

# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

opracowanie, Warszawa grudzień 2018 r.

## PROJEKT BUDOWLANY

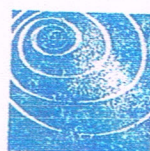
Nazwa projektu i adres obiektu:  
Projekt usytuowania elementów małej architektury  
na terenie szkoły przy ul. Kameralnej w Józefostawie,  
Gmina Piaseczno

Numer ewidencyjny działki: 378  
z obrębu: 0019, Józefostaw  
Kategoria obiektu: VIII inne budowle

Inwestor:  
Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa:

Kształtownia.pl Urszula Michalska  
Ul. Bawełniana 11, 01-480 Warszawa



KSZTAŁTOWNIA.PL  
URSZULA MICHALSKA  
NIP: 115-261-99-55 Regon 142954554  
01-480 Warszawa, ul. Bawełniana 11  
tel. (01-25) 400 100 fax (22) 566-92-61  
e-mail: ksztaltownia@gmail.com

Branża/zakres	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant główny	mgr inż. arch. Julian Żmijewski	MA/081/18 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Urszula Michalska mgr inż. arch. kraj.
	mgr inż. arch. kraj. Urszula Michalska	-	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Marta Truskiewicz	-	

ARTUR STOLARZAK  
WŁAŚCICIEL FIRMY

# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot inwestycji.....	3
2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
2.3. Projektowane rozbiórki.....	3
2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
2.5. Informacja o Miejscowym planie zagospodarowania terenu.....	4
2.6. Informacja o dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	4
3. Nawierzchnie.....	4
3.1. Nawierzchnie z kostki betonowej.....	4
3.2. Nawierzchnie z płyt gumowych.....	5
3.3. Tabelaryczne zestawienie projektowanych nawierzchni.....	6
4. Rozwiązania wysokościowe.....	6
5. Odwodnienie terenu.....	6
6. Mała architektura.....	6
7. Zieleni.....	8
7.1. Materiał roślinny.....	8
7.2. Sadzenie drzew i krzewów.....	9
7.3. Pielęgnacja po posadzeniu krzewów i drzew.....	10
7.4. Informacja dot. Ogólnych zaleceń przy wykonaniu prac związanych z sadzeniem oraz pielęgnacją roślinności.....	10
7.5. Tabelaryczne zestawienie materiału roślinnego.....	11
8. Informacja o wpisie obiektu do rejestru zabytków oraz innych formach ochrony.....	11
9. Wpływ eksploatacji górniczej.....	11
10. Przewidywane zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	11
11. Obszar oddziaływania obiektu.....	11
12. Kategoria geotechniczna obiektu.....	12
13. Spis rysunków.....	12
14. Współrzędne geodezyjne.....	13
15. Elementy wyposażenia - wkładki.....	13

ARTUR STOLARZAK

  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## 1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- wytyczne inwestora
- mapa do celów projektowych
- zapisy Planu Miejsowego

## 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Projekt usytuowania elementów małej architektury na terenie szkoły przy ul. Kameralnej w Józefosławiu, Gmina Piaseczno, w zakresie:

- montażu nowych obiektów małej architektury
- wykonanie utwardzenia terenu na podbudowie z elastycznej kostki z granulatu gumowego,
- wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej szarej na podsypce cementowo piaskowej,
- demontażu istniejącego i montażu nowego ogrodzenia.

### 2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi część trawnika na terenie szkoły podstawowej przy ul. Kameralnej w Józefosławiu, gmina Piaseczno. Od strony zachodniej i północnej inwestycja graniczy z komunikacją wewnętrzną, od południa z parkingiem, a dalej ulicą Kameralną, od wschodu znajduje się budynek szkoły. W części północno – zachodniej znajduje się istniejący plac zabaw, który poza korektą przebiegu ogrodzenia oraz zmianą usytuowania tablicy z regulaminem pozostaje poza zakresem działań bez ingerencji w układ znajdujących się na nim urządzeń.

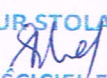
### 2.3. Projektowane rozbiórki

W ramach zamierzenia budowlanego planuje się:

- demontaż części istniejącego ogrodzenia.

