

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa ogrodzenia wraz z doposażeniem placu zabaw w miejscowości Głędowo

INWESTOR:

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

ADRES INWESTYCJI:

Gmina Człuchów – Obszar wiejski
Głędowo
dz. o nr ewid. 55/1
Identyfikator działki: 220303_2.0008.55/1

BRANŻA:

Zagospodarowanie terenu, architektura

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień 2020 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	konstrukcja	
Asystent projektanta	mgr inż. Maciej Łańcucki		konstrukcja	

Egz. nr /3

Załącznik do strony tytułowej:

Spis treści:

I. CZĘŚĆ OPISOWA - ZAGOSPODAROWANIE	3
1. Podstawa i przedmiot opracowania	3
2. Stan istniejący	3
3. Projektowane zagospodarowanie.....	3
4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	3
4.1 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.....	3
4.2 Oddziaływania inwestycji na środowisko gruntowo-wodne	3
4.3 Emisja hałasów i wibracji, promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące	4
4.4 Gospodarka odpadami.....	4
II. CZĘŚĆ OPISOWA- ARCHITEKTURA	5
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	5
1.1 Przeznaczenie.....	5
1.2 Charakterystyczne parametry.....	5
1.2.1 Ogrodzenie.....	5
1.2.2 Huśtawka z czterema siedziskami, bezpieczne dla malucha	6
1.2.3 Karuzela.....	7
1.2.4 Pajęczyna do wspinania	7
1.2.5 Tyrolka.....	8
1.2.6 Huśtawka „bocianie gniazdo”	9
1.2.7 Bujawka.....	10
1.2.8 Bujak.....	11
1.2.9 Zestaw wspinaczkowy ze ślizgawką	12
2. Uwagi końcowe.....	13
III. RYSUNKI TECHNICZNE	14
1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	15
Z-1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500.....	15
IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	16

I. CZĘŚĆ OPISOWA - ZAGOSPODAROWANIE

1. Podstawa i przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa ogrodzenia wraz z doposażeniem placu zabaw oraz demontażem istniejących sprzętów. Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Głędowo na działce nr ew. 55/1 w gm. Człuchów.

Projekt sporządzono w oparciu o:

- umowę z Inwestorem,
- mapę zasadniczą w skali 1:500,
- dokumentację fotograficzną,
- aktualne normy i normatywy techniczne projektowania.

2. Stan istniejący

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w miejscowości Głędowo na działce nr ew. 55/1 w gm. Człuchów.

Na działce zlokalizowany jest plac zabaw, sprzęty stare przeznaczone do demontażu. W południowej części działki rosną drzewa.

Przedmiotowa działka graniczy od wschodu, zachodu i północy z działką drogową nr 300/2, od południa z działką nr 55, na której znajduje się pomnik. Dostęp do drogi publicznej zapewniony jest od strony północnej, wschodniej i zachodniej z działki nr 300/2.

Na terenie działki jest poprowadzona istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej oraz elektroenergetyczna – napowietrzna.

3. Projektowane zagospodarowanie

Projektuje się demontaż istniejących urządzeń, wykonanie ogrodzenia o wysokości 1m oraz doposażenie placu zabaw w huśtawki, karuzelę, pajęczynę do wspinania, tyrolkę, bujak, zestaw wspinaczkowy ze ślizgawką.

4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

4.1 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Projektowane obiekty nie spowodują zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych. Woda opadowa odprowadzona będzie powierzchniowo.

4.2 Oddziaływania inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Planowana inwestycja nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

4.3 Emisja hałasów i wibracji, promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Altany nie będą zasilane prądem, co nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. W obiektach nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

4.4 Gospodarka odpadami

Usuwanie odpadów stałych odbywa się przez wywożenie. Odpady należy gromadzić w pojemnikach do czasowego gromadzenia, opróżnianych przez służby komunalne. Na zagospodarowaniu znajdują się miejsca przeznaczone na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów.

