

PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.

PROJEKT BUDOWLANY PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAŁĄCZNIKI

**Adres budowy: Działka nr 716, Obręb 3
Cieblowice Duże, gm. Tomaszów Maz.**

**Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.**

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	Konstrukcje	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 03.2015

PROJEKT BUDOWLANY PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH

1. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Adres budowy: Działka nr 716, Obręb 3
Cieblowice Duże, gm. Tomaszów Maz.

Investor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA	
Lp	
1.	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

1. 1. Dane ogólne .

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, Tomaszów Maz.
Adres inwestycji: Działka nr 716, Obręb 3, Cieślinowice Duże,
gm. Tomaszów Maz.

1.2. Podstawa opracowania.

- Mapa lokalizacyjna.
- Umowa i wytyczne otrzymane od Inwestora.
- Aktualnie obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane.
- Wizja w terenie.

1.3. Obecny stan zagospodarowania działki.

Działka oznaczona w ewidencji gruntów numerem 716, położona jest w Cieślinowicach Dużych, gm. Tomaszów Maz. Działka nie jest zabudowana, porośnięta jest zielenią niską. Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w południowej części działki. Od wschodu i południa do terenu inwestycji przylegają pasy dróg publicznych. Na zachód od działki znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Istniejące elementy zagospodarowania przedstawione są na mapie zamieszczonej w dalszej części opracowania.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

W skład inwestycji wchodzi :

- 1.4.1. Plac zabaw z nawierzchnią poliuretanową bezpieczną pod wybranymi urządzeniami.
- 1.4.2. Siłownia zewnętrzna - urządzenia fitness.
- 1.4.3. Elementy małej architektury - ławo- stół, ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, stolik szachowy.
- 1.4.5. Zieleni urządzona - niska (trawa z rolki, trawa z siewu) i średnia (rośliny dekoracyjne).
- 1.4.4. Utwardzenie terenu z kostki betonowej.
- 1.4.5. Ogrodzenie terenu inwestycji.
- 1.4.6. Tablica informacyjna z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw.

Projektowana lokalizacja elementów zagospodarowania terenu została przedstawiona na projekcie zagospodarowania działki.

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska. Wody opadowe będą odprowadzane na działkę Inwestora (na teren nieutwardzony).

**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

1.5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

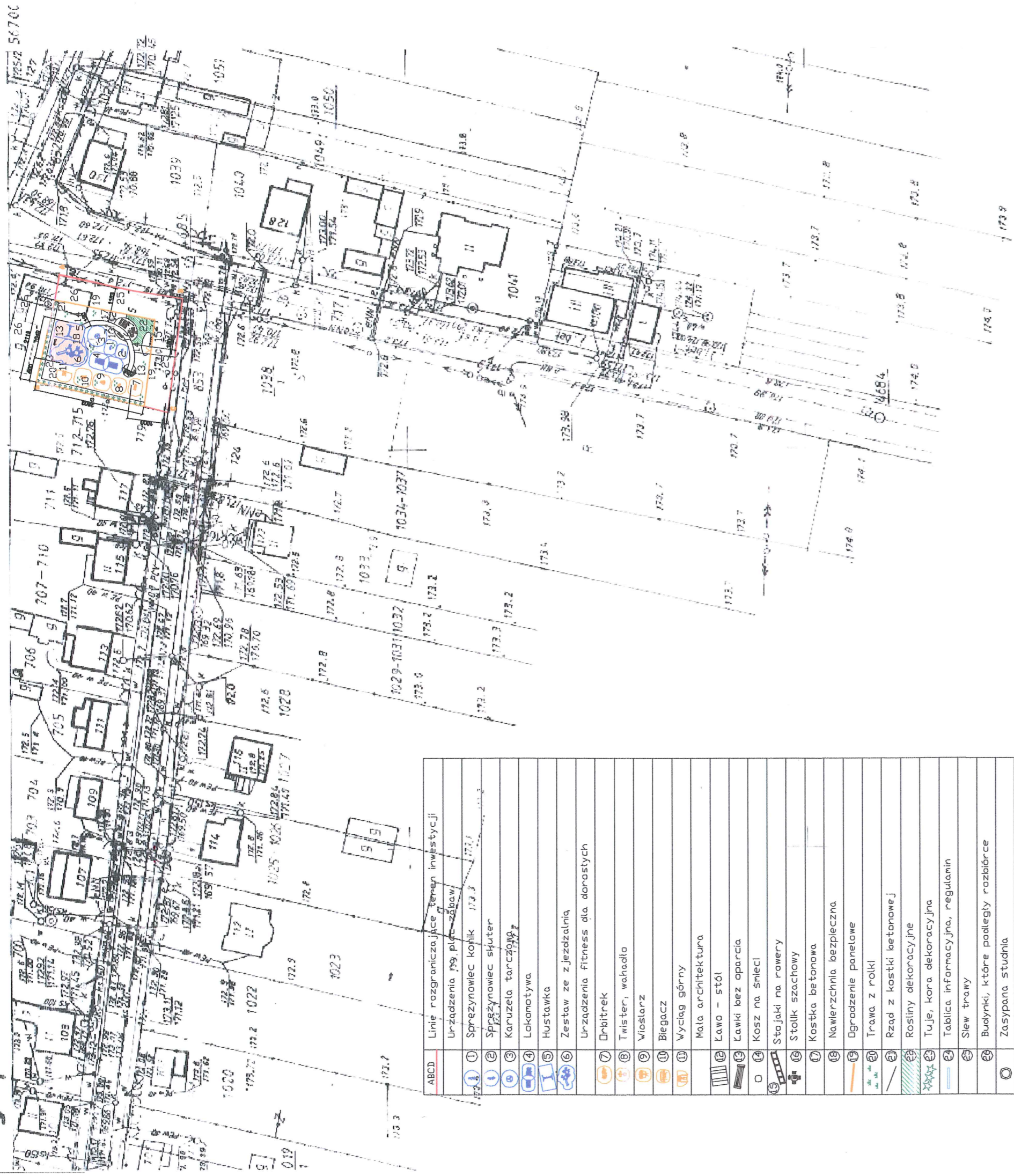
Planowana inwestycja, poprzez przyjęte rozwiązania, nie stwarza żadnych zagrożeń dla środowiska jak i również dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego terenu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na powierzchnie w rejonie projektowanej inwestycji. Użytkowanie terenu nie będzie powodować wprowadzania do powietrza atmosferycznego zanieczyszczeń powyżej norm stężeń dopuszczalnych oraz emisji zanieczyszczeń o charakterze odorowym.

Inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla środowiska. Roboty budowlane będą realizowane w sposób nie naruszający interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30A/C1A/03



ABCD	Linie rozgraniczające teren inwestycji
	Urządzenia pp. przeciwpożarowe
①	Sprężynowiec kółlik
②	Sprężynowiec skłuter
③	Karuzela tarceznikowa
④	Lokomotywa
⑤	Hustawka
⑥	Zestaw ze zjeżdżalnią
⑦	Urządzenia fitness dla dorosłych
⑧	Orbitrek
⑨	Twister, wahadło
⑩	Wioslarz
⑪	Biegacz
⑫	Wyciąg górny
⑬	Mala architektura
⑭	Kawa - stół
⑮	Kawki bez oparcia
⑯	Kosz na śmieci
⑰	Stojaki na rowery
⑱	Stółki szachowe
⑲	Kostka betonowa
⑳	Nawierzchnia bezpieczna
㉑	Ogródenie panelowe
㉒	Trawa z rolki
㉓	Rząd z kostki betonowej
㉔	Rosliny dekoracyjne
㉕	Tuje, kora dekoracyjna
㉖	Tablica informacyjna, regulamin
㉗	Siew trawy
㉘	Budynki, które podległy rozbiórce
㉙	Zasypana studnia

Woj. Piotrkowskie - Dobre
 ul. Tomaszowa 102

MAPA
SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 1:1000

mgr inż. architekt ALMA KOWALSKI
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr 5/9-2-10-01A/03

Tytuł projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA IMOSKICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ
Adres inwestycji:	ul. 716 OBRĘB CIEBŁOWICE DUŻE
stanowisko opracowania:	97-200 TOMASZÓW MAZ.
Data oprac.:	03.2015
Skala:	1:1000
Typ rys.:	1

08.10.2014

25P.C642 4440.2016

PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.

PROJEKT BUDOWLANY

PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH

2. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Adres budowy: Działka nr 716, Obręb 3
Cieblowice Duże, gm. Tomaszów Maz.

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA	
Lp	
1.	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 03.2015

**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

2.1. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

W skład inwestycji wchodzi :

2.1.1) Plac zabaw.

Projektuje się budowę placu zabaw dla dzieci składającego się z urządzeń :

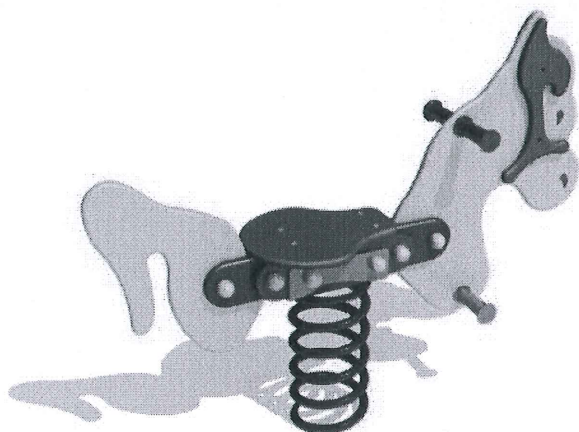
- 2.1.1.1. Sprężynowiec konik (nr 1 na projekcie zagospodarowania terenu, zwanego dalej p.z.t)
- 2.1.1.2. Sprężynowiec skuter (nr 2 na p.z.t)
- 2.1.1.3. Karuzela tarczowa (nr 3 na p.z.t.)
- 2.1.1.4. Lokomotywa z wagonem, (nr 4 na p.z.t.)
- 2.1.1.5. Huśtawka dwustanowiskowa (nr 5 na p.z.t)
- 2.1.1.6. Zestaw ze zjeżdżalnią (nr 6 na p.z.t)
- 2.1.1.7. Nawierzchnia bezpieczna (nr 18 na p.z.t)

Uwaga ! Urządzenia na projektowany plac zabaw powinny mieć podane niżej gabaryty i pola bezpieczeństwa. Można stosować wyroby zamienne, których wymiary (zarówno pól bezpieczeństwa jak i urządzeń) można przyjmować z tolerancją + - 10 %, z zastrzeżeniem, że ich rozplanowanie, układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie. Przy zastosowaniu zamienników należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania lokalne terenu inwestycji, szczególnie wymiary działki jak i również infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu. Należy przewidzieć zróżnicowaną kolorystykę w uzgodnieniu z Inwestorem.

2.1.1.1. Sprężynowiec konik (nr 1 na projekcie zagospodarowania terenu, zwanego dalej p.z.t).

Długość 115 cm, szerokość 28 cm, strefa bezpieczeństwa – 3,75 m x 2,90 m, siedzisko na wys.46 cm od poziomu terenu. Sprężynowiec, do bujania w kształcie konika musi być wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV, nie nasiąkającego wodą.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej, posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.

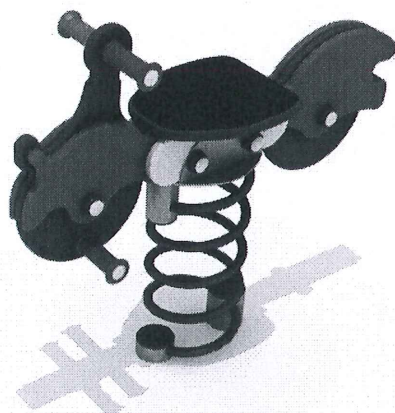


2.1.1.2. Sprężynowiec skuter (nr 2 na p.z.t)

Długość 96 cm, szerokość 28 cm, strefa bezpieczeństwa 2,90 m x 3,55 m, siedzisko na wys.46 cm od poziomu terenu. Sprężynowiec, do bujania w kształcie skutera musi być wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV , nie nasiąkającego wodą.

Rączki (podnóżki) plastikowe , duże , zapobiegające przed urazami oka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone oszlifowane, bezpieczne w dotyku.

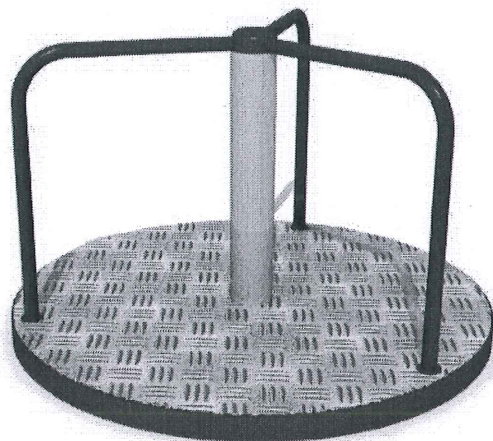
Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej, posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy łączące ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.



**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

2.1.1.3. Karuzela tarczowa (nr 3 na p.z.t.).

Karuzela klasyczna z obrotową platformą. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników przymocowanych do rury oraz 3 poręczy z przymocowaną od spodu blachą, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Średnica urządzenia 120 cm. Strefa bezpieczeństwa - średnica 520 cm. Maksymalna wysokość upadku 12 cm.



