

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 PISARZOWICE

tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26, e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

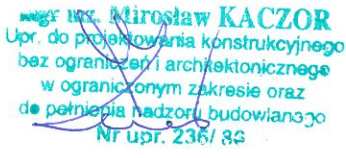
projekty, opracowania, oceny, nadzory, kierownictwo budów, wyceny, doradztwo, świadectwa energetyczne, budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, adaptacje, koncepcje

Egzemplarz Archiwalny Inwestora

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	BUDOWA PLACU ZABAW (kat. V)
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szkolna 13, dz. nr 798/5, obręb Bujaków 43-356 Bujaków, j. ewid. 240208 Porąbka
INWESTOR:	Gmina Porąbka ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonany został zgodnie z wytycznymi określonymi w MPZP, obowiązującymi przepisami, normami i rozporządzeniami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTOWANIE:	
mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 Kozy	
 mgr inż. Mirosław KACZOR Upr. do projektowania konstrukcyjnego bez ograniczeń i architektonicznego w ograniczonym zakresie oraz do pełnienia nadzoru budowlanego Nr upr. 236/82	

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Pisarzowice, grudzień 2020 r.
-----------------------------	-------------------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

A. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.
4. Program użytkowy.
5. Rozwiązania projektowe.
6. Uwagi końcowe.

B. Załączniki.

- mapa zasadnicza z zasobów Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej,

C. Część graficzna.

1. Orientacja.
2. Projekt zagospodarowania terenu.
3. Projekt zagospodarowania terenu – układ stref i zabawek.

D. Uprawnienia i przynależność do izby zawodowej projektanta

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka,
- mapa zasadnicza,
- dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt techniczny placu zabaw usytuowanego na terenie przynależnym do Szkoły Podstawowej z Oddziałami Przedszkolnymi przy ul. Szkolnej nr 13 w Bujakowie. W skład opracowania wejdzie dobór i rozmieszczenie urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury. Wyznaczone zostaną również strefy bezpieczeństwa, ich budowa oraz urządzenie terenów zielonych.

3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.

Plac zabaw, będący przedmiotem opracowania zlokalizowany będzie na działce nr 798/5 przy ul. Szkolnej nr 13 w Bujakowie i znajdzie się w kompleksie sportowym związanym z boiskiem szkolnym.

Przedmiotowa działka stanowi własność Gminy Porąbka, która jest również Inwestorem przedsięwzięcia inwestycyjnego, a mająca swoją siedzibę przy ulicy Krakowskiej 3, 43-353 Porąbka.

Po terenie przeznaczonym pod budowę placu zabaw nie przebiega żadne podziemne ani napowietrzne uzbrojenie terenu. Obszar przewidziany pod projektowany plac zabaw obecnie jest ogrodzony jako teren szkolny i utwardzony gdyż do niedawna funkcjonował tam również plac zabaw. Ze względu na zużycie techniczne zarówno urządzeń zabawowych jak i podłoża z płyt poliuretanowych dotychczasowy plac zabaw został zlikwidowany i pojawiła się potrzeba wybudowania na jego miejscu

nowego. Ponieważ podłoże jest twarde, ze względu na bezpieczeństwo przyszłych użytkowników należy jego powierzchnię dostosować do wymogów bezpieczeństwa i wykonać na nim nawierzchnię bezpieczną z bezspoinowej, wylewanej nawierzchni poliuretanowej.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się w jednostce MPZP Gminy Porąbka B14UO (usługi oświaty – szkoła z zapleczem sportowym) i nie podlega ochronie konserwatorskiej, oddziaływaniu eksploatacji górniczej ani nie znajduje się w obszarze chronionym „Natura 2000”. Planowana inwestycja nie wymaga dokonania wycinki drzew ani nie wpłynie negatywnie na środowisko.

