

Egz. 1

NAZWA ELEMENTU	PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont utwardzeń, wyposażenie w elementy małej architektury – budowa placu zabaw w ramach inwestycji „ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ PRZY MIEJSKO-GMINNYM CENTRUM KULTURY W IZBICY KUJAWSKIEJ”	
BRANŻA:	MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ	
ADRES I KATEGORIA INWESTYCJI:	87-865 IZBICA KUJAWSKA ul. Narutowicza 63 działka ewidencyjna: nr 331 (ID 041808_4.0001.331), obręb 0001 IZBICA KUJAWSKA Jedn. ewid. Izbica Kujawska - Miasto Kategoria obiektu - VIII	
INWESTOR:	GMINA IZBICA KUJAWSKA ul. Marsz. Piłsudskiego 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JOLANTA STAŃCZAK-BROMIRSKA upr. nr UA-V-7342-5/103/94Wk spec. architektonicznej	Podpis:
PROJEKTANT	mgr inż. EWA SZULC architekt krajobrazu upr. konserwatorskie nr 1/95	Podpis:
DATA OPRACOWANIA:	20.11. 2023 r.	

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. ZAMAWIAJĄCY:	3
2. WYKONAWCA:.....	3
3. PODSTAWY OPRACOWANIA:.....	3
4. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
6.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:.....	3
6.2. KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC.....	4
6.3. ROBOTY ZIEMNE.....	4
7. MAŁA ARCHITEKTURA	5
7.1. WYPOSAŻENIE TERENU OGÓLNODOSTĘPNEGO W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY..	5
7.2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	5
7.4. OGRODZENIE PLACU ZABAW	7
7.5. ZASADY WYPOSAŻENIA I UŻYTKOWANIA PLACU ZABAW.....	7
8. ZIELEŃ	9
8.1. INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ	9
8.2. PROJEKT WYCINKI DRZEW.....	12
8.3. PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ.....	12
III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	14
<i>UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW</i>	<i>15</i>
IV. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	19
1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU OGÓLNODOSTĘPNEGO W ZAKRESIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	20
2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW	24
2.1. PROFIL NAWIERZCHNI PLACU ZABAW	24
2.2. KARTY TECHNICZNE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	25
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	34-37

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAMAWIAJĄCY:

- GMINA IZBICA KUJAWSKA ul. Marsz. Piłsudskiego 32, 87-865 Izbica Kujawska;

2. WYKONAWCA:

- Pracownia Architektury Krajobrazu we Włocławku - Ewa Szulc
ul. Wspólna 3, 87-800 Włocławek;

3. PODSTAWY OPRACOWANIA:

- Umowa o wykonanie prac projektowych Nr GKLP.272.2.16.2023 z dnia 25.10.2023 r.;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 dostarczona przez Zamawiającego,
- Dane z księgi wieczystej Nr WL1R/00034021/1 stan z dnia 30.05.2023 r. dotyczące działki nr 331 obr. ewid. 0001 Izbica Kujawska obejmującej inne tereny zabudowane – Bi, ze wskazaniem jako jej właściciela Gminy i Miasta Izbica Kujawska
- Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu – Delegatury we Włocławku Nr WUOZ.DW.WZN.5183.6.50.2023.AM z dnia 20.06.2023 r.
- Projekt zagospodarowania terenu
- Ustalenia z Zamawiającym
- Obowiązujące przepisy prawne i normy techniczne

4. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu wykonawczego zagospodarowania przestrzeni publicznej przy Miejsko-Gminnym Centrum Kultury w Izbicy Kujawskiej w zakresie wyposażenia w elementy małej architektury i zieleni. Inwestycja będzie zlokalizowana na terenie działki nr 331 obręb 0001 Izbica Kujawska.

Dokumentacja zawiera:

- część opisową,
- część rysunkową.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Teren inwestycji obejmuje część działki nr 331.
- Teren opracowania ma charakter zieleni otaczającego budynek Miejsko-Gminnego Centrum Kultury obejmujący ciągi pieszo-jezdne i piesze utwardzone, drzewa oraz trawniki. Na terenie opracowania znajdują się 4 zniszczone ławki bez oparcia. Teren jest niewygrodzony.

Do rozbiórki/demontażu przewidziano też 4 ławki parkowe bez oparcia.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

1. Podstawowymi założeniami projektowymi są:

- dobór elementów małej architektury stanowiących wyposażenie terenu, w tym urządzeń zabawowych placu zabaw dla miejscowego żłobka

- ukształtowanie szaty roślinnej w dostosowaniu do planowanego zagospodarowania terenu
- 2. Rozlokowanie elementów małej architektury jest zgodne z projektem zagospodarowania terenu.
- 3. Przyjęto, iż umiejscowienie urządzeń zabawowych na placu zabaw dla dzieci będzie dokonane na bezpiecznej nawierzchni, dostosowanej do skrajnej wysokości swobodnego upadku z projektowanych urządzeń zabawowych.
- 4. Rozlokowanie poszczególnych urządzeń na placu zabaw przewidziano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa określonych przez producenta urządzeń.
- 5. Zakłada się, iż całe zadanie obejmujące dostawę i montaż urządzeń, może być podjęte wyłącznie przez firmę wyspecjalizowaną w tym zakresie, dysponującą niezbędnymi certyfikatami na poszczególne urządzenia, zapewniającą prawidłowość budowy i wyposażenia oraz udzielającą gwarancji bezpiecznego użytkowania wszystkich urządzeń. W związku z tym, nie zachodzi konieczność indywidualnego projektowania poszczególnych elementów zagospodarowania terenu, ani określania indywidualnych warunków budowy i montażu innych, niż określone przez producenta poszczególnych urządzeń.

Według wykorzystanej w projekcie mapy co celów projektowych w skali 1:500, lokalizacja projektowanych urządzeń i robót ziemnych znajduje się poza trasami przebiegu podziemnej infrastruktury technicznej.

6.2. KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC

1. Wytyczenie terenu projektowanego placu zabaw,
2. Usunięcie drzew kolidujących z projektowanym placem zabaw
3. Wykonanie wypoziomowanego koryta pod nawierzchnię placu zabaw, z zabezpieczeniem ziemi urodzajnej „na odkład”,
4. Montaż obrzeży betonowych wokół placu zabaw, na ławie betonowej z oporem – obrzeża placu zabaw wymagają elastycznej nakładki zabezpieczającej ich górne części, można zastosować obrzeża elastyczne (gumowe)
5. Montaż ogrodzenia wokół placu zabaw i montaż urządzeń na placu zabaw, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta danego urządzenia,
6. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej EPDM bezspoinowej na podbudowie z kruszywa
7. Zamontowanie pozostałych elementów małej architektury na terenie inwestycji na fundamentach lub mocowanych do nawierzchni utwardzonych, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta danego urządzenia,
8. Wyrównanie pozostałej powierzchni z uwałowaniem ziemi, z wykorzystaniem ziemi z wcześniejszego odkładu,
9. Nasadzenie drzew i krzewów
10. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

6.3. ROBOTY ZIEMNE

1. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie oraz przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego. Rodzaj sprzętu użytego do wykonywania robót, wybór rejonów składowania materiałów budowlanych, wytyczenie tras dróg transportu kołowego pozostawia się do rozstrzygnięcia Wykonawcy oraz Inwestorowi.
2. Nadmiar mas ziemnych pochodzących z wykopów należy rozplantować na miejscu lub wywieźć poza obszar inwestycji.

7. MAŁA ARCHITEKTURA

7.1. WYPOSAŻENIE TERENU OGÓLNODOSTĘPNEGO W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Zagospodarowanie terenu ogólnodostępnego w zakresie elementów małej architektury obejmuje:

- Altany(wiaty) ze stołami piknikowym (ławostołami) z utwardzeniem wewnątrz (szczegóły utwardzenia uwzględniono w branży drogowej) – 4 szt.
- Ławki parkowe z oparciem – 6 szt.
- Kosze na śmieci – 7 szt.

Należy zastosować następującą kolorystykę urządzeń:

- wszystkie elementy drewniane w kolorze naturalnym drewna
- wszystkie elementy metalowe – czarne

Szczegółowy opis urządzeń i ich parametry przedstawiono w załączonych kartach technicznych. Rozlokowanie poszczególnych urządzeń przedstawiono na załączonym **rys. nr 1**. Montaż urządzeń zgodnie z wymogami producenta.