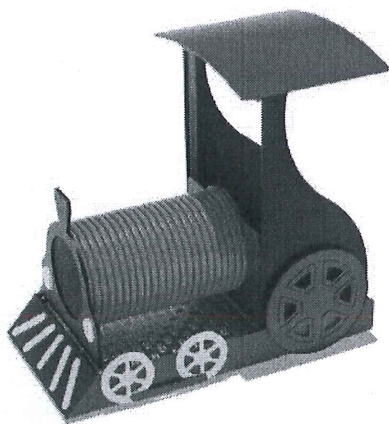
2.1.1.4. Lokomotywa z wagonem, (nr 4 na p.z.t.)

Lokomotywa o wymiarach 1,90 x 1,00 m, strefa bezpieczeństwa 4,90 x 4,00 m (pow. 17,70 m²), wysokość swobodnego upadku max. 55 cm.

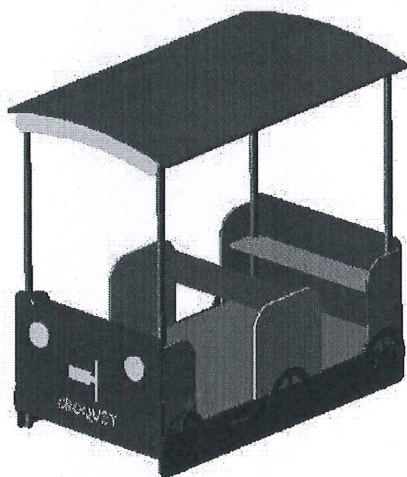
Wagon - wymiary 1,85 x 1,15 m, strefa bezpieczeństwa 4,85 x 4,05 m (pow. 17,70 m²).

Wysokość swobodnego upadku max 35 cm.

Konstrukcja lokomotywy i wagonu ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Podłogi ze sklejki antypoślizgowej i (lub HDPE) lub blachy ryflowanej. Burty, daszek z płyt HDPE.



**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**



2.1.1.5. Huśtawka z dwoma stanowiskami (nr 5 na p.z.t)

Huśtawka wahadłowa, metalowa. Długość 350 cm, szerokość 2,40 cm. Strefa bezpieczeństwa 3,50 x 7,5 m. Wysokość swobodnego upadku - max 1,35 m. Jedno siedzisko dla dzieci starszych bez oparcia, drugie dla małych dzieci z barierką. Konstrukcja wykonana z rury malowanej proszkowo.



**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

2.1.1.6. Zestaw ze zjeżdżalnią (nr 6 na p.z.t)

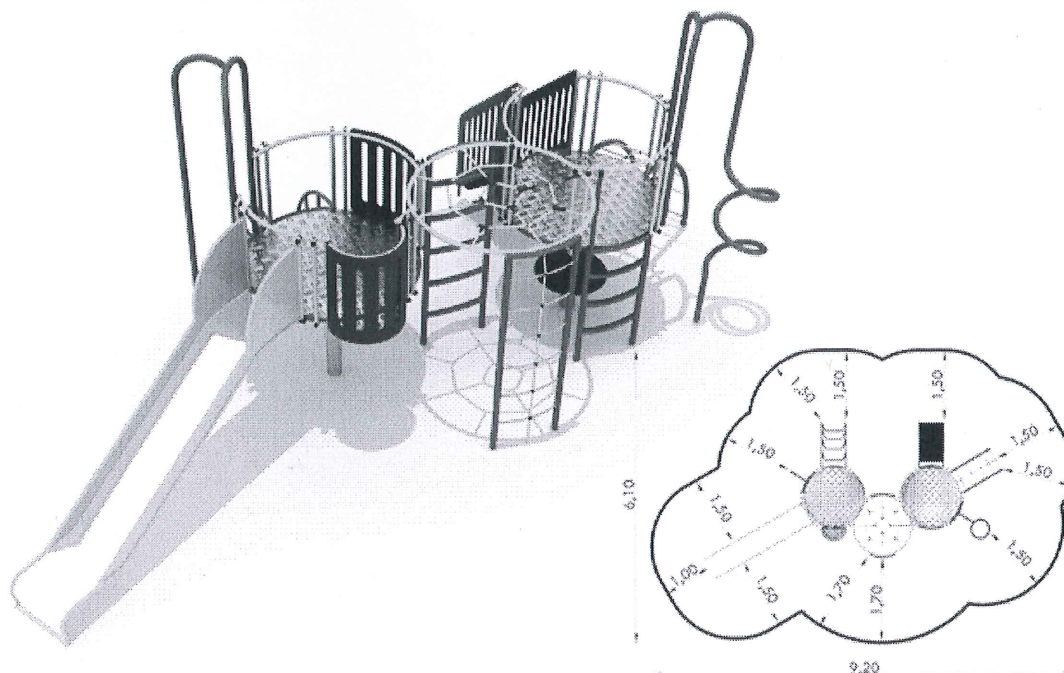
Metalowy plac zabaw, składa się z dwóch wież, które połączone są ze sobą obręczą linową. Do wież dołączone są takie klasyczne elementy jak: zjeżdżalnia, schody proste i drabinka pionowa, a także: balkonik, drabinka z poręczami, przepłotnia linowa łukowa oraz zjazd strażacki i zjazd spiralny. Obręcz z poziomą liną uzupełniają drabinka metalowa i przepłotnia linowa.

Elementy zestawu :

Lp.		Ilość	Wys. swobodnego upadku
1	Wieża	2	1,10 m
2	Barierka	2	1,10 m
3	Zjeżdżalnia	1	1,10 m
4	Schody proste	1	1,10 m
5	Drabinka pionowa	2	1,80 m
6	Drabinka z poręczami	1	1,10 m
7	Przepłotnia linowa	1	1,80 m
8	Ścianka linowa	1	1,10 m
9	Zjazd spiralny	1	1,10 m
10	Zjazd strażacki	1	1,10 m
11	Siedzenie	1	1,10 m
12	Balkonik	1	1,10 m
13	Obręcz linowa	1	1,80 m
14	Daszek z barierką	2	

Wymiary zestawu [dl. x szer.] [m]:	6,35 x 3,35
Wymiary strefy bezpieczeństwa [dl. x szer.] [m]:	9,20 x 6,10
Wysokość swobodnego upadku [m]:	1,80
Obwód strefy bezpieczeństwa [m]:	25,20
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa [m ²):	42,40
Wymiary [dl. x szer. x wys.] [m]:	6,35 x 3,35 x 2,70

PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.



Uwaga ! Należy dodatkowo zastosować dwa daszki !

2.1.3.7. Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa z podbudową (nr 18 na mapie).

Pod urządzeniami wskazanymi na mapie (zestaw ze zjeżdżalnią, huśtawki) należy wykonać nawierzchnię bezpieczną poliuretanową. Powierzchnia bezpiecznej nawierzchni powinna uwzględniać strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń oraz przejść między nimi. Nawierzchnia powinna umożliwiać bezpieczną wysokość upadku przewidzianą dla poszczególnych urządzeń, nie mniej jednak niż 1,80 m. Kolorystyka z wyłączeniem bieli, szarości, czerni – przewiduje się zastosowanie max. dwóch kolorów. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem przed złożeniem zamówienia.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek 1-2 % .

