

Dokumentacja projektowa remontu placu zabaw
na działce nr 1181/57
przy ul. Broniewskiego w Jastrzębiu-Zdroju”

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:

Jastrzębie-Zdrój – Miasto na prawach powiatu
Al. Piłsudskiego 60; 44-335 Jastrzębie-Zdrój

Zarządca:

Miejski Zarząd Nieruchomości
ul. 1 Maja 55; 44-330 Jastrzębie - Zdrój

Lokalizacja inwestycji:

teren istniejącego - międzyosiedlowego placu zabaw przy ul. Broniewskiego
w Jastrzębiu - Zdroju
dz. nr 1181/57, obr. ewidencyjny 0008 Jastrzębie Zdrój
numer ewidencyjny działki: 246701_1.0008.AR_1.1181/57

Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Ziemek	upr. nr 08/02/DOIA	
Opracowanie:	mgr inż. architekt krajobrazu Piotr Siwik	-	

Kategoria obiektu budowlanego V – obiekty sportu i rekreacji



Brzeskie Przedsiębiorstwo Zieleni
Piotr Siwik
ul. Jana Pawła II 17/4
49-300 Brzeg

Wrocław, sierpień 2023r.

SPIS TREŚCI

I.	PODSTAWY OPRACOWANIA	3
1.	Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:.....	3
2.	Materiały do projektowania	4
3.	Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące.....	4
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
III.	PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	5
IV.	CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	6
V.	STAN PROJEKTOWANY	10
4.	Nowe urządzenia rekreacyjne	10
5.	Nawierzchnia piaskowa amortyzująca upadki	19
6.	Ogrodzenie	20
7.	Nawierzchnia trawnikowa	21
VI.	UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTÓW	21
VII.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	25
VIII.	R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500.....	26
IX.	R.2 PLANASZA PODSTAWOWA 1:200.....	27

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu jako obiektu rekreacji publicznej w formie doposażenia istniejącego placu zabaw, który wyposażony ma być w nowe objekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń rekreacyjnych. Zakłada się także częściowe pokrycie placu zabaw piaskową nawierzchnią amortyzującą upadki oraz wykonanie fragmentu ogrodzenia z przeniesieniem odcinka istniejącego.

Obiekt zaprojektowano zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym i w zgodzie z roboczymi ustaleniami z inwestorem.

Dnia 04-07-2023 przeprowadzono wizję lokalną, a następnie konsultacje z inwestorem i wnioskodawcą w celu doprecyzowania szczegółów założenia i określenia charakteru obiektu. Po ostatecznej akceptacji jednego z kilku opracowanych wariantów koncepcji przystąpiono do właściwych prac projektowych.

1. Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:

- Inwentaryzacja terenowa, wniosek do budżetu obywatelskiego, koncepcja przedprojektowa oraz pozostałe konsultacje.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225).
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679).
- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

2. Materiały do projektowania

Projekt został wykonany na mapie do celów projektowych aktualnej zatwierdzonej dnia 19-07-2023r.

3. Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące

Według wskazań z mapy - przez teren projektowanego placu zabaw przebiegają linie uzbrojenia podziemnego. Wszystkie urządzenia rekreacyjne rozplanowano jednak tak aby fundamenty odsunąć na odległość minimum 1,5m od wskazanych na mapie sieci. Brak jest zatem obiektów budowlanych pozostających w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem.

Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych i przy wykonywaniu prac ziemnych Wykonawca powinien jednak dokładnie przeanalizować teren, gdyż sytuacja rzeczywista może nieznacznie odbiegać od wskazanej na mapie. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

a) Stan prawny terenu

Teren opracowania obejmuje swoim zasięgiem rozległą działkę nr **1181/57, obręb: Jastrzębie - Zdrój**. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

b) Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej polegające na:

- przeniesieniu fragmentu ogrodzenia,
- wykonaniu wykopów,
- instalacji nowych obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych,
- wykonaniu pod najwyższymi urządzeniami piaskowej nawierzchni amortyzującej upadki,
- montażu fragmentu ogrodzenia z furtką,
- odtworzeniu trawnika.

III. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

a) Roboty zabezpieczające

Oznakowania w terenie i osłonięcia wymagają wszelkie pokrywy studzienek kanalizacyjnych, latarnie oświetleniowe a także inne urządzenia infrastruktury znajdujące się w obrębie terenu opracowania i na drogach dojazdowych do niego (np. latarnie), które są narażone na uszkodzenia podczas prac ciężkiego sprzętu.

Zaleca się składowanie materiałów budowlanych w jednym - określonym miejscu - najlepiej na płachtach plandeki - tak aby nie zagęszczać terenów nieobjętych budową. Zaleca się aby urobek z wykopów pod pole piaskowe załadować bezpośrednio na samochód ciężarowy - celem ograniczenia zniszczeń istniejących chodników. Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 2,0m od drzew.

Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy (tablica informacyjna i owinięcie obszaru wykopów kolorową taśmą, rozpiętą na słupkach). Ze względu na to, że inwestycja będzie prowadzona bezpośrednio przy istniejącym placu zabaw - na czas prowadzenia robót obszar całego placu należy wyłączyć z eksploatacji.

W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych.

b) Zabezpieczenie drzew i ochrona zieleni

Pnie 7 drzew znajdujących się bezpośrednio przy i na placu zabaw (wskazano je na granatowo na planszy podstawowej) należy owinać matą słomianą, tkaniną jutową lub innym miękkim materiałem do wys. 1,8m lub do wysokości korony, a następnie owinać warkoczem ze słomy i obłożyć do koła deskami unieruchomionymi opaskami z drutu (minimum 3szt. na drzewo - głównie od strony wykopów i nowego ogrodzenia). Dodatkowo gdyby jakiegokolwiek korzenie w/w drzew miały być zredukowane, przy wykonywaniu wykopów, wówczas prace te należy wykonać ręcznie (ostrym szpadlem) a rany zabezpieczyć maścią przeciwgrzybiczną.

Wszelkie prace ziemne wykonywane w odległości poniżej 1,5m od pnia należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na korzenie drzew, które nie mogą być niszczone. W przypadku konieczności ich skrócenia - należy odciąć je ostrym narzędziem i zabezpieczyć maścią przeciwgrzybiczną. Choć wszystkie fundamenty urządzeń rekreacyjnych zlokalizowane zostały w odległości ponad 1,0m od drzew, to w przypadku stwierdzenia krótszej niż rysowana na planszy odległości w terenie - należy utrzymać ten minimalny dystans 1,0m między drzewem a fundamentem. W przypadku ogrodzenia - należy rozmierzyć je tak aby słupki zlokalizować możliwie najdalej od pni drzew.

Przed rozpoczęciem robót konieczne jest sporządzenie inwentaryzacji zdjęciowej drzew celem udokumentowania ich stanu oraz zastosowanych zabezpieczeń. Podczas prac odbiorczych Inwestor oceni udatność zastosowanego zabezpieczenia drzew i zweryfikuje ewentualne uszkodzenia roślin.