7.2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Wypośażenie placu zabaw przewidzianego dla miejscowego żłobka obejmuje:

- Zestaw wielofunkcyjny – 1 szt.
- Kiwak – 1 szt.
- Piaskownicę kwadratową o boku 1,8 m – 1 szt.
- Zjeżdżalnię– 1 szt.
- Ławki bez oparcia – 2 szt.
- Tablicę – regulamin placu zabaw – 1 szt.
- Ogrodzenie placu zabaw z furtką samodomykającą – o długości 50,0 mb

Szczegółowy opis urządzeń i ich parametry przedstawiono w załączonych kartach technicznych. Rozlokowanie poszczególnych urządzeń na placu zabaw przedstawiono na załączonym **rys. nr 1**, z uwzględnieniem zasięgu stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych na placu zabaw. Montaż urządzeń zgodnie z wymogami producenta. Wszystkie urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi normami wyposażenia placów zabaw PN-EN 1176-1 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie*.

Na terenie placu zabaw należy wykonać bezpieczną nawierzchnię bezspoinową EPDM wylewaną na warstwie granulatu gumowego SBR i podbudowie z kruszywa. Nawierzchnia winna być odporna na warunki atmosferyczne, przepuszczalna dla wody oraz nie powodować zbierania się wody na powierzchni. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw o grubości dostosowanej do wysokości swobodnego upadku z zastosowanych urządzeń zabawowych HIC, tj. do 1 m:

- wierzchniej EPDM w kolorze ciemnozielonym z granulatu 1-4 mm połączonej jednokomponentowym spoiwem poliuretanowym, o grubości 1 cm,
- podkładowej SBR – czarnej z granulatu 15-25 mm połączonego spoiwem, o grubości 5 cm
- podbudowy obejmującej warstwy: klinującą, konstrukcyjną i odsączającą o grubościach zgodnych z załączonym rysunkiem.

Nawierzchnię należy wykonać w korycie z krawężnikami (obrzeżami) betonowymi (1000 x 60/80 x 250 mm). Obrzeża betonowe muszą mieć elastyczną nakładkę z tworzywa SBR (granulat gumowy SBR oraz klej poliuretanowy) lub EPDM zabezpieczającą przed ewentualnymi urazami. Zamiennie można stosować obrzeża elastyczne (gumowe). Celem zapewnienia stabilizacji obrzeża należy je ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Dno koryta należy sprofilować i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wymaganego dla zastosowanej nawierzchni.

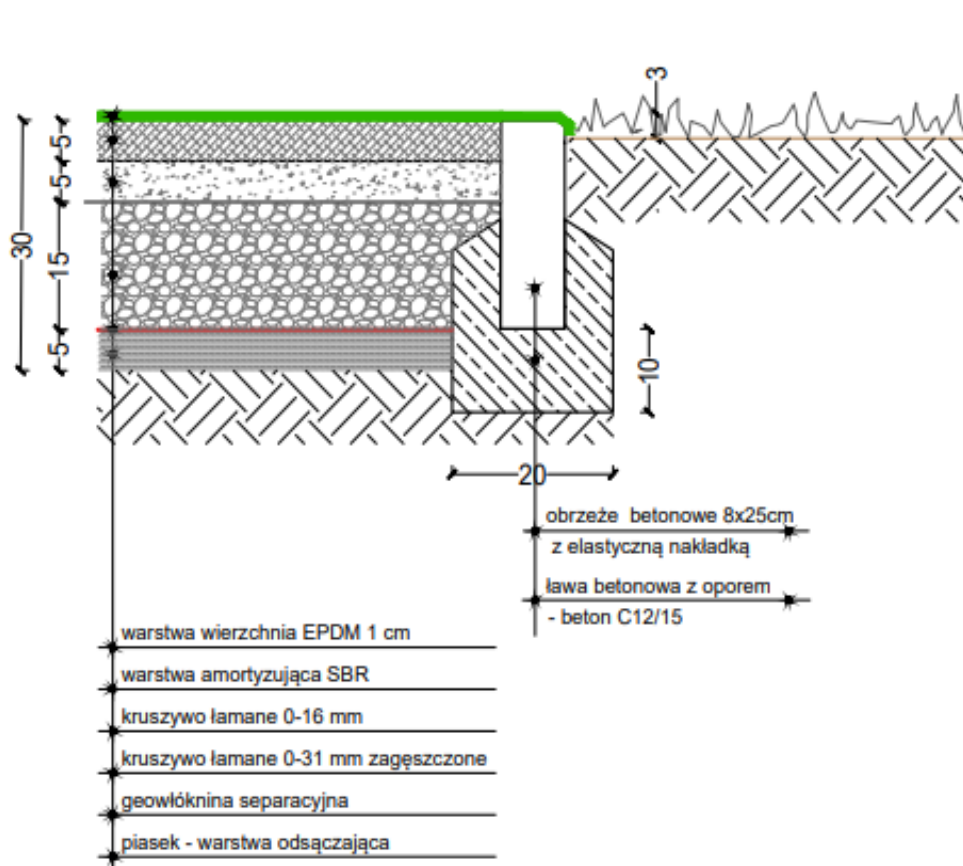
Nawierzchnia powinna spełniać wymogi norm PN-EN 1176-1 *Wypożenie placów zabaw i nawierzchnie* oraz mieć certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku*.

Powierzchnia placu – 139,0 m²

Długość krawężnika (obrzeża) betonowego z elastyczną nakładką (lub elastycznego - gumowego) – 48.0 mb.

Konstrukcję nawierzchni przedstawiono na rysunku poniżej.

NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW



7.4. OGRODZENIE PLACU ZABAW

Ogrodzenie zaprojektowano jako jednoliniowe, oddzielające plac zabaw od sąsiednich terenów. Ogrodzenie wykonane będzie z gotowych segmentów (przęseł) o długości 202,5 cm i wysokości całkowitej 115,8 cm i słupków montowanych w podłożu na prefabrykowanych fundamentach z betonu B25/30. Przewidziano jedną furtkę – bramkę samoczynnie zamykającą się o szerokości 117,5 cm. Panele i furtka muszą być bezpieczne w użytkowaniu, zgodne z obowiązującymi normami wyposażenia placów zabaw PN-EN 1176-1 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie*.

Ogrodzenie należy wykonać tak, by panele i furtka znajdowały się około 5 cm powyżej terenu wokół placu zabaw.

Szczegółowe dane materiałowo-konstrukcyjne ogrodzenia przedstawiono w załączonych kartach technicznych. Kolor ogrodzenia – ciemnozielony.

Lokalizację ogrodzenia w terenie wskazano na **rys. nr 1**.

Montaż ogrodzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Długość ogrodzenia wraz z furtką – 50,0 mb.

7.5. ZASADY WYPOSAŻENIA I UŻYTKOWANIA PLACU ZABAW

1. Montaż poszczególnych urządzeń musi być zgodny z wymogami określonymi normami polskimi i europejskimi i ustalonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
2. W projekcie przewidziano rozlokowanie urządzeń zabawowych tak, by ich fundamentowanie nie kolidowało z podziemnymi sieciami infrastruktury technicznej. Niemniej podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność i weryfikować rozlokowanie sieci na gruncie.
3. W projekcie przewidziano urządzenia, o określonych skrajnych wysokościach upadku (na placu zabaw), dla których przewidziano nawierzchnię amortyzującą upadki oraz urządzenia dla których nie ma wymagań dotyczących nawierzchni amortyzującej upadki (ławki, tablica/regulamin).
4. Dopuszcza się zastosowanie wyłącznie urządzeń fabrycznie nowych, wykonanych z bezpiecznych i trwałych materiałów. Dopuszcza się wyłącznie urządzenia opatrzone obowiązującymi certyfikatami bezpieczeństwa, atestami i dopuszczeniami, wydanymi przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, gwarantującymi bezpieczne użytkowanie urządzeń. Szczegółowe wymagania materiałowe i konstrukcyjne zawierają załączone karty techniczne dla poszczególnych urządzeń.
5. Wszystkie projektowane urządzenia wymagają trwałego zamontowania w podłożu. Sposób mocowania w podłożu oraz montaż urządzeń musi być każdorazowo wykonany zgodnie z wymogami producenta danego urządzenia, z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowo – wodnych. Nie dopuszcza się stosowania rozwiązań zastępczych.
6. Projektowane urządzenia zabawowe rozlokować, uwzględniając dla nich niezależne strefy bezpieczeństwa, ustalone przez producenta.
7. W obrębie placu zabaw należy zamontować regulamin – tablicę informacyjną z określeniem zasad i warunków korzystania z zamontowanych urządzeń oraz wskazaniem numerów telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z urządzeń.

