy dekoracyjne i zabezpieczające wykonane z płyty HDPE.



- ławka z oparciem – 5 kpl.: elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego poprzez ocynkowanie i malowanego proszkowo, drewno impregnowane ciśnieniowo i lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo.



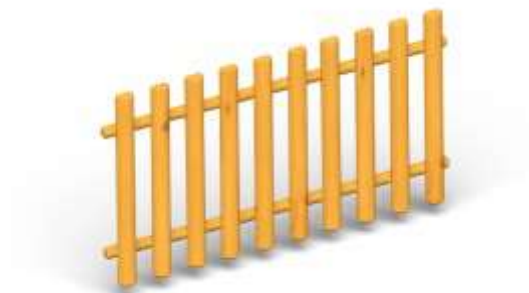
- tablica informacyjna – 1 kpl.: elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego poprzez ocynkowanie i malowanego proszkowo, tablica wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są ocynkowane i malowane proszkowo, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo, tablica informacyjna placu zabaw powinna zawierać regulamin korzystania z obiektu, treść jaką należy umieścić na tablicy informacyjnej należy uzgodnić z zamawiającym, kolorystykę tablicy należy uzgodnić z zamawiającym, nadruk powinien być zabezpieczony przed utratą koloru na skutek światła słonecznego.
 Słupki tablicy kotwione trwale w stopach betonowych lub przykręcane do stóp betonowych. Na tablicy należy umieścić numer telefonu alarmowego, np. 112, numer kontaktowy do jednostki konserwującej oraz nazwę i adres placu zabaw. W przypadku, gdy plac zabaw ma nadany numer rejestracyjny to należy umieścić go na regulaminie.



- kosz na śmieci – 2 kpl.: elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego poprzez ocynkowanie i malowanego proszkowo, elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowanej i malowane proszkowo, wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, zapewniającymi bezpieczeństwo; elementy obudowy wykonane z płyty HDPE zabezpieczonej przed działaniem warunków atmosferycznych; kolor i wzór koszy na śmieci do uzgodnienia z zamawiającym po przedstawieniu oferty producenta.



- ogrodzenie terenu placu zabaw: elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej ocynkowane i malowane proszkowo, drewno impregnowane ciśnieniowo i lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych; brak ostrych krawędzi w elementach drewnianych; kolor ogrodzenia do uzgodnienia z zamawiającym.



Urządzenia placu zabaw muszą spełniać wymagania określone w Polskich Normach, w szczególności PN-EN 1176 i PN-EN 1177 oraz w przepisach budowlanych.



- Legenda:**
- 1 - zestaw zabawowy
 - 2 - huśtawka podwójna
 - 3 - huśtawka - bocianie gniazdo
 - 4 - huśtawka ważka
 - 5 - karuzela tarczowa
 - 6 - czworokąt wielofunkcyjny
 - 7 - pomost z belką
 - 8 - gra - papier, kamień, nożyce
 - 9 - ławki
 - 10 - nawierzchnia trawiasta
 - 11 - tablica informacyjna
 - 12 - kosze na śmieci

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy		1:500
Identyfikator zgłoszenia		GN.6640.513.2019
Nazwa miejscowości		Nowa Sól
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	080401_1
	nazwa	Nowa Sól
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002 – 2
	nazwa/ulica	699/8, ul. Gimnazjalna
Układ odniesienia	Prostokątnych płaskich	2000(15)
	Układ wysokościowy	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — — — — — — — —
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		nie badano
Mapa niniejsza powstała na podstawie mapy sytuacyjno–wysokościowej z roku 2010 i porównania jej z terenem w kwietniu 2019 roku.		5.164.27.21.2.3
Uzgodnienia ZUDP		brak

Nie wyklucza się istnienia sieci, o których brak informacji w PODGiK w Nowej Soli i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa zawiera granice zgodne z operatem ewidencji gruntów i budynków.
Granice prawnych nie badano.

Nowa Sól 05.04.2019 r.

**TOP-GEO** ALEKSANDRA TROJANOWSKA
ul. Moniuszki 8/15, 67-100 Nowa Sól
NIP 9251981247 REGON 366110535
kom. 609 619 846, 605 062 864

TOP-GEO TROJANOWSKA
Wykonawca

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jarosław Trojanowski
nr upr. 23043
tel. 605062864

.....
podpis



Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA NOWOSOLSKI

P.0804.2019. 520

Nazwa materiału zasobu

GH. G662 990. 2019

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

2019-04- 1 0

Data wykonania kopii

.....
Z up. STAROSTY

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM
DATA: 16-04-2019r.

PROJEKTY BUDOWLANE PRO-LOG KOSZTORYSY BUDOWLANE	PRO-LOG mgr inż. Tomasz Mikołajczak 67-100 Nowa Sól, ul. 8 Maja 14/10, tel. 604 076 279 projekty.nowasol@gmail.com	ARKUSZ NR 0.1
Objekt :	plac zabaw 67-100 Nowa Sól, ul. Gimnazjalna, dz. nr 699/8	SKALA 1:500
Treść :	projekt zagospodarowania działki	DATA 04.2019r.
Projektant:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	95/79/Zg arch.-konstr.
Asystent:	mgr inż. Tomasz Mikołajczak	

