

# PROJEKT – ZGŁOSZENIE MONTAŻU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

NAZWA INWESTYCJI: MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ADRES INWESTYCJI: LIGOTA  
UL. MILIARDOWICKA 46  
DZIAŁKA NR: 5145/8  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CZECHOWICE-DZIEDZICE – w.  
OBRĘB EWIDENCYJNY: LIGOTA

INWESTOR: STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA „ZIEMIA BIELSKA”  
UL. T. REGERA 81  
43-382 BIELSKO - BIAŁA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTY PIOTR PUSZCZEWICZ  
UL. OLIMPIJSKA 3, 43-346 BIELSKO-BIAŁA  
E-MAIL: PIOTR.PUSZCZEWICZ@OP.PL TEL. 664 195 706

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: 23.02.2021

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ:	ZAKRES:	PODPIS:
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz uprawnienia nr: 44/10/SLOKK/II	PROJEKTANT	

<b>SPIS TREŚCI</b>	
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
2. UPRAWNIENIA ZAWODOWE.....	4
3. ZAŚWIADCZENIE Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	5
<b>OPIS TECHNICZNY.....</b>	
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2. TEREN OPRACOWANIA.....	6
3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	6
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
5.1 projektowane Elementy małej architektury.....	7
5.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.....	7
5.3 Projektowany Układ komunikacyjny.....	8
5.4 Sposób dostępu do drogi publicznej.....	8
5.5 Parametry techniczne projektowanych Sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	8
5.6 Projektowane Ukształtowanie terenu i układ zieleni.....	8
6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY DZIAŁKA LUB TEREN PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	8
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	8
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	8
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	8
10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8
11. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
12. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	9
12.1 Minimalne strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych elementów.....	13
13. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.....	13
14. KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC PRZY MONTAŻU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	13
15. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU.....	14
16. UWAGI KOŃCOWE.....	14
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA .....15</b>	
<b>BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....15</b>	
1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów.....	16
1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	16
1.3 Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	16
1.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.....	16
1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	16
1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	16
<b>SPIS RYSUNKÓW.....18</b>	
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....18</b>	
1. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:1000.....	34

**1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

**mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz**  
uprawnienia nr: 44/10/SLOKK/II  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń,  
członek ŚOIA RP, nr ewid. SL-1491

Bielsko-Biała 23.02.2021

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**PROJEKTANTA**

Oświadczam, że projekt pt. „Montaż elementów małej architektury” dla zamierzenia realizowanego na działce nr: 5145/8 w Ligocie, ul. Miliardowicka 46 (jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice – w., obręb ewidencyjny: Ligota) sporządzony dla Inwestora: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Ziemia Bielska” ul. T. Regera 81, 43-382 Bielsko – Biała został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis projektanta)

2. UPRAWNIENIA ZAWODOWE



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/1496/11  
ERA

Warszawa, 2011-03-01

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 i z 2011 r. Nr 32, poz. 159) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**PIOTR ANTONI PUSZCZEWICZ**  
magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów  
z dnia 10.01.2011 r., sygnatura akt OKK/UP/B/31/10, L.dz. 19/SL/OKK/2011  
Nr 44/10/SLOKK/II

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

**został wpisany  
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 1568/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3  
43-346 Bielsko-Biała
2. Śląska Okręgowa  
Izba Architektów
3. aa



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSEKÓW  
*Tomasz Osiecki*



3. ZAŚWIADCZENIE Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. PIOTR ANTONI PUSZCZEWICZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **44/10/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1491**.

Członek czynny od: 25-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1491-552F-1858-7YCC-1Y85**

---

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

**OPIS TECHNICZNY**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora
- informacje i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące stanu istniejącego i zamierzonego stanu docelowego
- wizja lokalna na terenie działki z Inwestorem oraz przedstawicielami Urzędu Gminy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- aktualna kopia mapy zasadniczej
- Uchwała Nr XL/353/13 Rady Miejskiej w Czechowicach - Dziedzicach z dnia 16 lipca 2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części zachodniej obszaru Gminy Czechowice - Dziedzice

**2. TEREN OPRACOWANIA**

Teren opracowania stanowi fragment działki nr 5145/8 zlokalizowanej w Ligocie przy ul. Miliardowickiej 46  
Teren opracowania w obrysie zewnętrznym jest prostokątem o wymiarach 9.50 x 24.20 m.