Podczas przemieszczania się po terenie maszyn muszą one poruszać się tylko po wyznaczonej trasie - z minimalną prędkością - w celu minimalizacji zniszczeń otaczającego terenu. Nie wolno wjeżdżać ani przejeżdżać przez zadarnione tereny nieobjęte pracami, aby zminimalizować zniszczenia darni.

Po zakończeniu prac teren wokół zestawu do ćwiczeń powinien zostać przywrócony do stanu sprzed prac, między innymi:

- wszelkie pozostałości po pracach takie, jak gruz, gałęzie itp. powinny zostać uprzątnięte;
- w miejscach, gdzie rosła trawa należy wysiać trawę – skład gatunkowy mieszanki nasion złożony z kostrzewy trzcinowej w odmianach wąskolistnych / gazonowych. Szczegóły dotyczące odtworzenia trawników zawarto w osobnym dziale niniejszej dokumentacji - w końcowej części niniejszego opracowania.

c) Przeniesienie fragmentu ogrodzenia

Wschodni fragment istniejącego ogrodzenia placu zabaw z brama serwisową należy przenieść na kraniec zaprojektowanego - powiększonego placu zabaw. Wszelkie prace przy demontażu wskazanego na planszy fragmentu ogrodzenia należy prowadzić z zachowaniem ostrożności.

- Zdemontować panele ogrodzenia i skrzydła bramy.
- Odkopać / odsłonić słupki ogrodzenia.
- Wyciągnąć słupki wraz z fundamentami.
- Posadzić słupki w nowej lokalizacji przez zabetonowanie w gruncie betonem klasy minimum B20.
- Zamontować ponownie panele i skrzydła bramy.

Ponowny montaż ogrodzenia w nowej lokalizacji zaleca się skoordynować wraz z operacją montażu nowych odcinków ogrodzenia. Otwory po zdemontowanych słupkach należy zasypać ziemią i obsiać trawą.

IV. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

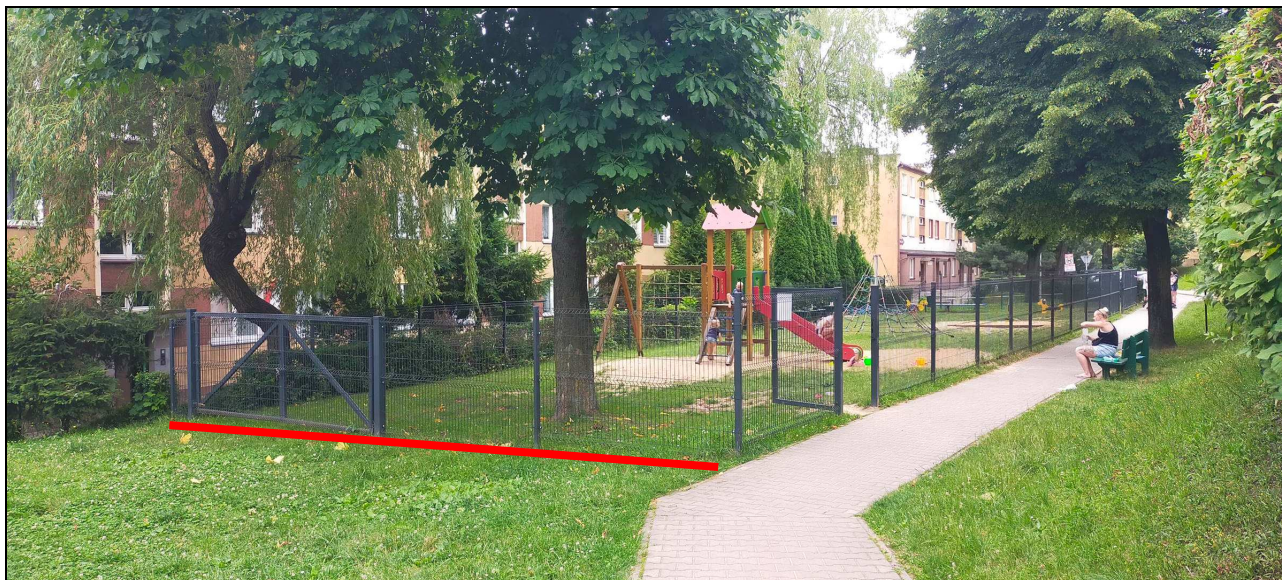
Obszar przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest na zadarnionym i niezabudowanym międzyosiedlowym terenie zieleni. Teren jest wolny od innych obiektów budowlanych mogących kolidować z inwestycją.

a) Ukształtowanie terenu

Teren opracowania charakteryzuje się równomiernym spadkiem od północnego zachodu w kierunku południowo wschodnim. Biorąc pod uwagę realizację inwestycji można przyjąć, że obecne zróżnicowanie wysokościowe pozostaje bez znaczenia dla wykonania instalacji wyposażenia jednak trzeba je wziąć pod uwagę przed zaplanowaniem montażu.

Od północy teren ogranicza chodnik z kostki betonowej, wzdłuż którego planuje się przeprowadzenie ciągu nowego ogrodzenia.

Należy zachować obecną rzeźbę terenu - nie planuje się niwelacji obszaru inwestycji gdyż musi być zachowana pełna komunikacja placu zabaw z otoczeniem.



Fot.1 Odcinek istniejącego ogrodzenia z bramą serwisową do przeniesienia na nowy kraniec placu zabaw (źródło: inwentaryzacja z dnia 04-07-2023r.)



Fot.2 Teren inwestycji - widok od północnego wschodu w kierunku istniejącego placu zabaw. Wskazano orientacyjny przebieg nowych odcinków ogrodzenia (źródło: inwentaryzacja z dnia 04-07-2023r.)



Fot.3 Istniejący plac zabaw i kolorystyka urządzeń, do której należy się dopasować - rurki i słupy stalowe - szare, a elementy płytowe - zielone, czerwone i żółte
(źródło: inwentaryzacja z dnia 04-07-2023r.).

b) Obiekty istniejące

Teren jest niezabudowany ale elementem, na który należy zwrócić uwagę przy lokowaniu urządzeń rekreacyjnych są sieci podziemne oraz ławki i drzewa.

c) Szata roślinna

Na terenie inwestycji rosną drzewa, które mają zostać wkomponowane w planowane zagospodarowanie. Cztery z nich zostaną zamknięte wewnątrz ogrodzenia, co nie wpłynie negatywnie ich kondycję. Największe z nich (kasztanowiec) znajduje się już na ogrodzonym obszarze placu zabaw. Pozostałe dwa młode klony i większa lipa rosną przy planowanym ciągu nowego ogrodzenia. Należy szczególnie uważać przy montażu słupków w pobliżu lipy drobnolistnej. Należy tak rozmierzyć lokalizację słupków aby znajdowały się możliwie najdalej od drzewa.

Należy zatem pamiętać o ręcznym prowadzeniu wykopów w odległości 1,5m od pnia drzew. W przypadku napotkania na korzenie należy je odciąć ostrym szpadlem. Prace należy prowadzić tak, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w korzenie drzew.

Wskazane na planszy podstawowej kolorem granatowym 7 drzew należy owinąć matą słomianą, tkaniną jutową lub innym miękkim materiałem do wys. 1,8m lub do wysokości korony, a następnie owinąć warkoczem ze słomy i obłożyć do koła deskami unieruchomionymi opaskami z drutu (minimum 3szt. na drzewo - głównie od strony wykopów i nowego ogrodzenia).

