

STRONA TYTUŁOWA.

Rozbudowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich

OBIEKT	Plac zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich
ADRES OBIEKTU	ul. Krzywa, 57-200 Ząbkowice Śląskie
NUMER DZIAŁKI	29/1, 29/5, 29/6, obręb 0001 Centrum, Jednostka ewidencyjna 022405_4, Ząbkowice Śląskie - miasto
INWESTOR	Gmina Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA	ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: salagacki.a@post.pl, tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	inż. Wacław Słociński
NUMER UPRAWNIENÍ	134/72Wm
PODPIS I PIECZĄTKA	

WROCLAW; MAJ 2014

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
1.Podstawa opracowania.....	3
2.Przedmiot inwestycji.....	3
2.1.Stan prawny terenu.....	3
2.2. Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
2.3.Ochrona Konserwatorska.....	3
2.4.Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję	3
2.5.Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	3
2.5.1.Oddziaływanie na środowiskowo.....	3
2.5.2.Szata roślinna.....	4
2.5.3.Sposób postępowania z odpadami.....	4
2.6.Zakres opracowania.....	4
3.Stan istniejący	4
3.1.Położenie	4
3.2.Ukształtowanie	4
3.3.Uzbrojenie terenu.....	4
3.4.Ogrodzenie	5
3.5.Istniejąca zielen.....	5
3.6.Obiekty małej architektury.....	5
3.7.Stan projektowany.....	5
3.8.Założenia programowe.....	5
3.9.Bilans terenu	5
3.10.Roboty budowlane, wyburzenia, demontaże.....	6
3.11.Ogrodzenie, nasadzenia, plantowanie terenu.....	9
3.12.Wyposażenie w nowe elementy małej architektury.....	10
3.14 Inne uwagi.	17
3.15 BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	18
ZAŁĄCZNIKI	20

SPIS RYSUNKÓW

- [1] Zagospodarowanie terenu placu zabaw, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys. A-2 w skali 1:100
- [3] Furtka wejściowa na plac Przedszkola Publicznego nr 2, rys. A-3 w skali 1:10
- [4] Furtka wejściowa na plac przedszkola Publicznego nr 1, rys. A-4 w skali 1:10
- [5] Wizualizacja placu od strony południowej, rys. A-5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w kwietniu 2014
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

2. Przedmiot inwestycji

2.1. Stan prawny terenu

Pracami projektowymi objęte są działki oznaczone numerami 29/1, 29/5, 29/6, obręb 0001 Centrum, Jednostka ewidencyjna 022405_4, Ząbkowice Śląskie – miasto. Działka w obowiązującym Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego oznaczona jest symbolem A6,38MU2 (Zabudowa śródmiejska) i przeznaczona na tereny zabudowy usługowej administracji UA i tereny zabudowy usługowej oświaty UO. Projektowana inwestycja nie zmienia dotychczasowej funkcji terenu, czyli przedszkolnych terenów rekreacyjnych i sportowych oraz jest zgodna z MPZP przyjętym Uchwałą nr LI/105/2013 Rady Miejskiej Ząbkowic Śląskich z dnia 30 grudnia 2013 r.

2.2. Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją

Warunki gruntowe na terenie objętym Inwestycją uznano za proste.

2.3. Ochrona Konserwatorska

Teren Inwestycji objęty jest strefą SK1 Ochrony Konserwatorskiej

2.4. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

2.5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
 - nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
- W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

2.5.1. Oddziaływanie na środowiskowo

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji. Stan środowiska przyrodniczego po realizacji inwestycji ulegnie poprawie

2.5.2. Szata roślinna

Wszystkie istniejące nasadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychnianiu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

2.5.3. Sposób postępowania z odpadami

Materiały pochodzące z rozbiórek i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy. Nadmiar ziemi z wykopów może posłużyć do wyrównania przyległego terenu – po jego rozplantowaniu konieczne będzie założenie nowego trawnika.

2.6. Zakres opracowania

Projektuje się zagospodarowanie fragmentu przedmiotowej działki na rozbudowę terenu rekreacyjnego i placu zabaw.

3. Stan istniejący

3.1. Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Ząbkowicach Śląskich na terenach Przedszkoli Publicznych nr 1 i nr 2, wg rys A-1.

3.2. Ukształtowanie

Teren na którym projektuje się plac zabaw jest płaski, w kształcie zbliżonym do kwadratu ze spadkiem w kierunku zachodnim. Wejście na teren placu zabaw Przedszkola Publicznego nr 1 od północy, na teren placu zabaw Przedszkola Publicznego nr 2 od wschodu.

3.3. Uzbrojenie terenu.

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiegają podziemne linie sieci gazowej g63 i g50, energetycznej eANN, wodociągowej wA32 i wA25, telekomunikacyjne i teleinformatyczna. Projektowane zagospodarowanie nie powoduje kolizji z istniejącymi sieciami, zapewnia otulinę min. 100cm od linii sieci do fundamentów urządzeń zabawowych.

3.4. Ogrodzenie

Teren placu zabaw ogrodzony jest od strony wschodniej i południowej murem z cegły w dobrym stanie technicznym, od zachodu płotem z kątowników stalowych. Od północy częściowo płotem z kątowników stalowych i z muru ceglanego. Ogrodzenie z kątowników stalowych dzieli także plac zabaw na dwie części wykorzystywane przez poszczególne Przedszkola.

3.5. Istniejąca zielen.

Teren placu zabaw w całości pokryty jest nawierzchnią trawiasta w dobrym stanie. Występuje na nim starodrzew liściasty, kilkunastoletnie nasadzenia krzewów iglastych i drzew liściastych oraz żywopłot. Wszystkie rośliny w dobrym stanie technicznym, przedstawione w poniższej tabeli:

inwentaryzacja zieleni

symbol	gatunek rośliny	obwód pnia [cm]	średnica wysokość korony [m]	
d1	Klon jawor (<i>Acer platanoides</i>), istn.	110	6	10
d2	Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), istn.	127	7	12
d3	Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), istn.	70	8	12
d4	Klon jawor (<i>Acer platanoides</i>), istn.	220	10	14
d5	Czeremcha pospolita (<i>Prunus padus</i>), istn.	50	5	4
d6	Wierzba mandżurska (<i>Salix babylonica var. pekinensis</i>), istn.	25	2	4
d7	Wiąz polny (<i>Ulmus carpiniflora</i>), istn.	45	5	5
d8	Żywotnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	3
d9	Wierzba mandżurska (<i>Salix babylonica var. pekinensis</i>), istn.	20	2	4
d10	Żywotnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	3
d11	Żywotnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	2,5
d12	Żywotnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	2
d13z	Ligustr pospolity (<i>Ligustrum vulgare</i>), istn. żywopłot	nd.	0,8	1,5
d15'	Żywotnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istniejący do przesadzenia w miejsce d15"	30	1	3
d16'	Żywotnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istniejący do przesadzenia w miejsce d16"	20	1	1

3.6. Obiekty małej architektury

Na terenie placu zabaw znajduje się szereg urządzeń zabawowych (zestawy zabawowe, piaskownice, huśtawki wahadłowe, bujaki sprężynowe), elementów małej architektury (ławki, ławostoły).