Nawierzchnia powinna charakteryzować się :

- trwałością kolorów
- grubością dostosowaną do wysokości upadków z poszczególnych urządzeń
- wysoką odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury, działanie wody oraz promieni UV
- odpornością na ścieranie zgodnie z obowiązującymi normami
- ognioodpornością zgodnie z obowiązującymi normami
- niskim stopniem nagrzewania zgodnie z obowiązującymi normami (poparzenie)
- elastycznością, brakiem efektu kruszenia
- antypoślizgowością zgodnie z obowiązującymi normami
- przepuszczalnością dla wody
- łatwością pielęgnacji i utrzymania w czystości
- posiadanie atestu PZH – atest higieniczny
- posiadanie certyfikatu – bezpieczeństwa dla zdrowia dzieci.

**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej na podbudowie z kostki betonowej min. 6 cm. Powierzchnia płyty powinna być zupełnie płaska .

Przepuszczalność wody

Stosowany materiał powinien charakteryzować się dobrą przepuszczalnością wody. Dlatego nie powinno się stosować materiałów gdzie frakcja ziaren jest bliska zeru. Przy takim materiale następuje zbitcie ziaren i miejscowe zagęszczenie, co w efekcie prowadzi do pojawiania się zastoin wodnych.

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia bezpieczna z płyt poliuretanowych EPDM grubości min. 6 cm (dwukolorowa). Płyty układane na utwardzeniu z kostki betonowej 6cm na podsypce piaskowej 3cm. Podbudowa kostki z zagęszczonej pospółki 15cm.

Uwaga ! Grubość nawierzchni bezpiecznej należy dobrać z uwzględnieniem maksymalnej wysokości upadku (HIC) dla poszczególnych urządzeń (nie mniej jednak niż 1,8 m).

Płyty prostokątne z granulatu gumowego o grubości 60 mm wyprodukowane są z granulatu SBR związanego poliuretanem. System łączenia płyt: karbowany kołek oraz zatrzask typu pióro-wpust gwarantują stabilność ułożonej nawierzchni oraz zapewniają ochronę przed ich odkształceniem. Dodatkowo pióro-wpust wzmacnia połączenie na dużej części bocznych krawędzi płyt. Porowata struktura płyt umożliwia szybki odpływ wody.

Charakterystyka:

GRUBOŚĆ PŁYTY	60 mm
KRYTYCZNA WYSOKOŚĆ UPADKU (HIC)	1,80 m (wg PN-EN 1177)
KOLORYSTYKA	Czerwony i zielony, lub pomarańczowy i niebieski Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.
WYMIARY PŁYTY	50 cm x 50 cm (tolerancja wymiarów: 2 mm)
MATERIAŁ	90% barwiony granulak gumowy SBR 10% klej poliuretanowy
KLASA PALNOŚCI	B2
PODBUDOWA	podbudowa związana umożliwiająca odpływ wody
SPOSÓB ŁĄCZENIA PŁYT	za pomocą karbowanych kołków oraz zamka typu pióro-wpust

Materiały budowlane dostarczone na budowę zostaną sprawdzone pod względem ich zgodności z normami przedmiotowymi i świadectwami ITB.

**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

2.1.2. Siłownia zewnętrzna - urządzenia fitness.

Z uwagi na dużą ofertę producentów, poniżej przedstawiono rodzaj urządzeń wybranych przez Inwestora pod kątem funkcji jakie ma spełniać, ilustracje oraz przykładowe opisy. Każde z urządzeń powinno być zamocowane zgodnie z zaleceniami producenta, bezpiecznie (normy PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957 957, PN -EN 913)

Urządzenia powinny posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

Można stosować wyroby zamiennie, których wymiary (zarówno pól bezpieczeństwa jak i urządzeń) można przyjmować z tolerancją $\pm 15\%$, z zastrzeżeniem, że ich rozplanowanie, układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie. Przy zastosowaniu zamienników należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania lokalne terenu inwestycji, szczególnie wymiary działki i infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu.

2.1.2.1. Orbitrek (nr 7 na projekcie zagospodarowania działki)

Funkcja urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej, aktywacja ruchu bioder, barków oraz ramion.



2.1.2.2. Twister wahadło (nr 8 na p.z.dz)

Funkcja : Wzmacnianie mięśni brzucha, bioder, ramion, aktywacja ruchu nadgarstków i łokci, poprawa kondycji ruchowej

PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.



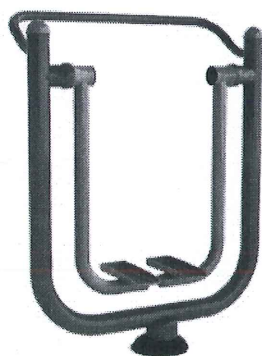
2.1.2.3. Wioślarz (nr 9 na p.z.dz)

Funkcja : Wzmacnianie mięśni pleców, ramion i nóg.



2.1.2.4. Biegacz. (nr 10 na p.z.dz)

Funkcje urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej.
Wzmacnianie mięśni nóg.



**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

2.1.2.5. Wyciąg górny (nr 11 na p.z.dz.)

Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia z blachy perforowanej o grubości 2 mm. Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym.

Funkcja : Wzmacnianie górnych partii mięśni pleców, ramion oraz barków.

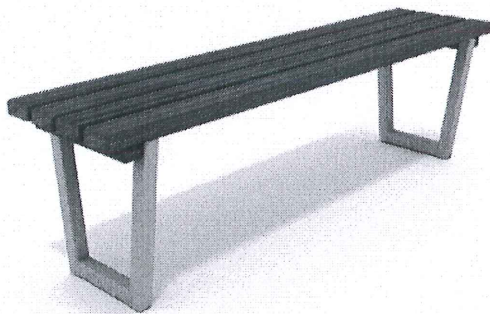


2.1.3. Elementy małej architektury.

2.1.3.1. Stół z ławkami (nr 12 na mapie).

Zestaw składający się ze stołu i dwóch ławek. Wymiary długość 200 cm x szerokość 170 cm, wysokość 80 cm, wysokość siedziska 40 cm. Stal ocynkowana malowana proszkowo, siedziska i blat stołu płyty HPL.