8. Instalacje urządzeń należy wykonać zgodnie z wymogami producenta (producent dostarcza schematy, rysunki techniczne, instrukcje montażu, użytkowania, konserwacji, napraw i warunki kontroli przed oddaniem urządzeń do użytku).
9. Po zakończeniu montażu należy dokonać inspekcji, która obejmuje sprawdzenie wymogów bezpieczeństwa, jakości montażu oraz funkcjonowanie urządzeń. Ewentualne wady i braki muszą zostać usunięte przed oddaniem urządzenia do użytku.
10. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i prawidłowego działania urządzeń, wymagane jest dokonywanie regularnych kontroli, konserwacji i przeglądów;
11. Kontrola, konserwacja i przeglądy muszą być dokonywane przez osobę kompetentną, uprawnioną, przeszkoloną w tym zakresie.
12. Kontrole, konserwacje i przeglądy należy wykonywać zgodnie z wymogami producenta urządzeń, według ustalonego terminarza lub częściej, w dostosowaniu do takich czynników jak: intensywność eksploatacji, zniszczenie w wyniku wandalizmu, długi okres użytkowania itp.
13. Kontrole, konserwacja i przeglądy muszą być każdorazowo potwierdzone sporządzonym protokołem. Protokoły powinny być przechowywane przez właściciela obiektu.
14. W razie spostrzeżenia wady urządzenia, która może doprowadzić do okaleczeń lub obrażeń podczas użytkowania, należy uniemożliwić dostęp do urządzenia, do czasu usunięcia wady.

Uwaga:

Montaż i instalacja urządzeń przez autoryzowane firmy gwarantuje prawidłową eksploatację oraz jest podstawą otrzymania gwarancji technicznej na urządzenia.

Warunki stosowania zamienników

W dalszej części projektu przedstawiono karty techniczne zastosowanych urządzeń. Zastosowanie innych urządzeń jest dopuszczalne, wyłącznie pod warunkiem zapewnienia pełnej zgodności produktów oferowanych z produktami zastosowanymi w projekcie, w zakresie:

- charakteru użytkowego (zgodności funkcji, rodzaju elementów składowych i ich ilości),
- gabarytów i wysokości swobodnego upadku,
- wielkości stref bezpieczeństwa,
- rodzaju i jakości zastosowanych materiałów,
- parametrów technicznych (konstrukcja, trwałość, wytrzymałość itp.),
- bezpieczeństwa użytkowania placu.

Dla potwierdzenia wymienionych wymagań, oferta wykonawcy winna zawierać:

1. Szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat: technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizacje oraz zwymiarowane rzuty urządzenia).
2. Koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą proponowane zmiany w celu wykazania, iż montaż oferowanych elementów nie zmieni założeń niniejszego projektu budowlanego, wielkości stref ani nie spowoduje nakładania się stref bezpieczeństwa.
3. Aktualne certyfikaty zawierające nazwę, kod oraz nazwę producenta oferowanych urządzeń wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych

urządzeń, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normami polskimi i europejskimi dla danej grupy produktów, które należy dostarczyć razem z ofertą.

Dopuszcza się zastosowanie produktów o wyższych parametrach jakościowych, niż przewidziane w projekcie.

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający może żądać na każdym etapie postępowania :

- a) próbek, opisów lub szczegółowych renderów oferowanych produktów;
- b) zaświadczenia niezależnego podmiotu akredytowanego uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają aktualnie obowiązującej normie;

8. ZIELEŃ

Zakres projektu zieleni obejmuje:

1. Inwentaryzację szaty roślinnej
2. Projekt wycinki drzew kolidujących z inwestycją
3. Projekt szaty roślinnej

8.1. INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ

Inwentaryzację dendrologiczną opracowano wyprzedzająco do sporządzanej dokumentacji projektowej dotyczącej inwestycji. Inwentaryzacją objęto drzewa w obszarze inwestycji.

Inwentaryzację wykonano w maju 2023 r. w stanie ulistnionym drzew.

Na dzień sporządzania inwentaryzacji, w obrębie zinwentaryzowanych drzew, nie stwierdzono występowania gniazd ptasich ani zasiedlonych dziupli oraz gatunków chronionych (rośliny, owady).

STAN ISTNIEJĄCY SZATY ROŚLINNEJ

Układ przestrzenny szaty roślinnej w obszarze opracowania jest zróżnicowany. Od strony ul. Augustowskiej zachowany jest nieliczny starodrzew, od strony ul. Narutowicza rosną stosunkowo młode drzewa, obejmujące rzędowe nasadzenie wzdłuż ulicy oraz zwartą grupę w miejscu planowanego placu zabaw.

Na terenie opracowania zinwentaryzowano 9 gatunków drzew, w tym:

drzewa iglaste:

1. Larix decidua – modrzew europejski

drzewa liściaste

1. Acer platanoides – klon pospolity
2. Aesculus hippocastanum – kasztanowiec biały
3. Betula pendula – brzoza brodawkowata
4. Carpinus betulus – grab pospolity
5. Fraxinus excelsior – jesion wyniosły
6. Fraxinus pennsylvanica – jesion pensylwański
7. Tilia cordata – lipa drobnolistna
8. Tilia platyphyllos – lipa szerokolistna

SPORZĄDZENIA INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ

Szczegółowość inwentaryzacji jest uwarunkowana szczegółowością pozyskanej mapy geodezyjnej w zakresie geodezyjnego zinwentaryzowania drzew i krzewów.

Inwentaryzację wykonano metodą mieszaną: szczegółową w odniesieniu do drzew zinwentaryzowanych geodezyjnie na mapie oraz metodą ogólną w odniesieniu do drzew nieuwzględnionych na mapie. Rysunek inwentaryzacyjny zawiera również uzupełnienia podkładu mapowego w zakresie wskazania drzew nieistniejących w terenie jak również lokalizację karpiny po drzewie usuniętym w okresie wcześniejszym. Na terenie opracowania nie występują krzewy.

Inwentaryzacja obejmuje 36 pozycji.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono na rysunku nr 2 oraz w tabeli 1 z uwzględnieniem:

- numeru inwentaryzacyjnego
- łacińskiej nazwy gatunkowej
- polskiej nazwy gatunkowej
- średnicy pnia podawanej w (cm)
- średnicy korony podawanej w (m)
- szacunkowej wysokości podawanej w (m)
- uwag obejmujących ocenę stanu fitosanitarnego, wskazania kolizji, zagrożeń itp.
- zaleceń – dotyczą wskazania drzew kolidujących z projektowaną inwestycją przewidzianych do usunięcia

Numeracja drzew i krzewów w tabeli odpowiada numeracji **na rys. nr 2** w skali 1:500.