3.7. Stan projektowany

3.8. Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako teren rekreacyjny, wyposażony w urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym. Wyposażenie placu zabaw zostanie wzbogacone o nowe elementy, spełniające wymagania normy EN 1176 oraz nawierzchnię bezpieczną zgodną z EN 1176 i EN 1177.

3.9. Bilans terenu

3/4	Granica obszaru opracowania	2070,00m ² =100,00%
3/4	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej (istniejąca)	2,00m ² =0,06%
3/4	Nawierzchnia trawiasta (istniejąca) min. 10% wg MPZP	1791,00m ² =86,52%
3/4	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa (projektowana)	248,00m ² =11,98%
3/4	Piaskownica (projektowana)	21,60m ² =1,04%

3.10. Roboty budowlane, wyburzenia, demontaże

Przewiduje się wyburzenie muru murowanego z cegły o wysokości 60cm ponad poziom terenu i szerokości 56cm. Mur należy wyburzyć do głębokości -30cm. Łączna powierzchnia muru ok. 17,38m², łączna kubatura ok. 15,64m³. Mur pokazany na zdjęciu poniżej:



Przewiduje się wyburzenie trzech murowanych piaskownic o szerokości muru 25cm i wysokości 30cm ponad poziom terenu. Murki piaskownic należy wyburzyć do głębokości -30cm. Łączna powierzchnia murów piaskownic ok. 11,25m², łączna kubatura ok. 6,75m³.

Przewiduje się wyburzenie betonowego cokołu ogrodzenia pomiędzy placami zabaw na długości 23,75mb. Cokół szerokości 20cm i wysokości średnio 10cm ponad poziom terenu. Cokół należy wyburzyć do głębokości -30cm. Łączna powierzchnia cokołu ok. 4,75m², łączna kubatura ok. 1,9m³.

Ogrodzenie pomiędzy placami należy zdemontować. Przęsła ogrodzenia zbudowane z ram z kątowników 45x30x3 o wymiarach 300cmx120cm, wypełnionych siatką stalową plecioną lub prętami gr. 10mm. Przęsła mocowane do słupków z rur stalowych ϕ 40 o wysokości 140cm ponad poziom terenu. Łączna długość ogrodzenia do demontażu 72,8mb. Zdjęcie fragmentu ogrodzenia poniżej:



Istniejące urządzenia stalowe na części placu wykorzystywanej przez Przedszkole nr 2 należy zdemontować wraz z ich fundamentami. Łączna długość urządzeń do demontażu 27,2mb oraz ok. 40 szt. fundamentów o wielkości ok 20x20x40cm. Przykład urządzeń przeznaczonych do demontażu:



Zdemontować należy także furtkę wejściową na plac Przedszkola nr 2 o wymiarach 90x190cm. Furtka zbudowana kątowników stalowych wypełnionych prętami, pokazana na zdjęciu poniżej. Dwuteowniki stanowiące ościeże furtki należy pozostawić, tak by nie naruszyć konstrukcji muru.



Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie bezpieczne. Teren przeznaczony na nawierzchnie bezpieczne piaskowe (248m²)zostanie wykorytowany na głębokość 30cm oraz zagęszczony. Wokół elementów istniejących urządzeń korytowanie należy przeprowadzić ręcznie, tak by nie uszkodzić ich konstrukcji. Nawierzchnia zostanie utworzona z piasku rzecznoego o grubości ziaren 0,2 do 2 mm bez cząstek ilów i glin, o warstwie grubości 30cm i powierzchni

łącnej 248m². Obrzeże nawierzchni stanowić będzie folia ogrodowa z tworzywa PVC w kolorze zielonym o wysokości 20cm. Przekrój nawierzchni pokazano na **rys. A-2**.

Przewiduje się wykonanie części prac przez Zamawiającego we własnym zakresie. Będzie to: Przeniesienie trzech ławostołów na terenie wykorzystywanym przez Przedszkole nr 2 oraz przeniesienie ławki z oparciem na terenie wykorzystywanym przez Przedszkole nr 1.

3.11. Ogrodzenie, nasadzenia, plantowanie terenu

W miejscu po wyburzonym i zdemontowanym ogrodzeniu rozdzielającym plac zabaw na części wykorzystywane przez oba przedszkola, a także w miejscu po wyburzonym murku należy zamontować ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej. Siatka typu Panel 2DS zgrzewany punktowo z prętów stalowych (poziomych i pionowych). Zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo poliestrem na kolor RAL7030. Średnica drutów pionowych: 6 mm ; Średnica drutów poziomych (podwójne): 8 mm ; wielkość oczek: 50 x 200 mm ; szerokość panela: 2510 mm ; wysokość 1030mm ; Zakończenie jednostronnie drutami pionowymi o długości 30 mm. UWAGA! By zabezpieczyć dzieci przed skaleczeniem, panel mocowany drutami 30mm do dołu.

Panele rozpinane na słupkach 40x60x1,5 o wysokości 1400mm zabezpieczonych antykorozyjnie analogicznie do przeseł panelowych. Słupki zabezpieczone od góry zaślepkami z tworzywa sztucznego. Słupki kotwione w gruncie w fundamencie o wymiarach 20x20x50cm z betonu klasy C25/30

W ogrodzeniu należy zamontować furtkę z profili stalowych 40x40x1,5mm wypełnionych profilami 20x20x1,5mm oraz 45x20x1,5mm. Furtka z zamkiem patentowym i klamkami oraz aplikacją w formie rzymskiej litery „I” wykonanej z płyty HDPE grubości 10mm w kolorze czerwonym. Płyty mocowane do profili śrubami zamkowymi i nakrętkami kołpakowymi M6. Furtka osadzona na zawisach regulowanych, zabezpieczona odbojnikami. Furtka cynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7030. Detal furtki pokazany na **rys. A-4**.

Furtkę Przedszkola nr 2 wykonać wg **rys. A-3**. Furtka osadzona na ościeżnicy wykonanej z profili 80x80x4mm wkopanych w grunt na głębokość min. 60cm i zabetonowanych betonem klasy C25/30. Furtka wykonana z profili stalowych 40x40x4mm wypełnionych profilami 20x20x1,5mm oraz 45x20x1,5mm. Profile wypełniające ułożone poziomo w dolnej części furtki zgodnie z układem cegieł muru, w górnej części pionowo. Furtka ozdobiona aplikacją w kształcie rzymskiej cyfry „II” wykonanej z płyty HDPE grubości 10mm w kolorze czerwonym. Płyty mocowane do profili śrubami zamkowymi i nakrętkami kołpakowymi M6. Furtka cynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7030 . Furtka osadzona na zawisach regulowanych, zabezpieczona odbojnikami.

Przewiduje się wykonanie części prac przez Zamawiającego we własnym zakresie. Będzie to: przesadzenie dwóch krzewów iglastych d15' i d16' w miejsce d15'' i d16''.

Projektuje się wykonanie nowych nasadzeń. Na terenie wykorzystywanym przez Przedszkole nr 1, w pobliżu ogrodzenia przy górze saneczkowej, należy nasadzić żywopłot z Pęcherznicy kalinolistnej (*Physocarpus opulifolius*) odmiany Diabolo - **d14z**, (25szt. krzewów o min. 3 kłęczach wysokości 90cm). W części północnej tego należy nasadzić 2 szt. śliwy wiśniowej czerwonolistnej (*Prunus cerasifera atropurpurea*) – **d17** o minimalnej wysokości 100cm oraz 3 szt. wierzby mandżurskiej (*Salix babylonica var. Pekinensis*) - **d18** o minimalnej wysokości 100cm.