4. Program użytkowy.

Przedmiotowy plac zabaw przeznaczony będzie do jednoczesnego przebywania na nim opiekunów oraz dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Praktycznie w godzinach nauki przebywać będą na nim dzieci z oddziałów przedszkolnych i klas niższych szkoły podstawowej pod opieką nauczycieli, a w godzinach popołudniowych i dniach wolnych od nauki dzieci w wieku od 4 do 10 lat wraz z rodzicami lub opiekunami. Dla opiekunów przewidziano 2 ławki drewniane. W ich bezpośredniej bliskości zaprojektowano kosz na śmieci. Ze względu na konieczność zapewnienia bezpiecznej zabawy dla dzieci o dość znacznej rozpiętości wieku znajdują się tam zarówno proste zabawki jak sprzętnowce, ale także, karuzela i urządzenie wielofunkcyjne do wspinaczki i zjeżdżania.

Wejście na plac zabaw odbywać się od strony budynku szkoły przejściem o szerokości około 1,90 m. Na przedłużeniu istniejącego dojścia zaprojektowana zostanie strefa o szerokości 1,80 wykonana z kostki betonowej i z zamontowanymi 2 ławkami, koszem na śmieci i regulaminem placu zabaw. Nie przewiduje się wykonania wydzielonych ciągów komunikacyjnych pomiędzy zabawkami – ruch po placu zabaw odbywać będzie się w sposób naturalny, niewymuszony.

Podstawowe parametry powierzchniowe placu zabaw:

powierzchnia całkowita placu zabaw	181,00 m ²
pow. bezpieczna – HIC 1,36 m	181,00 m ²

5. Rozwiązania projektowe.

5.1. Urządzenia i wyposażenie placu zabaw.

Teren placu zabaw jest ogrodzony stałym ogrodzeniem siatkowym w ramach istniejącego kompleksu szkolnego. Na terenie placu zostaną zamontowane zabawki oraz wyposażenie jak poniżej:

1. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC Z MOTYWEM SKUTERA – 1 sztuka

Wymiary: 29 x 100 x 82 cm (dł. x szer. x wys.)

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Strefa bezpieczna: 329 x 400 cm

Konstrukcja sprężyny z podstawą stalową zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie lakierem proszkowym lub poliestrowym oraz płyta HDPE. Urządzenie bezpośrednio mocowane w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- siedzisko z płyty HDPE 1 szt.
- sprężyna stalowa z fundamentem 1 szt.
- rączka do trzymania 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

2. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC Z MOTYWEM PIESKA – 1 sztuka

Wymiary: 23 x 86 x 90 cm (dł. x szer. x wys.)

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Strefa bezpieczna: 323 x 386 cm

Konstrukcja sprężyny z podstawą stalową zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie lakierem proszkowym lub poliestrowym oraz płyta HDPE. Urządzenie bezpośrednio mocowane w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- siedzisko z płyty HDPE 1 szt.
- sprężyna stalowa z fundamentem 1 szt.
- rączka do trzymania 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

3. HUŚTAWKA WAHADŁOWA POJEDYNCZA Z BOCIANIM GNIAZDEM – 1 sztuka

Wymiary: 340 x 204 x 239 cm (dł. x szer. x wys.)

Wysokość swobodnego upadku: 136 cm

Strefa bezpieczna: 270 x 715 cm



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice

tel. kom. 501 33 00 69, e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, dobór materiałów i wykonawców,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

Konstrukcja stalowa zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie lakierem proszkowym lub poliestrowym. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- nogi stalowe 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko bocianie gniazdo 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

4. KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKIEM – 1 sztuka

Wymiary: 150 x 150 x 85,5 cm (dł. x szer. x wys.)

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Strefa bezpieczna: 550 x 550 cm

Konstrukcja stalowa zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie lakierem proszkowym lub poliestrowym oraz blacha ryflowana. Kotwa mocowana w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- kotwa stalowa 1 szt.
- tarcza 1 szt.
- poręcz 2 szt.
- siedzisko 2 szt.
- kierownica 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

5. ZESTAW ZABAWOWY (GŁÓWNY) – 1 sztuka

Wymiary: 298 x 332 x 240 cm (dł. x szer. x wys.)