### 2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu ma na celu stworzenie dodatkowego miejsca do spędzania czasu dla uczniów. Projekt przewiduje:

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

- montaż ławek, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, siedzisko drewniane, dł. 1.8m (3 szt.)
- montaż urządzenia wielofunkcyjnego, konstrukcja stalowa, HPDE, wym. 15.1 m x 4.8 m, z zasobu Inwestora (1 szt.),
- montaż tablicy z regulaminem (1szt.), konstrukcja drewno i sklejka, wym. 2 x 0.6 m,
- ułożenie kostki betonowej szarej na podsypce cementowo piaskowej,
- ułożenie na podbudowie kostki elastycznej z granulatu gumowego 50x50 cm.

### 2.5. Informacja o Miejscowym planie zagospodarowania terenu

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 1285/XLIII /2018 z dnia 17.01.2018 r.). Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z zapisami ww. planu pod względem sposobu zagospodarowania terenu oraz założonej w nim minimalnej powierzchni biologicznie czynnej.

Bilans terenu:

powierzchnia działki ogółem	20 900 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowana	6 985 m <sup>2</sup>
powierzchnia utwardzona	8 712.78 m <sup>2</sup>
powierzchnia biologicznie czynna	5 186.22 m <sup>2</sup> tj. 24.8 % powierzchni działki

### 2.6. Informacja o dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt będzie w pełni dostępny dla osób z niepełnosprawnościami. W projekcie nie przewiduje się realizacji schodów oraz innych konstrukcji związanych ze zmianą różnicy wysokościowych na terenie działki.

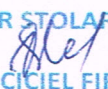
## 3. Nawierzchnie

Projekt zakłada utwardzenie terenu z kostki betonowej szarej na podsypce cementowo piaskowej oraz utwardzenie terenu na podbudowie kostką elastyczną z granulatu gumowego 50x50 cm.

### 3.1. Nawierzchnie z kostki betonowej

Występowanie: strefa wejściowa na plac zabaw.

Kolorystyka: zgodna z istniejącą nawierzchnią na placu zabaw

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY



## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Obrzeża: obrzeża betonowe szare, 8x30x100cm, montowane liniowo na ławie betonowej;

8(6)cm	Kostka betonowa (spadek 2%)
5(20)cm	Podsypka piaskowa   cementowo piaskowa (1:12)
	Grunt rodzimy

Alternatywnie:

8(6)cm	Kostka betonowa (spadek 2%)
5 cm	<del>Podsypka piaskowa</del>   cementowo piaskowa
10(20) cm	Tłuczeń kamienny lub żwir (spadek 2%)
	Grunt rodzimy

Nawierzchnia z kostki betonowej zgodna kolorystyką i parametrami z kostką istniejącą. Spoiny wypełnić piaskiem lub zaprawą cementowo – piaskową. Zachować spadki 2%.

### 3.2. Nawierzchnie z płyt gumowych

Występowanie: strefa pod urządzeniem wielofunkcyjnym przeniesionym na terenie obiektu z zasobu Inwestora.

Kolorystyka: zgodna z istniejącą nawierzchnią: czerwona

Obrzeża: obrzeża elastyczne Euroflex, czerwone; Alternatywnie: obrzeża betonowe szare, 8x30x100cm; montowane liniowo na ławie betonowej;

7 cm	Płytki   płytki sportowe Euroflex
<del>2,3 cm</del> 5	<del>Piasek kruszony   kruszywo łamane</del> <del>PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA</del> <del>frakcja 0/5 mm gr. 2 cm   frakcja 0/8 mm gr. 3 cm</del> (zagęszczane mechanicznie)
15 cm	Tłuczeń kamienny 0-32 mm
	Grunt rodzimy

Alternatywnie:

7 cm	Płytki   płytki sportowe Euroflex
2.5 cm	Asfalt lub beton z otwartymi porami, przepuszczalny dla wody (spadek 2%)
20 cm	Tłuczeń kamienny 0-32 mm (zagęszczany mechanicznie, spadek 2%)
	Grunt rodzimy