Po zakończeniu prac montażowych teren należy rozplantować. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych. Na nawierzchni przeznaczonej na teren zielony, w miejscach zniszczonych podczas wykonywania prac, należy założyć trawnik obsiany mieszanką traw, np.:Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%.

3.12. Wyposażenie w nowe elementy małej architektury

Projektuje się wyposażenie placu zabaw następujące elementy małej architektury:

[1] Zestaw zabawowy wraz z dostawą i montażem, 1 szt.

wymiary charakterystyczne:

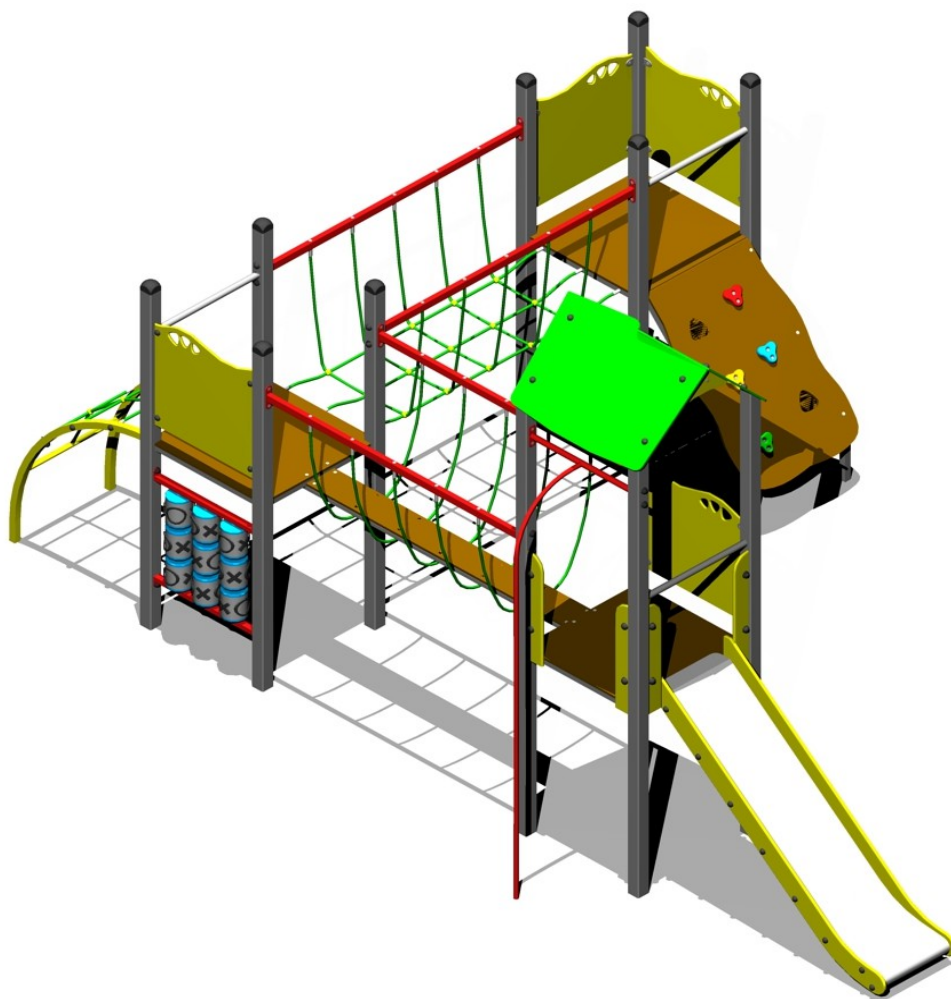
- zestaw 6,15x 4,00x 3,20m.
- strefa bezpieczeństwa 9,00 x 7,00
- powierzchnia strefy upadku 45,20m²
- maksymalna wysokość swobodnego upadku 1,20m

elementy zestawu:

- wieża kwadratowa z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi 120cm ponad poziom terenu,
- wieża kwadratowa bez dachu o wysokości podłogi 120cm ponad poziom terenu,
- mostek linowy o długości min. 180cm
- kładka zawieszona na linach o długości min. 180cm
- zjeżdżalnia z podestu wysokości 120cm ponad poziom terenu,
- rura strażacka
- ścianka wspinaczkowa skośna z uchwytami wspinaczkowymi
- łukowe linarium wejściowe
- gra kółko i krzyżyk
- barierki z ozdobnymi aplikacjami 4, szt.
- osłony i inne zabezpieczenia wymagane normami,

specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja o profilu 80x80x2 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL7010,
- platformy kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty,
- daszki, osłony z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym mocowane łącznikami z tworzyw sztucznych,
- zjeżdżalnia o ślizgu ze stali nierdzewnej i burtami z polietylenowej płyty HDPE,
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo,
- **montaż w gruncie na głębokość max. 60cm**



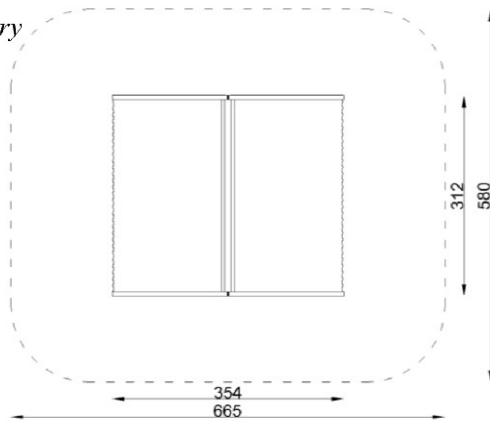
[2] **Altana certyfikowana ze stołem i siedziskami z oparciem, wraz z dostawą i montażem, 2 szt.**

KARTA TECHNICZNA

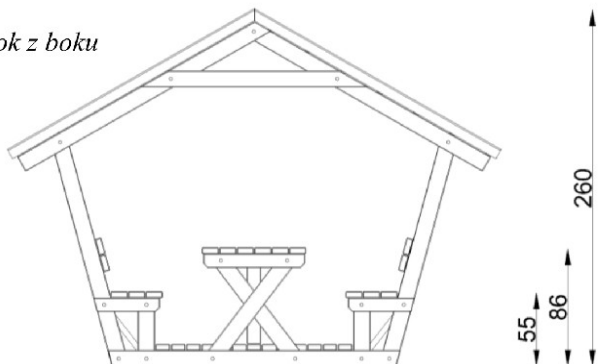
ALTANA BIESIADNA



Rzut z góry



Widok z boku



MATERIAŁY

Drewno sosnowe, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.

Pokrycie dachu z falistej płyty bitumicznej.