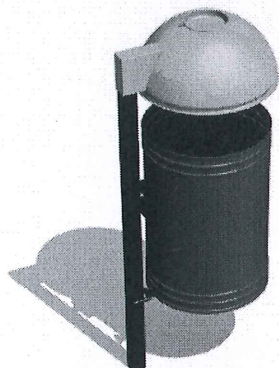
2.1.3.2. Ławki bez oparcia. (nr 13 na mapie)



Siedzisko o długości 160 cm wykonano z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych. Wysokość całkowita 42 cm, długość siedziska 160 cm, szerokość ławki 38 cm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

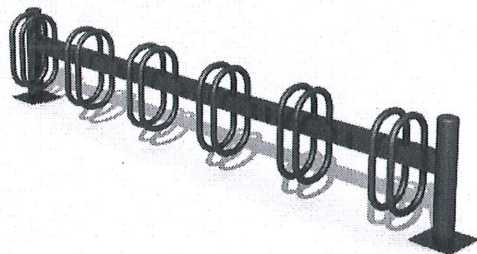
2.1.3.3. Kosze na śmieci (nr 14 na mapie).

Kosz z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo o pojemności 45 l, z daszkiem osłaniającym. Mocowany poprzez zabetonowanie słupka w podłożu, zgodnie z zaleceniami producenta.



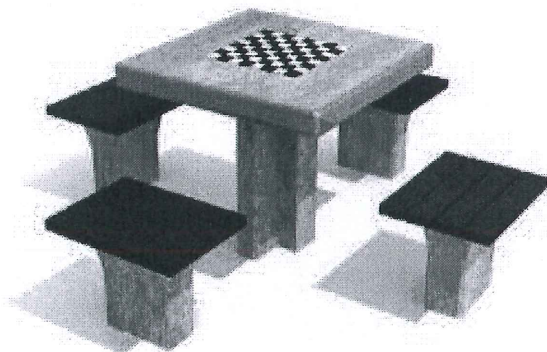
2.1.3.4. Stojak na rowery (nr 15 na mapie).

Stojaki na rowery - łącznie minimum z 6 stanowiskami, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo.



2.1.3.5. Stolik szachowy (nr 16 na mapie).

Betonowy stół do gry w szachy. Błat szlifowany, z planszą do gry w szachy i warcaby, zabezpieczony przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych. Konstrukcja podporowa stołu i 4 ławeczek - stalowo - betonowa. Siedziska ławeczek - tworzywo sztuczne.



2.1.3.6. Utwardzenie terenu z kostki betonowej bezfazowej (nr 17 na mapie).

W miejscu wskazanym na mapie wykonać utwardzenie ciągów komunikacyjnych o szerokościach wskazanych na rysunkach. Kolor kostki - szary (grafit) i żółty, zgodnie z załączonym rysunkiem.

Uwaga ! Oprócz ciągów komunikacyjnych kostkę szarą należy przewidzieć także pod lokomotywą i wagonem oraz przed tujami (1 rząd kostki szarej - 1, 10 m od ogrodzenia w części północnej i wschodniej) zgodnie z rysunkiem.

Warstwy nawierzchni :

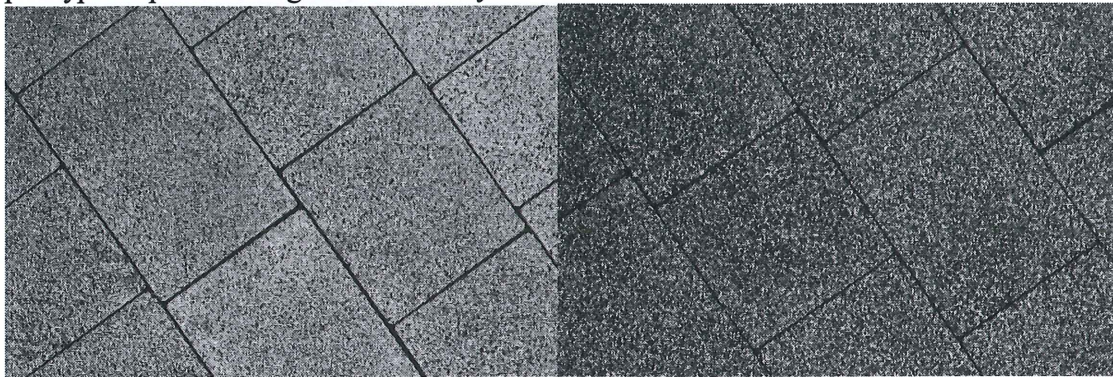
Grunt rodzimy

Warstwa odcinająca z pospółki 10cm

Podsypka cem - piaskowa 5cm

Kostka brukowa w kolorze - min 6 cm

Nawierzchnię wykonać w obramowaniu z prefabrykowanych obrzeży betonowych o wymiarach 8cm grubości, 30 cm szerokości i 100 cm długości, na ławie betonowej B10 z oporem na podsypce z piachu lub gruncie rodzimym.



2.1.3.8. Ogrodzenie terenu inwestycji (nr 19 na mapie).

Przewiduje się ogrodzenie terenu objętego wnioskiem, zgodnie z załączoną mapą. Ogrodzenie panelowe, systemowe o wysokości 130 cm. Podmurówka betonowa, wysokość od poziomu terenu 15 cm. (łącznie wysokość ogrodzenia nie powinna przekroczyć 150 cm).

W miejscu wskazanym na mapie należy przewidzieć furtkę o szerokości 120 cm, wysokości dostosowanej do ogrodzenia. Przewiduje się zastosowanie kolorów (włącznie z furtkami) : panele pomarańczowe, słupki zielone. Zmiana koloru ogrodzenia wyłącznie w uzgodnieniu z Inwestorem. Panele powinny posiadać zabezpieczenie krawędzi górnej (brak wystających ostrych elementów).

2.1.3.9. Zieleń urządzona - niska, średnia.

2.1.3.9.1 Trawa z rolki (nr 20 na mapie).

Trawa w rolkach z systemem korzeniowym na wzmocnionej siatce.

Lokalizacja – pomiędzy urządzeniami i zabawkami, wewnątrz ogrodzenia, poza utwardzeniami, nawierzchnią bezpieczną - zgodnie z załączonym rysunkiem.

2.1.3.10 Rząd z kostki betonowej (21 na mapie)

Zgodnie z lokalizacją na mapie - opis w pkt. 2.1.3.6.

2.1.3.9.2. Rośliny dekoracyjne (nr 22 na mapie).

Na zaprojektowanym terenie wprowadzono rośliny dekoracyjne. Wytyczone rabaty należy otoczyć jednym rzędem kostki użytej już na terenie tak, aby była ułożona równo z ziemią i nie utrudniała koszenia. Wnętrze rabat należy wyłożyć agrowłókniną czarną, która zapobiegnie rozwojowi chwastów. Po posadzeniu roślin rabaty należy wypełnić warstwą kory kamiennej, ze względów dekoracyjnych.

Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać na bieżąco, obejmować powinny :

- usuwanie przekwitłych kwiatów, zabieg ten najczęściej powoduje ponowne kwitnienie roślin w tym samym sezonie, przycinamy przekwitłe kwiaty zaraz pod kwiatami przy najbliższym węźle liści.
 - pod rośliny radzimy stosować odpowiednio przeznaczone dla danej grupy roślin (np iglaste) przynajmniej raz w sezonie (wiosną) nawozy
 - nawozimy również trawnik
 - po sezonie wegetacyjnym dobrze jest, również ze względów dekoracyjnych, usunąć uschnięte rośliny i spadłe liście (głównie chodzi o zapiekanie rozwojowi chorób grzybowych).
- Mimo małych wymagań klimatyczno- glebowych zaleca się:

- w pierwszym roku po posadzeniu okrycie białą agrowłókniną (tzw. cieniówką) różaneczników tak, aby liście mogły korzystać ze światła
- kopczykowanie róż (utworzenie kopczyków z ziemi lub igliwia dookoła posadzonej rośliny) co rok.

Warstwy kory kamiennej:

Grunt rodzimy, Geowłóknina (agrowłóknina)

Warstwa kory kamiennej gr 6 cm - łupek szarobrazowy, frakcja 11-32 mm.

Lokalizacja, rozmieszczenie zieleni zostało przedstawione na rysunkach znajdujących się w dalszej części opracowania.

Zakres robót: wykonanie trawników, sadzenie roślin, ułożenie kory kamiennej

Istniejące nawierzchnie nieroślinne należy usunąć. Istniejące trawniki zaorać pługiem, zniwelować i uzupełnić humus w zakresie umożliwiającym prawidłową wegetację roślinną min. 10 cm humusu pod trawnikami. Należy przewidzieć zakup humusu (ziemi urodzajnej) do zaprawy dołów i rozesłania w miejscu sadzenia drzew, krzewów i pnączy oraz zakładania trawników. Teren musi być odchwaszczony.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- przewiduje się sadzenie drzew form piennych i krzewów , form naturalnych, krzewinek oraz pnączy produkowanych w kontenerach lub z bryłą korzeniową.
- rośliny iglaste stosowane do nasadzeń muszą być w pojemnikach o poj. min. 2 litry,
- rośliny winny być sadzone na głębokości na jakiej rosły w szkółce -jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia rozwój roślin.
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- drzewa i krzewy iglaste należy sadzić w doły o średnicy i głębokości od 0,5 m – 1,2 m,
- krzewy liściaste oraz pnącza należy sadzić w doły o średnicy i głębokości min. 0,3 m.

2.1.3.9.3. Tuje (nr 23 na mapie).

Przed posadzeniem należy usunąć trawę w promieniu 50 cm wokół tui.

Należy zachować odległość 55 cm od ogrodzenia i 70 cm pomiędzy tujami.

W odległości 1,10 m od ogrodzenia, zgodnie z rysunkiem, należy wykonać rząd kostki brukowej. Rodzaj roślin uzgodnić z Inwestorem. Pomiędzy ogrodzeniem a rzędem kostki przewidzieć korę dekoracyjną (kolor w uzgodnieniu z Inwestorem).

2.3.9.4. Tablica informacyjna (24 na mapie).

Przewiduje się montaż tablicy informacyjnej z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw. Lokalizacja wskazana na mapie.

Tablica z płyty HDPE o wymiarach 65 x 60 cm.

Tablica na konstrukcji metalowej, malowanej proszkowo, wysokości 180 cm.

Słupy żabetonowane w gruncie na 1,0 m.

2.3.9.5. Siew trawy. (25 na mapie).

Przekopywanie terenu i rozdrabnianie

Wykonać na głębokość 15-25 cm. Wybierać chwasty i korzenie i rozbić grudy ziemi. Zbadać zakwaszenie gleby, dodać wapna lub zakwasić glebę (w zależności od pH). Optymalny odczyn pH podłoża dla trawnika wynosi 5,5–6,5. Zbyt kwaśną glebę odkwaszamy przy pomocy nawozu wapniowego, a zbyt zasadową zakwaszamy np. siarczanem amonu.

Ugorowanie terenu.

Jeśli na terenie rosły chwasty z zawiązanymi nasionami, podczas przygotowania terenu na pewno się wysiały. Odczekać aż wejdą i je wyrwać lub w ostateczności, jeśli jest ich dużo - opryskać herbicydem. Po upływie okresu karencji przystąpić do wysiewu.

Wałowanie.

Gdy gleba jest przekopana i wzbogacona, wierzchnia warstwa powinna zostać zagęszczona

Innym sposobem jest wałowanie metalowym lub plastikowym wałem, na przemian z wielokrotnym grabieniem.

Sianie nasion traw.

Należy zastosować trawę rekreacyjno-sportową lub uniwersalną około 50 gramów nasion na

1 m² terenu. Ilość nasion dzielić na połowę i wysiewać "na krzyż", co pomoże równomiernie pokryć teren pod trawnik. Po posianiu lekko przegrabić, aby wymieszać nasiona i lekko je przykryć.

Pielęgnacja po siewie.

Najważniejsze po wysiewie jest stałe nawadnianie, a właściwie zraszanie, aby nasiona były wilgotne. Jeśli pogoda jest sucha, delikatnie zwilżać nawet trzy razy w ciągu dnia. Zaprzestanie nawadniania po pierwszych wschodach uniemożliwi kiełkowanie kolejnych gatunków i trawnik będzie niepełnowartościowy.

2.3.9.6. Wzmocnienie podłoża.

W miejscu po zasypanej studni, należy wybrać grunt do głębokości min 2m p.p.t. oraz zagęścić warstwami. Należy ułożyć geosiatkę dwukierunkową o wytrzymałości min. 20 kN/m w każdym kierunku. Na geosiatce ułożyć geomembranę separacyjną. Należy zastosować pas geosiatki o szerokości 5m i długości 5 m.

**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**



Widok od strony przystanku autobusowego.



Widok przed zatoczką autobusową.