ARTUR STOLARZAK

WŁAŚCICIEL FIRMY



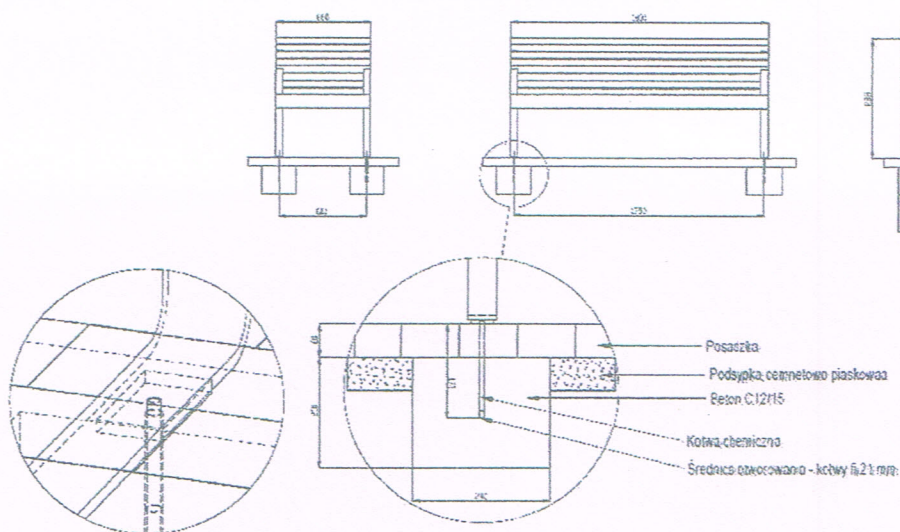
# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ustawienie ławek parkowych (3 szt.), montaż urządzenia wielofunkcyjnego z zasobu Inwestora (1 szt.) oraz tablicy informacyjnej z regulaminem korzystania z urządzenia (1 szt.).

## 6.1 Ławki parkowe

Ławki parkowe należy zamontować wg zaleceń oraz instrukcji producenta. Zakłada się montaż ławek z drewna tożsamy z istniejącymi ławkami na lokalnym placu zabaw.

Przykładowe fundamentowanie ławek



## 6.2 Zestawienie małej architektury

**Uwaga:** W projekcie wskazano usytuowanie, układ oraz ilość elementów wyposażenia. Podane poniżej opisy oraz zdjęcia przykładowych rozwiązań mają na celu wskazanie charakteru, estetyki, kształtu, kolorystyki, materiału oraz formy proponowanych elementów wyposażenia. Zamieszczone zdjęcia przykładowe wyposażenia nie stanowią elementu niniejszego projektu koncepcyjnego i objęte są odrębnymi prawami autorskimi lub patentem. Autorzy niniejszego opracowania nie są właścicielami praw autorskich do podanych na zdjęciach wzorów. Autorzy wskazanych poniżej elementów wyposażenia zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631 z późn. zmianami) zastrzegają sobie prawa autorskie do w/w produktów. Na podstawie zawartych w dokumentacji zdjęć i opisów nie można wykonywać żadnych elementów projektu wyposażenia bez wiedzy i zgody ich autorów. Wykonawca zobowiązany jest wykonać elementy wyposażenia z użyciem właściwych produktów lub wykonać je w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa w tym w zakresie ochrony praw autorskich. Ewentualna zmiana wyposażenia wymaga uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem.

Ozn.	ELEMENTY WYPOSAŻENIA (DFA)	Ilość
Og.	Ogrodzenie tożsamy z istniejącym (mb)	39.17
Ta.	Tablica z regulaminem tożsama z istniejącą	1.00
Ła1	Ławki z oparciem tożsame z istniejącymi	3.00
Ko	Kosz na odpady tożsamy z istniejącymi	1.00
U1.	Urządzenie wielofunkcyjne HAPS przeniesione z zasobu Inwestora	1.00
	<b>Rozbiórki</b>	
	ogrodzenie do rozebrania (mb)	14.00

ARTUR STOLARZAK  
*[Signature]*  
WŁAŚCICIEL FIRMY



## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Szczegółowy opis elementów wyposażenia został załączony do dokumentacji w formie wkładki na końcu opisu (Elementy wyposażenia - wkładki).