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

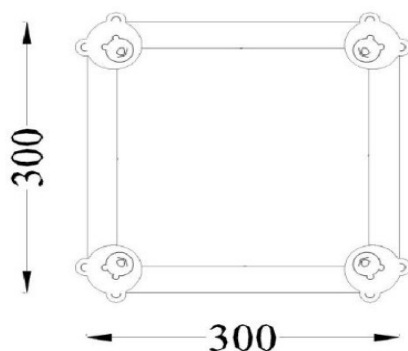
Symbol	A
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,86
Pole powierzchni [m ²]	37,5
Obwód [m]	23,0

CERTYFIKAT



- [3] Piaskownica kwadratowa o wymiarach 300x300cm, z siedziskami wzdłuż wszystkich boków i narożnikowymi, z zadaszeniem, , wraz z dostawą i montażem, 3 szt.

KARTA TECHNICZNA
Piaskownica 4 misie nr kat. 3702EP



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Uwaga: Należy zachować odległość 1,5m od innych urządzeń.

Piaskownica z drewnianych krawędziaków impregnowanych próżniowo-ciśnieniowo środkiem z atestem higienicznym.

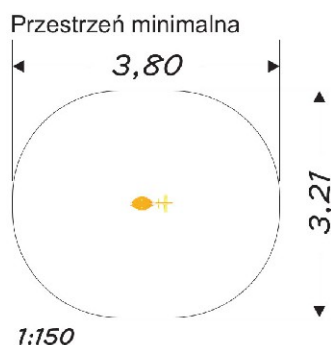
Górna powierzchnia piaskownicy z polietylenu HDPE.

Na narożach piaskownicy 4 ławeczki z polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV oraz niechłonego wody, w kształcie główki misia z wyżłobionymi rysami (oczy, nos i usta misia).

Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	10,10 m ²
Długość	0,80 m
Szerokość	0,21 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	< 0,60 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria spring - stworzona z dbałością o najdrobniejsze szczegóły, dzięki temu nasze bujaki są nie tylko bezpieczne ale też wyjątkowo atrakcyjne wizualnie. Intensywne barwy i przyjazne kształty spodobać się każdemu małemu odkrywcy. Trwałość produktom tej serii zapewnia zastosowanie przy produkcji wyjątkowo odpornych na warunki atmosferyczne materiałów

- stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo;
- siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe, z wytrzymałego materiału;

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

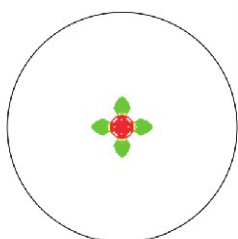
Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0604 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału syntezy należy uzupełnić jego poziom. konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg instrukcji producenta.

Material	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]
Darb/gleba		
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300
Włódy	Wielkość ziarna od 5 do 30	300
Phasek	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	300
Zwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	300
Materiały syntetyczne	Atestowane dla wys. swobodnego upadku < 600	

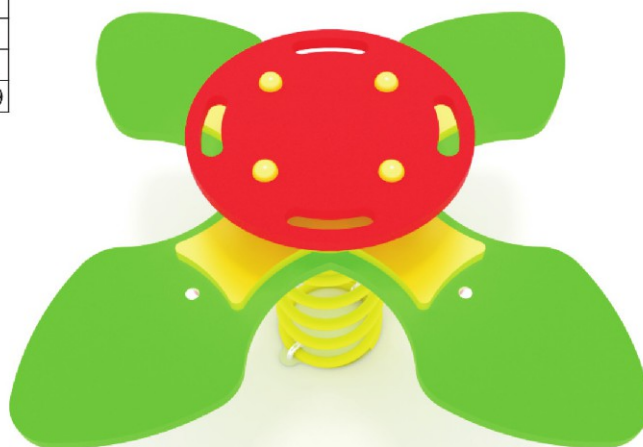
Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	13,20 m ²
Długość	1,10 m
Szerokość	1,10 m
Wysokość całkowita	0,70 m
Wysokość swobodnego upadku	< 0,60 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009

Przestrzeń minimalna

← 4,10 →



1:150



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria spring - stworzony z dbałością o najdrobniejsze szczegóły, dzięki temu nasze bujaki są nie tylko bezpieczne ale też wyjątkowo atrakcyjne wizualnie. Intensywne barwy i przyjazne kształty spodobają się każdemu małemu odkrywcy. Trwałość produktom tej serii zapewnia zastosowanie przy produkcji wyjątkowo odpornych na warunki atmosferyczne materiałów

- stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo;
- siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0611 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału sykiego należy uzupełnić jego poziom, konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg. instrukcji producenta.

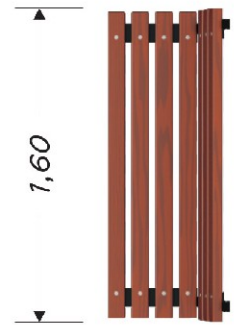
Materiał	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]
Darb/gleba		
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300
Wóry	Wielkość ziarna od 5 do 30	300
Piasek	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	300
Żwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	300
Materiały syntetyczne	Atestowane dla wys. swobodnego upadku < 600	

[6] Ławka o stelażu metalowym oraz drewnianym siedziskiem i oparciem, 2 szt.

park 0901

ŁAWKA Z OPARCIEM

Dane urządzenia	
Długość	1,60 m
Szerokość	0,55 m
Wysokość	0,82 m



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Park - solidne, wygodne ławki klasyczne, młodzieżowe idealnie komponujące się ze skateparkami i miejscami spotkań dzieci i nastolatków. Czytelne, atrakcyjne wizualnie tablice informacyjne z regulaminem a także kolorowe, trwałe kosze na odpadki oraz wieszaki na ubrania i tornistry.

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo

DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

Dane urządzenia	
Wysokość	0,95 m



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Park - solidne, wygodne ławki klasyczne, młodzieżowe idealnie komponujące się ze skateparkami i miejscami spotkań dzieci i nastolatków. Czytelne, atrakcyjne wizualnie tablice informacyjne z regulaminem a także kolorowe, trwałe kosze na odpadki oraz wieszaki na ubrania i tomistry.

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo

DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów pozostałych elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. **Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert na wykonanie robót budowlanych, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii certyfikatów proponowanych urządzeń. W przypadku stosowania zestawów zabawowych objętych certyfikatem na system modułowy, pozwalający na urozmaicone konfiguracje zestawów, należy dołączyć zestawienie poszczególnych elementów objętych certyfikatem wraz z podaniem ich wymiarów i charakterystyki materiałowej.**

Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki

naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

Rozmieszczenie urządzeń oraz ich posadowienie na różnych rodzajach nawierzchni zostało zaprojektowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm EN-1176 i EN-1177, a w szczególności z pkt. 4.2.8 i F 3.3 normy EN-1176 i z tablicą D1, D2 normy EN-1177. Powyższe normy dopuszczają aby urządzenia o krytycznej wysokości upadku do 1000mm były montowane na nawierzchni naturalnej- darń/gleba, a także dopuszczają zachodzenie na siebie powierzchni upadku, za wyjątkiem powierzchni upadku urządzeń dynamicznych z inercją ruchu i ruchem wymuszonym (pkt. 4.2.8.2.5).

3.14 Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	inż. Wacław Słociński
.....