WYKAZ INWENTARYZACYJNY

Nr inw.	łacińska nazwa gatunkowa	Polska nazwa gatunkowa	Średnica pnia cm)	Średnica korony (m)	Wysokość (m)	Ocena stanu fitosanitarnego, kolizje, uwagi	Zalecenia
1	Tilia platyphyllos	lipa szerokolistna	37	6.0	12.0	obłamany główny przewodnik	
2	Tilia cordata	lipa drobnolistna	10	2.0	3.0		
3	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	50	8.0	18.0	posusz korony 20%	
4	Carpinus betulus	grab pospolity	50	10.0	18.0		
5	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	70	9.0	16.0	posusz korony 25%	
6	Tilia cordata	lipa drobnolistna	70	7.0	10.0	obcięty czubek korony	
7	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	38	8.0	16.0		
8	Tilia cordata	lipa drobnolistna	77	10.0	18.0		
9	Larix decidua	modrzew europejski	27	5.0	9.0	drzewo pochylone pod kątem ok. 75 st.	
10	Larix decidua	modrzew europejski	22	4.0	5.0		
11	Larix decidua	modrzew europejski	25-27	po 4.0	7.0-9.0	5 drzew - rzędowe nasadzenie	
12	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	48	12.0	18.0	posusz korony 20%	

13	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	50	9.0	18.0	posusz korony 30%	
14	Acer platanoides	klon pospolity	25	7.0	10.0		
15	Fraxinus pennsylvanica	jesion pensylwański	25	5.0	10.0		
16	Fraxinus pennsylvanica	jesion pensylwański	14	4.0	10.0		
17	Betula pendula	brzoza brodawkowata	24	5.0	12.0		U
18	Acer platanoides	klon pospolity	25	6.0	10.0		U
19	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	10	3.0	8.0		U
20	Acer platanoides	klon pospolity	25	7.0	10.0		U
21	Acer platanoides	klon pospolity	15	6.0	10.0		U
22	Acer platanoides	klon pospolity	14	5.0	10.0		U
23	Acer platanoides	klon pospolity	20	6.0	10.0		U
24	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26	6.0	10.0		
25	Betula pendula	brzoza brodawkowata	24	5.0	12.0		U
26	Larix decidua	modrzew europejski	20	4.0	12.0	posusz korony 30%	U
27	Fraxinus pennsylvanica	jesion pensylwański	20	5.0	10.0		U
28	Larix decidua	modrzew europejski	25	3.0	7.0		
29	Betula pendula	brzoza brodawkowata	12	4.0	6.0		
30	Larix decidua	modrzew europejski	27	5.0	9.0		
31	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	12	3.0	5.0		
32	Acer platanoides	klon pospolity	25	5.0	7.0	drzewo pochylone pod kątem ok. 75 st., korona asymetryczna, uszkodzenia pnia	
33	Acer platanoides	klon pospolity	24	6.0	10.0		
34	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	12	4.0	8.0		
35	Acer platanoides	klon pospolity	15	5.0	8.0	korona asymetryczna	
36	karpina		106				U

8.2. PROJEKT WYCINKI DRZEW

Do usunięcia zakwalifikowano 10 szt. drzew kolidujących z lokalizacją projektowanego placu zabaw.

Dopuszcza się usunięcia drzew poprzez wycinkę i powalenie pod warunkiem, iż powalenie drzewa nie zagraża obłamaniami i innymi uszkodzeniami mechanicznymi sąsiednich drzew lub innych elementów zagospodarowania terenu (budynki, nawierzchnie, sieci itp.). W sytuacjach kolizyjnych drzewa należy wycinać z zastosowaniem podnośnika, rusztowań lub metodą alpinistyczną, z fragmentarycznym cięciem drzewa od góry i opuszczaniem na linach kolejno usuwanych części.

Z uwagi i podziemne sieci infrastruktury technicznej występujące w obrębie placu zabaw nie dopuszcza się karczowania usuwanych drzew - drzewa należy usuwać z równoczesnym frezowaniem karpin na głębokość minimum 30 cm, lub inną, w dostosowaniu do przewidywanych kolejnych robót. Projekt przewiduje również usunięcie karpiny drzewa wyciętego w okresie wcześniejszym (nr inw. 36).

Uwaga:

wycinka drzew wskazana w projekcie będzie przedmiotem prac przygotowawczych wykonanych przez Zamawiającego, w związku z tym nie jest uwzględniona w kosztorysie do niniejszego projektu.

8.3. PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

Projektowana szata roślinna obejmuje:

- nasadzenia drzew liściastych i iglastych – 17 szt.
- nasadzenia krzewów liściastych

Uwaga:

renowacja trawników po zakończeniu robót budowlanych będzie przedmiotem odrębnego zadania, w związku z tym nie jest uwzględniona w kosztorysie do niniejszego projektu.

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Prace związane z nasadzeniami należy przeprowadzić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych. Warunkiem zapewniającym wysoki poziom estetyczny zrealizowanej szaty roślinnej jest zastosowanie wyselekcjonowanego materiału roślinnego, pozyskanego z renomowanych szkółek. W harmonogramie prac należy uwzględnić sezonowość prac ogrodniczych.

W projekcie szaty roślinnej zastosowano gatunki drzew i krzewów o dużej odporności na warunki miejskie i na przemarzanie.

PRACE AGROTECHNICZNE

- przed wykonaniem nasadzeń, tereny przeznaczone pod zieleni należy przekopać i oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń
- roboty ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem występującej podziemnej infrastruktury technicznej.

WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Lp.	Łacińska nazwa gatunkowa	Polska nazwa gatunkowa	min. parametry	Ilość (szt.)
DRZEWIA IGLASTE				
1	Larix decidua	modrzew europejski	obw. 12-14, wys. 400-450	3
DRZEWIA LIŚCIASTE				
2	Acer platanoides	klon pospolity	obw. 12-14, wys. 300-400	4
3	Malus 'Ola'	jabłoń ozdobna 'Ola'	obw. 10-12, wys. 250-300	1
4	Tilia cordata 'Greenspeare'	lipa drobnolistna odm. Greenspeare	obw. 20-25, wys. 350-400	9
KRZEWY LIŚCIASTE				
5	Hydrangea paniculata 'Pink Diamond	hortensja bukietowa odm. Pink Diamond	wys.30-40 C2	33
6	Spiraea japonica 'Anthony Waterer'	tawuła japońska odm. Anthony Waterer	wys.20-30 C2	32
7	Weigela florida 'Follis Purpureis'	krzewuszką cudowną odm. Follis Purpureis	wys.30-40 C2	61

SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

- W projekcie przyjęto zastosowanie roślin balotowanych lub produkowanych w pojemnikach. Jest to materiał lepszej jakości, bez uszkodzeń mechanicznych powodowanych przesadzaniem, lepiej adaptujący się w nowych warunkach. Jednocześnie daje możliwość wyeliminowania sezonowości sadzenia. Wskazany jest zakup materiału przynajmniej kilkuletniego, o większych parametrach, dla uzyskania szybszego efektu przestrzennego – minimalne obowiązujące parametry podano w przedmiarze robót.
- Warunkiem prawidłowości wykonania prac jest zakup materiału roślinnego o ujednoliconych parametrach dla poszczególnych gatunków. Istotnym warunkiem dla drzew liściastych jest wysokość pnia od podstawy do korony – minimum 2.0 – 2.2 m.
- Drzewa należy sadzić w doły o średnicy i głębokości 0.7 m z pełną zaprawą dołów ziemią urodzajną.
- Drzewa mocować do trzech palików elastycznymi wiązaniami.
- Krzewy należy sadzić w doły o średnicy i głębokości 0.5 m z pełną zaprawą dołów ziemią urodzajną.
- Powierzchnie pod krzewami należy wyłożyć minimum 5 cm warstwą rozdrobnionej kory drzewnej. **Powierzchnia ściółkowana korą – 143.0 m²**
- Rozmieszczenie poszczególnych gatunków oraz rozstaw sadzenia przedstawiono na **rys. nr 3** w skali 1:500, w układzie: nr wg wykazu w tabeli/ilość sztuk/rozstaw sadzenia.

podpis Projektanta

III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Włocławek, dnia 29.12.1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

UA-V-7342-5/103/94 WK
Nr

DECYZJA

Na podstawie § 4 i 7 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel JOLANTA STANCZAK
(wymień imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier architekt,-
(wymień tytuł naukowy)

urodzony dnia 17.03.1964r. w Włocławku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta,

w specjalności architektonicznej,-
(określ rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel JOLANTA STANCZAK
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

Zakres upoważnień na odwrócie,-

Otrzymuje:

1. Pani
Pl. Kołanowszczyzna 14/21
87-800 Włocławek

2. V a/a

pieczęć urzędowa

Z up. Wojewody

(podpis z podaniem imienia, naz-
wiska i stanowiska służbowego)

Magister inżynier architekt

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający od -
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2,
§ 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13, ust. 1 rozporządzenia.

Jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2. w budownictwie, w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z upoważnienia

[Signature]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jolanta Cecylia STAŃCZAK-BROMIRSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

UA-V-7342-5/103/94 Wk,

jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0041.**

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-08-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0041-BAAB-494D-5286-A4DD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Państwowa Służba Ochrony Zabytków
Oddział Wojewódzki
we Włocławku, ul. Łęska 42
tel. 3229-78, 323492 (fax)

Włocławek, dn. 26.01.1995r.....