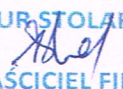
W związku z rozszerzeniem placu zabaw i rozbiórką ogrodzenia należy wykonać projekt dodatkowego oświetlenia placu zabaw z przeniesionym urządzeniem. Należy również zlikwidować istniejący na terenie przyszłej lokalizacji urządzenia kran. Projekt branży elektrycznej oraz wodno-kanalizacyjnej nie znajduje się w zakresie bieżącej dokumentacji.

### 7. Zieleń

Projekt zakłada zachowanie istniejącej zieleni, realizację nowych nasadzeń z krzewów niskich, i średnich, sadzenie drzew.

#### 7.1. Materiał roślinny

- Wykonawca powinien zadbać, aby materiał roślinny i wszystkie inne materiały niezbędne do wykopania, transportu i dostarczenia na miejsce spełniały wskazane standardy, wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym na zestawieniu tabelarycznym roślin.
- Wykonawca jest zobowiązany poinformować Projektanta, gdy któreś rośliny nie są dostępne w rozmiarze, odmianie czy ilości określonej w zestawieniu tabelarycznym roślin.
- Wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym odpowiednim dla wielkości rośliny i odmiany.
- Zakupione rośliny muszą posiadać parametry określone szczegółowo w zestawieniu projektowanej szaty,
- System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, w przypadku krzewów każde sadzonki powinny być odpowiednio rozgałęzione. Materiał winien być zgodny z Zaleceniami Jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich, opisami zawartymi w dokumentacji.

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## 7.2. Sadzenie drzew i krzewów

- Powierzchnię gruntu przy każdym posadzonym drzewie należy uformować w kształcie misy o spadkach w stronę pnia drzewa, tak, aby gromadziła ona wodę opadową w obrębie systemu korzeniowego.
- Miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową.
- Doły pod krzewy powinny mieć wielkość odpowiednią do wyspecyfikowanego materiału w projekcie oraz zostać zaprawione w pełnej objętości ziemią urodzajną.
- Misę wysypać korą mieloną na grubość 3 cm.
- Rośliny należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły poprzednio w szkółce.
- Doły pod drzewa i krzewy powinny mieć wielkość co najmniej 2 razy większą od bryły oraz powinny być przygotowane tak, aby korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać, w tym celu dół powinien być dobrze zdrenowany i wyłożony warstwą luźnej ziemi, o grubości co najmniej 10 cm, oraz zaprawiony w pełnej objętości ziemią urodzajną
- Misę wysypać korą mieloną na grubość min. 5 cm
- Sadzić należy na taką samą głębokość, na jaką rosły poprzednio w szkółce
- W czasie sadzenia nie wolno dopuścić do rozpadnięcia się bryły
- Po posadzeniu, stabilizacji i częściowym zasypaniu bryły w miejscu docelowym należy BEZWZGLĘDNIE przeciąć i usunąć owinięte wokół szyi korzeniowej wszelkie oploty z drutów stalowych łączące siatkę i rozwiązać węzeł juty.
- Doły sadzeniowe należy wypełnić wykorzystując w części glebę miejscową w celu minimalizowania różnic w budowie i stopniu zagęszczenia podłoża wewnątrz dołu i w jego otoczeniu
- Wsypywane do dołu podłoże należy sukcesywnie zagęszczać
- Posadzone drzewa należy stabilizować:
  - 3 palikami na jedno drzewo, które należy w górnej części połączyć sztywno drewnianymi poprzeczkami, a drzewo umocować do palików przy pomocy elastycznych taśm do wiązania drzew
    - Pale należy umieszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej
    - Pale winny być okorowane, wygładzone, o długości odpowiedniej do specyfikowanego materiału
    - Jako wiązania należy wykorzystać taśmy lub sznury. Umieszczać je na wysokości około 2/3 pnia i montować tak, aby nie uszkadzać kory.