3.15 BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT: **Rozbudowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich**
ADRES: **ul. Krzywa, 57-200 Ząbkowice Śląskie, dz. nr 29/1, 29/5, 29/6, obręb 0001 Centrum, Jednostka ewidencyjna 022405_4, Ząbkowice Śląskie - miasto**
INWESTOR: **Gmina Ząbkowice Śląskie, ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie**
PROJEKTANT: inż. Wacław Słociński, nr upr. 134/72/Wm

Podstawa prawna.

- [1] Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2010 r., Nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami)
- [2] Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 201 z 2008 r., poz. 1238)
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- [7] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- [8] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- [10] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).
- [11] Uchwałą Rady Ministrów z dnia 07 lipca 2009 r. w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I – III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia „Radosna Szkoła”
- [12] Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia (Dz. U. z 2009 r. Nr 110, poz. 915 z późniejszymi zmianami)
- [13] Ustawą z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów, (Dz. U. z 2003 r. Nr 229, poz. 2275 z późniejszymi zmianami)
- [14] Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 18 października 2010r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 z późniejszymi zmianami)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, roboty ziemne, wyburzeniowe, demontaże, roboty budowlane, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni, nasadzenia, plantowanie i oczyszczanie terenu.

2. Zakres i kolejność robót:

2.1. prace wyburzeniowe, demontaże, prace ziemne, niwelacja terenu, roboty budowlane

2.2 montaż elementów małej architektury, utworzenie warstwy nawierzchni bezpiecznej, nasadzenia

2.3 oczyszczenie terenu, złożenie trawnika

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

3.1. teren jest zabudowany urządzeniami zabawowymi placu zabaw.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4.1. brak.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.

7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia

Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	inż. Wacław Słociński
.....

ZAŁĄCZNIKI

uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

PREZYDIUM RADY NARODOWEJ
m. Wrocławia
Wydział Budownictwa Urbanistyki
i Architektury we Wrocławiu
Nr ewid. uprawn. 134/72/Wm

Wrocław, dnia 14 kwietnia 1967⁷² r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 2 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Wacław Aleksander SŁOCIŃSKI
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 5 kwietnia 1934 r. w Kielcach

O T R Z Y M U J E

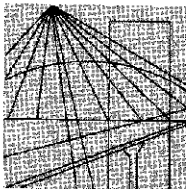
w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do budownictwa powszechnego;
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze / § 1 ust. 3 /;
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



[Handwritten signature]
Główny Architekt m. Wrocławia
mgr inż. arch. [Signature]



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-12

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wacław Aleksander Słociński**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Zachodnia 37/6**
53-643 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/3479/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

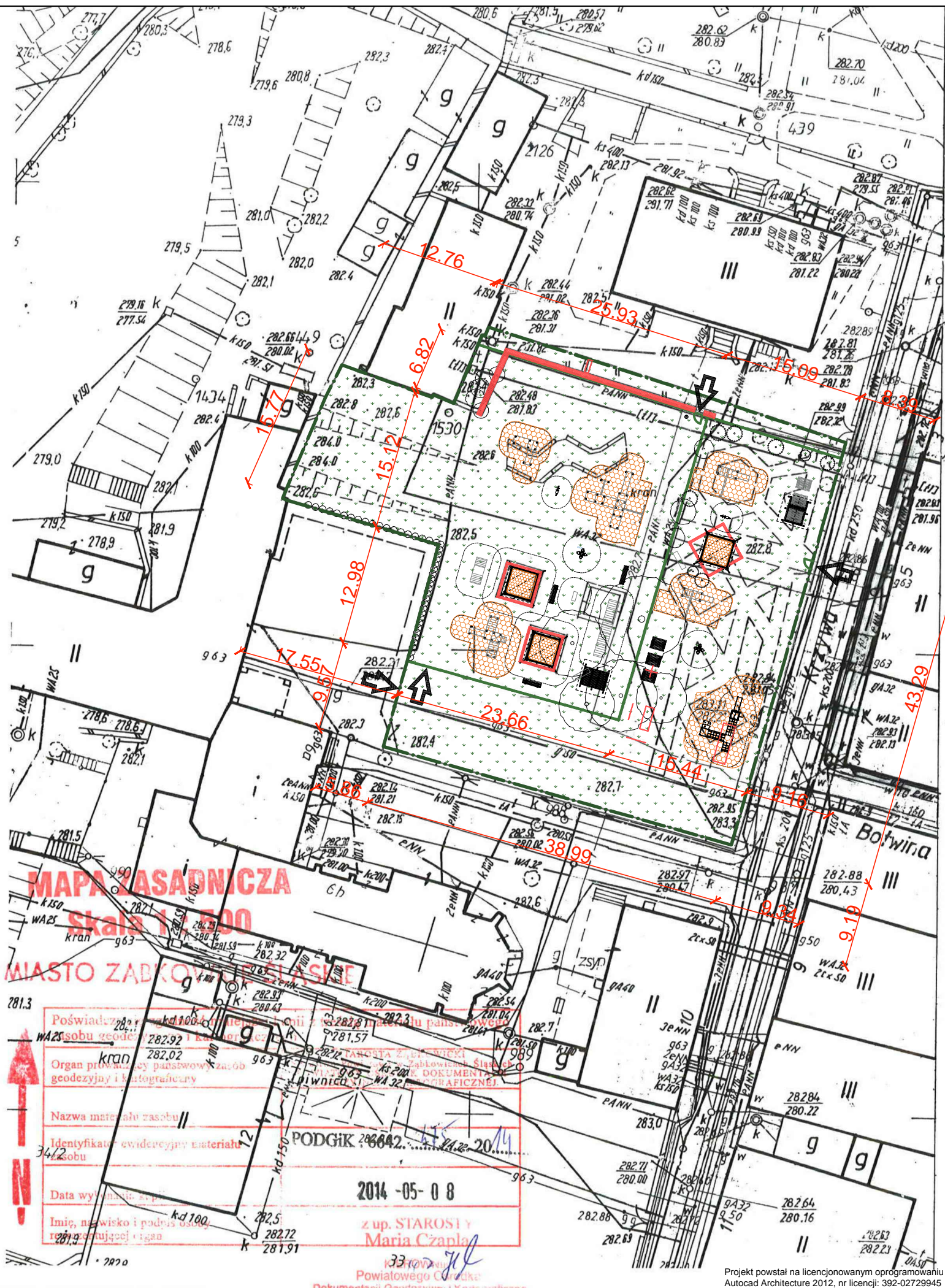
Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany projektant oświadczam, że Projekt Budowlany pt. „**Rozbudowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich**” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie placu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego opracowania.