Działka znajduje się na obszarze gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru Gminy Czechowice – Dziedzice (Uchwała Nr XL/353/13 Rady Miejskiej w Czechowicach - Dziedzicach z dnia 16 lipca 2013r.) i oznaczony jest symbolem C/Up 1.

**3. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest wzbogacenie istniejącej już na terenie działki 5145/8 infrastruktury sportowo – rekreacyjnej o nowoprojektowane elementy małej architektury. Szczegółowe zestawienie poszczególnych, projektowanych elementów małej architektury zawarto w części opisowej projektu.

**4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

W chwili obecnej działka 5145/8 jest wykorzystywana i użytkowana na cele sportowo – rekreacyjne.

Na jej terenie znajdują się m.in. takie elementy zagospodarowania jak boisko sportowe, ławki itp. Pozostała część działki wykorzystywana jest jako teren zielony. Działka znajduje się przy drodze publicznej

– ul. Miliardowicka. Dostęp do niej pozostaje bez zmian. Teren działki jest ogrodzony.

Fragment działki na którym planowana jest niniejsza inwestycja jest niezadrzewiony, płaski.



Widok fragmentu działki nr 5145/8 na którym planowana jest niniejsza inwestycja.

## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach niniejszej inwestycji w obrębie terenu opracowania (fragment działki nr: 5145/8) nie powstanie żaden typowy obiekt kubaturowy a jedynie następujące elementy małej architektury i zagospodarowania terenu:

### 5.1 PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- 1 – tablica z regulaminem
- 2 – huśtawka wahadłowa, 3 - stanowiskowa
- 3 – urządzenie edukacyjne „Naukowy HEX”
- 4 – urządzenie edukacyjne „Panel muzyczny”
- 5 – urządzenie edukacyjne „Eko – memory”
- 6 – urządzenie edukacyjne „Litofon”
- 7 – urządzenie edukacyjne „Bębny”
- 8 – bujak na sprężynie „Kucyk”
- 9 – bujak na sprężynie „Samolot”
- 10 – ławka stalowa (dwie sztuki)
- 11 – kosz na śmieci, stalowy
- 12 – stojak rowerowy, stalowy
- 13 – lampa solarna

Dokładną lokalizację projektowanych elementów oraz zasięg ich stref bezpieczeństwa pokazano w części rysunkowej projektu.

### 5.2 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy.

5.3 PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Nie dotyczy.

5.4 SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Bez zmian.

5.5 PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Nie dotyczy.

5.6 PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Bez zmian.

**6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY DZIAŁKA LUB TEREN PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren działki nr 5145/8 nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie jest wpisany do rejestru zabytków.

**7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren działki nr 5145/8 nie znajduje się w obrębie wpływu eksploatacji górniczej.

**8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko, którego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko nie zostało wymienione w katalogu inwestycji oddziaływujących lub mogących potencjalnie wpływać na środowisko. Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska.

**9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy.

**10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Nie dotyczy.

**11. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2020 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane elementy zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej która obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

**12. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Inwestycja obejmuje montaż poszczególnych elementów małej architektury wraz z zapewnieniem stref bezpieczeństwa wokół tych elementów.

LP	NAZWA ELEMENTU MAŁEJ ARCHITEKTURY:	ILOŚĆ SZTUK:	MATERIAŁ:	INFORMACJE:
1	TABLICA Z REGULAMINEM (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,64 x 3,00 M)	1	Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2	<b>SZEROKOŚĆ:</b> 64 cm <b>WYSOKOŚĆ:</b> 200 cm <b>ZABEZPIECZENIE:</b> Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo <b>MONTAŻ:</b> Dwie kotwy ocynkowane o długości min. 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem. <b>INNE:</b> Deklaracja zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%
2	HUŚTAWKA WAHADŁOWA, 3 - STANOWISKOWA (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 6,70 x 7,50 M)	1	Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. siedzisko kubekowe, siedzisko typu deseczka, siedzisko typu bocianie gniazdo	<b>WYMIARY URZĄDZENIA: SZEROKOŚĆ:</b> 6,65 m <b>GŁĘBOKOŚĆ:</b> 2,73 m <b>WYSOKOŚĆ:</b> 2,20 m <b>STREFA BEZPIECZEŃSTWA:</b> 7,20 x 5,85 m <b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:</b> 1,25 m <b>MONTAŻ:</b> Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce. <b>INNE:</b> Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017 Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%
3	„NAUKOWY HEX” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,00 x 5,20 M)	1	Konstrukcja stalowa, lustro - polerowana stal nierdzewna, nadruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej, łożyska nierdzewne. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2	<b>ŚREDNICA:</b> 217 cm <b>WYSOKOŚĆ:</b> 260 cm <b>ZABEZPIECZENIE:</b> Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo. <b>MONTAŻ:</b> Kotwy ocynkowane długości min. 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem <b>INNE:</b> Urządzenie wyposażone w tabliczkę informacyjną. Deklaracja zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%