ARTUR STOLARZAK  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## 7.3. Pielęgnacja po posadzeniu krzewów i drzew

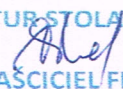
Na prawidłową pielęgnację, warunkującą prawidłowe przyjęcie się oraz wzrost roślin składają się następujące elementy:

- Podlewanie, sukcesywne usuwanie chwastów, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych;
- Wymiana uszkodzonych palików i wiązań przy drzewach;
- Wymiana chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych roślin;
- Usuwanie chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych gałęzi drzew i krzewów;
- Zasilanie nawozami;
- Usuwanie pędów wyrastających z podkładki i z pnia poniżej nasady korony;
- Usuwaniu odrostów korzeniowych;
- Systematyczne podlewanie drzew i krzewów w okresie letnim;
- Jednokrotne zasilenie posadzonych drzew i krzewów nawozami mineralnymi o wydłużonym działaniu;
- Uzupelnianie i poprawianie palików oraz wiązań (drzewa);
- Usuwanie chwastów w nasadzeniach roślinnych - 4 razy w okresie wegetacyjnym;
- Uzupelnianie kory;
- Poprawianie mis przy drzewach;
- Opryski przeciwko szkodnikom i chorobom - w razie konieczności;
- Usuwanie przekwitniętych kwiatostanów (dotyczy krzewów);
- Utrzymywanie roślin w stanie niepogorszonym, wymiana obumarłych roślin.

## 7.4. Informacja dot. Ogólnych zaleceń przy wykonaniu prac związanych z sadzeniem oraz pielęgnacją roślinności

Pielęgnacja obejmuje pielenie, podlewanie w okresie suszy, usuwanie wiosenne suchych kęp i kwiatostanów. W razie zauważenia szkodników, chorób – drzewa i krzewy leczyć lub wymienić wg. ustaleń z Inwestorem.

Zakłada się oddzielenie krzewów od trawników bez obrzeżowe (docinanie murawy). Alternatywnie można zastosować oddzielenie krzewów od powierzchni trawników listwą z tworzywa sztucznego typu Ekobord.

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## 7.5. Tabelaryczne zestawienie materiału roślinnego

Materiał roślinny (szt.)				
Ozn.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry zakupu materiału szkółkarskiego   rozstawa	Ilość (szt.)
Ozn.	<b>DRZEWA:</b>			
D1	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	Pa 200-220 3xp, 20-25	3
	<b>KRZEWY:</b>			
K1	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	Dereń biały	C3/C5, 4-5 pędów, 70-90cm, 1x1 m	32.00
K2	<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	Tawuła norweska	C5, 4-5pędów 50-60cm, 0.8x0.8 m	50.00
K3	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmound'	Tawuła japońska	C5, 4-5pędów 50-60cm, 1x1 m	10.00
jedn.	Wykończenie powierzchni pod nasadzeniami			
m3	kora odkwaszona gr. warstwy min. 5 cm	45m2		2.25

## 8. Informacja o wpisie obiektu do rejestru zabytków oraz innych formach ochrony

Projektowany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków ani objęty inną formą ochrony.

## 9. Wpływ eksploatacji górniczej

Obiekt nie znajduje się w terenie objętym eksploatacją górniczą.

## 10. Przewidywane zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Przewidywane prace budowlane polegające na montażu elementów małej architektury oraz utwardzeniu terenu wraz z realizacją nasadzeń roślinnych nie będą miały wpływu na stan środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników.

## 11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działki na której jest zlokalizowany. Żadna z sąsiednich działek nie znajduje się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

Informacje dot. obszaru oddziaływania obiektu została określona w oparciu o następujące przepisy.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi Zmianami);

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY



## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

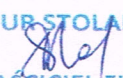
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 717) z późniejszymi zmianami.
- Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym:
- nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 59.1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- nie jest wymagane uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a tym samym raportu zgodnie z art. 71.2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

### 12. Kategoria geotechniczna obiektu

W związku z zakresem planowanych robót, dla projektowanego obiektu przyjmuje się kategorię geotechniczną I. Projekt nie zakłada wykonywania wykopów powyżej 2 m głębokości. Jednocześnie charakter inwestycji polegający na montażu obiektów małej architektury oraz utwardzeniu terenu, nie zakładającym ruchu pojazdów, nie wymaga wykonania odwiertów geotechnicznych określających istniejące warunki gruntowe.