Sposób zabezpieczenia roślin przed uszkodzeniami oraz zasady wykonywania prac w pobliżu roślin podano w dziale dotyczącym prac przygotowawczych. Drzewa nie mogą ucierpieć na skutek prowadzenia prac.

Cała zniszczona podczas prac budowlanych nawierzchnia trawiasta poza polem piaskowym placu zabaw ma zostać odrestaurowana przez Wykonawcę - po zakończeniu robót.

d) Warunki gruntowe i wodne

W momencie prowadzenia inwentaryzacji teren był suchy, nie stwierdzono również występowania roślinności charakterystycznej dla terenów podmokłych - z wysokim poziomem wód gruntowych lub nieprzepuszczalną glebą.

Planuje się odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie w głębsze warstwy gleby i za pomocą spływu powierzchniowego - zgodnie z obecnym nachyleniem terenu - bez zmian warunków w stosunku do obecnej sytuacji hydrologicznej. Zastosowanie nawierzchni o lepszej przepuszczalności niż darni (nawierzchnia piaskowa) pozwoli na sprawniejsze odprowadzanie nadmiaru wód opadowych w przypadku wystąpienia deszczu nawalnego.

e) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego

Dla opracowywanej działki obowiązuje MPZP wprowadzony uchwałą nr XII/124/2007 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 28 czerwca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu jednostki Centrum o symbolu roboczym C80 w Jastrzębiu Zdroju. Teren opracowania oznaczono w miejscowym planie jako „**13 MW - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej**” i projektowane zagospodarowanie wpisuje się w przewidziane w planie **podstawowe przeznaczenie terenu**:

„1) *podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna wraz z niezbędną obsługą komunikacyjną, powiązaniem sieciami i obiektami infrastruktury technicznej oraz zielenią urządzoną i miejscami wypoczynku codziennego;*”

Nowy fragment placu zabaw wybudowany zostanie jako powiększenie obecnego placu zabaw - w obrębie terenu zieleni - w miejscu o charakterze rekreacyjnym i w związku z powyższym funkcja terenu nie zmieni się a uwarunkowania wynikające z dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego pozostają bez zmian.

- Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie posiada wpisu do rejestru zabytków, nie podlega również ochronie konserwatorskiej.
- Ponadto nie znajduje się w obszarze podległym szczególnej ochronie środowiska, a projektowana funkcja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wpłynie tym samym na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego.

Ponadto projektowana inwestycja nie będzie ograniczać:

- dostępu do drogi publicznej
- korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- dopływu światła dziennego oraz nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Poziom emisji występujący w wyniku przystąpienia do użytkowania planowanej inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm poza granicami lokalizacji inwestycji. Reasumując granice oddziaływania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach wskazanej działki.

V. STAN PROJEKTOWANY

a) Założenia programowe

Przewiduje się modernizację obecnego międzyosiedlowego terenu rekreacyjnego przeznaczonego dla dzieci przez jego powiększenie i doposażenie. Projektowane założenie ma umożliwić wszechstronny rozwój sprawności fizycznej u dzieci w wieku przedszkolnym, wczesnoszkolnym i szkolnym. Zaprojektowane urządzenia zapewnią atrakcję dla dzieci o zróżnicowanych zdolnościach motoryczno - ruchowych.

b) Założenia budowlane

Na placu zabaw mają zostać zainstalowane obiekty małej architektury w postaci nowych certyfikowanych urządzeń rekreacyjnych. Nowe elementy wykonane z metalu, sklejki i tworzyw sztucznych (LDPE i HDPE) oraz lin, posadowione w podłożu przez zabetonowanie betonem klasy minimum B-20.

Pod urządzeniami zabawowymi o wysokości upadkowej przekraczającej 1,0m utworzona ma być piaskowa nawierzchnia amortyzująca upadki zgodna z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, dostosowana parametrami do wysokości upadku poszczególnych urządzeń.

Wszystkie rodzaje nawierzchni w pełni przepuszczalne dla wody. Odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie w głębsze warstwy gleby oraz za pośrednictwem spływu powierzchniowego zgodnie z obecnym nachyleniem terenu.

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia całkowita działki nr 1181/57	~1905,0 m ²
Powierzchnia działki nr 1181/57 objęta zagospodarowaniem	– 447,0 m ²
Nawierzchnia piaskowa	– 120,3 m ²
Kubatura	– brak
Wysokość najwyższego obiektu	~ 3,4 m

4. Nowe urządzenia rekreacyjne

Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne urządzenia o konstrukcji metalowej oraz tworzywa LDPD i HDPE posadowionej w podłożu za pośrednictwem fundamentów z betonu klasy minimum B20 lub na bloczkach betonowych.

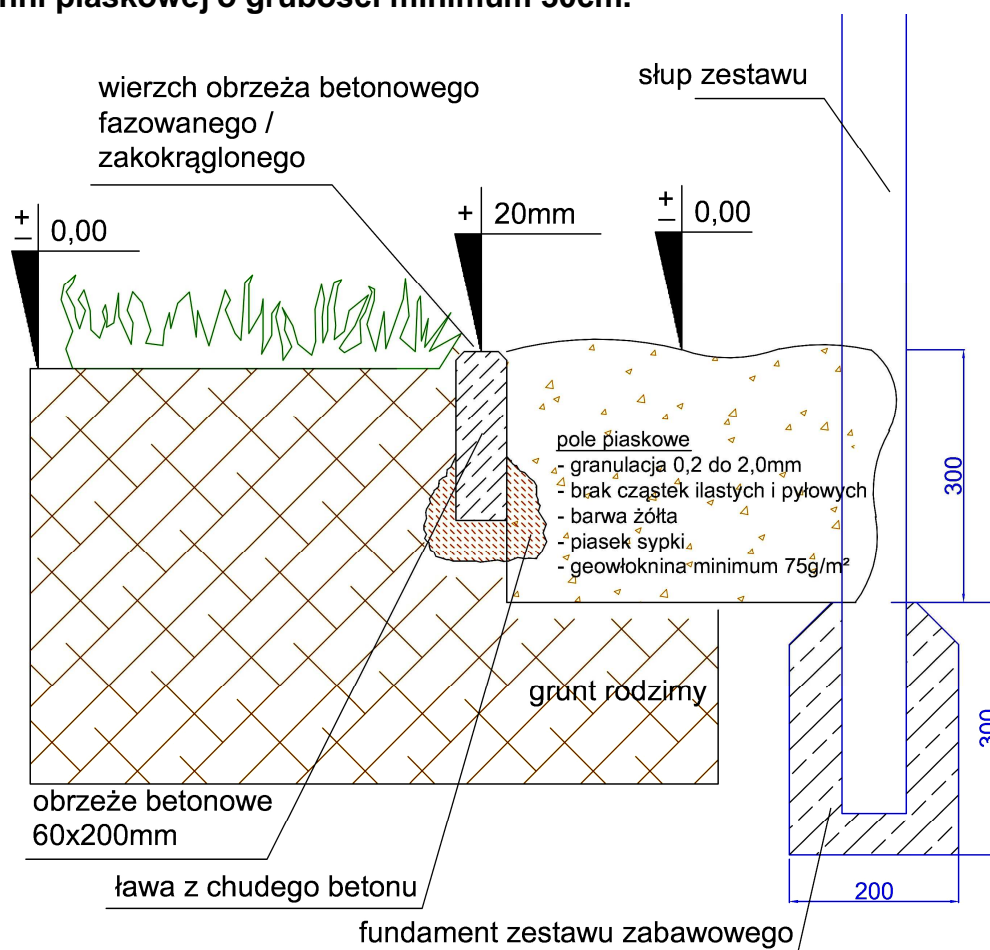
Wszystkie urządzenia spełniające wymogi aktualnych norm z rodziny PN-EN 1176 części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Urządzenia powinny posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące akredytowane w Polskim Centrum Akredytacji (PCA), potwierdzające zgodność produktów z aktualną normą PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw. Certyfikaty powinny zostać wydane w akredytowanym systemie - minimum klasy 3 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01, co zwiększa gwarancję, że zaoferowane wyposażenie zostało zaprojektowane, wyprodukowane i zamontowane zgodnie z wytycznymi norm. Akredytacja PCA daje

