

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Michał Szczuka
ul. Okrężna 35, 47-440 Łęg
tel. 691 161 070

INWESTOR:

**GMINA NĘDZA
UL. JANA III SOBIESKIEGO 5
47-440 NĘDZA**

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW
W SZYMOCICACH
DZ. NR 76/2
47-440 SZYMOCICE**

BRANŻA:

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

OBIEKT:

**PLAC ZABAW
KATEGORIA OBIEKTU: VIII**

DATA:

CZERWIEC 2022 r.

AUTOR OPRACOWANIA:

	Nr upr./Nr ewid.	PODPISY:
GLÓWNY PROJEKTANT: <i>mgr inż. arch. MAGDALENA SCZYRBA</i>	478/01	
OPRACOWAŁ: <i>mgr inż. MICHAŁ SZCZUKA</i>	SLK/4727/OWOK/13 SLK/BO/8624/14	

PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO, NIE MOŻE BYĆ:
POWIELANY, UZUPEŁNIANY, PRZEKSZTAŁCANY, ODSTĄPIONY BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ

SPIS ZAWARTOŚCI	str.
Metryka projektu.	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenie projektanta	3
Decyzja o nadaniu uprawnień	4
Zaświadczenie o członkostwie w Śląskie Okręgowej Radzie Izby Architektów RP	5
Projekt zagospodarowania terenu A/ Mapa zasadnicza	6
B/ Projekt zagospodarowania terenu	7
Opis techniczny projektu	8

OŚWIADCZENIE

**ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 „PRAWO BUDOWLANE”
OŚWIADCZAM, ŻE:**

***PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW W SZYMOCICACH
DZ. NR 76/2
47-440 SZYMOCICE***

INWESTOR:

**GMINA NĘDZA
UL. JANA III SOBIESKIEGO 5
47-440 NĘDZA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.
AG.II.4/AZ/7131/478/01

DECYZJA 478/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Magdaleny Sczyrba na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pani magister inżynier architekt Magdalena SCZYRBA

ur. dnia 9 lutego 1971 r. w Raciborzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Magdalę Sczyrba wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Sczyrba
ul. Warszawska 26, 47-400 Racibórz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA MARIA SCZYRBA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **478/01**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0154**.

Członek czynny od: 03-10-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-04-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0154-CYCD-6D23-E4FD-58AF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mapa

2 mapa

OPIS TECHNICZNY

1. DANE INWESTYCJI:

Obiekt: plac zabaw w Szymocicach
Adres: ul. Gliwicka 20, dz. nr 76/2, 47-440 Szymocice
Właściciel: Gmina Nędza

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora;
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- wizja lokalna;
- pomiary inwentaryzacyjne;
- podstawy prawne:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r., poz. 88),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021r., poz. 1169);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zmianami).

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw w Szymocicach, zlokalizowanego przy ul. Gliwickiej 20 na działce nr 76/2 w Szymocicach.

Projektuje się następujące elementy:

- a) plac zabaw.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Przedmiotowa działka nr 76/2 położona jest w Szymocicach przy ulicy Gliwickiej 20, jest działką zabudowaną. Znajduje się na niej budynek OSP Szymocice, mały plac zabaw oraz altana rekreacyjna. Istniejący plac zabaw jest wyposażony w następujące urządzenia: podwójna huśtawka, piaskownica oraz 2 bujaki sprężynowe. Ponadto na opracowywanym terenie znajdują się elementy małej architektury: altana rekreacyjna, ławki, kosz na śmieci, klomb ozdobny, a także zieleń urządzona.

Działka opracowywana od strony północnej graniczy z parcelami nr: 78/1 i 79, które są zabudowane. Od strony wschodniej znajdują się zarówno działki zabudowane nr: 74/1, 74/4 jak i działka nie zabudowana nr 74/3. Od południa zlokalizowane są działki zabudowane nr: 71 i 70 oraz parcele nie zabudowane nr 69 i 68/4. Od strony zachodniej działka opracowywana graniczy z parcelami niezabudowanymi nr: 67/2, 67/5 i 67/4 oraz parcelą zabudowaną nr 77/1. Dojazd do opracowywanego placu zabaw odbywa się przez wyżej wspomnianą działkę nr 67/5 – zjazd z ul. Gliwickiej, na działce tej znajduje się również parking.