4	„PANEL MUZYCZNY” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,00 x 4,95 M)	1	Konstrukcja stalowa, trójkąty wykonane z pręta ze stali nierdzewnej, rury mosiężne, gongi wykonane z mosiądzu oraz stali nierdzewnej, wszystkie mocowania wykonane z linki ze stali nierdzewnej. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2	<b>SZEROKOŚĆ:</b> 194 cm <b>WYSOKOŚĆ:</b> 175 cm <b>ZABEZPIECZENIE:</b> Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo <b>MONTAŻ:</b> Kotwy ocynkowane długości min. 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem <b>INNE:</b> Urządzenie wyposażać w tabliczkę informacyjną. Deklaracja zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%
5	„EKO - MEMORY” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,20 x 4,45 M)	1	Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2	<b>SZEROKOŚĆ:</b> 145 cm <b>WYSOKOŚĆ:</b> 175 cm <b>ZABEZPIECZENIE:</b> Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo. <b>MONTAŻ:</b> Kotwy ocynkowane długości min. 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem <b>INNE:</b> Urządzenie wyposażać w tabliczkę informacyjną. Deklaracja zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%
6	„LITOFON” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,25 x 4,20 M)	1	Konstrukcja stalowa, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej, łożyska nierdzewne	<b>SZEROKOŚĆ:</b> 48 cm <b>WYSOKOŚĆ:</b> 223 cm <b>ZABEZPIECZENIE:</b> Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo <b>MONTAŻ:</b> Kotwa ocynkowana długości min. 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem <b>INNE:</b> Urządzenie wyposażać w tabliczkę informacyjną. Deklaracja zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%
7	„BĘBŃNY” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,60 x 4,20 M)	1	Konstrukcja stalowa, membrana wykonana z tworzywa sztucznego HDPE.	<b>ŚREDNICA:</b> 60 cm, 50 cm <b>WYSOKOŚĆ:</b> 86 cm, 77 cm <b>ZABEZPIECZENIE:</b> Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo <b>MONTAŻ:</b> Kotwy ocynkowane długości min. 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem <b>INNE:</b> Urządzenie wyposażać w tabliczkę informacyjną. Deklaracja zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%

8	BUJAK NA SPRĘŻYNIE „KUCYK” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,23 x 3,77 M)	1	Konstrukcja z płyty HDPE (grubość 19 mm) w kształcie kucyka, wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym, kotwa ze stali galwanizowanej ogniowo	<p><b>WYMIARY URZĄDZENIA: SZEROKOŚĆ:</b> 0,76 m <b>GŁĘBOKOŚĆ:</b> 0,22 m <b>WYSOKOŚĆ:</b> 0,56 m</p> <p><b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:</b> 0,50 m</p> <p><b>GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA:</b> 0,39 m</p> <p><b>MONTAŻ:</b> Bujak betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.</p> <p><b>INNE:</b> Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-7 Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%</p>
9	BUJAK NA SPRĘŻYNIE „SAMOLOT” (MIN. STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,23 x 3,77 M)	1	Konstrukcja z płyty HDPE (grubość 19 mm) w kształcie samolotu, wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym Kotwa ze stali galwanizowanej ogniowo	<p><b>WYMIARY URZĄDZENIA: SZEROKOŚĆ:</b> 0,85 m <b>GŁĘBOKOŚĆ:</b> 0,22 m <b>WYSOKOŚĆ:</b> 0,52 m</p> <p><b>MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:</b> 0,50 m</p> <p><b>GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA:</b> 0,39 m</p> <p><b>MONTAŻ:</b> Bujak betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.</p> <p><b>INNE:</b> Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-7 Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%</p>
10	ŁAWKA STALOWA	2	Konstrukcja ławki wykonana ze stali malowanej, siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna świerkowego.	<p><b>WYMIARY URZĄDZENIA:</b> <b>SZEROKOŚĆ:</b> 1,94 m <b>GŁĘBOKOŚĆ:</b> 0,55 m <b>WYSOKOŚĆ:</b> 0,76 m</p> <p><b>WYMIARY SIEDZISKA:</b> SZEROKOŚĆ: 1,70 m GŁĘBOKOŚĆ: 0,35 m WYSOKOŚĆ: 0,42 m</p> <p><b>MONTAŻ:</b> Urządzenie jest przystosowane do montażu na stałe poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do powierzchni twardych lub wolnostojący. Ławka w częściach do samodzielnego montażu.</p> <p><b>INNE:</b> Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%</p>