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 03.2015**

**PROJEKT PLACU ZABAW W CIEBŁOWICACH DUŻYCH
DZ. 716 CIEBŁOWICE DUŻE GM. TOMASZÓW MAZ.**

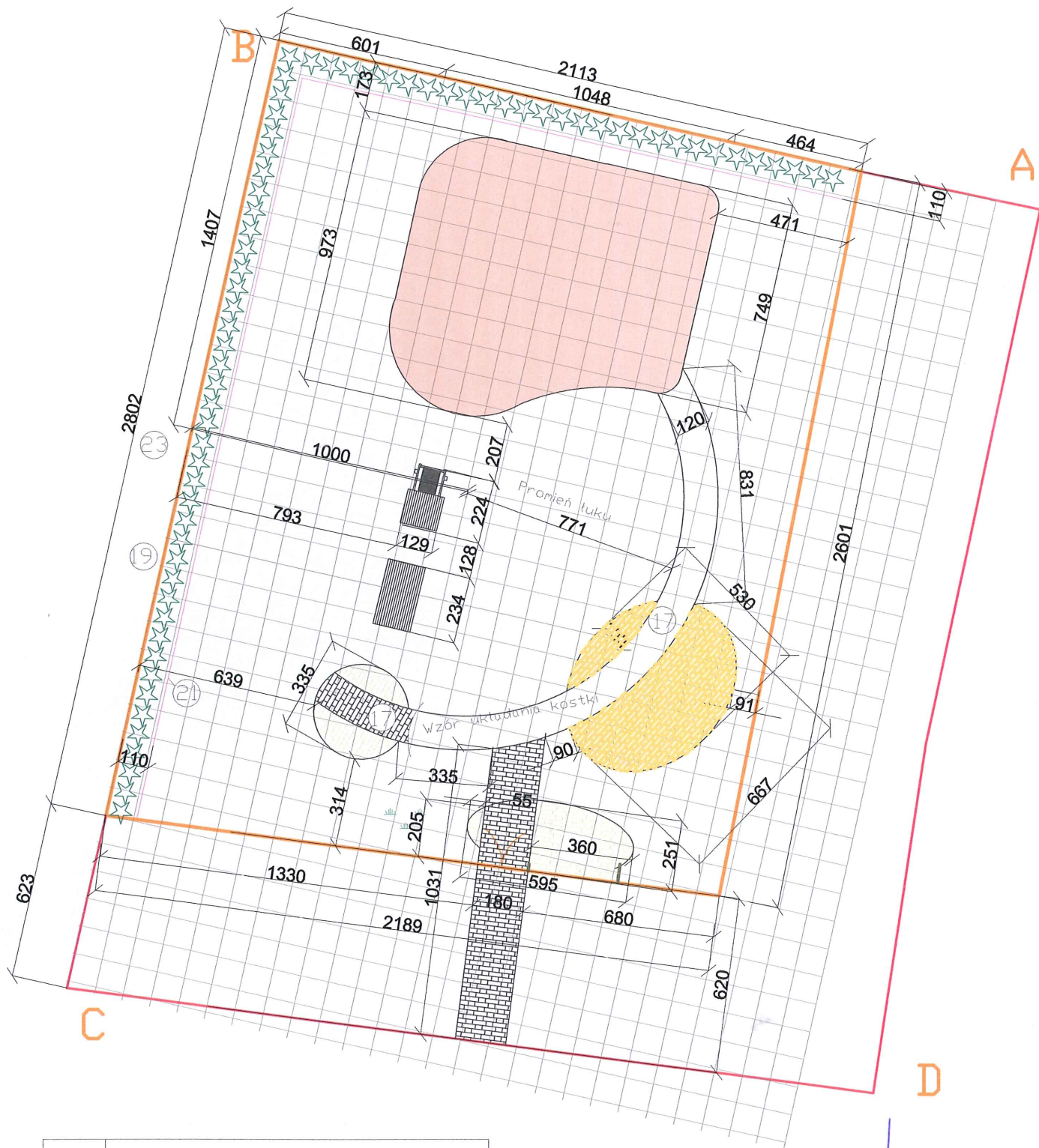
INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA.



Działka 716.



Widok na działkę 716 ze skrzyżowania.



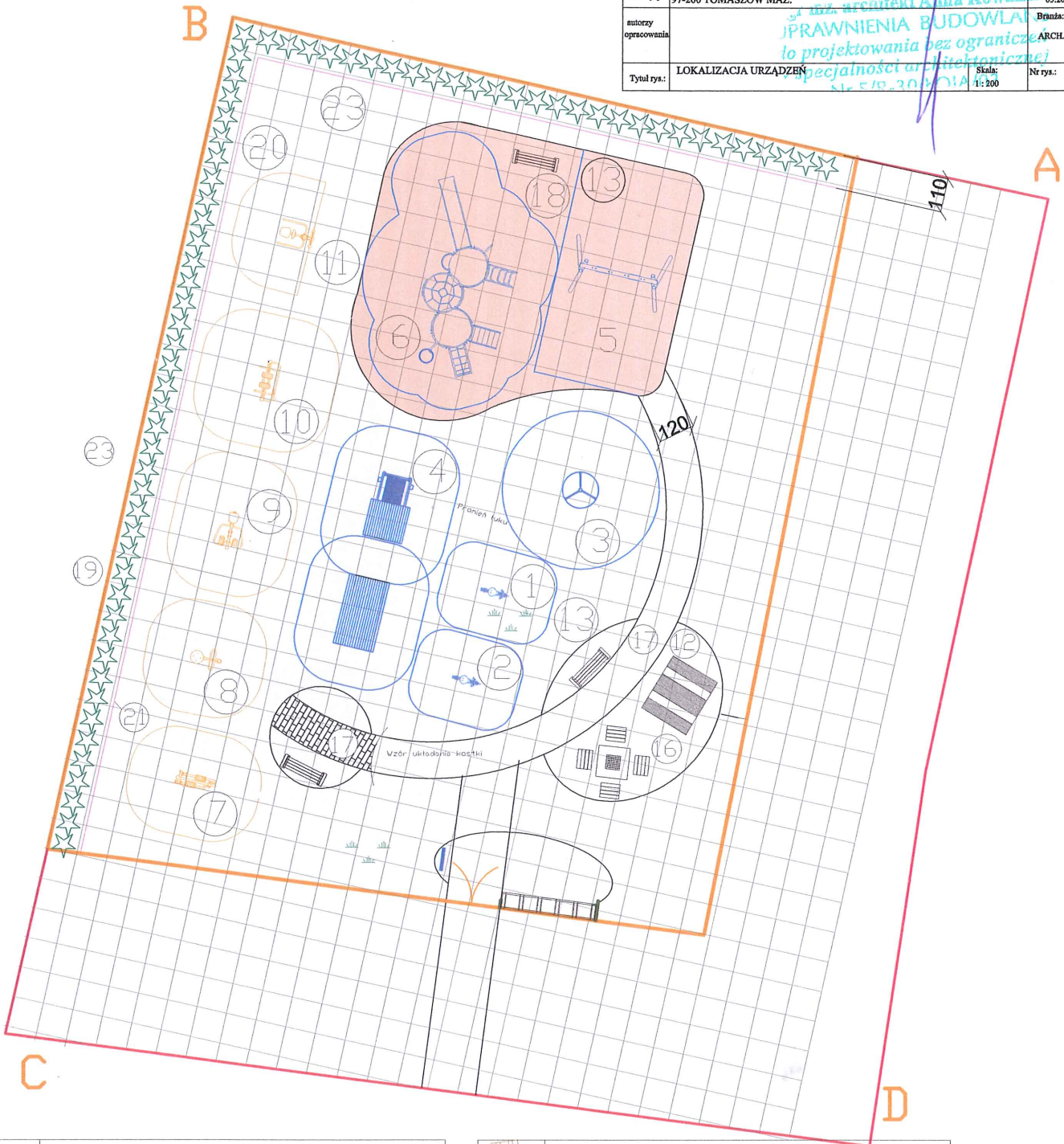
	Kostka betonowa
	Nawierzchnia bezpieczna
	Ogrodzenie panelowe
	Rząd z kostki betonowej
	Tuje, kora dekoracyjna
	Siatka pomocnicza 1m x 1m