pewność, że wszelkie procedury stosowane podczas procesu certyfikacji zostały zachowane a badania zostały przeprowadzone w sposób rzetelny i obiektywny.

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.**

Głębokość posadowienia urządzeń placu zabaw waha się ma między 450 a 800mm – w zależności od typu urządzenia. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z w/w normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Najwyższe urządzenia zabawowe (C.1, C.3 i C.4) posadowione mają być na nawierzchni piaskowej o grubości minimum 30cm.



Rys.1 Schemat fundamentowania urządzenia na polu piaskowym (na przykładzie słupa pionowego zestawu zabawowego - ilustracja schematyczna (źródło: dokumentacja własna).

Każde urządzenie zabawowe i rekreacyjne opatrzone emblematem / tabliczką zawierającą przynajmniej minimalny zakres informacji zgodny z aktualną normą PN-EN 1176 (nazwę / symbol urządzenia, nazwę i dane teleadresowe wytwórcy / importera, numer normy wg której urządzenie skonstruowano).

Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń placu zabaw. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń, ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie, mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim.

Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami i dostarczonej przez producenta. Zaleca się by montażu dokonywała wyspecjalizowana ekipa lub producent urządzeń.

UWAGA! W obrębie podanych stref bezpieczeństwa nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas zabawy (np. pniaki, betonowe krawężniki, studzienki, itp.).

Strefy upadku urządzeń, w których użytkownik nie pozostaje w ruchu niewymuszonym mogą na siebie zachodzić.

Na etapie składania ofert przez wykonawców, w celu umożliwienia ich ocenę, każdy oferent powinien przedstawić inwestorowi - wraz z ofertą - **karty techniczne** wszystkich urządzeń zabawowych oraz kopie certyfikatów, wydanych przez posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji jednostkę, potwierdzających zgodność urządzeń z aktualnymi normami **PN-EN 1176** - części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Karty techniczne powinny zawierać dane techniczne, ilustracje urządzeń oraz oznaczenia fabryczne modeli urządzeń w odniesieniu do danych zawartych w certyfikatach, tak aby stanowić mogły podstawę oceny ofert.

WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI URZĄDZEŃ:

- W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostaną jedynie urządzenia mniejsze o 10% lub o wymiarach większych maksymalnie o 10% od podanych. Maksymalne wymiary warunkuje ograniczony zasięg nawierzchni amortyzującej upadki.
- Wysokość swobodnego upadku (WSU) urządzeń rozmieszczonych na piasku nie może być większa niż 2,0m oraz nie mniejsza niż 1,0m.
- W zakresie kolorystyki za równoważne zostaną uznane urządzenia placu zabaw w jednolitej, stonowanej kolorystyce (słupy szare).
- W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostaną uznane jedynie urządzenia o konstrukcji wykonanej w metalu oraz tworzywa LDPE oraz HDPE. Jedno z urządzeń (C.3) może być wykonane z drewna klejonego. W tym wypadku nie dopuszcza się zastosowania drewna okrągłego - rdzeniowego.
- Stalowe słupy konstrukcyjne wykonane ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej.
- W specyfikacji poszczególnych urządzeń wskazano materiały z jakich mają być wykonane poszczególne elementy urządzeń. W przypadku stali ocynkowanej dopuszcza się użycie stali nierdzewnej. W przypadku elementów ze stali nierdzewnej dopuszcza się użycie jedynie stali nierdzewnej.
- W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie posiadające podzespoły o tej samej funkcji oraz dodatkowo jeszcze więcej podzespołów.

DOCELOWY SKŁAD NOWYCH URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH:

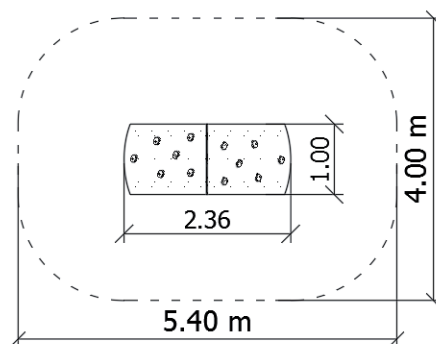
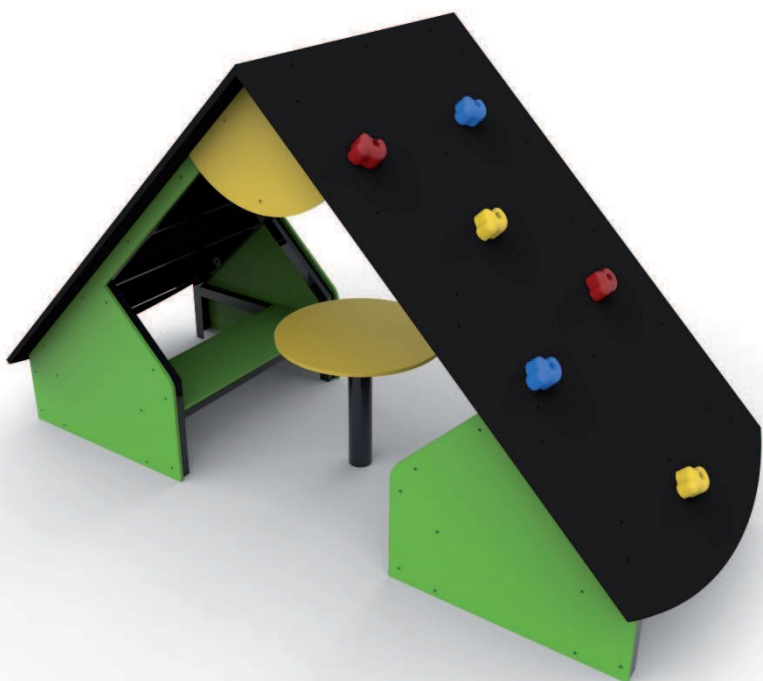
C.1	NOWY Domek wspinaczkowy ze stolikiem i siedziskami	- 1szt.
C.2	NOWA Mała metalowa wieża ze zjeżdżalnią	- 1szt.
C.3	NOWY Średni zestaw metalowy	- 1szt.
C.4	NOWA Huśtawka wahadłowa podwójna - metalowa (siedziska mix)	- 1szt.
C.5	NOWA Huśtawka wahadłowa "Gniazdo"	- 1szt.