PSOZ-010 / 1 / 95

Z A Ś W I A D C Z E N I E Nr .1/95...

Na podstawie art.217 § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego i § i 20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacji osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności /Dz.U. Nr 16 poz.55/ stwierdzam, że:

Pan/i/ mgr.inż. Ewa Szulc
urodzony/a/ 26.12.1957 r. w Warszawie.....
zamieszkały/a/ ul. Wspólna 3, 87-800 Włocławek.....

.....
posiada kwalifikacje w zakresie wykonywania prac projektowych, dot. . .
zabytkowych parków i innej zorganizowanej zieleni zabytkowej oraz
nadzorów nad pracami konserwatorskimi prowadzonymi w obrębie zabytko-
wych parków i innej zorganizowanej zieleni zabytkowej.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.
Kopię zaświadczenia składa się do akt znajdujących się przy rejestrze wydanych zaświadczeń o kwalifikacjach.
Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Wojewódzki Konserwator Zabytków

..... mgr. Elżbieta Gelińska

Otrzymuje:

Pani
mgr inż. Ewa Szulc
ul. Wspólna 3
87-800 Włocławek

Opłatę skarbową w wysokości 30.000 zł skasowano na wniosku

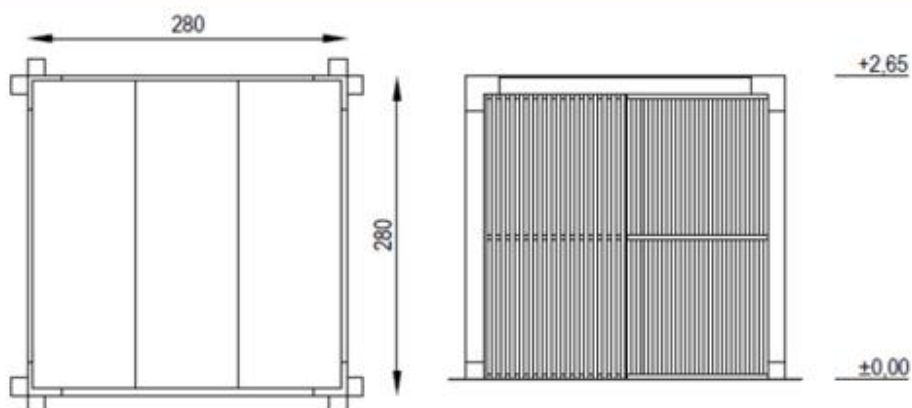
IV. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU OGÓLNODOSTĘPNEGO W ZAKRESIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ALTANA ZADASZONA



WYMIARY URZĄDZENIA:



MATERIAŁY:

Konstrukcja:	drewno świerkowe, impregnowane, malowane lakierobejcą
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

WYPOSAŻENIE URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna	1 kpl.
Zadaszenie stałe	1 kpl.
Panel boczny	2 szt

ŁAWOSTÓŁ (STÓŁ PIKNIKOWY) – WYPOSAŻENIE ALTANY



DANE TECHNICZNE:

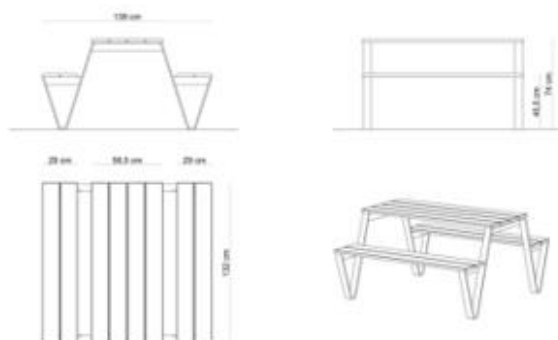
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia: 1,32 x 1,39m

Wysokość urządzenia: 0,74m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12
Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Rzut i widok urządzenia



MATERIAŁY:

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czarny
Siedzisko: drewno świerkowe, impregnowane, malowane lakierobejcą na kolor orzech

ŁAWKA Z OPARCIEM

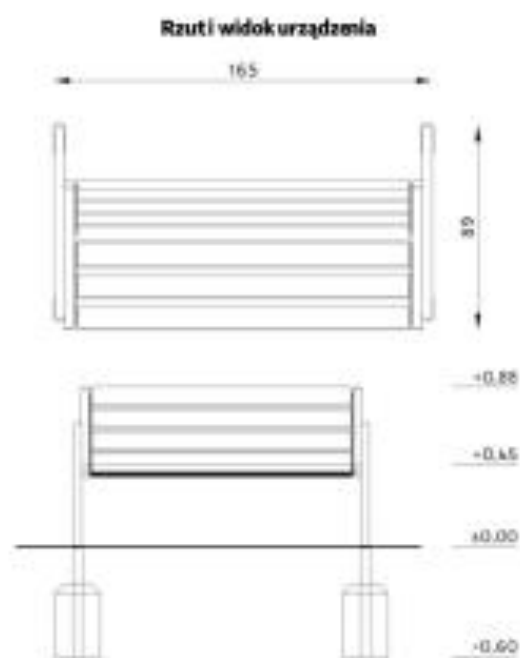


DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia: 0,89m x 1,65m
 Wysokość urządzenia: +0,90m
 Głębokość fundamentowania: -0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PNEN 11761-201712
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
 Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne	rury stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
Elementy stalowe	stal ocynkowana
Siedziśko i oparcie	deski malowane w kolorze brązowym
Zasłepki	tworzywo sztuczne
Kotwry	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty	beton klasy min. C12/15

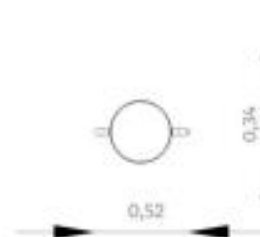
KOSZ NA ŚMIECI



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

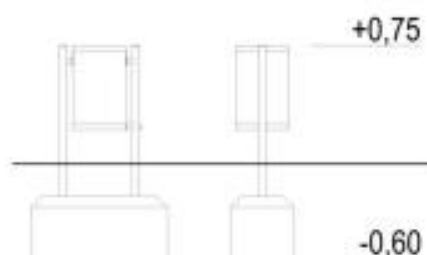
Wymiary urządzenia: 0,34m x 0,52m
Wysokość urządzenia: ~0,75m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypozażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne	rurystalowe ocynkowane
Obudowa:	dziurkowana blacha stalowa ocynkowana
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

2.1. PROFIL NAWIERZCHNI PLACU ZABAW

Nawierzchnię należy wykonać w korycie z krawężnikami (obrzeżami) betonowymi (1000 x 60/80 x 250 mm). Obrzeża betonowe muszą mieć elastyczną nakładkę z tworzywa SBR (granulat gumowy SBR oraz klej poliuretanowy) lub EPDM zabezpieczającą przed ewentualnymi urazami. Zamiennie można stosować obrzeża elastyczne (gumowe). Celem zapewnienia stabilizacji obrzeża należy je ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