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Strefa bezpieczna: 548 x 632 cm

Konstrukcja stalowa zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie lakierem proszkowym lub poliestrowym oraz płyta HDPE, HDPE anty-skid oraz blacha nierdzewna. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- wieża z dachem dwuspadowym 0,9 m 2 szt.
- wieża bez dachu 0,9 m 2 szt.
- ślizg 0,9 m 1 szt.
- pomost stały 2m 0,3m 1 szt.
- drabinka na podest 0,6m 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa - pochylnia 0,9 m 1 szt.
- panel Kółka 3 szt.
- panel Motyl 1 szt.
- panel Suwak księżniczka 1 szt.

M K D O M P O L S K I

mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Pisarzowice

tel. kom. 501 33 00 69, e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, dobór materiałów i wykonawców,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

- panel Bulaj 1 szt.
- „kółko i krzyżyk” 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12

6. KOSZ NA ŚMIECI – 1 sztuka

Wymiary: 45 x 35 x 95 cm (dł. x szer. x wys.)

Konstrukcja z rur malowanych proszkowo oraz blachy ocynkowanej. Montowany na stałe bezpośrednio w gruncie. Pojemność 40l.

7. ŁAWKA Z OPARCIEM I PODŁOKIETNIKAMI – 2 sztuki

Wymiary: 55 x 195 x 76 cm (dł. x szer. x wys.)

Konstrukcja stalowa zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie lakierem proszkowym lub poliestrowym, płyta HDPE oraz lakier do zastosowań na zewnątrz. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- siedzisko z desek 1 szt.
- oparcie z desek 1 szt.
- konstrukcja stalowa 2 szt.
- ozdoby boczne 2 szt.

8. TABLICA REGULAMINOWA – 1 sztuka

Wymiary: 39 x 4 x 180 cm (dł. x szer. x wys.)

Konstrukcja stalowa zabezpieczona podkładem cynkowym. Wykończenie płytą PCV. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

Skład zestawu:

- stelaż metalowy 1 szt.
- tablica z regulaminem 1 szt.

Uwaga: Wymiary urządzeń podane są jako przykładowe i orientacyjne. Dopuszcza się montaż urządzeń o wymiarach innych niż podane z tolerancją od -5% do +10% ale bez przekraczania wysokości swobodnego upadku.

Kolorystyka wszystkich zabawek powinna nawiązywać do głównego zestawu zabawowego.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy instalować i fundamentować zgodnie z obowiązującymi normami i specyfikacją techniczną. Muszą one posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do kontaktu z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń i wyposażenia mogą dokonywać osoby lub firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń zabawowych

oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

5.2. Konstrukcja urządzeń.

Elementy urządzeń zabawowych i wyposażenia wykonane winny być głównie ze stali oraz z płyty HDPE. Wszystkie śruby i łączniki winny być ocynkowane i zabezpieczone np. plastikowymi kapslami. Wskazany jest montaż elementów konstrukcyjnych stalowymi kotwami malowanymi proszkowo.

UWAGA:

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnie z Polskimi Normami (PN-EN 1176) oraz warunkami bezpieczeństwa.

5.3. Tablica informacyjna.

Przy wejściu na plac zabaw należy umieścić tablicę, na której należy zamieścić co najmniej poniższe informacje:

- że jest to plac zabaw przeznaczony dla dzieci szkolnych i przedszkolnych,
- na odwrotnej stronie tablicy umieścić informacje o sposobie wykorzystania poszczególnych urządzeń oraz zasadach bezpiecznego korzystania z nich,
- przedstawić regulamin placu zabaw :

„Na placu zabaw obowiązuje:

1. *Cisza nocna w godz. od 22.00 do 6.00.*
2. *Nakaz utrzymania porządku i czystości.*
3. *Zakaz wprowadzania zwierząt.*
4. *Zakaz gry w piłkę nożną.*
5. *Zakaz spożywania alkoholu i palenia tytoniu.*

Urządzenia zabawowe należy używać w sposób zgodny z ich funkcją i przeznaczeniem. Korzystanie z nich przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.”