Docelowa kolorystyka urządzeń placu zabaw ma nawiązywać do istniejącej na placu zabaw (patrz fot.3):

- słupy - w kolorze szarym / stalowym,
- elementy płytowe - w kolorach: zielony, czerwony i żółty

UWAGA! Na ilustracjach urządzeń rekreacyjnych widnieje inna niż oczekiwana kolorystyka urządzeń.

C.1 NOWY Domek wspinaczkowy ze stolikiem i ławeczkami



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,36 x 1,00 x 1,40 m
Powierzchnia zderzenia	5,4 x 4,0 m
Pole powierzchni zderzenia	19,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

Dostępne opcje:

PREMIUM		
STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	
PŁYTY	Płyty z tworzywa HDPE / HPL	
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C16/20.	
INNE	Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.	

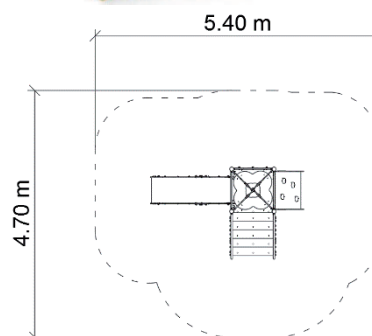
UWAGA!

Kolorystykę elementów płytowych domku należy

ujednolicić z kolorystyką istniejących urządzeń placu zabaw.

Należy zastosować szary kolor słupków i rurek oraz: czerwony, zielony i żółty dla elementów płytowych.

C.2 NOWA Mała metalowa wieża ze zjeżdżalnią



SKŁAD ZESTAWU

- 1 x wieża czworokątna
- 1 x wejście wspinaczkowe
- 1 x schody
- 1 x bariera
- 1 x dach drzewko
- 1 x zjeżdżalnia

DANE TECHNICZNE

- Max. wysokość upadku 0,9 m
- Wymiary (dł x szer x wys) 2,91 x 1,76 x 3,15 m
- Powierzchnia zderzenia 4,7 x 5,4 m
- Pole powierzchni zderzenia 21,7 m²
- Zalecana nawierzchnia Zgodnie z normą 1176-1:2017

Dostępne opcje:

PREMIUM		
STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	
PODESTY	Sklejka antypoślizgowa.	
PŁYTY	Płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami.	
ZJEŹDŻALNIE	Ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE.	
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C16/20.	
INNE	Belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wstawianymi do słupów. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.	

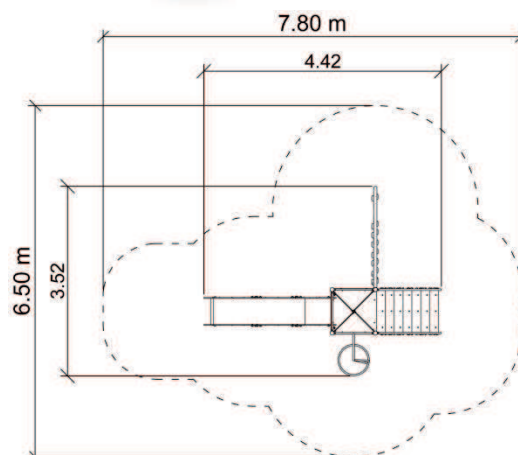
UWAGA!

Kolorystykę elementów płytowych małej wieży ze zjeżdżalnią należy

ujednolicić z kolorystyką istniejących urządzeń placu zabaw.

Niebieskie policzki części startowej ślizgu mają być czerwone.

C.3 NOWY Średni zestaw metalowy



SKŁAD ZESTAWU

- 1x wieża czworokątna
- 1x dach kopuła
- 1x zjeżdżalnia
- 1x spirala
- 1x łukowa ścianka wspinaczkowa fala
- 1x schody

DANE TECHNICZNE

- Max. wysokość upadku 2,0 m
- Wymiary (dł x szer x wys) 4,42 x 3,52 x 3,40 m
- Powierzchnia zderzenia 7,8 x 6,5 m
- Pole powierzchni zderzenia 32,7 m²
- Zalecana nawierzchnia Zgodnie z normą 1176-1:2017

Dostępne opcje:

PREMIUM

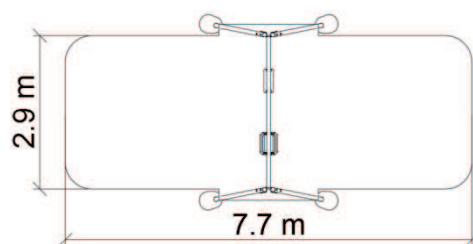
STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	
PODESTY	Sklejka antypoślizgowa.	
PŁYTY	Płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami.	
ZJEŹDŻALNIE	Ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE.	
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C16/20.	
INNE	Belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wstawianymi do słupów. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.	

UWAGA!

Kolorystykę elementów zestawu należy ujednolicić z kolorystyką istniejących urządzeń placu zabaw.

Należy zastosować szary kolor słupków i rurek oraz: czerwony, zielony i żółty dla elementów płytowych.

C.4 NOWA Huśtawka wahadłowa podwójna - metalowa (siedziska mix)



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	3,32 x 1,88 x 2,35 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,9 m
Pole powierzchni zderzenia	22,3 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

Dostępne opcje:

PREMIUM

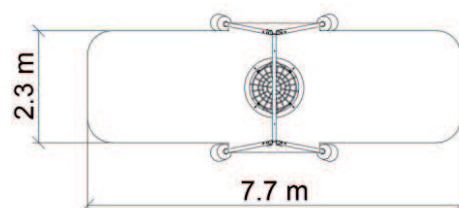
STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, zakotwione w betonie klasy min. C16/20.	
ŁAŃCUCHY	Łańcuchy ze stali nierdzewnej.	
INNE	Belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wstawianymi do słupów. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.	

UWAGA!

Kolorystykę elementów urządzenia należy ujednolicić z kolorystyką istniejących urządzeń placu zabaw.

Należy zastosować szary kolor słupków i czerwony lub zielony kolor belki górnej.

C.5 NOWA Huśtawka wahadłowa "Gniazdo"



DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,66 x 1,89 x 2,35 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	17,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2017

Dostępne opcje:

PREMIUM

STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, zakotwione w betonie klasy min. C16/20.	
ŁAŃCUCHY	Łańcuchy ze stali nierdzewnej.	
INNE	Belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wspawanymi do słupów. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.	

UWAGA!

Kolorystykę elementów urządzenia należy ujednolicić z kolorystyką istniejących urządzeń placu zabaw.

Należy zastosować szary kolor słupków i czerwony lub zielony kolor belki górnej.

Na ogrodzeniu placu zabaw należy zamontować regulamin zgodny z wymogami normy PN-EN 1176 w tym zakresie. Regulamin na płycie PVC o grubości minimum 5mm o minimalnym rozmiarze 50 x 70cm.