### 13. Spis rysunków

1. Projekt Zagospodarowania Terenu, skala 1:500, nr PB-AK-JOZ-01 (dokumentacja do zgłoszenia).
2. Projekt usytuowania DFA, skala 1:200, nr PBW-AK- JOZ -01

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY









Zakres opracowania ABCD		Dobór gatunkowy:	
granicę działek		DRZEWA:	Ilość
podstawowe wymiary		D1. Acer platanoides	3 szt.
elementy do likwidacji		KRZEWY:	
drzewa liściaste istniejące		K1. Cornus alba 'Sibirica'	32 szt.
drzewa liściaste istniejące		K2. Spiraea niponica 'Grelshheim'	11 szt.
drzewa liściaste istniejące		K3. Spiraea japonica 'Goldmound'	11 szt.
krzewy liściaste istniejące			
krzewy liściaste istniejące			
nawierzchnie utwardzone kostka betonowa			
nawierzchnia utwardzona bezpieczna tożsama z istniejącą płyty gumowe 50x50 cm			
Ła ławki z oparciem tożsame z istniejącymi			
Ko kocz na odpady tożsame z istniejącymi			
Ta tablica z regulaminem przeniesiona			
U1. przeniesione urządzenie zabawowe			
Og. ogrodzenie projektowane tożsame z istniejącym			
drzewa projektowane			
krzewy projektowane			
punkty licytacja geodezyjnego - współrzędne			

# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



Nazwa projektu: Projekt usytuowania elementów małej architektury na terenie szkoły przy ul. Kameralnej w Józefowie, gm. Płocko, działka nr ew. 378, wieś Józefów, gm. Płocko

Investor: Gmina Józefów, ul. Kołosa 5, 05-500 Józefów

Jednostka projektowa: Kancelaria Usług Architektonicznych, ul. Bawołowa 11, Warszawa

Wyd (nazwa) rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Strona: 1 z 2

Data: 10.12.2019

Skala: 1:200

Autorka: Anna Józefowska

Projektant: Anna Józefowska

Wzrost: 1,70 m

Waga: 60 kg

Temat: Projekt zagospodarowania terenu

Opis: Projekt zagospodarowania terenu szkoły przy ul. Kameralnej w Józefowie, gm. Płocko, działka nr ew. 378, wieś Józefów, gm. Płocko. Projekt zawiera plany zagospodarowania terenu, plany posadowienia elementów małej architektury, plany posadowienia drzew i krzewów, plany posadowienia ławek, plany posadowienia koszy na odpady, plany posadowienia tablicy z regulaminem, plany posadowienia urządzenia zabawowego, plany posadowienia ogrodzenia, plany posadowienia drzew i krzewów, plany posadowienia punktów licytacji geodezyjnego.

ARTUR STOLARZAK  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## > ELEMENTY WYPOSAŻENIA

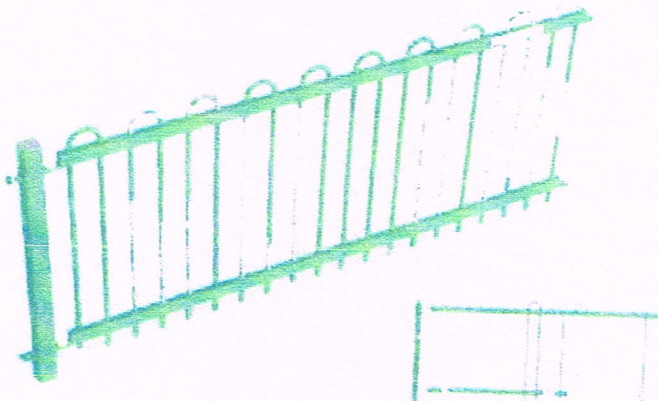
> Ła | Ławki | z oparciem: konstrukcja drewniana, tożsamy z ławkami istniejącymi



> Ta | Tablica informacyjna | konstrukcja drewniana, tożsamy z istniejącą



> Og | Ogrodzenie systemowe | konstrukcja metalowa, kolor zielony, tożsamy z istniejącym