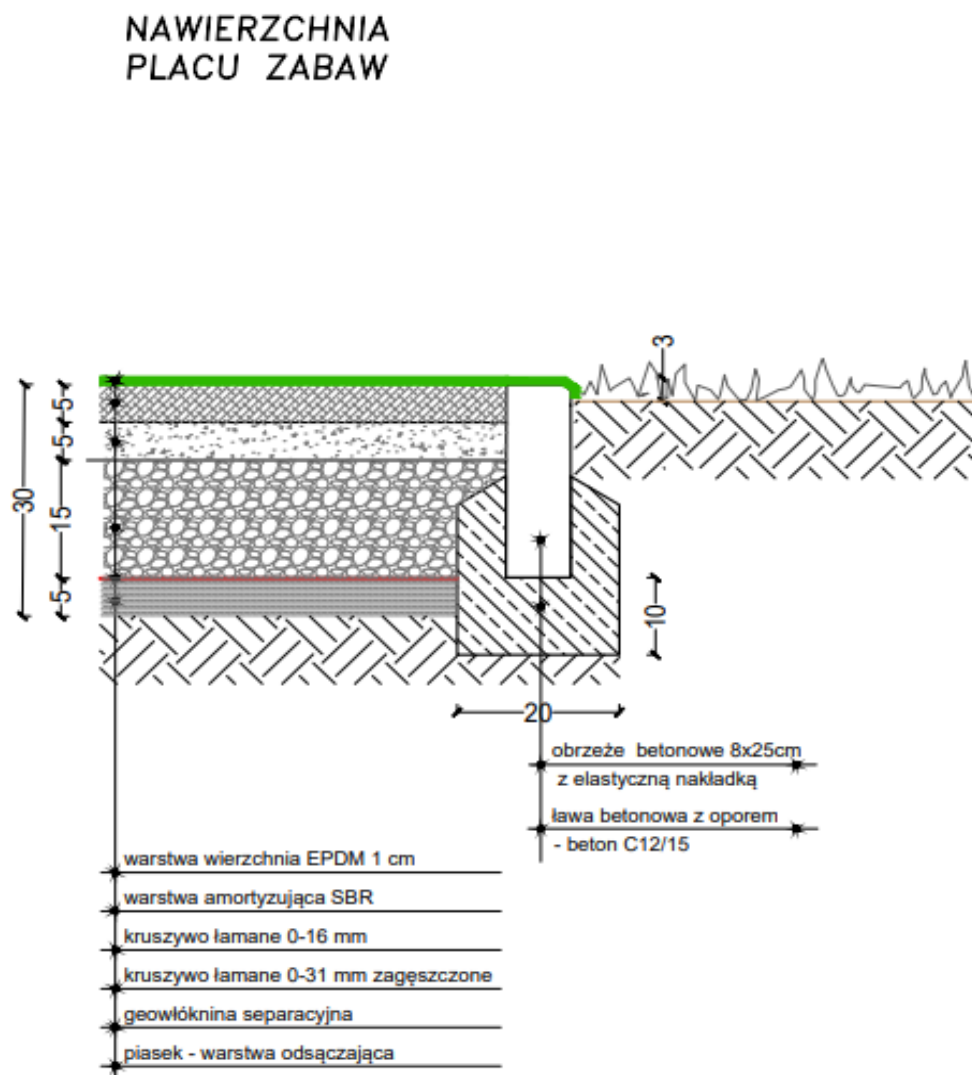
Dno koryta należy sprofilować i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wymaganego dla zastosowanej nawierzchni.

Nawierzchnia powinna spełniać wymogi norm PN-EN 1176-1 *Wypożenie placów zabaw i nawierzchnie* oraz mieć certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku*.

Powierzchnia placu – 139,0 m²

Długość krawężnika (obrzeża) betonowego z elastyczną nakładką (lub elastycznego - gumowego) – 48.0 mb.

Konstrukcję nawierzchni przedstawiono na rysunku poniżej



2.2. KARTY TECHNICZNE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ZESTAW ZABAWOWY



DANE TECHNICZNE:

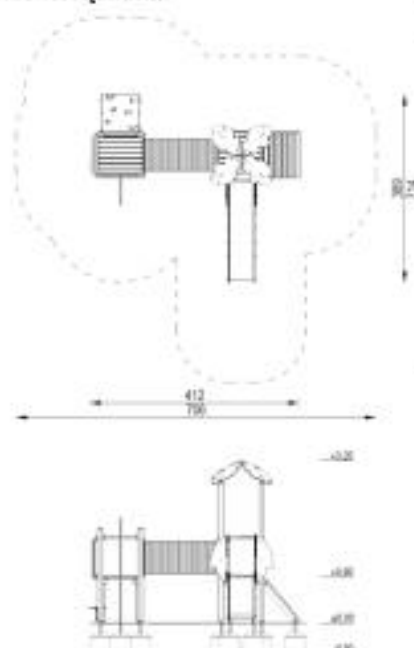
Urządzenie trudno dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:	4,12 x 3,69m
Wysokość urządzenia:	3,20m
Wymagana przestrzeń minimalna:	7,06 x 7,14m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	34,44m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,90m
Głębokość posadowienia:	0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12
Wypośażenie placów zabaw i nawierzchnie.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

Rzut i widok urządzenia



SKŁAD URZĄDZENIA:		MATERIAŁY:	
Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m	1 szt.	Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe kwadratowe, cynkowane, malowane proszkowo na kolor szary
Wieża z dachem, podest wys. 0,90m	1 szt.	Elementy połączeniowe:	plyty HDPE
Zjeżdżalnia wys. 0,90m	1 szt.	Podesty:	wodoodporna sklejka, z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej
Rura strażacką wys. 0,90m	1 szt.	Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Ścianka wspinaczkowa wys. 0,90m	1 szt.	Ślizg zjeżdżalni:	stal nierdzewna
Trap wejściowy wys. 0,90m	1 szt.	Ścianka wspinaczkowa:	uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejki wodoodpornej
Przejście tunelowe:	1 szt.	Tunel:	rura PVC, mocowana do płyt HDPE
Balkonik	1 szt.	Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Sklepik mały	1 szt.	Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

ZJEŹDŻALNIA

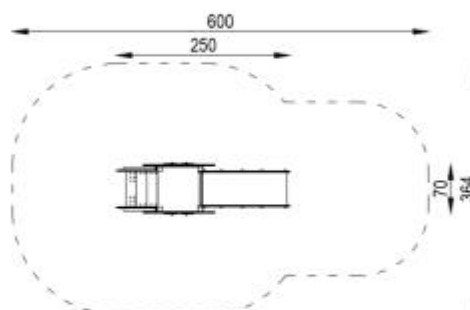


DANE TECHNICZNE

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12
Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Wymiary urządzenia: 0,70m x 2,50m
Wysokość urządzenia: ~1,46m
Wymiary strefy funkcjonowania: 3,64m x 6,00m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,73m²

Rzut i widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne
wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla
wszystkich nawierzchni sypkich 200*100mm)



SKŁAD URZĄDZENIA:

Schody wejściowe 0,55 m	1 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 0,55m	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 55 cm	1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80x80mm, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 9007
Kotwy:	stal czarna ocynkowana
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE
Podesty, schody:	sklejka szalunkowa, na metalowej konstrukcji nośnej
Elementy metalowe:	stal czarna ocynkowana, malowana proszkowo
Ślizg:	stal nierdzewna
Zasłepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

PIASKOWNICA



DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: +1

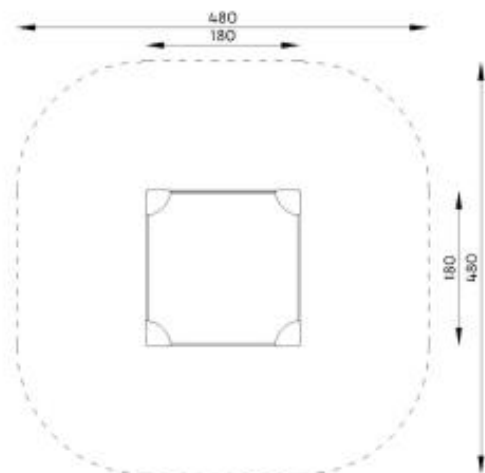
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia:	1,80x1,80m
Wysokość urządzenia:	~0,42m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,8 x 4,8m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	21,25m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,42m
Głębokość posadowienia:	-0,40m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



MATERIAŁY:

Ścianki piaskownicy:	deski impregnowane
Aplikacje ozdobne:	plyta HDPE
Nogi:	słupki drewniane, impregnowane
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

KIWAK

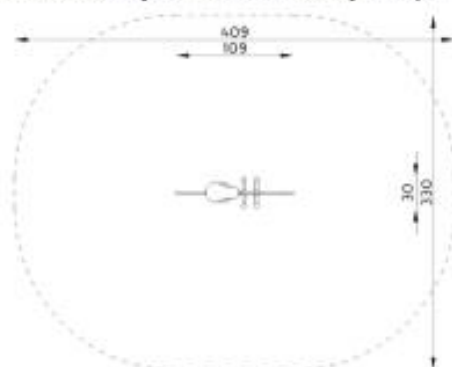


DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:	0,30m x 1,09m
Wysokość urządzenia:	~0,82m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,09 x 3,30m
Wysokość swobodnego upadku:	0,60m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,56m ²
Głębokość posadowienia :	-0,60m