Regulamin placu zabaw powinien zawierać minimum:

- informację o zasadach i sposobie użytkowania placu zabaw - w formie czytelnych piktogramów (**przewidziana jest w tym zakresie informacja / komunikacja obrazkowa - czytelna dla dzieci**),
- dane teleadresowe administratora placu zabaw (lub miejsce na ich wypełnienie),
- numer telefonów alarmowych,
- adres placu zabaw lub miejsce na jego wpisanie flamastrem wodoodpornym w pustym polu (dla umożliwienia podania miejsca wystąpienia zdarzenia podczas zgłaszania różnym służbom),
- oznaczenia zakazu palenia, spożywania alkoholu i wyprowadzania psów.

5. Nawierzchnia piaskowa amortyzująca upadki

W porozumieniu z Zamawiającym, w zakresie objętym niniejszą dokumentacją, projektuje się pod najwyższymi urządzeniami zabawowymi nawierzchnię amortyzującą upadki w postaci pola piaskowego o parametrach określonych w normie PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (patrz rys.1).

Na całej powierzchni pola piaskowego przyjęto jednakową grubość warstwy piasku (**300mm**), odpowiednią dla najwyższego zestawu zabawowego wysokości upadku WSU wynoszącej **do 2,0m**.

Według w/w normy miąższość warstwy piasku, uwzględniającą ubytki i przesunięcia materiału sypkiego podczas użytkowania, ustalono na 300mm (200mm warstwa zalecana przez normę przy wysokości upadku poniżej 2m + 100mm na ewentualne przemieszczanie i ubytki materiału sypkiego). Parametry nawierzchni piaskowej przedstawiają się następująco:

- **granulacja piasku od 0,2 do 2,0mm,**
- **brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia ubijaniu się warstwy piasku i jej utwardzaniu),**
- **piasek o okrągłych ziarnach (preferowany piasek płukany),**
- **piasek nie powinien brudzić ubrań.**

Pole piaskowe ma być utworzone wewnątrz wykopu otoczonego **obrzeżem betonowym fazowanym** wysokości 20cm na ławie z chudego betonu.

- Wysokość górnej powierzchni obrzeży nad otaczającym trawnikiem ~2cm.
- Dno wykopu pod pole piaskowe wyścielone ma być geowłókniną o gramaturze minimum 75g/1m².
- Górny poziom powierzchni piasku w polu ma być tożsamy z poziomem nawierzchni trawnikowej obiektu.

Urobek z wykopów należy wywieźć i zagospodarować jako odpady (zgodnie z przepisami).

Na nawierzchni piaskowej mają być posadowione urządzenia **C.3, C.4 i C.5**.

6. Ogrodzenie

Teren nowej części placu zabaw ma zostać zamknięty przez dobudowanie dwóch ciągów ogrodzenia i ich połączenie z istniejącymi. Ma to być stalowe ogrodzenie systemowe, wysokości ~ 1,7m (wysokość całkowita - od podłoża), wykonane z profili i rurek stalowych, oraz prętów rozpiętych na słupkach stalowych (patrz zdjęcia).

W przypadku, gdyby projektowany przebieg ogrodzenia był niemożliwy do zrealizowania ze względu na inną niż na mapie lokalizację skarpy lub szty roślinnej wówczas możliwa jest korekta przebiegu ogrodzenia - z zachowaniem granicy działki i stref upadku urządzeń.

OGRODZENIE o następujących parametrach:

- kolor ogrodzenia tożsamy z obecnym - **antracytowym / ciemno szarym** (patrz fot.4)
- wysokość paneli ~1,7m, szerokość pojedynczego panelu - 2,5m,
- cały system (słupki i przęsła) ocynkowane i malowane proszkowo,
- słupki z profili 40 x 60mm (minimum) zaślepione lub z czapką plastikową lub stalową,
- panele wykonane z drutu grubości minimum 4mm,
- posadowienie słupków przez zabetonowanie w gruncie,
- ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (**górną krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów**),
- w przypadku ogrodzenia biegnącego stycznie do nawierzchni piaskowej - należy w linii ogrodzenia osadzić obrzeże ograniczające nawierzchnię (pozostałe odcinki ogrodzenia - bez obrzeża w linii).

FURTKA x 1szt.

wysokości tożsamej z wysokością ogrodzenia i szerokości 1,0m (ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)

- furтка jednoskrzydłowa;
- szerokość furtki minimum 1,0m;
- wysokość furtki dostosowana do wysokości ogrodzenia;
- skrzydło furtki zawieszane / osadzone na wysokości **maksimum 50mm nad ziemią**,
- furтка nie może posiadać żadnych niebezpiecznych - wystających elementów;
- **DYSTANS MIĘDZY SŁUPKIEM A RUCHOMĄ CZĘŚCIĄ SKRZYDŁA FURTKI - W NAJBLIŻSZEJ POZYCJI - NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZY NIŻ 2,5cm.**



Fot. 4 Projektowany typ ogrodzenia panelowego z dwoma przetłoczeniami (ogrodzenie w kolorze ciemno-szarym) (źródło: inwentaryzacja z dnia 04-07-2023r.).

7. Nawierzchnia trawnikowa

Na obszarze poza placem zabaw i wokół niego, wszędzie gdzie została zniszczona nawierzchnia trawiasta, należy odtworzyć ją metodą siewu.

Poniżej wykaz czynności składających się na zabieg odtworzenia trawników:

- Uprzątnięcie z podłoża z chwastów (ręcznie), korzeni, kamieni, resztek pobudowlanych i innych zanieczyszczeń.
- Zasypanie wszelkich nierówności i powstałych dziur.
- Wzruszenie gleby kolcami na plackach pozbawionych darni.
- Wałowanie podłoża w miejscach przewidzianych pod wysiew.
- Rozsypanie na całej ogrodzonej powierzchni nawozu wieloskładnikowego, długo-działającego przeznaczonego na trawniki.
- Wysiew nasion traw na plackach pozbawionych darni oraz w miejscach gdzie rozłożono świeżą glebę (mieszanka traw z większościowym udziałem **kostrzewy trzcinowej - w odmianach gazonowych** - z drobnym liściem), nie należy stosować mieszanek do renowacji trawników.
- Wałowanie po siewie - docelowa wysokość powierzchni trawnika (powierzchni gleby) po wałowaniu równa obecnej rzędnej terenu.
- Podlewanie trawnika tuż po wysiewie i przez pierwszy okres czasu - w zależności od terminu siewu i pogody. W razie suchej aury podlewanie należy prowadzić aż do wschodów siewek.

VI. UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/9/02/301/03

Wrocław, dnia 07 stycznia 2003 r.

DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 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, z późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Pani Joannie Ziemek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 10 marca 1969 r. w Lesznie

uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie:

Komisja egzaminacyjna powołana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan/Pani posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

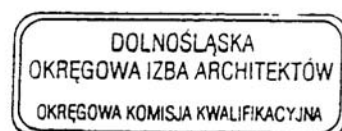
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów


mgr inż. arch. Włodzimierz Wilczewski

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Joanna Ziemek
ul. Widok 1/10 Wrocław 50-052
2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Franciszka Ziemek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **08/02/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0940**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-02-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0940-FF19-8EA2-CF8B-2354

Część A



Piotr Siwik
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu **10734**

INTRO-DRUK Koszalin

AKADEMIA ROLNICZA we WROCLAWIU

WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI

(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM

Pan(i) **Piotr Jan Siwik**

(imię/imiiona i nazwisko)

urodzony(a) dnia **24 czerwca 1980** I.
w **Wrocławiu**

odbył(a) studia na kierunku **architektura krajobrazu**

w zakresie

z wynikiem **plus dobrym**

i uzyskał(a) w dniu **15 września 2005** I.

tytuł zawodowy **magistra inżyniera**

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej

Rektor

Prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
(pieczęć imienna i podpis)

prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz
(pieczęć imienna i podpis)

Wrocław

mp.

15.09.2005

(miejscowość)

dnia I.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Wrocław, 25 sierpnia 2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późniejszymi zmianami).

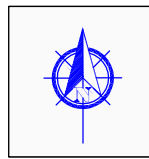
Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla wykonania remontu / modernizacji obiektu małej architektury w miejscu publicznym w formie placu zabaw, na działce o numerze 1181/57, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany został w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Architekt Joanna Ziemek

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

.....

powiat: M. Jastrzębie Zdrój
 miasto: Jastrzębie Zdrój
 jedn.ewid. 246701_1 M. Jastrzębie Zdrój
 obręb ewid. 0008 Jastrzębie – Zdrój AR 1



LEGENDA

- NOWE URZĄDZENIA REKREACYJNE / OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
- C.1 NOWY Domek wspinaczkowy ze stolikiem i siedziskami - 1szt.
 - C.2 NOWA Mała metalowa wieża ze zjeżdżalnią - 1szt.
 - C.3 NOWY Średni zestaw metalowy - 1szt.
 - C.4 NOWA Huśtawka wahadłowa - 1szt.
 - podwójna - metalowa (siedziska mix)
 - C.5 NOWA Huśtawka wahadłowa "Gniazdo" - 1szt.

- NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE:
- NOWA Piaskowa nawierzchnia amortyzująca upadki - 120,3m²
 (w obrzeżach betonowych 58,0m)

- Obszar trawnika do ODTWORZENIA po zakończeniu prac - 326,7m²

-

- NOWE Ogrodzenie wys. 1,7m (podano długość bez furtki) - 70,9m
- NOWA Furtka jednoskrzydłowa (szer. 1m) - 1szt.

- PRZENIESIENIE istniejącego ogrodzenia wys. 1,7m - 6,0m
- PRZENIESIENIE bramy serwisowej szerokości 4,0m - 1szt.

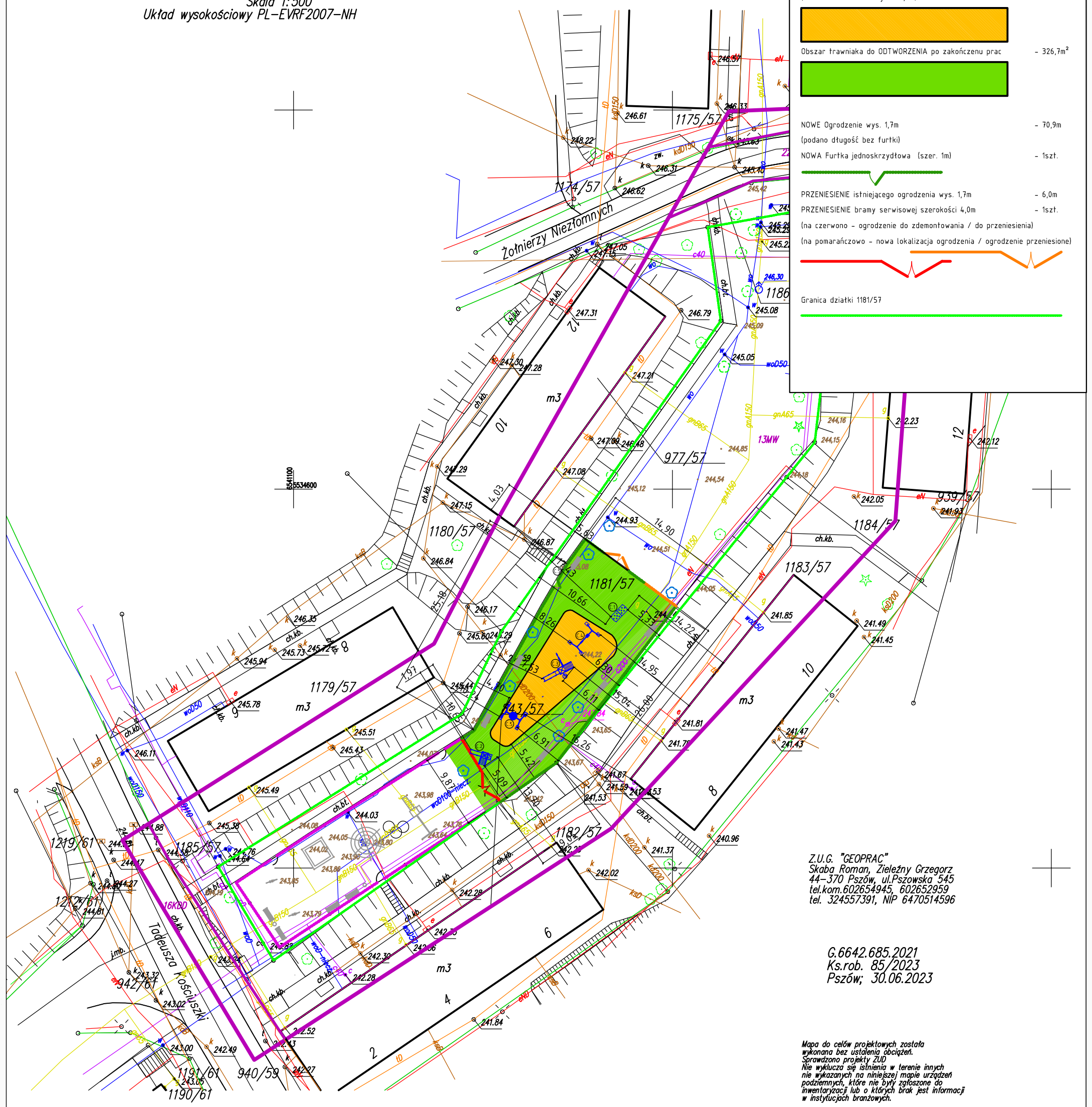
- (na czerwono - ogrodzenie do zdemontowania / do przeniesienia)
- (na pomarańczowo - nowa lokalizacja ogrodzenia / ogrodzenie przeniesione)

-

- Granica działki 1181/57

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Sekcja: 6.122.26.01.2.3 – układ 2000
 Skala 1:500
 Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH



Z.U.G. "GEOPRAC"
 Skaba Roman, Zieleźny Grzegorz
 44-370 Pszów, ul.Pszowska 545
 tel.kom.602654945, 602652959
 tel. 324557391, NIP 6470514596