ARTUR STOLARZAK  
*AS*  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

## > ELEMENTY WYPOSAŻENIA

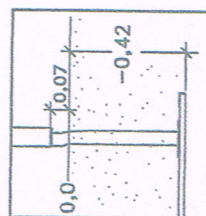
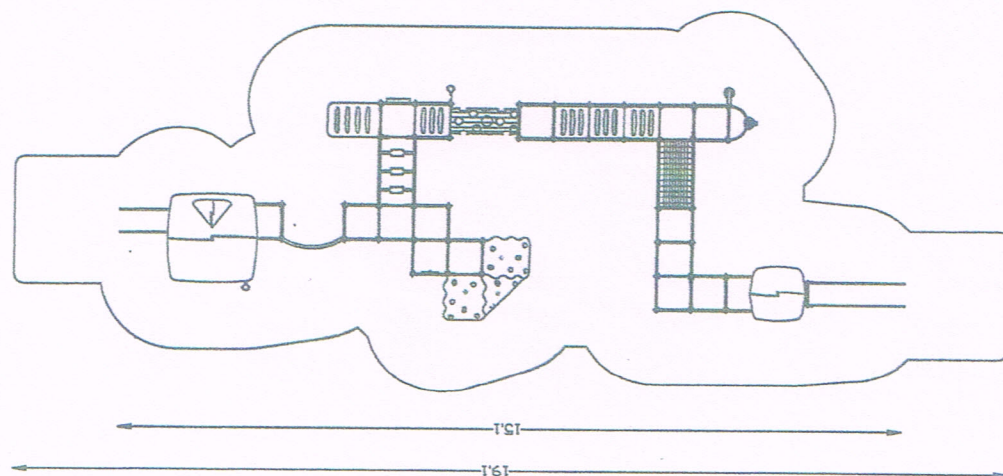
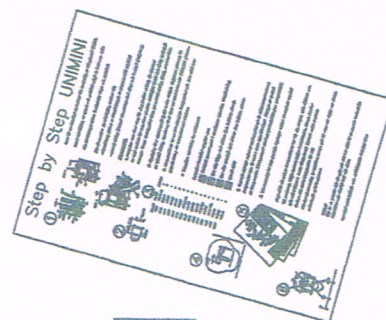
> U1| Urządzenie zabawowe wielofunkcyjne | Hags | urządzenie istniejące przeniesione z terenu obiektu |



ARTUR STOLARZAK  
*Artur*  
WŁAŚCICIEL FIRMY



## 6084 01



104 h



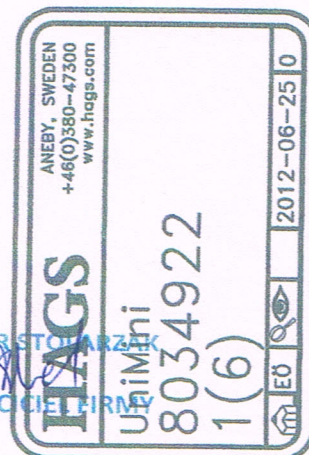
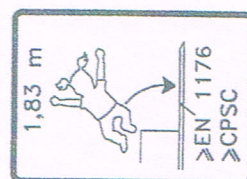
Varje vecka  
Every week  
Jede woche  
Chaque semaine