Teren placu zabaw jest płaski, bez większego zróżnicowania nawierzchni. Podstawową nawierzchnię placu zabaw stanowi murawa trawiasta, kostka betonowa z której wykonane są chodniki, a także piasek który tworzy nawierzchnię bezpieczną pod urządzeniami zabawowymi. Działka ma kształt zbliżony do trapezu. Powierzchnia działki wynosi 2715,00m², jest ogrodzona. Na terenie objętym opracowaniem zinventaryzowano drzewa iglaste, liściaste oraz krzewy.



Zdj. nr 1. Istniejący stan zagospodarowania placu zabaw. Źródło: opracowanie własne.



Zdj. nr 2. Istniejący stan zagospodarowania placu zabaw. Źródło: opracowanie własne.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

5.1 Projektowane zagospodarowanie jest w pełni zgodne z zapisami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nr 76/2, położona jest w strefie 1U i 7MU miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nędza. Przy czym plac zabaw znajduje się tylko w strefie oznaczonej 7MU w związku z czym spełnia wymagania zapisów MPZP Gminy Nędza.

Na podstawie § 19.1 planu miejscowego ustalono przeznaczenie terenu dla:

a) Strefy oznaczonej symbolem 1U:

- podstawowe – zabudowa usługowa;
- uzupełniające:
 - obiekty i pomieszczenia związane z drobną wytwórczością,
 - zabudowa sportowo-rekreacyjna,
 - obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej,
 - zielen parkowa, **plac zabaw dla dzieci**,
 - dojazdy, place, ścieżki rowerowe i chodniki,
 - obiekty małej architektury.

5.2 Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:

- powierzchnia całkowita działki nr 76/2: 2715,00 m²
- powierzchnia zabudowy istniejącego obiektu budowlanego: 493,79 m²
- powierzchnia zabudowy innych budowli: 83,32 m²
- powierzchnia utwardzona (droga dojazdowa, place, itp.) 389,33 m²
- powierzchnia utwardzona z tłuczni 217,12 m²
- powierzchnia projektowanych urządzeń (urządzenia wraz z nawierzchnią bezpieczną – piasek): 209,58 m²
- powierzchnia biologicznie czynna:
 $2715,00 \text{ m}^2 - 493,79 \text{ m}^2 - 83,32 \text{ m}^2 - 389,33 \text{ m}^2 - 217,12 \text{ m}^2 - 209,58 \text{ m}^2 = 1321,86 \text{ m}^2$
co stanowi 48,69% powierzchni całej działki.
48,69 % > 30% wymaganego zapisami MPZP Gminy Nędza.

5.3 Projektowane zagospodarowanie:

- a) projektowane elementy zagospodarowania:
- Plac zabaw, na którym przewidziano następujące urządzenia:
 1. zestaw zabawowy – metalowy
 2. huśtawka podwójna i bocianie gniazdo
 3. bujak na sprężynie – np. nosorożec
 4. bujak na sprężynie np. rower
 5. bujak na sprężynie
 - Elementy małej architektury takie jak:
 - a) regulamin placu zabaw,
 - b) ławki z oparciem,
 - c) pojemnik do segregacji śmieci.

- b) elementy do przeniesienia: brak,
- c) do demontażu: huśtawka podwójna, piaskownica, karuzela, palisada drewniana.
- d) istniejące obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania: brak,

Zagospodarowanie działki zgodnie z dołączoną mapą do celów projektowych.

Projektowane urządzenia zostały wyrysowane z zachowaniem minimalnych, wymaganych stref bezpieczeństwa.

Dane informujące:

- Projektowane zmiany w zagospodarowaniu związane są bezpośrednio z budową obiektów małej architektury w miejscu publicznym.
- Układ komunikacyjny – inwestycja nie wprowadza zmian w układzie komunikacyjnym działki.
- Teren inwestycji nie jest wpisany do ewidencji zabytków. Na terenie inwestycji obowiązuje aktualnie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, jednakże teren inwestycji nie podlega ochronie na mocy ustaleń tego planu – teren działki nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.
- Działka ewidencyjna nr 76/2, jak i otaczający działkę teren nie jest położony w granicach terenu górniczego.
- Inwestycja nie będzie stwarzać zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników drogi oraz użytkowników działek sąsiednich.
- Działki sąsiednie nie będą zagrożone wpływem wód opadowych i roztopowych z projektowanego terenu ze względu na brak zmian niwelet terenu w związku z budową.
- Po przeprowadzeniu analizy zapisów aktów prawnych należy stwierdzić, iż obszar oddziaływania planowego do realizacji obiektu mieści się w całości na działce nr 76/2, na której został zaprojektowany.
- Na terenie działki nie występują istniejące zagrożenia dla środowiska. W trakcie prowadzenia prac przewiduje się: nieznaczne zanieczyszczenie powietrza spalinami urządzeń budowlanych, zapylenie powietrza kurzem podniesionym podczas prac oraz wywołane ruchem pojazdów. Inwestycja w czasie realizacji będzie miała marginalny lub nie będzie miała w ogóle wpływu na środowisko po wykonaniu. Nie przewiduje się żadnego zagrożenia dla zdrowia użytkowników drogi i obiektu oraz dla jego otoczenia. W czasie prowadzenia robót należy zminimalizować zagrożenie dla higieny, zdrowia i życia użytkowników przedmiotowej działki oraz otoczenia poprzez stosowanie ogólnych informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia oraz bezpieczeństwie i higienie pracy. Po wykonaniu inwestycji nie przewiduje się żadnego zagrożenia dla środowiska.
- Parametry techniczne sieci i urządzenia, uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę – dla przedmiotowej inwestycji brak konieczności ustalania określonych parametrów.