.....
(podpis i pieczęć projektanta)



MAPA ZASADNICZA
Skala 1:500
MIASTO ZĄBKOWICE

POŚWIADCZENIE
 WAZS
 Organ prowadzący państwowy zakład geodezyjny i kartograficzny
 Nazwa materiału zasobu
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Data wydania
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
 2014-05-08
 z up. STAROSTY
 Maria Czajka
 Powiatowego Urzędu
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

← Wejście na plac zabaw



bilans terenu, legenda		pow.[m ²]	[%]
	granica opracowania	2070,00	100,00
	istniejąca nawierzchnia utwardzona	2,00	0,06
	elementy przeznaczone do wyburzenia		
	elementy małej architektury (istniejące)		
	elementy małej architektury (projektowane)		
	powierzchnia zderzenia urządzeń zabawowych, wg. EN-1176		
	nawierzchnia trawiasta	1791,00	86,52
	nawierzchnia bezpieczna piaskowa (projektowana)	248,00	11,98
	piaskownica (projektowana)	21,60	1,04
	ogrodzenie placu zabaw (projektowane)		

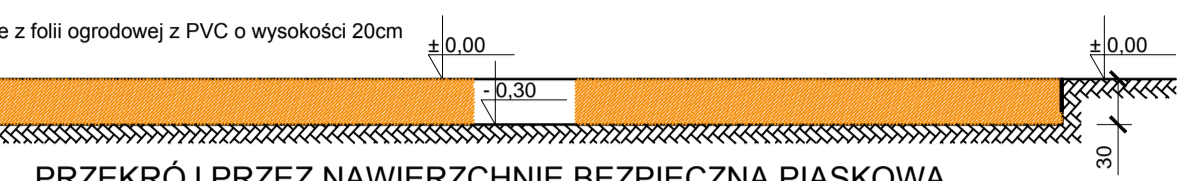
ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA
 50-241 Wrocław, ul. Henryka Poboznego 16/38, tel. 607 69 35 79, e-mail: salagacki.a@post.pl

Asyst. proj.	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	Podpis	Data V.2014
Projektant	inż. Waław Słociński	Podpis	Skala 1:500

Objekt: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich, Nr rysunku **A-1**

Temat: Zagospodarowanie terenu placu zabaw

Projekt powstał na licencjonowanym oprogramowaniu Autocad Architecture 2012, nr licencji: 392-02729945



PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ PIASKOWĄ
 zgodną z EN-1176-1 i EN-1177,
 grubość warstwy 30cm, wielkość ziaren od 0,2 do 2mm, bez
 cząstek gliny i ilu

- UWAGI:
- Ze względu na charakter obiektu wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno - budowlanym a stanem istniejącym należy wyjasnić i uzgodnić z projektantem.
 - Zakres wykonania i obowiązki przy robótach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót).
 - Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej opracowania stanowią integralną jego część.
 - Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielanie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP. W czasie wykonywania robót należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie powinni zostać przeszkoleni w kwestiach przepisów BHP i ppoż.
 - Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały obowiązującym normom (posiadają odpowiednie atesty i oprototy).
 - Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać ściśle według wytycznych i instrukcji producenta.
 - Wymiary podane w cm, gdy wysokościowo w metrach. Wymiary nawierzchni bezpiecznej i nawierzchni utwardzonych podane od wewnętrznej strony obrzeża.

inventaryzacja zieleni, nowe nasadzenia

symbol	gatunek rośliny	obwód gnia korony [cm]	średnica korony [m]	wysokość [m]
d1	Klon jawor (<i>Acer platanoides</i>), istn.	110	6	10
d2	Olśza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), istn.	127	7	12
d3	Olśza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>), istn.	70	8	12
d4	Klon jawor (<i>Acer platanoides</i>), istn.	220	10	14
d5	Czeremcha pospolita (<i>Prunus padus</i>), istn.	50	5	4
d6	Wierzba mandzurska (<i>Salix babylonica var. pekinensis</i>), istn.	25	2	4
d7	Wiąz polny (<i>Ulmus carpiniflora</i>), istn.	45	5	5
d8	Zywnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	3
d9	Wierzba mandzurska (<i>Salix babylonica var. pekinensis</i>), istn.	20	2	4
d10	Zywnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	3
d11	Zywnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	2,5
d12	Zywnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istn.	20	1,5	2
d13z	Ligust pospolity (<i>Ligustrum vulgare</i>), istn. zywopłot	nd.	0,8	1,5
d14z	Pęcherznica kaliniolista (<i>Physocarpus opulifolius</i>) odmiana Diabolo, 25szt.	min. 3 kłęczka o wysokości 90cm,		
d15	Zywnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istniejący do przesadzenia w miejsce d15	30	1	3
d16	Zywnik zwyczajny (<i>Thuja occidentalis</i>), istniejący do przesadzenia w miejsce d16	20	1	1
d17	Śliwa wiśniowa czerwonoistna (<i>Prunus cerasifera atropurpurea</i>) 2szt.	min. 100cm wysokości		
d18	Wierzba mandzurska (<i>Salix babylonica var. pekinensis</i>), 3szt.	min. 100cm wysokości		

Węście na plac zabaw

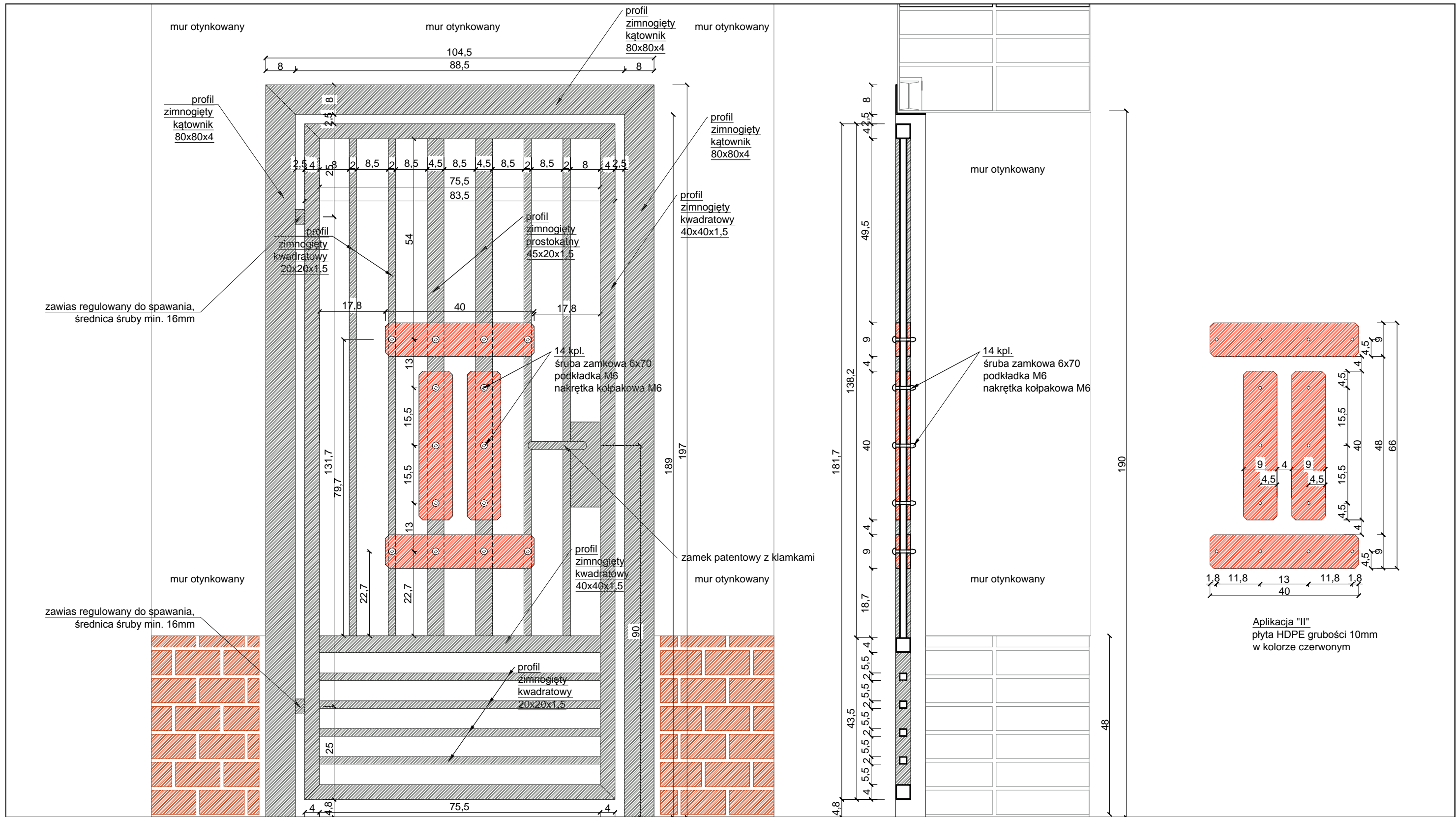
bilans terenu, legenda		pow [m ²]	%
granicz opracoowania		2070,00	100,00
istniejąca nawierzchnia utwardzona		2,00	0,06
elementy przeznaczone do wyburzenia			
elementy małej architektury (istniejące)			
elementy małej architektury (projektowane)			
powierzchnia zderzenia urządzeń zabawowych, wg EN-1176			
nawierzchnia trawiasta		1791,00	86,52
nawierzchnia bezpieczna piaskowa (projektowana)		248,00	11,98
piaskownica (projektowana)		21,60	1,04
ogrodzenie placu zabaw (projektowane)			