II. CZĘŚĆ OPISOWA- ARCHITEKTURA

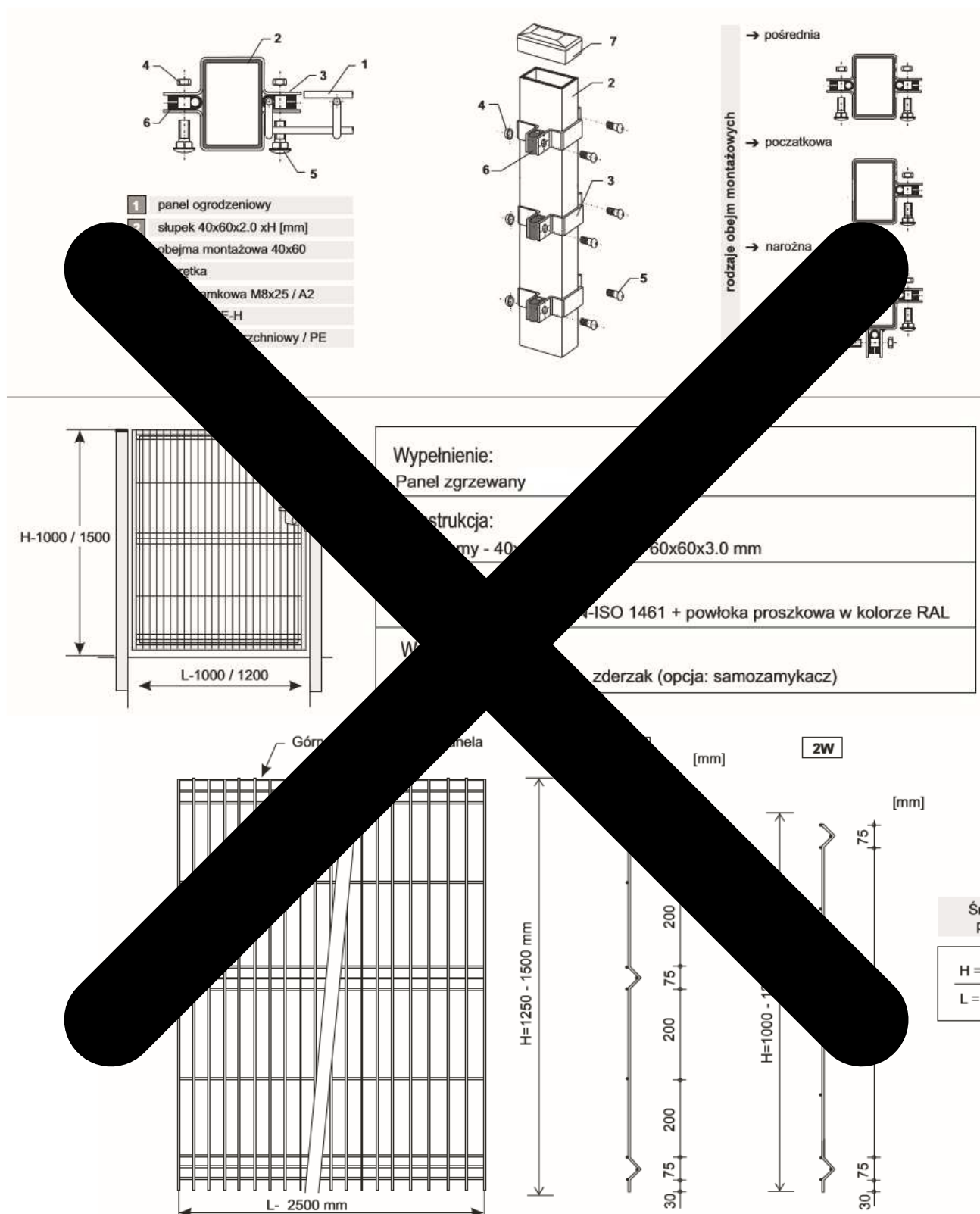
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

1.1 Przeznaczenie

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy demontażu istniejących urządzeń, budowy ogrodzenia o wys. 1m wraz z doposażeniem placu zabaw.

1.2 Charakterystyczne parametry

1.2.1 Ogrodzenie



System ogrodzenia wykonany jest z prętów pionowych 4.0 mm zgrzanych z prętami

poziomymi 4.0 mm. Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40 wraz z obejmami montażowymi. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panel zgrzewanym wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w RAL). Górna krawędź panela zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom.