Varje säsong  
Every season  
Jedes Jahr  
Chaque saison



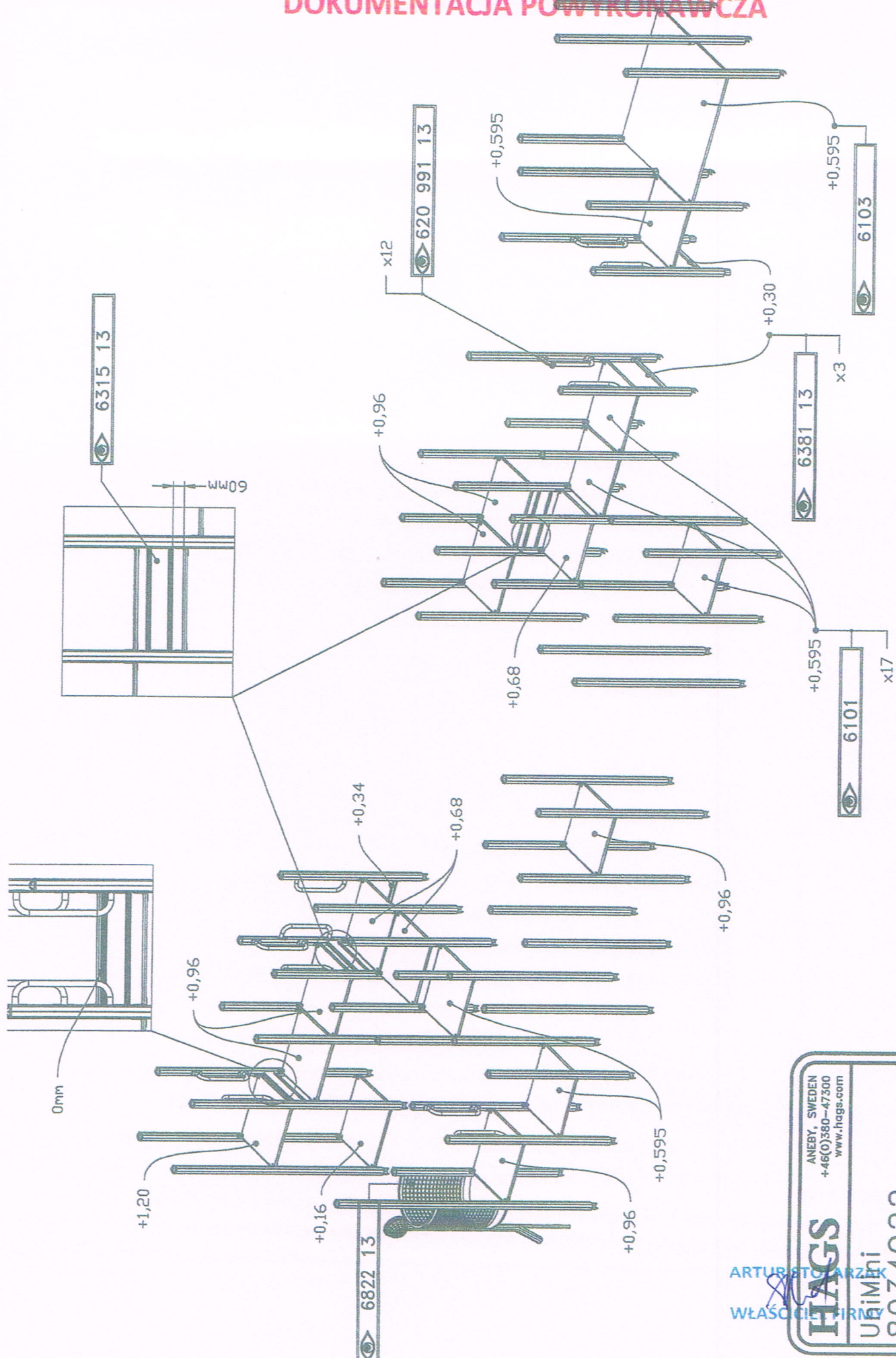
2-5



ARTUR STOLARZ  
WŁAŚCICIEL FIRMY



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



ARTUR STOCARZEK  
WŁAŚCICIEL FIRMY

<b>HAGS</b> ANEBY, SWEDEN +46(0)380-47300 www.hags.com	UmiMni 8034922 2(6)	2012-06-25 0
	0mm	



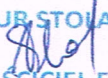




## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

W poniższych tabelach wskazano współrzędne projektowanych elementów zagospodarowania wraz z punktem tyczenia. Przyjęto geodezyjny układ współrzędnych 2000.

Józefostaw		
lp.	X	Y
1	7503591.4553	5774279.7871
2	7503592.3400	5774279.5200
3	7503594.0111	5774281.3189
4	7503598.6226	5774285.5779
5	7503599.0663	5774286.4376
6	7503600.2099	5774286.7125
7	7503584.5017	5774298.9543
8	7503581.7228	5774296.3307
9	7503582.2849	5774295.2081
10	7503581.3179	5774291.5198
11	7503584.6831	5774296.0931
12	7503584.3773	5774291.0511
13	7503594.0993	5774284.1782
14	7503592.1776	5774283.5991
15	7503590.0404	5774281.6524
16	7503571.1348	5774274.0621
17	7503572.5688	5774285.3777
18	7503578.8108	5774291.0907

ARTUR STOLARZAK  
  
WŁAŚCICIEL FIRMY