Uwaga!
Kostka betonowa pod lokomotywą i wagonem

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 518-2014/OIA/19

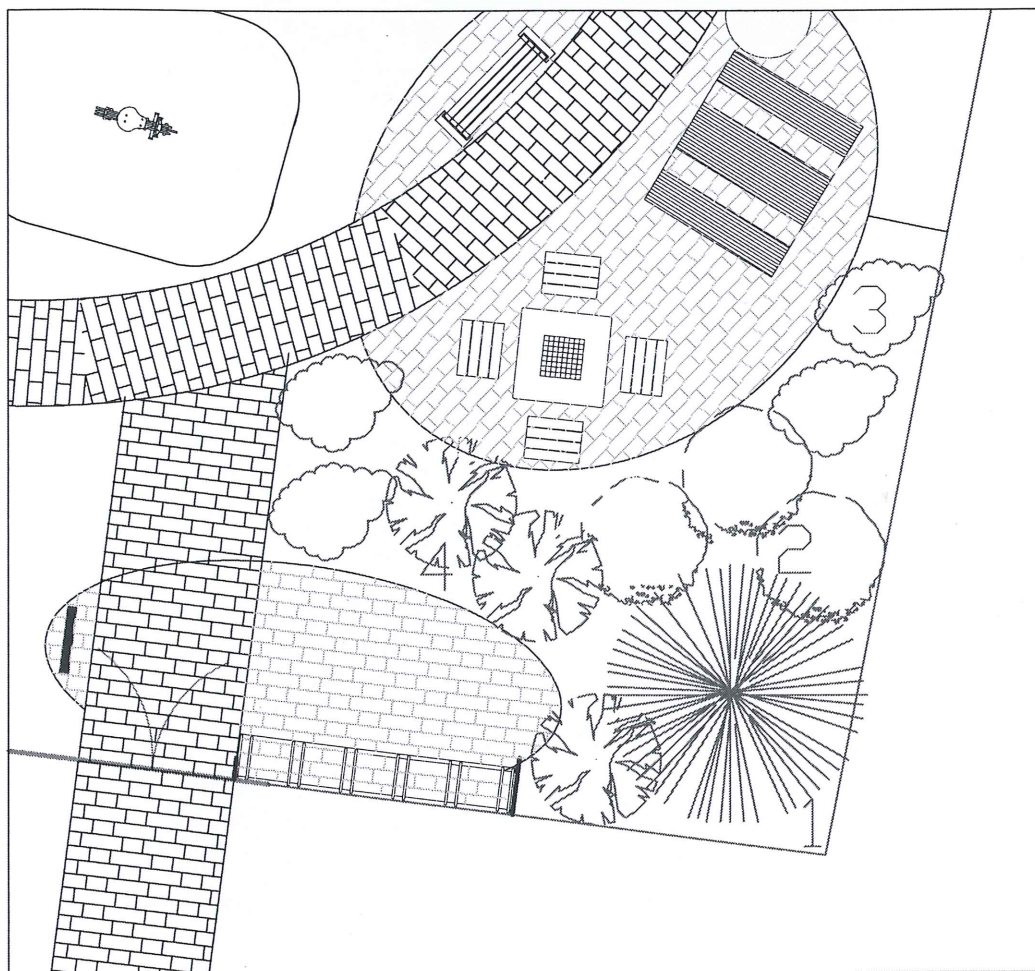
Tytuł projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I.MOSCIKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ		
Adres inwestycji:	dz. 716 OBRĘB CIEBŁOWICE DUŻE 97-200 TOMASZÓW MAZ.	Data oprac.:	03.2015
autorzy opracowania:		Bransz:	ARCH.
Tytuł rys.:	SZCZEGÓŁY UTWARDZENIA, NAWIERZCHNI	Skala:	1 : 200
		Nr rys.:	

Tytuł projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I.MOSCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ		
Adres inwestycji:	dz. 716 OBRĘB CIEBŁOWICE DUŻE 97-200 TOMASZÓW MAZ.	Data oprac.:	03.2015
autorzy opracowania:	mgr architekt Anna Kowalska PRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń specjalności architektonicznej Nr 515/2014		Branda: ARCH.
Tytuł rys.:	LOKALIZACJA URZĄDZEŃ	Skala:	1:200



ABCD	Linie rozgraniczające teren inwestycji
	Urządzenia na plac zabaw.
①	Sprężynowiec konik
②	Sprężynowiec skuter
③	Karuzela tarczowa
④	Lokomotywa
⑤	Hustawka
⑥	Zestaw ze zjeżdżalnią
	Urządzenia fitness dla dorosłych
⑦	Orbitrek
⑧	Twister, wahadło
⑨	Wioślarz
⑩	Biegacz
⑪	Wyciąg górny

⑫	Ławo - stół
⑬	Ławki bez oparcia
⑭	Kosz na śmieci
⑮	Stojaki na rowery
⑯	Stolik szachowy
⑰	Kostka betonowa
⑱	Nawierzchnia bezpieczna
⑲	Dogrodzenie panelowe
⑳	Trawa z rolki
㉑	Rząd z kostki betonowej
	Siatka pomocnicza 1m x 1m
㉓	Tuje, kora dekoracyjna
㉔	Tablica informacyjna, regulamin



1		Jodła srebrna	1
2		Berberys green carpet	3
3		Jałowiec płozący blue chip	4
4		Różanecznik wielokwiatowy Nova zembla	3
		Pomiedzy roslinami kora kamienna	

architekt Anna Kowalska
 PRAWNIENIA BUDOWLANE
 o projektowania bez ograniczeń
 specjalności architektonicznej
 Nr 579/30/8/01A/03

Tytuł projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW		
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA IMOSCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZ		
Adres inwestycji:	dz. 716 OBRĘB CIEBŁOWICE DUŻE 97-200 TOMASZÓW MAZ.	Data oprac.:	03.2015
autorzy opracowania		Branża:	ARCH.
Tytuł rys.:	ZIELEŃ URZĄDZONA	Skala:	Nr rys.:
		1 : 250	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/16/03w

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Anna Magdalena Kowalska

ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/ŁOIA/03

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska..... mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński..... mgr Krystyna Biernacka-Puzder.....

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan..... mgr inż. Wacław Sawicki.....

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m.32
2. Minister Infrastruktury
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. a/a





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. Anna Magdalena Kowalska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2014 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0452-5DE2-47Y3-YA5E-5EY9