11	KOSZ NA ŚMIECI	1	Konstrukcja wykonana ze stali. Pojemnik ciemnozielony, noga i daszek czarne.	<p><b>WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA:</b> 1,00 m <b>POJEMNOŚĆ:</b> 30 L</p> <p><b>WYSOKOŚĆ POJEMNIKA:</b> 0,48m <b>ŚREDNICA WKŁADU:</b> 0,28 m</p> <p><b>MONTAŻ:</b> Poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego</p> <p><b>INNE:</b> Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%</p>
12	STOJAK ROWEROWY, STALOWY	1	Konstrukcja wykonana ze stali w kolorze szarym.	<p><b>WYMIARY URZĄDZENIA:</b> 0,75 x 0,75 x 0,75 m</p> <p><b>MONTAŻ:</b> Produkt przystosowany do przykręcenia do powierzchni twardych (zastosowanie 2 stóp montażowych) lub zabetonowania za pomocą 2 kotew. Stopy lub kotwy do wyboru - w cenie stojaka.</p> <p><b>INNE:</b> Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%</p>
13	LAMPA SOLARNA	1	<p><b>LAMPA</b> odlew aluminiowy</p> <p><b>SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY</b> Stożki słupów są walcowane z rur ze stopu aluminium EN AW-6060. Ich podstawy tłoczy się z blach stopu aluminium EN AW-5754.</p> <p><b>FUNDAMENT BETONOWY B-50</b> <b>KLASA BETONU:</b> C30/37 wg Normy PN-EN 206 Kosz zbrojeniowy wykonany ze stali zbrojeniowej. Fundament posiada elementy łączące ocynkowane (śruby, podkładki, nakrętki) oraz plastikowe osłony (kapturki). W fundamencie zostały wykonane przepusty do przeprowadzenia kabli zasilających. Zewnętrzna powierzchnia fundamentu jest zabezpieczona warstwą ochronną, co ogranicza absorpcję wody.</p>	<p><b>LAMPA</b> <b>WYMIARY:</b> 432 x 156 mm</p> <p><b>STRUMIEŃ ŚWIETLNY:</b> 2000 lumenów 4000 K</p> <p><b>PANEL SOLARNY:</b> 16,2 W / 18V</p> <p><b>AKUMULATOR LI-ION:</b> 1500 cykli, pojemność akumulatora: 115,44 Wh</p> <p><b>WYSOKOŚĆ MONTAŻU:</b> 3 – 4 m</p> <p><b>ODLEGŁOŚĆ MONTAŻU:</b> 10 – 12 m</p> <p><b>TRYB OŚWIETLENIA:</b> 100% przez pierwsze 5 godzin, następnie 25% do zmierzchu lub wyczerpania</p> <p><b>CZAS PEŁNEGO ŁADOWANIA AKUMULATORA:</b> 8-9 h bezpośrednio ze światła słonecznego</p> <p><b>CZAS ŚWIECENIA PO PEŁNYM NAŁADOWANIU AKUMULATORA:</b> 2-3 noce</p> <p><b>SYSTEMY STEROWANIA I REGULACJI AUTOMATYCZNEJ:</b> ASO adaptacyjny system oświetlenia, URTA układ regulacji temperatury akumulatora</p> <p><b>KLASA SZCZELNOŚCI:</b> IP65</p> <p><b>SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY</b> <b>WYSOKOŚĆ:</b> 3 m <b>ŚREDNICA DOLNA:</b> 60mm <b>ŚREDNICA GÓRNA:</b> 114 mm <b>GRUBOŚĆ ŚCIANKI SŁUPA:</b> 3 mm <b>WYMIARY PODSTAWY:</b> 224/180/8 mm <b>ANODOWANIE:</b> 10 kolorów z możliwością wyblyszczania <b>WYKOŃCZENIE:</b> szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm,</p>