W związku z koniecznością spełniania wymagań określonych w § 40 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* wydzielono z działki nr 187 zamknięta strefę, spełniając warunki:

- zachowano 10m - od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- zachowano 10m - od linii rozgraniczających ulicę;
- zachowano 10m - od miejsc gromadzenia odpadów.

6. ZAKRES ROBÓT:

Projekt zakłada następujące prace budowlane:

- demontaż istniejących urządzeń zabawowych,
- wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni amortyzującej z piasku,
- dostawę i montaż projektowanych urządzeń wyposażenia placu zabaw,
- ułożenie obrzeży chodnikowych,
- ułożenie geotkaniny,
- ułożenie piasku,
- rozplantowanie ziemi, oraz siew trawy
- uporządkowanie terenu.

W strefie upadku projektuje się nawierzchnię amortyzującą. W tym celu należy wykonać nawierzchnie amortyzującą upadki z wysokości dla dzieci, zgodnie z PN-EN 1177. Projektuje się nawierzchnię z piasku gr. 30,00 cm, grubość ziarna 0,2-2,0 mm. Całą nawierzchnię strefy bezpieczeństwa należy wykończyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6,0 x20,00 x100,00 cm.

Górna krawędź obrzeża powinna znajdować się na równi z warstwą amortyzującą upadek (piasek). Po wykonaniu obrzeża należy zniwelować różnicę wysokości pomiędzy otaczającym terenem przez wykonanie łagodnej skarpy zakrywająca bok obrzeża. Górna krawędź skarpy powinna znajdować się nie niżej niż 2 cm od górnej krawędzi obrzeża.

Należy dokonać nowego nasadzenia trawy i uzupełnić istniejące wydepty oraz miejsca pozbawione trawy, a wynikające ze zmiany zagospodarowania terenu. Humusowanie należy wykonać ziemią urodzajną o zawartości 3-20% składników organicznych, pozbawionej zanieczyszczeń (wskazane jest wykorzystanie ziemi zdjętej z górnej warstwy w trakcie wykonywania prac budowlanych).

7. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY:

W projekcie zastosowano urządzenia i elementy wyposażenia prefabrykowane, montowane na stałe w gruncie na miejscu inwestycji. Urządzenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodnych z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Wszystkie urządzenia powinny być tak rozmieszczone, aby zachować strefy bezpieczeństwa pomiędzy nimi, muszą być fabrycznie nowe, posiadać stosowne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 i PN-EN 1176:2009.

Ilość, wymiary oraz rozmieszczenie stóp fundamentowych zostanie podana przez producenta urządzeń. Poziom górny fundamentu równy lub poniżej dolnemu poziomowi nawierzchni bezpiecznej.

Przedstawione rysunki należy traktować jako poglądowe. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

7.1 Projektowane urządzenia – wyposażenie placu zabaw:

1) Zestaw zabawowo – sprawnościowy



Rys. nr 1. Przykładowy wygląd urządzenia zabawowego.

Dane techniczne zestawu zabawowo – sprawnościowego (metalowego):

- wymiary maksymalne: 7,57 x 3,90 x 2,67 m (długość x szerokość x wysokość),
- maksymalna wysokość upadku: 1,00 m,
- strefa bezpieczeństwa: 11,57 m x 6,90m.