Aleksander Sałagacki ARCHITEKTURA
 60-241 Wrocław, ul. Henryka Roboznego 16/28, tel. 607 69 35 78, e-mail: sa@sa.pl, @sa.pl

Asyst. proj. mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki Podpis: Data V.2014
 Projektant inż. Wacław Stociński 13472Wm Podpis: Skala 1:100

Obiekt: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich. Nr rysunku: A-2
 Temat: Szczegółowe zagospodarowanie terenu placu zabaw

Projekt powstał na licencyjnym oprogramowaniu Autodesk Architecture 2012, nr licencji: 352-02729845

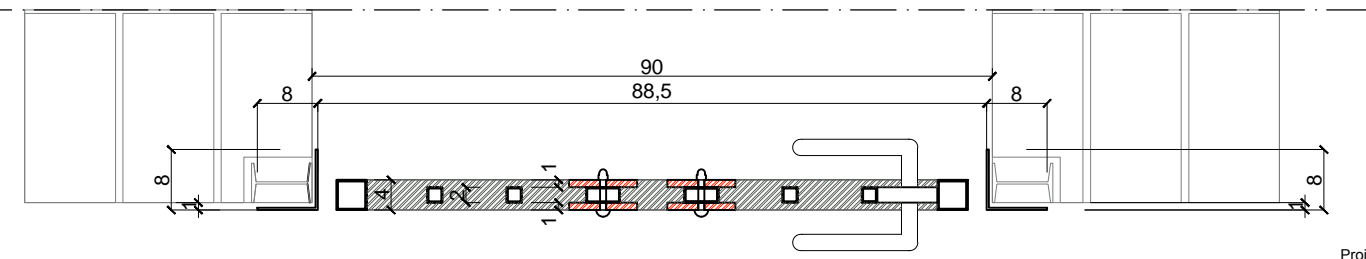


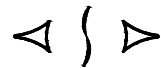
zawias regulowany do spawania,
średnica śruby min. 16mm

zawias regulowany do spawania,
średnica śruby min. 16mm

UWAGA!
Profil kotwiony w gruncie na głębokość 60cm
w fundamencie betonowym z betonu C25/30

FURTKA WEJŚCIOWA (LEWA)
WIDOK OD STRONY PLACU ZABAW



 ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA 50-241 Wrocław, ul. Henryka Pobożnego 16/38, tel. 607 69 35 79, e-mail: sałagacki.a@post.pl			
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	Podpis	Data V.2014
Projektant	inż. Waław Słociński	134/72Wm	Podpis
Obiekt: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich,			Nr rysunku
Temat: Furtka wejściowa na plac Przedszkola Publicznego nr 2			A-3

Projekt powstał na licencjonowanym oprogramowaniu
Autocad Architecture 2012, nr licencji: 392-02729945

Panel 2DS zgrzewany punktowo z prętów stalowych (poziomych i pionowych).
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe + malowane proszkowo poliestrem na kolor RAL7030.

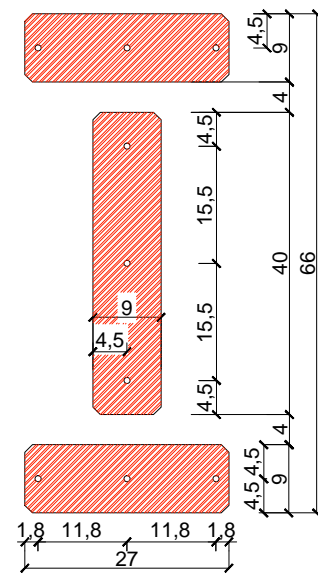
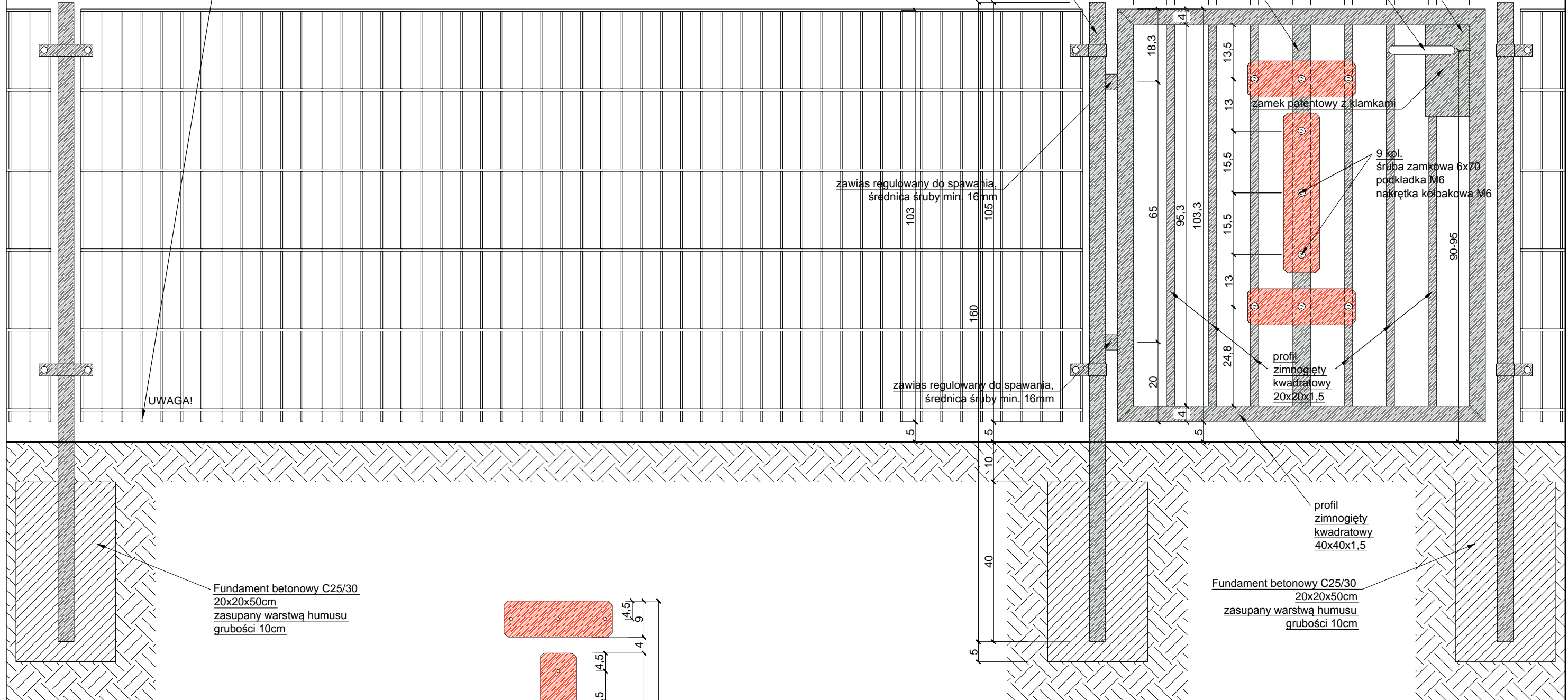
Średnica drutów pionowych: 6 mm
Średnica drutów poziomych (podwójne): 8 mm
wielkość oczek: 50 x 200 mm
szerokość panela: 2510 mm
Zakończenie jednostronnie drutami pionowymi o długości 30 mm.
UWAGA! By zabezpieczyć dzieci przed skaleczeniem, panel mocowany drutami 30mm do dołu