				<p><b>MONTAŻ OPRAWY:</b> bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem <math>\varnothing 60</math>.</p> <p><b>FUNDAMENT BETONOWY B -50</b></p> <p><b>KOŃCE ŚRUBOWE:</b> ocynkowane ogniowo</p> <p><b>WYSOKOŚĆ:</b> 900 mm</p> <p><b>SZEROKOŚĆ DÓŁ:</b> 255 mm</p> <p><b>SZEROKOŚĆ GÓRA:</b> 240 mm</p> <p><b>ROZSTAW ŚRUB:</b> 180 mm</p> <p><b>ŚREDNICA GWINTU:</b> 14 mm</p>
--	--	--	--	--

#### 12.1 MINIMALNE STREFY BEZPIECZEŃSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW

Dla przedmiotowych elementów małej architektury wyznaczono następujące minimalne strefy bezpieczeństwa

- 1 – 3,64 x 3,00 m (tablica z regulaminem)
- 2 – 6,70 x 7,50 m (huśtawka wahadłowa 3-stanowiskowa)
- 3 – 5,00 x 5,20 m (urządzenie edukacyjne „Naukowy HEX”)
- 4 – 4,00 x 4,95 m (urządzenie edukacyjne „Panel muzyczny”)
- 5 – 3,20 x 4,45 m (urządzenie edukacyjne „Eko – memory”)
- 6 – 4,25 x 4,20 m (urządzenie edukacyjne „Litofon”)
- 7 – 3,60 x 4,20 m (urządzenie edukacyjne „Bębny”)
- 8 – 3,23 x 3,77 m (bujak na sprężynie „Kucyk”)
- 9 – 3,23 x 3,77 m (bujak na sprężynie „Samolot”)

### 13. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Projektowane elementy należy połączyć trwale z gruntem zgodnie z obowiązującymi normami (przez zabetonowanie w formie wolnostojącej i przykręcenie).

Wykopy pod stopy fundamentowe: otwory o średnicy  $\sim 30$  cm, głębokość min. 85 cm.

Stopy fundamentowe: betonowe, wykonać zgodnie z dostosowaniem do konkretnego urządzenia.

W przygotowanym wykopie umieścić marki wysokości 750 mm. Po umieszczeniu marki w otworze wypoziomować a następnie otwór wypełnić betonem w 90%. Po związaniu betonu odbędzie się montaż poszczególnych elementów, urządzeń za pomocą śrub montażowych. Po związaniu betonu i montażu urządzeń pozostałą część otworu montażowego zasypać i wyrównać do poziomu istniejącego terenu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu min.  $I_s > 0,95$ .

Nawierzchnia wokół urządzeń: naturalna – trawiasta.

Nawierzchnia w otoczeniu huśtawek 3-stanowiskowych: bezpieczna – z nawierzchni gumowej o grubości 23 mm z certyfikatem bezpieczeństwa do wysokości upadkowej 3,4m i atestem PZH. Podłoże pod matą trawiastą. Montaż elementów gumowych za pomocą łączników, zacisków oraz szpilek systemowych. Przed montażem nawierzchni bezpiecznej teren zielony pod nią należy wyrównać a następnie dosiać trawę i poczekać aż się ukorzeni lub zastosować trawę z rolki.

Przestrzeń wokół obiektów służących do zabawy (o wysokości upadku powyżej 1 m) wysypana materiałem sprężystym dobieranym według PN-EN 1177 styczeń 2000.

Urządzenia należy wykonać w oparciu o normę PN-EN 1176 i PN-EN 1176-4 potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem. Urządzenia przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów.