2) Huśtawka podwójna + bocianie gniazdo

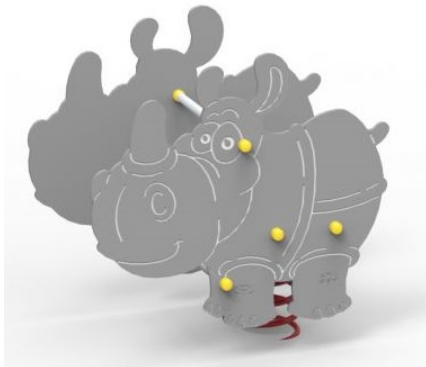


Rys. nr 2. Przykładowy wygląd urządzenia zabawowego

Dane techniczne huśtawki:

- wymiary maksymalne 5,70 x 1,60 x 2,10 m (długość x szerokość x wysokość),
- maksymalna wysokość upadku: 1,30 m,
- strefa bezpieczeństwa: 5,70 m x 7,60 m

3) Bujak na sprężynie – np. nosorożec



Rys. nr 3. Przykładowy wygląd urządzenia zabawowego

Dane techniczne bujaka:

- wymiary: 0,80 x 0,50 x 0,80 m (długość x szerokość x wysokość),
- maksymalna wysokość upadku: 0,40 m,
- średnica strefy bezpiecznej: \varnothing 2,50 m.

4) Bujak na sprężynie – np. rowerek



Rys. nr 4. Przykładowy wygląd urządzenia zabawowego

Dane techniczne bujaka:

- wymiary: 1,00 x 0,35 x 0,85 m (długość x szerokość x wysokość),
- maksymalna wysokość upadku: 0,40 m,
- średnica strefy bezpiecznej: \varnothing 2,50 m.

5) bujak na sprężynie – bujak kiwak



Rys. nr 5. Przykładowy wygląd urządzenia zabawowego

Dane techniczne bujaka:

- wymiary: 1,48 x 0,37 x 0,92 m (długość x szerokość x wysokość),
- maksymalna wysokość upadku: 0,55 m,
- średnica strefy bezpiecznej: \varnothing 2,50 m.

Specyfikacja techniczna urządzeń:

- Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- Podesty z antypoślizgowej wodoodpornej sklejki, pokrytej filmem fonolowym. Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.
- Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się.

- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczone w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej.
- Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE URZĄDZENIA:

Urządzenia muszą posiadać certyfikat potwierdzający zgodność wykonania z normą europejską EN 1176-1 do 1176-7. Producent urządzeń musi posiadać certyfikat za zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT, itp. Oznacza to, że przetestowano nie tylko samo urządzenie, ale cały proces jego wytwarzania.

7.2 Projektowane elementy małej architektury.

Na opracowywanej parceli przewidziano również montaż następujących elementów:

- a) Regulamin



Rys. nr 6. Przykładowy wygląd urządzenia.

- b) Ławka z oparciem – 2 sztuki



Rys. nr 7. Przykładowy wygląd urządzenia.

c) Kosz na śmieci



Rys. nr 8. Przykładowy wygląd urządzenia.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU RODZAJU ROBÓT BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Zgodnie z art. 21a ust.1a Prawa Budowlanego plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przedmiotowej inwestycji (Remont placu zabaw) nie wymaga sporządzenia, gdyż przewidywane roboty budowlane należy prowadzić w terminie krótszym niż 30 dni roboczych i zatrudnionych będzie nie więcej niż 20 pracowników. W trakcie realizacji nie będą wykonywane roboty:

- w miejscu stwarzającym wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników.

9. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA:

Należy stosować materiały co najmniej trudno zapalne, posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Woda dostarczana będzie z hydrantów ulicznych i wewnętrznych. Projekt nie zmienia zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu.

10. POSTANOWIENIA OGÓLNE:

W trakcie robót rozbiórkowych nie należy gromadzić materiałów z odzysku w dużych ilościach, ani na stropach, ani na placu rozbiórki. Materiał należy wywozić sukcesywnie.

11. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA:

- **Ogrodzenie terenu** –plac zabaw jest już ogrodzony, jednakże należy wyznaczyć strefę prowadzenia robót.
- **Oznakowanie** –należy umieścić tablice ostrzegawcze. Tablice należy umieścić na takiej wysokości, żeby były widoczne i ich uszkodzenie było niemożliwe.
- **BHP** - wszyscy pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce budynku powinni mieć aktualne przeszkolenie w zakresie BHP przy pracach rozbiórkowych i na wysokości. Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika rozbiórki. Wykonawca zapewnia pracownikom sprzęt, narzędzia, kaski ochronne i ubrania robocze. Na czas wolny od prowadzenia prac rozbiórkowych teren powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

12. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA:

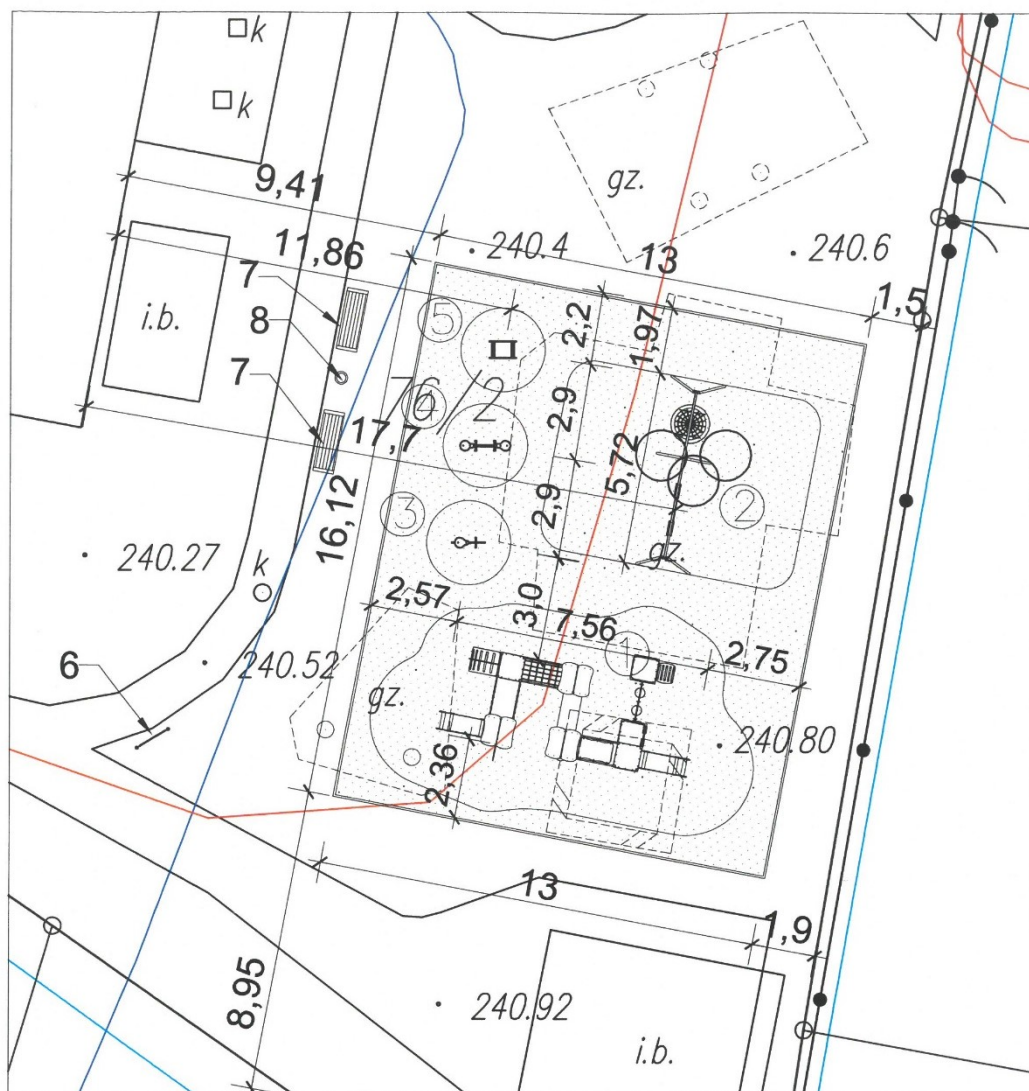


Zdj. nr 3. Urządzenia przeznaczone do demontażu. Źródło: opracowanie własne.



*Zdj. nr 4. Piaskownica i palisada drewniana przeznaczona do rozbiórki.
Źródło: opracowanie własne.*

13. SCHEMAT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ:



LEGENDA:

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA:

1. ZESTAW ZABAWOWY - METALOWY
2. HUŚTAWKA PODWÓJNA I BOCIANIE GNIAZDO
3. BUJAK NOSOROŻEC
4. BUJAK ROWER
5. BUJAK KIWAK
6. REGULAMIN PLACU ZABAW
7. ŁAWKA PARKOWA
8. POJEMNIK DO SEGREGACJI ŚMIECI