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe + malowane proszkowo poliestrem na kolor RAL7030

SŁUPKEK
profil zimnogięty prostokątny 60x40x2
wysokości 1400
w rozstawie co 2580mm
zamykany od góry daszkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego

FURTKA
z profili stalowychprofil zamek patentowy z klamkami

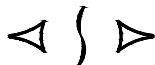
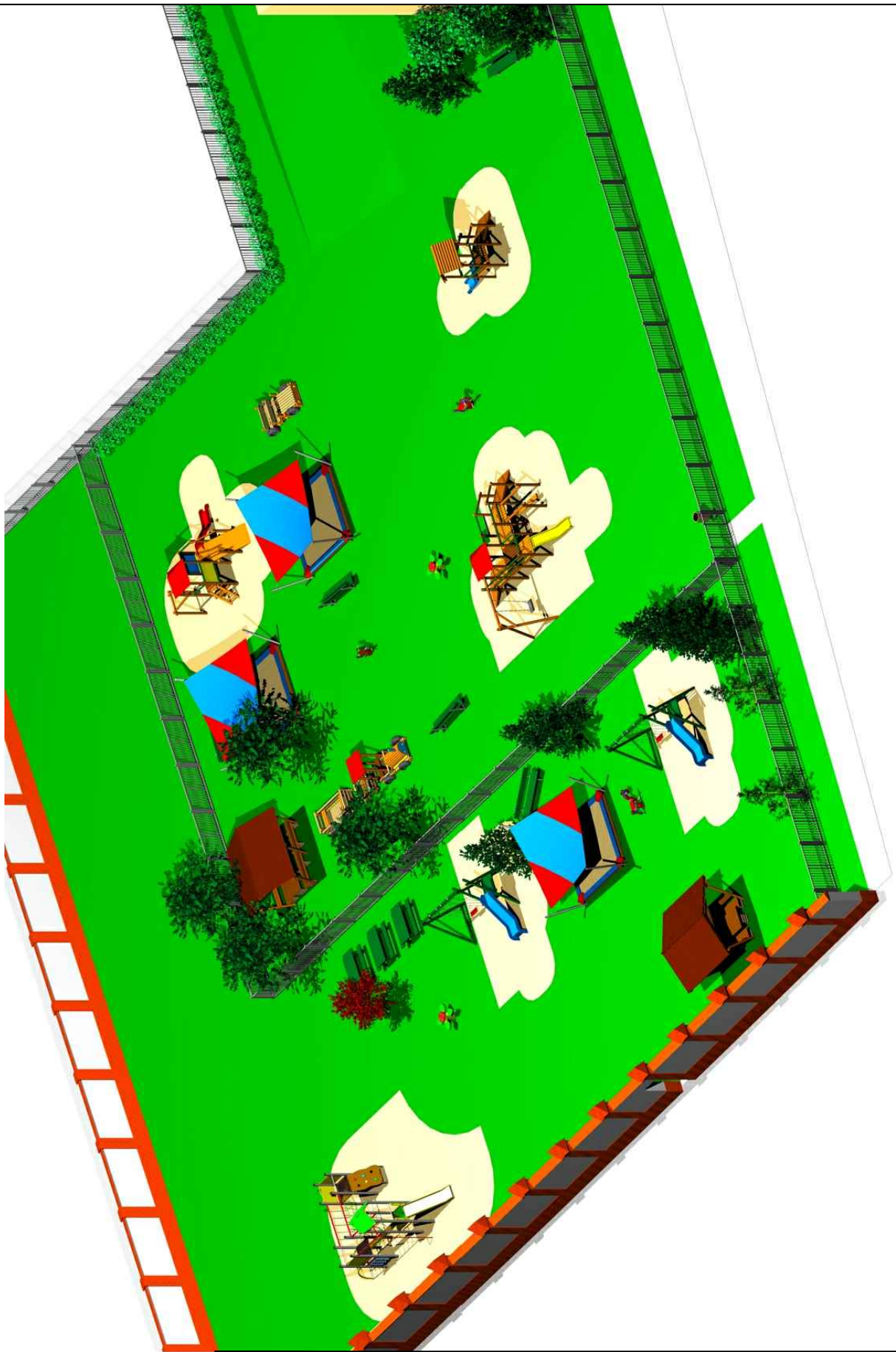
profil zimnogięty prostokątny 45x20x1,5



Aplikacja "1"
płyta HDPE grubości 10mm
w kolorze czerwonym

ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA			
50-241 Wrocław, ul. Henryka Pobożnego 16/38, tel. 607 69 35 79, e-mail: salagacki.a@post.pl			
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	Podpis	Data V.2014
Projektant	inż. Waław Słociński	134/72Wm	Podpis
Objekt: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich,			Nr rysunku
Temat: Furtka wejściowa i ogrodzenie na plac Przedszkola Publicznego nr 1			A-4

Projekt powstał na licencjonowanym oprogramowaniu Autocad Architecture 2012, nr licencji: 392-02729945



ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA

50-241 Wrocław, ul. Henryka Pobożnego 16/38, tel. 607 69 35 79, e-mail: salagacki.a@post.pl

Asyst. proj.	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki		Podpis		Data V.2014
Projektant	inż. Waclaw Stociński	134/72Wm	Podpis		
Obiekt: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Publicznym nr 1 i nr 2 przy ulicy Krzywej w Ząbkowicach Śląskich, Temat: Wizualizacja placu od strony południowej					Nr rysunku A-5