Urządzenia muszą posiadać certyfikat na zgodność z normą EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. (nie dopuszcza się deklaracji zgodności wystawionych przez producenta, dystrybutora, lub oferenta urządzenia)

### 14. KOLEJNOŚĆ WYKONANIA PRAC PRZY MONTAŻU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

- przygotowanie terenu,
- wykonanie otworów pod fundamenty,
- wykonanie fundamentów,
- instalacja i montaż elementów małej architektury,
- położenie nawierzchni pod huśtawkami 3 – stanowiskowymi,

- wykonanie i zainstalowanie tablicy informacyjnej,
- usunięcie ewentualnych szkód powstałych na i poza terenem budowy w trakcie realizacji zamówienia,
- prace porządkowe,
- usunięcie odpadów jeśli wystąpią,
- uzupełnienie ubytków trawy

#### 15. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU.

Dla zabezpieczenia bezpieczeństwa pracy w trakcie realizacji zamierzenia ustala się jako warunek obligatoryjnie obowiązujący, iż wszystkie prace realizacyjne będą prowadzone zgodnie z ustaleniami:

- Rozp. Ministra Infrastruktury z 08.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 47 z 2003 r. poz.401);
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I do V).
  - PN-EN 1176-1; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 1;Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
  - PN-EN 1176-2; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 2;Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
  - PN-EN 1176-3; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 3;Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
  - PN-EN 1176-4; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 4;Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa metody badań kolejek linowych
  - PN-EN 1176-5; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 5; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
  - PN-EN 1176-6; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 6; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących
  - PN-EN 1176-7; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 7; Wytyczne instalowania ,kontroli konserwacji i eksploatacji
  - PN-EN 1176-10 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 10; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy
  - PN-EN 1176-11; 2009 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 11; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej
  - PN-EN 1177; 2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki-Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
  - PN-B -06250 Beton zwykły
  - PN-B -06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
  - PN-B -32250 Materiały budowlane .Woda do betonów i zapraw
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

#### 16. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zaproponowane urządzenia i rozwiązania techniczne muszą spełniać wymogi obowiązujących norm i przepisów prawa. Elementy muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodnych z normą PN-EN 1176 i PN-EN 1176-4 (zgodność potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności).

Zastosowane materiały winny spełniać wymogi prawa budowlanego, tj. posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z wymogami technicznymi Polskich Norm lub aprobatą techniczną. Jeżeli dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy wymagane są materiały atestowane i dopuszczone do stosowania. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do prac montażowych.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA INWESTYCJI: **MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

ADRES INWESTYCJI: **LIGOTA  
UL. MILIARDOWICKA 46  
DZIAŁKA NR: 5145/8  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CZECHOWICE-DZIEDZICE – w.  
OBRĘB EWIDENCYJNY: LIGOTA**

INWESTOR: **STOWARZYSZENIE LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA „ZIEMIA BIELSKA”  
UL. T. REGERA 81  
43-382 BIELSKO - BIAŁA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTY PIOTR PUSZCZEWICZ  
UL. OLIMPIJSKA 3, 43-346 BIELSKO-BIAŁA  
E-MAIL: PIOTR.PUSZCZEWICZ@OP.PL TEL. 664 195 706**

Informację dot. „BIOZ” opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1126).

1.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.

W ramach planowanego zamierzenia budowlanego zrealizowane zostaną prace związane z realizacją zadania: „montaż elementów małej architektury”.

Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne,
- roboty betonowe, fundamentowe,
- roboty montażowe urządzeń

1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W chwili obecnej na przedmiotowym fragmencie działki na którym będą prowadzone roboty budowlane nie znajdują się obiekty budowlane.

1.3 WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W trakcie wykonywania prac budowlanych i ziemnych należy zwrócić uwagę na bliskość istniejących drzew, ewentualnych sieci nad i podziemnych. Zachować szczególną ostrożność podczas montażu urządzeń i prac terenowych.

1.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

W trakcie realizacji robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zabezpieczenie bezpośredniego otoczenia terenu inwestycji w trakcie realizacji prac;
- zabezpieczenie pionowych krawędzi wykopów pod fundament w trakcie realizacji robót;
- właściwe składowanie materiałów budowlanych na placu budowy;
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót sprzętem budowlanym lub w bliskości maszyn budowlanych, środków transportu itp.;
- zagrożenia wynikające z pracy z wykorzystaniem elektronarzędzi (prace montażowe)

1.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy powinni zostać poinformowani i przeszkoleni w zakresie:

- BHP;
- przewidywanych zagrożeń i zasad postępowania w przypadku ich wystąpienia;
- zasad postępowania w trakcie prowadzenia robót niebezpiecznych;
- konieczności stosowania środków ochrony osobistej;
- nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