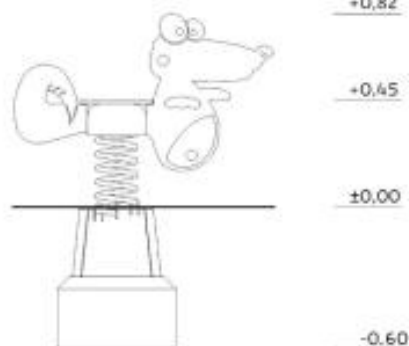
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12
Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

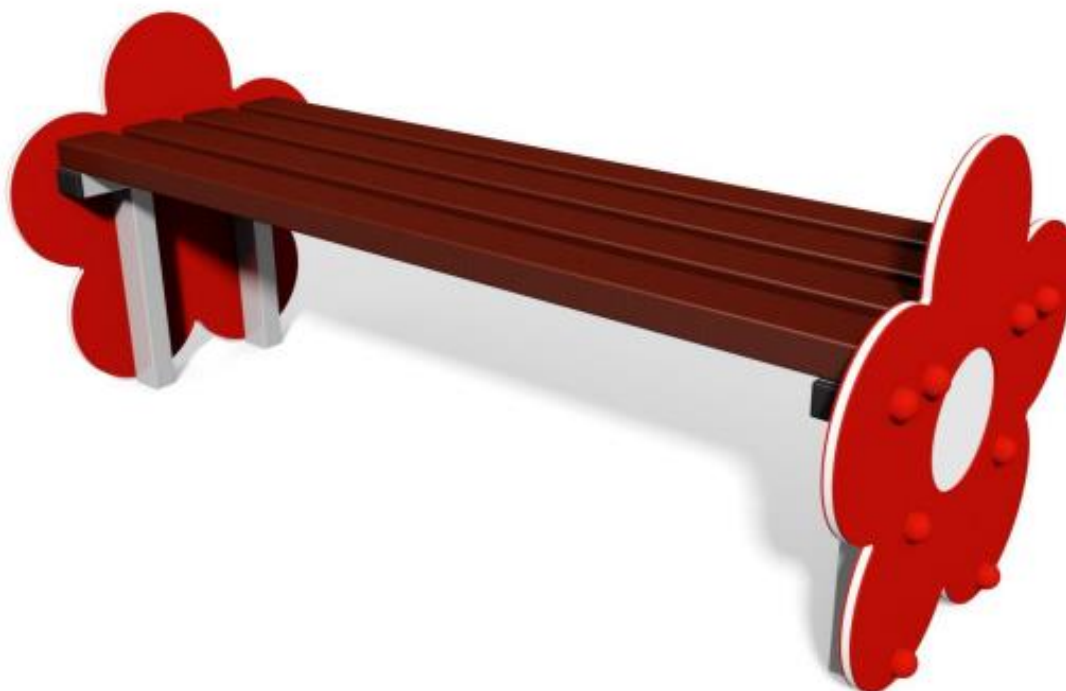
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.



MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	plyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C 12/15

ŁAWKA BEZ OPARCIA



DANE TECHNICZNE:

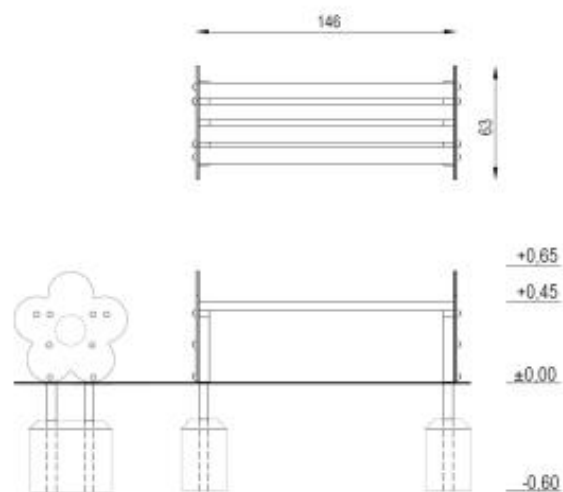
Urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12

Rzut i widok urządzenia

Wymiary urządzenia: 1,46 x 0,63m
Wysokość urządzenia: 0,65m
Głębokość posadowienia: -0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12
Wypośażenie placów zabaw i nawierzchnie.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:
- utwardzona, trawa, piasek, żwir, kora, naw. syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane
Siedzisko:	sklejka wodoodporna malowana w kolorze brązowym
Elementy połączeniowe:	płyta HDPE
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

TABLICA INFORMACYJNA – REGULAMIN PLACU ZABAW



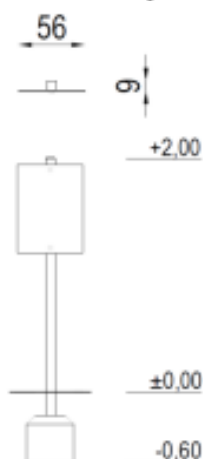
DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia:	0,56 x 0,09m
Wysokość urządzenia:	2,00m
Wymagana przestrzeń minimalna:	0,56 x 0,09m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	nie dotyczy
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:
- niewymagane

Rzuty i widok urządzenia

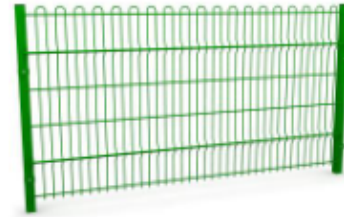


MATERIAŁY:

Noga konstrukcyjna:	profil stalowy kwadratowy, cynkowany, malowany proszkowo na kolor szary
Płyta podkładowa:	spienione PCV
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

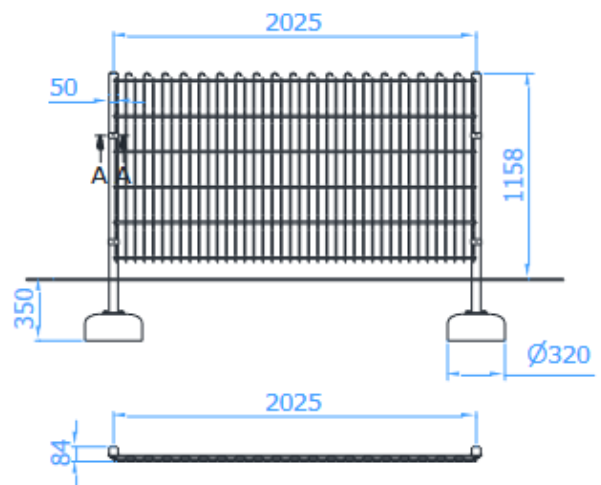
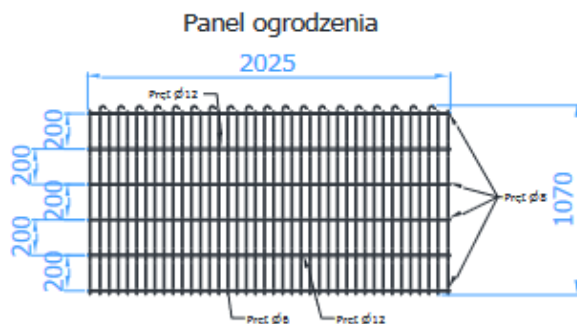
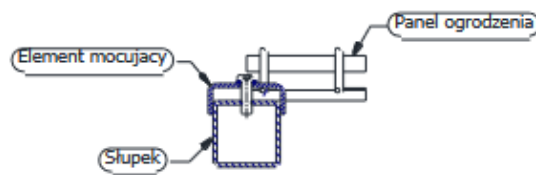
OGRODZENI

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 2,10 x 0,06 x 1,16 m



Wymiary urządzenia

Przekrój A-A (1 : 4)



Opis techniczny

- Przęsło produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020mm (wys. x dł.),
- Przęsło wykonana jest z prętów gładkich (Ø12, Ø8 i Ø6mm),
- Słupki ogrodzenia wykonane z profilu zamkniętego 50x50x3mm,
- Ogrodzenie występuje w dwóch wersjach: ocynkowanej (nr kat. 960) oraz ocynkowanej i lakierowanej (nr kat. 960A),
- Montaż urządzenia odbywa się poprzez przykręcenie pręsta do słupka za pomocą elementu mocującego,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu C25/30, ułatwiające montaż.