1.2.2 Huśtawka z czterema siedziskami, bezpieczne dla malucha

- Wymiary: wys. 2200 mm, dł. 1400 mm. szer. 80 mm
- Wymiary: 185 x 734 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 750 x 673 cm
- Wysokość całkowita: 244 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 132 cm
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12
- Przedział wiekowy: 1 - 12 lat
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne lub stali ocynkowanej kąpielowo malowanej proszkowo
- Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.
- Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
- Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniem w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej.
- Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.
- Przykład:



1.2.3 Karuzela

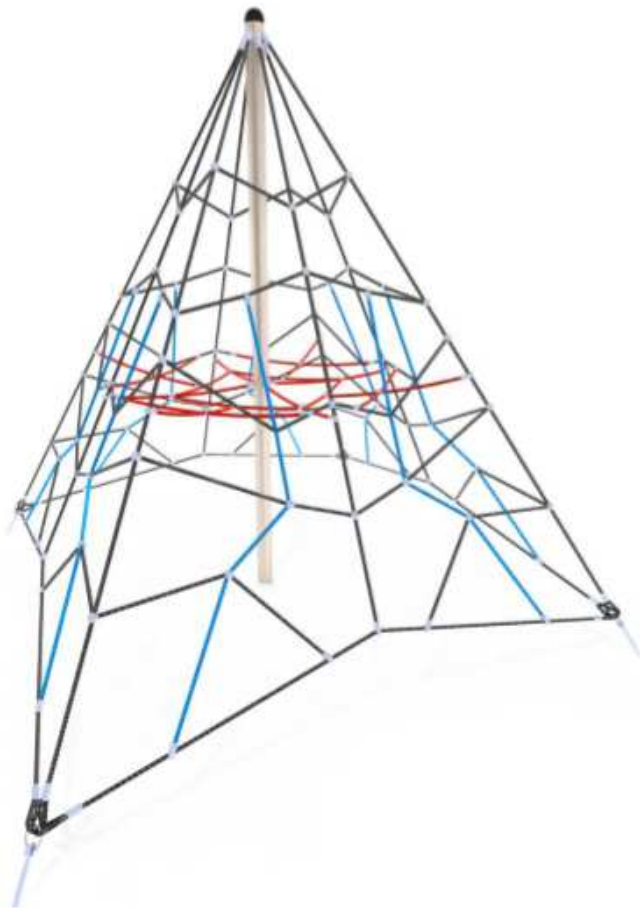
- Wymiary 247 x 247 cm
- Strefa bezpieczeństwa 647 x 647 cm
- Wysokość całkowita 90 cm
- Wysokość swobodnego upadku 90 cm
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne lub podest aluminiowy z uchwytami ze stali ocynkowanej malowanej
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, odporny na wilgoć i UV
- łożyska kulkowe zamknięte, zabezpieczone przed zanieczyszczeniami
- Przykład:



1.2.4 Pajęczyna do wspinania

- Wymiary: 425 x 425 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 725 x 725 cm
- Wysokość całkowita: 300 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 141 cm
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- Przedział wiekowy: 4 – 12
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne
- Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
- Krzyżowe połączenia lin przeznaczone do zastosowania w elementach wymagających wyjątkowo dużej wytrzymałości. Wykonane z wytrzymałych stopów aluminium.

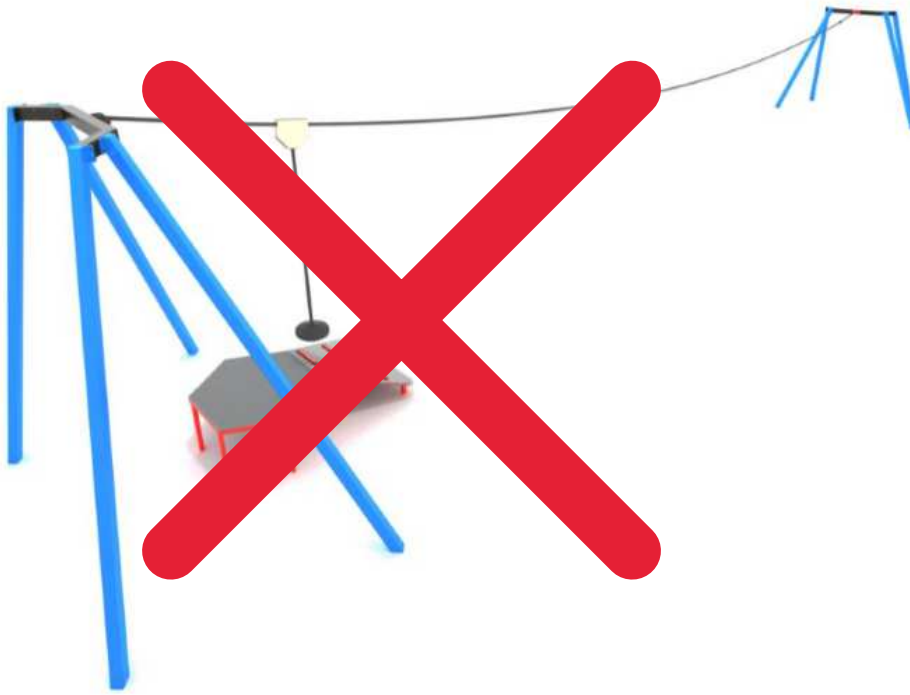
- Przykład:



1.2.5 Tyrolka

- Wymiary: 380 x 2180 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 400 x 2250 cm
- Wysokość całkowita: 330 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 99 cm
- Solidna konstrukcja z drutu czarnej S235JR, wykończona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed rdzawieniem przez cykliczne i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na warunki atmosferyczne. QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 podkładka; 5 - farba proszkowa poliestrowa
- Antypoślizgowa płyta podstawowa wykonana z tworzywa sztucznego o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną wytrzymałością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie
- Lina o średnicy 10 mm wykonana z ocynkowanego drutu stalowego.
- Wózek wykonany z aluminium nierdzewnej, wyposażony w hamulec zapobiegający przesuwaniu się użytkownika. Siedzisko wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową siatką. Zawieszony na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką.

- Przykład:



Wpisz tekst tutaj

1.2.6 Huśtawka „bocianie gniazdo”

- Wymiary: wys. 2200 mm, dł. 1400 mm. szer. 80 mm
- Wymiary: 185 x 289 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm (Dla nawierzchni gumowej: 650 x 235 cm)
- Wysokość całkowita: 244 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 133 cm
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12
- Przedział wiekowy: 3 - 12 lat
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne lub stali ocynkowanej kąpielowo malowanej proszkowo
- Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.
- Przykład:



1.2.7 Bujawka

- Wymiary: 491 x 237 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 491 x 237 cm
- Wysokość całkowita: 114 cm
- Wysokość swobodnego spadku: 98 cm
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2008
- Przedział wiekowy: 3 - 12 lat
- Solidna konstrukcja ze stali S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odporne na UV z systemem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelaza; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa
- Płyty ścianek z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości całkowicie odporny na działanie UV.
- Przykład:



1.2.8 Bujak

- Wymiary: 30 x 87 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 330
- Wysokość całkowita: 86
- Wysokość swobodnego spadku: 50 cm
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12
- Przedział wiekowy: 3-12 lat
- Płyty ścianek wykonane z kolorowego tworzywa HPL o grubości 3 mm (czarna płyta HPL o grubości 3 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.
- Sprężyny wykonane ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny 200 mm, a średnica drutu z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny odporne na korozję, malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odporne na UV z powłoką QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane zgodnie z normami do zastosowań na placach zabaw, są pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.
- Przykład:



1.2.9 Zestaw wspinaczkowy ze

- Wymiary: 259 x 430 cm
- Strefa bezpieczeństwa 5 m
- Wysokość całkowita:
- Wysokość swobodnego spadku: 133 cm
- Produkt zgodny z PN EN 176-1:2009
- Przedział wiekowy: 12
- Wymiary: 259 x 430 cm Przykład:
- Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana technice
- Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.
- Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.
- Tuba z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.
- Przykład:



2. Uwagi końcowe

- wszelkie roboty budowlane wykonać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP i ppoż. oraz zgodnie z normami branżowymi dla poszczególnych rodzajów robót,
- zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone za zgodą autora.

Wykonanie inwestycji ma być zgodne z przedłożonym projektem. Elementy małej architektury należy utrzymywać w należytym stanie technicznym oraz eksploatować zgodnie z przeznaczeniem

Opracował:

mgr inż. Ewa Zagórzeńska

III. RYSUNKI TECHNICZNE

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

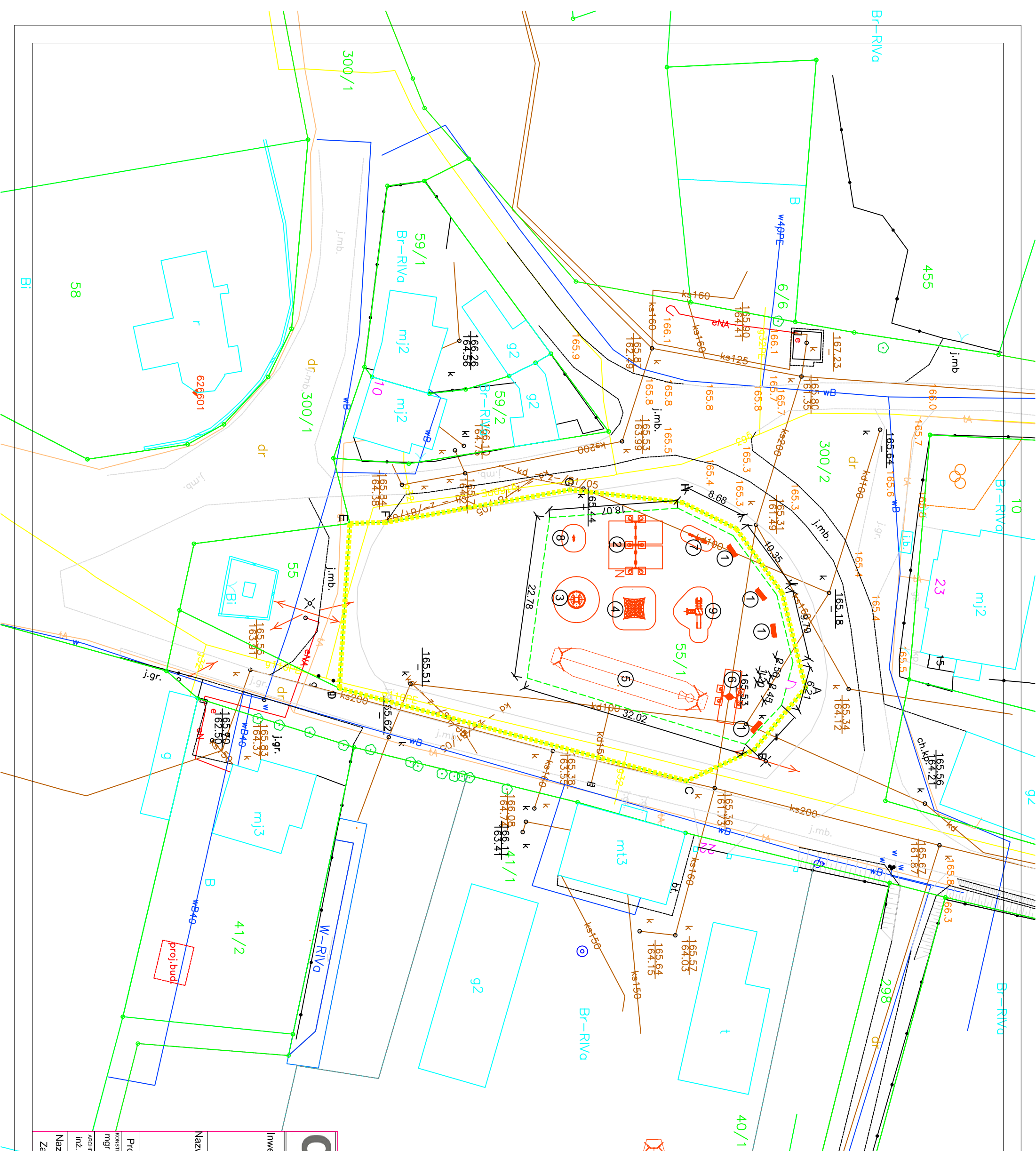
Z-1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

Skala 1:500

① - Istniejące ławki

-
- The diagram illustrates the assembly of a climbing frame, with components numbered 1 through 9. The components and their descriptions are as follows:
- 1** - Zakres opracowania (A-J) - Projektowane ogrodzenie (Indicated by a yellow dashed line)
 - 2** - Huśtawki z czterema siedziskami (Indicated by a green dashed line)
 - 3** - Karuzela
 - 4** - Pajęczyna do wspinania
 - 5** - Tyrolka
 - 6** - Huśtawka "bocianie gniazda"
 - 7** - Bujawka
 - 8** - Bujak
 - 9** - Zestaw wspinaczkowy ze szluzówką



<div>CONCRETE</div> <div>pracownia projektów budowlanych</div>		Data opracowania: Marzec2020	
Inwestor: Gmina Człuchów ul. Szczecińska 33 77-300 Człuchów		Branża: Zagospodarowanie	
Nazwa inwestycji: Budowa wiaty, boiska, utwardzenia terenu wraz z elementami małej architektury w miejscowości Krepisk		Adres inwestycji: Gmina Człuchów - Obszar wiejski Głędowo dz. o nr ewid. 55/1 Identyfikator działki: 220303_2.0008.55/1	
Projektant: mgr inż. Ewa Zagórzaińska	Nr uprawnień: POM/0353/POOK/12	Podpis:	
KONSTRUKCJA			
ARCHITEKTURA			
inż. arch. Magdalena Żmuda Trzebiatowska			
Nazwa rysunku: Zagospodarowanie terenu	Skala: 1:500	Nr rys.: Z.1	