1.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

Dla zabezpieczenia bezpieczeństwa pracy w trakcie realizacji zamierzenia ustala się jako warunek obligatoryjnie obowiązujący, iż wszystkie prace realizacyjne będą prowadzone zgodnie z ustaleniami podstawy prawnej opracowania tj m.in.:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac

- wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz.290)
  - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
  - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)

**SPIS RYSUNKÓW**

NR RYS.	NAZWA RYSUNKÓW:	SKALA:
A-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A-02	USYTUOWANIE OSI LOKALIZACYJNYCH ORAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW	1:200
A-03	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: TABLICA Z REGULAMINEM	1:50
A-04	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: HUŚTAWKA WAHADŁOWA 3-STANOWISKOWA	1:50
A-05	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: „NAUKOWY HEX”	1:50
A-06	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: „PANEL MUZYCZNY”	1:50
A-07	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: „EKO - MEMORY”	1:50
A-08	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: „LITOFON”	1:50
A-09	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: „BĘBŃY”	1:50
A-10	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: BUJAK NA SPRĘŻYNIĘ „KUCYK”	1:50
A-11	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: BUJAK NA SPRĘŻYNIĘ „SAMOLOT”	1:50
A-12	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: ŁAWKA STALOWA	1:50
A-13	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: KOSZ NA ŚMIECI	1:50
A-14	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: STOJAK ROWEROWY	1:50
A-15	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: LAMPA SOLARNA	1:50

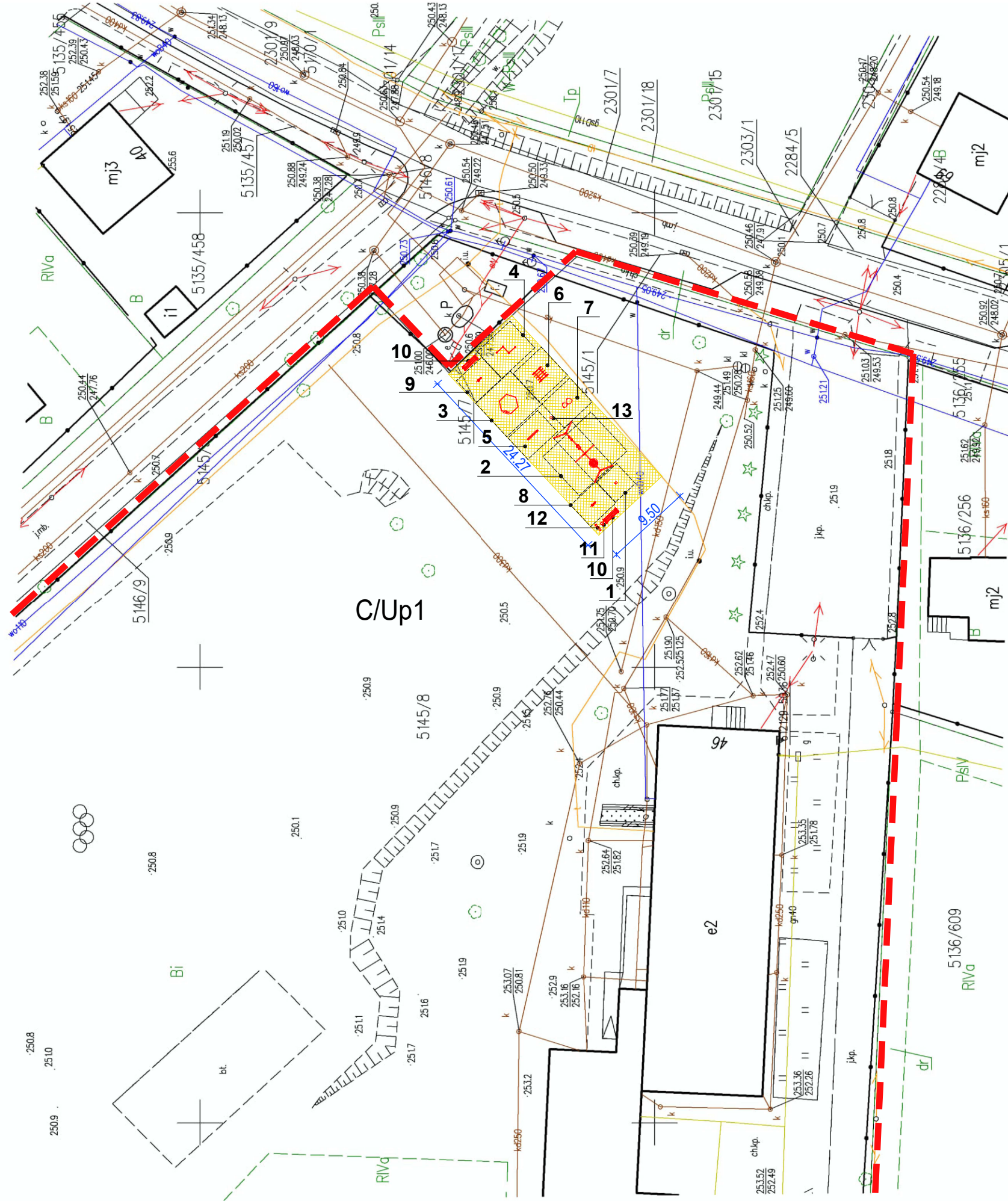
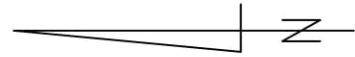
**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