5.4. Nawierzchnia placu zabaw.

Nawierzchnię placu zabaw projektuje się jako wylewaną bezpieczną, bezspoinową, poliuretanową (parametry wg PN-EN 1177 + atest PZH) w kolorze czerwonym. Nawierzchnia winna posiadać parametry bezpieczeństwa użytkowania na poziomie HIC 1,36. Przed ułożeniem nawierzchni bezpiecznej istniejące podłoże należy odpowiednio przygotować go wyrównując i zagęszczając, a uszkodzone bądź brakujące obrzeża uzupełnić. Po przygotowaniu terenu należy ułożyć nawierzchnie bezpieczną na przygotowanym podłożu wynikającym z technologii przewidzianej dla użytej nawierzchni.

6. Uwagi końcowe.

6.1. Podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP.

6.2. Opracowanie podlega zgłoszeniu w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

mgr inż. Mirosław KACZOR
Upr. do projektowania konstrukcyjnego
bez ograniczeń architektonicznego
w ograniczonym zakresie oraz
do pełnienia nadzoru budowlanego
Nr upr. 236/26

M K DOM POLSKI

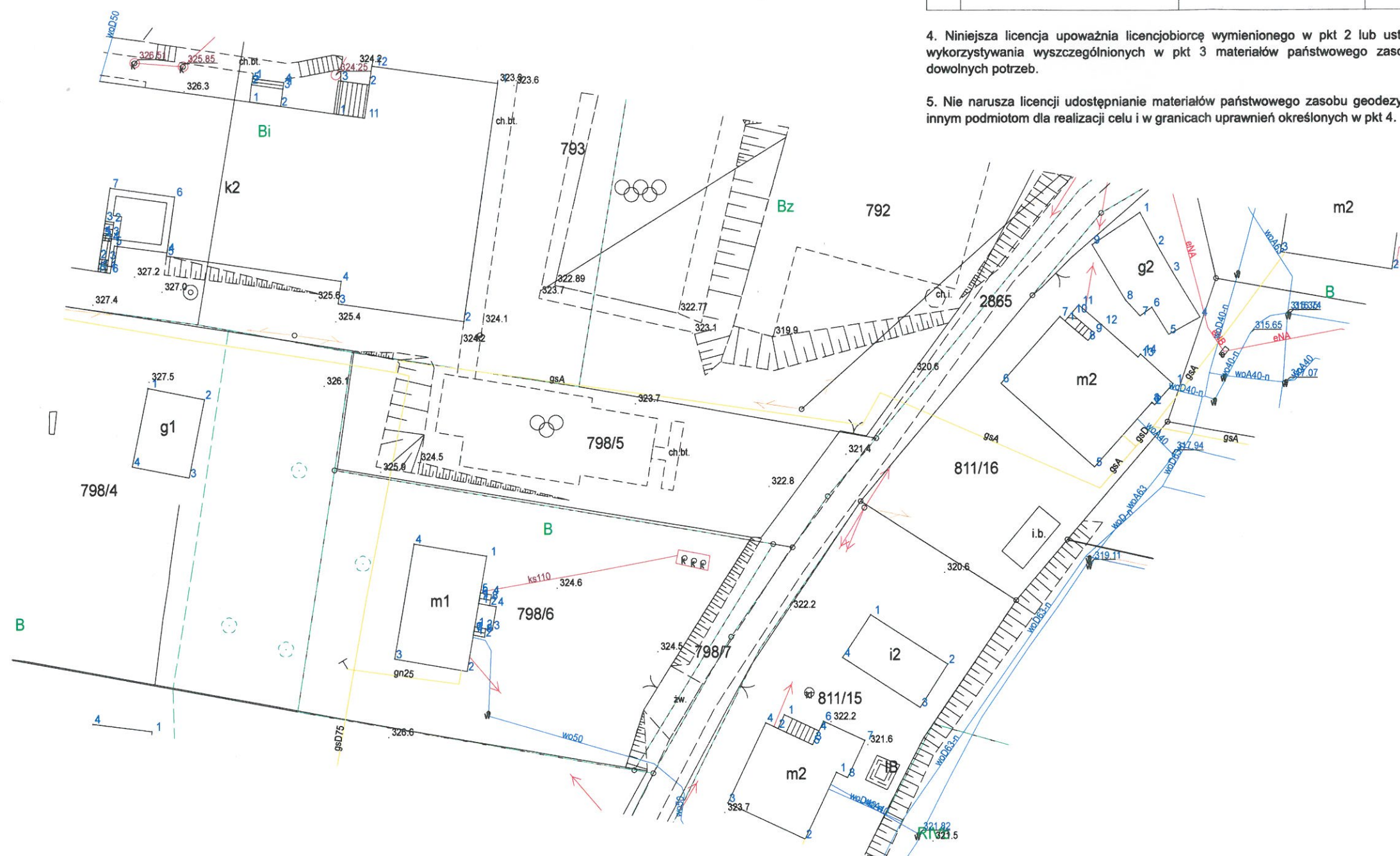
mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice

tel. kom. 501 33 00 69, e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, dobór materiałów i wykonawców,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

ZAŁĄCZNIKI



CZĘŚĆ GRAFICZNA



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MIK DOM POLSKI		ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 501 33 00 69	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Objekt:		Inwestor:	
BUDOWA PLACU ZABAW		Gmina Porąbka	
Lokalizacja :		Adres:	
dz. nr 798/5		ul. Krakowska 3	
ul. Szkolna 13, 43-356 Bujaków		43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku:		Nr rys:	
ORIENTACJA		1	
Data: grudzień 2020 r.		Projektowanie i opracowanie: mgr inż. Mirosław KACZOR	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Skala: 1: 50 000	
		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

OZNACZENIA:



STREFA BEZPIECZEŃSTWA
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
WYLEWANA POLIURETANOWA



NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
WYLEWANA POLIURETANOWA

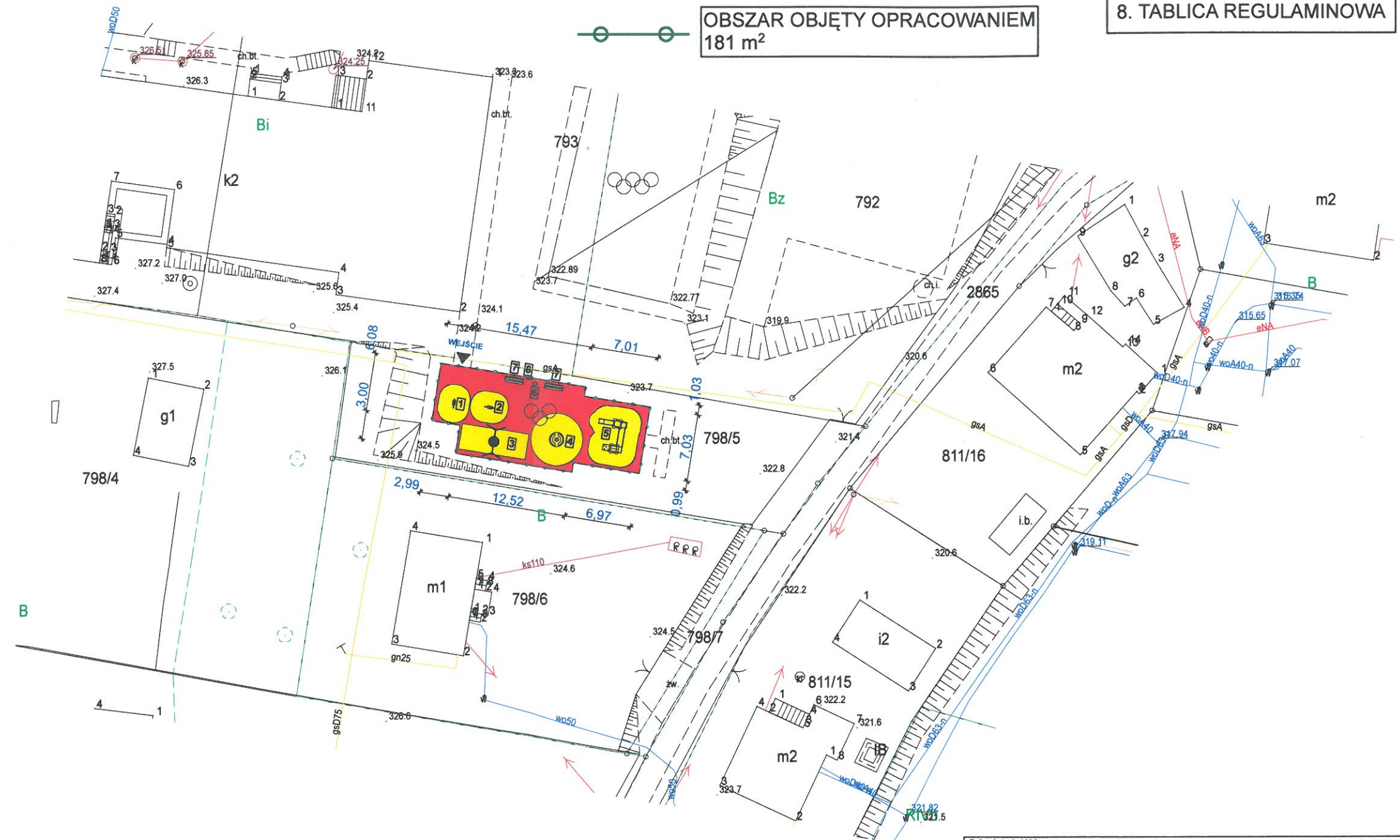


OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM
181 m²



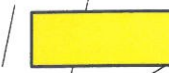
PROJEKTOWANE URZADZENIA:

1. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC
2. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC
3. HUŚTAWKA WAHADŁOWA
4. KARUZELA TARCZOWA
5. ZESTAW ZABAWOWY
6. KOSZ NA ŚMIECI
7. ŁAWKA Z OPARCIEM
8. TABLICA REGULAMINOWA

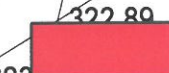


Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: Gmina Porąbka	
Obiekt: BUDOWA PLACU ZABAW		Adres: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Lokalizacja: dz. nr 798/5 ul. Szkolna 13, 43-356 Bujaków		Nr rys: 2	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Projektowanie i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR bez ograniczeń i architektonicznych w ograniczonym zakresie oraz do pełnienia nadzoru budowlanego	
Data: grudzień 2020 r.		Skala: 1: 500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

OZNACZENIA:



STREFA BEZPIECZEŃSTWA
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
WYLEWANA POLIURETANOWA



NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
WYLEWANA POLIURETANOWA

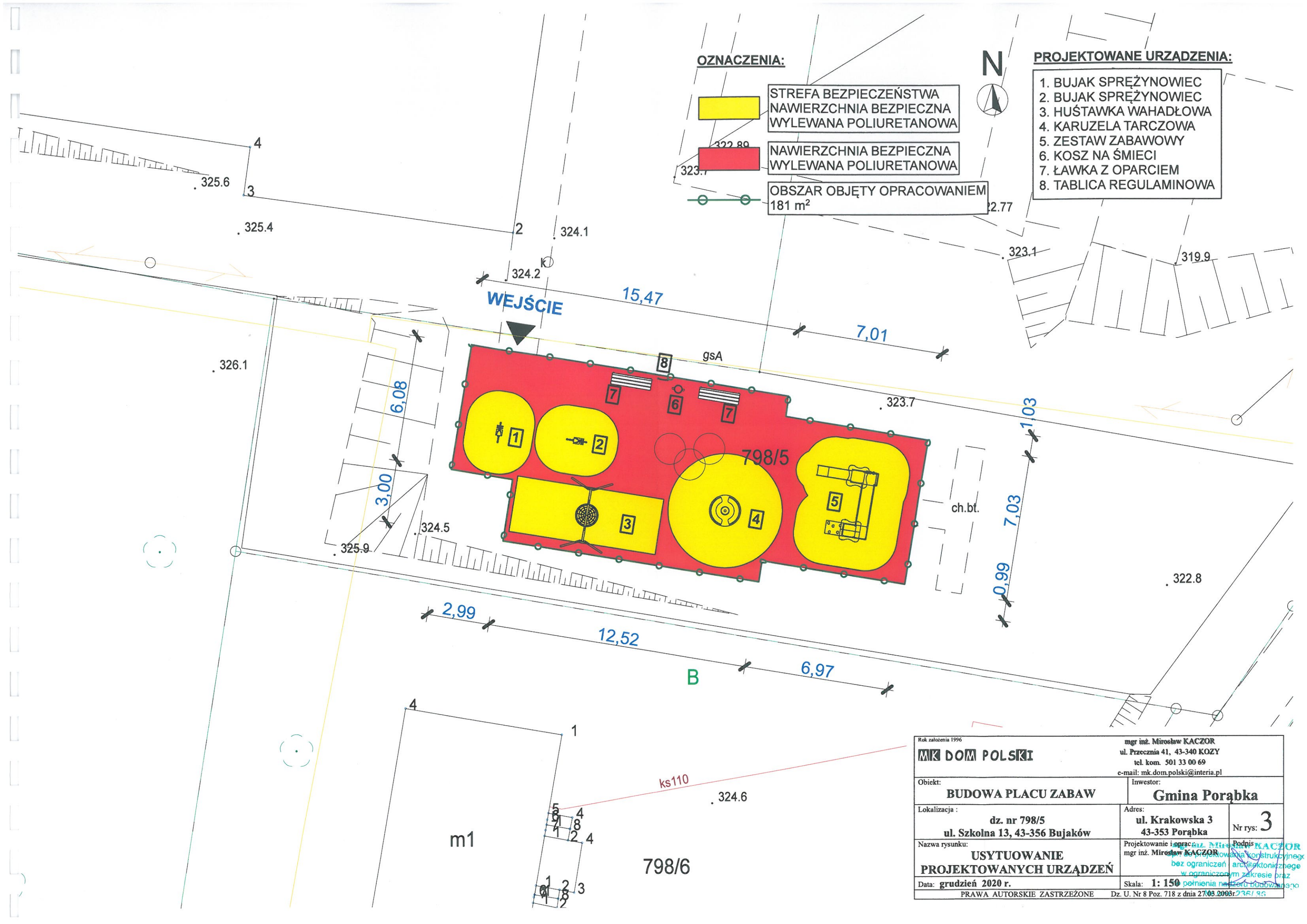


OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM
181 m²



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

1. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC
2. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC
3. HUŚTAWKA WAHADŁOWA
4. KARUZELA TARCZOWA
5. ZESTAW ZABAWOWY
6. KOSZ NA ŚMIECI
7. ŁAWKA Z OPARCIEM
8. TABLICA REGULAMINOWA



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MM DOM POLSKI		ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 501 33 00 69	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt:	BUDOWA PLACU ZABAW		Inwestor:
			Gmina Porąbka
Lokalizacja:	dz. nr 798/5 ul. Szkolna 13, 43-356 Bujaków		Adres:
			ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Nazwa rysunku:	USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ		Nr rys: 3
Data: grudzień 2020 r.	Projektowanie i opracowanie: mgr inż. Mirosław KACZOR		Podpis: Mirosław KACZOR
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Skala: 1:150
	Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.		