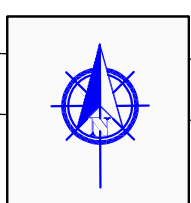
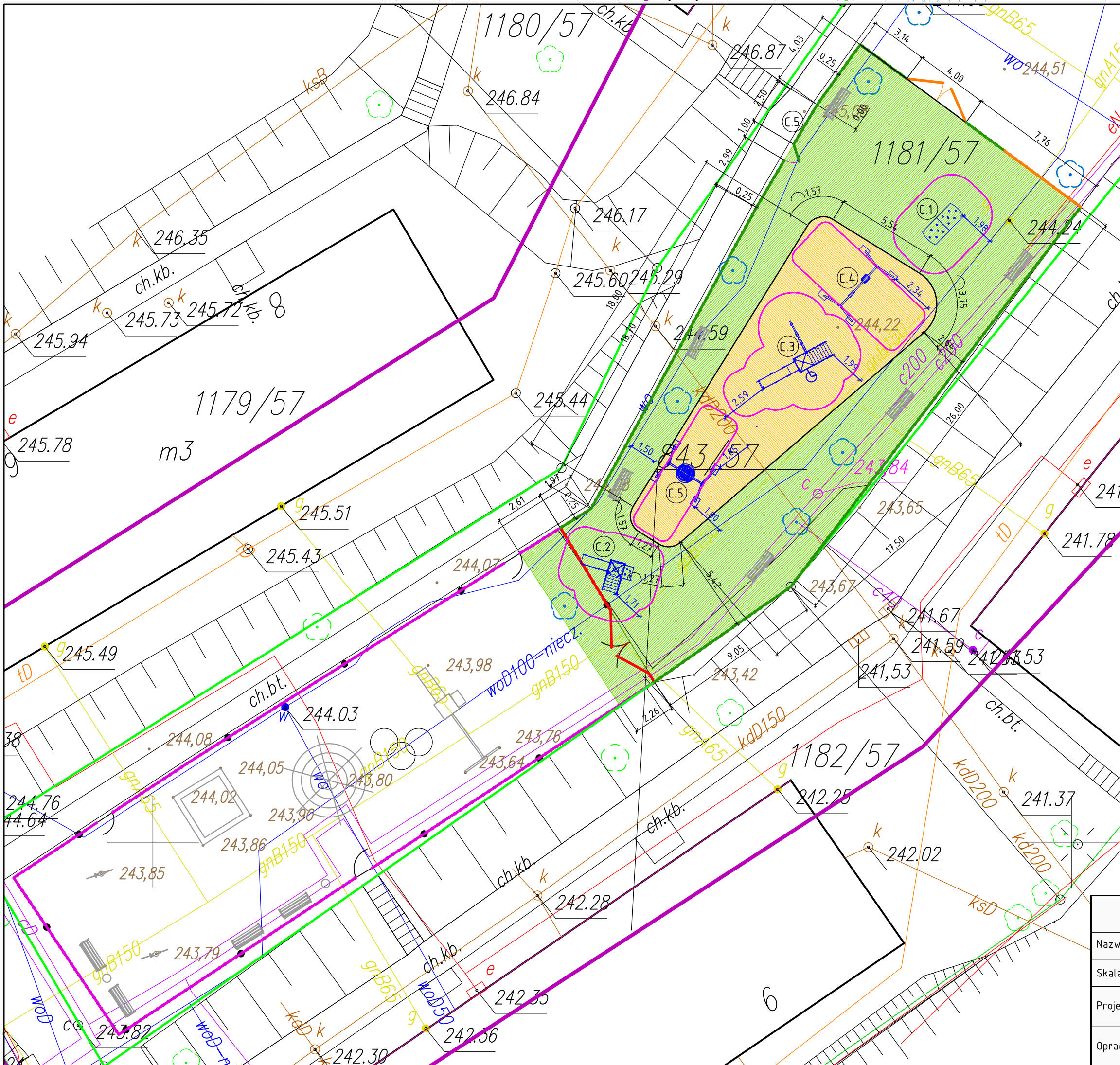
G.6642.685.2021
 Ks.rob. 85/2023
 Pszów; 30.06.2023

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń. Sprawdzono projekty ZUD. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

- Legenda:**
- sieć kablowa energetyczna
 - sieć wodociągowa
 - sieć gazowa
 - sieć kanalizacyjna
 - sieć telekomunikacyjna

Oświadczam, że uzyskałem pozytywny wynik weryfikacji pracy geodezyjnej nr G.6642.2.559.2023.1 z dnia 19.07.2023 wydanej przez Prezydenta Miasta Jastrzębie – Zdrój, zarejestrowanej pod numerem kancelaryjnym G.6642.2.559.2023 zgłoszonym przez ZUG "Geoprac" – kierownik pracy geodezyjnej Roman Skaba posiadający uprawnienia zawodowe nr MGPIB 11715. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

Remont placu zabaw na działce nr 1181/57 przy ul. Broniewskiego w Jastrzębiu-Zdroju			
Nazwa	R.1 Projekt zagospodarowania terenu		Podpis
Skala	1 : 500	24-08-2023	
Projektant	mgr inż. Architekt Joanna Ziemek (08/02/DOIA)		
Opracował	mgr inż. Architekt Krajobrazu Piotr Siwik		



LEGENDA

- NOWE URZĄDZENIA REKREACYJNE / OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:**
- C.1 NOWY Domek wspinaczkowy ze stolikiem i siedzkami - 1szt.
 - C.2 NOWA Mała metalowa wieża ze zjeżdżalnią - 1szt.
 - C.3 NOWY Średni zestaw metalowy - 1szt.
 - C.4 NOWA Huśtawka wahadłowa - 1szt.
 - podwójna - metalowa (siedziska mix)
 - C.5 NOWA Huśtawka wahadłowa "Gniazdo" - 1szt.
- NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE:**
- NOWA Piaskowa nawierzchnia amortyzująca upadki - 120,3m²
(w obrzeżach betonowych 50,5m)
 - Obszar trawniaka do ODTWORZENIA po zakończeniu prac - 326,7m²
- NOWE Ogrodzenie wys. 1,7m** - 70,9m
(podano długość bez furtki)
- NOWA Furtka jednoskrzydłowa** (szer. 1m) - 1szt.
- PRZENIESIENIE istniejącego ogrodzenia wys. 1,7m** - 6,0m
- PRZENIESIENIE bramy serwisowej szerokości 4,0m** - 1szt.
(na czerwono - ogrodzenie do zdemontowania / do przeniesienia)
(na pomarańczowo - nowa lokalizacja ogrodzenia / ogrodzenie przeniesione)
- C.5 NOWA Tablica z regulaminem placu zabaw na płycie PVC - 1szt.
umieszczona na ogrodzeniu
- Strefa upadku nowych urządzeń zabawowych**
- Istniejące wyposażenie placu zabaw**

Remont placu zabaw na działce nr 1181/57 przy ul. Broniewskiego w Jastrzębiu-Zdroju			
Nazwa	R.2 Plansza podstawowa		
Skala	1 : 200	24-08-2023	Podpis
Projektant	mgr inż. Architekt Joanna Ziemek (08/02/DOIA)		
Opracował	mgr inż. Architekt Krajobrazu Piotr Siwik		