BRAMKA SAMOCZYNNIE ZAMYKAJĄCA SIĘ

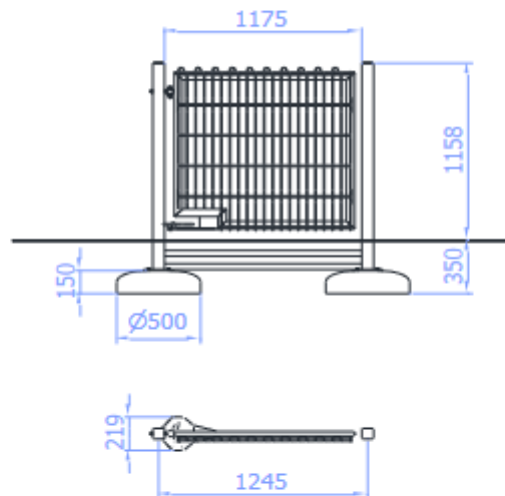
Numer katalogowy: 962, 962A

Obowiązuje od: 15-11-2022

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 1,25 x 0,22 x 1,16 m



Wymiary urządzenia



Opis techniczny

- Bramka wykonana jest z prętów gładkich (Ø12, Ø8 i Ø6mm) oraz profilu (70x70x3mm i 50x30x2mm),
- Skrzydło bramki produkowane jest w standardowym wymiarze 1075x1025mm (szer. x wys.) wypełnione siatką z prętów,
- Konstrukcja urządzenia umożliwia otwieranie się skrzydła bramki w obie strony do kąta 85° i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie,
- Bramka występuje w dwóch wersjach: ocynkowanej (nr kat. 962) oraz ocynkowanej i lakierowanej (nr kat. 962A),
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
OBREB: IZBICA KUJAWSKA
DZIAŁKA 331
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: IZBICA KUJAWSKA-MIASTO
GGN.6640.1358.2023
DATA: 25.04.2023
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH: PL-2000
UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 2007NH
WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK
KIEROWNIK PRAC: JANUSZ WYROSTEK NR UPR 15190 1,2

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia terenu nie ujawnionych na mapie.
Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.1358.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MARWYR MARCIN WYROSTEK
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr z dnia: 09.05.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

JANUSZ WYROSTEK
geodeta
zdziałanie kwalifikacyjne nr 15190
wydane przez MGPIB w Warszawie

LEGENDA

BRANŻA MAŁA ARCHITEKTURA

- Nawierzchnia pod urządzenia zabawowe z EPDM bezspoinowa - pow.139m²
- Ogrodzenie wys. 116 cm z furtką samodomykającą - dł. 50m
- Urządzenia zabawowe ze strefami bezpieczeństwa: 1- zestaw zabawowy, 2-piaskownica, 3-zjeżdżalnia, 4-kiwak
- Tablica - regulamin
- Altany (wiaty) ze stolami piknikowymi (ławostolami) z utwardzeniem wewnątrz z kostki brukowej betonowej grub. 6cm - pow. 36m²
- Ławki: Ł1-ławki bez oparcia, Ł2-ławki parkowe z oparciem
- Kosze na śmieci
- Granice terenu opracowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. (t.j. Dz.U.2022 poz. 1679) poświadczam, że kopia mapy zasadniczej do celów projektowych, na której opracowano Projekt jest zgodna z oryginałem.

KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU - Ewa Szulc 87-800 Włocławek ul. Wspólna 3, tel. 602 192 854; Regon 9101555008; NIP 888-002-29-71				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Remont utwardzeń, wyposażenie w elementy małej architektury - budowa placu zabaw w ramach inwestycji "Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy Miejsko-Gminnym Centrum Kultury w Izbie Kujawskiej"			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	ul. Narutowicza 64 87-865 Izbyca Kujawska			
INWESTOR:	GMINA IZBICA KUJAWSKA 87-865 Izbyca Kujawska ul. Marsz. Piłsudskiego 32			
BRANŻA:	MAŁA ARCHITEKTURA			
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT WYKONAWCZY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
BRANŻA	PROJEKTANT	uprawnienia	podpis	NR RYS.:
MAŁA ARCHITEKTURA	Jolanta Stańczak-Bromirska	UA-V-7342-510394WV (spec. architektura)		1
MAŁA ARCHITEKTURA	Ewa Szulc	konsekwentnie nr 195		SKALA: 1: 500
ZIELEN				DATA: 20.11.2023 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

OBRĘB: IZBICA KUJAWSKA

DZIAŁKA 331

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: IZBICA KUJAWSKA-MIASTO

GGN.6640.1358.2023

DATA: 25.04.2023

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH: PL-2000

UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 2007NH

WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK

KIEROWNIK PRAC: JANUSZ WYROSTEK NR UPR 15190 1,2

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia terenu nie ujawnionych na mapie.

Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.








Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.1358.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MARWYR MARCIN WYROSTEK
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr z dnia: 09.05.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

JANUSZ WYROSTEK

geodeta
zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
wydane przez MGPIB w Warszawie

LEGENDA

-  Istniejące drzewa liściaste i iglaste adaptowane
-  Drzewa nieistniejące w terenie
-  Istniejące drzewa liściaste niezainwentaryzowane geodezyjnie - lokalizacja orientacyjna
-  Drzewa liściaste i iglaste wskazane do usunięcia
-  Karpina wskazana do usunięcia
-  1 - 35 Numery inwentaryzacyjne drzew
-  Granice terenu opracowania

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU - Ewa Szulc
87-800 Włocławek ul. Wspólna 3, tel. 602 192 854; Regon 9101555008; NIP 888-002-29-71

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy Miejsko-Gminnym Centrum Kultury w Izbicy Kujawskiej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	ul. Narutowicza 64 87-865 Izbica Kujawska		Dz. nr 331, 508 obr. 0001 IZBICA KUJAWSKA jedn. ewid. IZBICA KUJAWSKA - MIASTO Kategoria obiektu: VIII	
INWESTOR :	GMINA IZBICA KUJAWSKA 87-865 Izbica Kujawska ul. Marsz. Piłsudskiego0 32			
BRANŻA :	ZIELEŃ			
TYTUŁ RYSUNKU :	INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ PROJEKT WYCINKI DRZEW			
BRANŻA	PROJEKTANT	uprawnienia	podpis	NR RYS.: 2
ZIELEŃ	Ewa Szulc	konsenratorskie nr 1/95		SKALA : 1 : 500
				DATA : 20.11.2023 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
OBRĘB: IZBICA KUJAWSKA
DZIAŁKA 331
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: IZBICA KUJAWSKA-MIASTO
GGN.6640.1358.2023
DATA: 25.04.2023
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH: PL-2000
UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 2007NH
WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK
KIEROWNIK PRAC: JANUSZ WYROSTEK NR UPR 15190 1,2







Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia terenu nie ujawnionych na mapie.
Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN.6640.1358.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-MARWYR MARCIN WYROSTEK
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr z dnia: 09.05.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

JANUSZ WYROSTEK
geodeta
zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
wydane przez MGPIB w Warszawie

LEGENDA

-  Istniejące drzewa liściaste i iglaste adaptowane
-  Projektowane drzewa liściaste i iglaste
-  Projektowane krzewy liściaste
-  Projektowane i istniejące trawniki wskazane do renowacji
-  Numer według wykazu/ ilość szt. rozstaw sadzenia
-  Granice terenu opracowania

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU - Ewa Szulc
87-800 Włocławek ul. Wspólna 3, tel. 602 192 854; Regon 9101555008; NIP 888-002-29-71

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Zagospodarowanie przestrzeni publicznej przy Miejsko-Gminnym Centrum Kultury w Izbicy Kujawskiej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:		ul. Narutowicza 64 87-865 Izbica Kujawska		Dz. nr 331, 508 obr. 0001 IZBICA KUJAWSKA jedn. ewid. IZBICA KUJAWSKA - MIASTO Kategoria obiektu: VIII	
INWESTOR :		GMINA IZBICA KUJAWSKA 87-865 Izbica Kujawska ul. Marsz. Piłsudskiego 32			
BRANŻA :		ZIELEŃ			
TYTUŁ RYSUNKU :		PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ			
BRANŻA	PROJEKTANT	uprawnienia		podpis	NR RYS.: 3
ZIELEŃ	Ewa Szulc	konservatorskie nr 1/95			SKALA : 1 : 500 DATA : 20.11.2023