**1. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:1000**



Województwo: śląskie  
 Powiat: bielski  
 Jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice - w.  
 Obręb: Ligota

Mapa zasadnicza  
 Skala 1:500



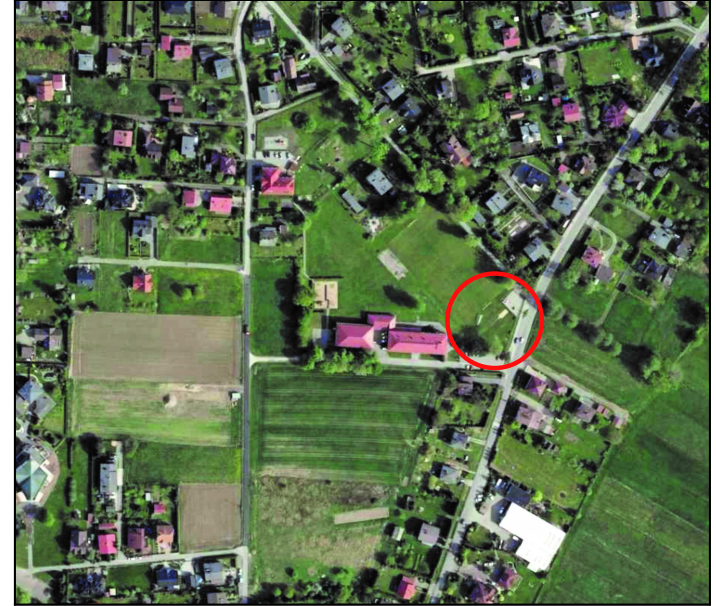
LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI NR: 5145/8
- TEREN OPRACOWANIA (BIOLOGICZNIE CZYNNY)

**PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:**

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1</b>  | - | - TABLICA Z REGULAMINEM WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,64 x 3,00 m              |
| <b>2</b>  | - | - HUŚTAWKA WAHADŁOWA, 3-STANOWISKOWA WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 6,70 x 7,50 m |
| <b>3</b>  | - | - "NAUKOWY HEX" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 5,00 x 5,20 m                      |
| <b>4</b>  | - | - "PANEL MUZYCZNY" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 4,00 x 4,95 m                   |
| <b>5</b>  | - | - "EKO-MEMORY" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,20 x 4,45 m                       |
| <b>6</b>  | - | - "LITOFON" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 4,25 x 4,20 m                          |
| <b>7</b>  | - | - "BĘBŃNY" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,60 x 4,20 m                           |
| <b>8</b>  | - | - BUJAK NA SPRĘŻYŃNIE "KUCYK" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,23 x 3,77 m        |
| <b>9</b>  | - | - BUJAK NA SPRĘŻYŃNIE "SAMOLOT" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,23 x 3,77 m      |
| <b>10</b> | - | - ŁAWKA STALOWA (DWE SZTUKI)   |
| <b>11</b> | - | - KOSZ NA ŚMIECI, STALOWY  |
| <b>12</b> | - | - STOJAK ROWEROWY, STALOWY   |
| <b>13</b> | - | - LAMPKA SOLARNA   |

ORIENTACJA



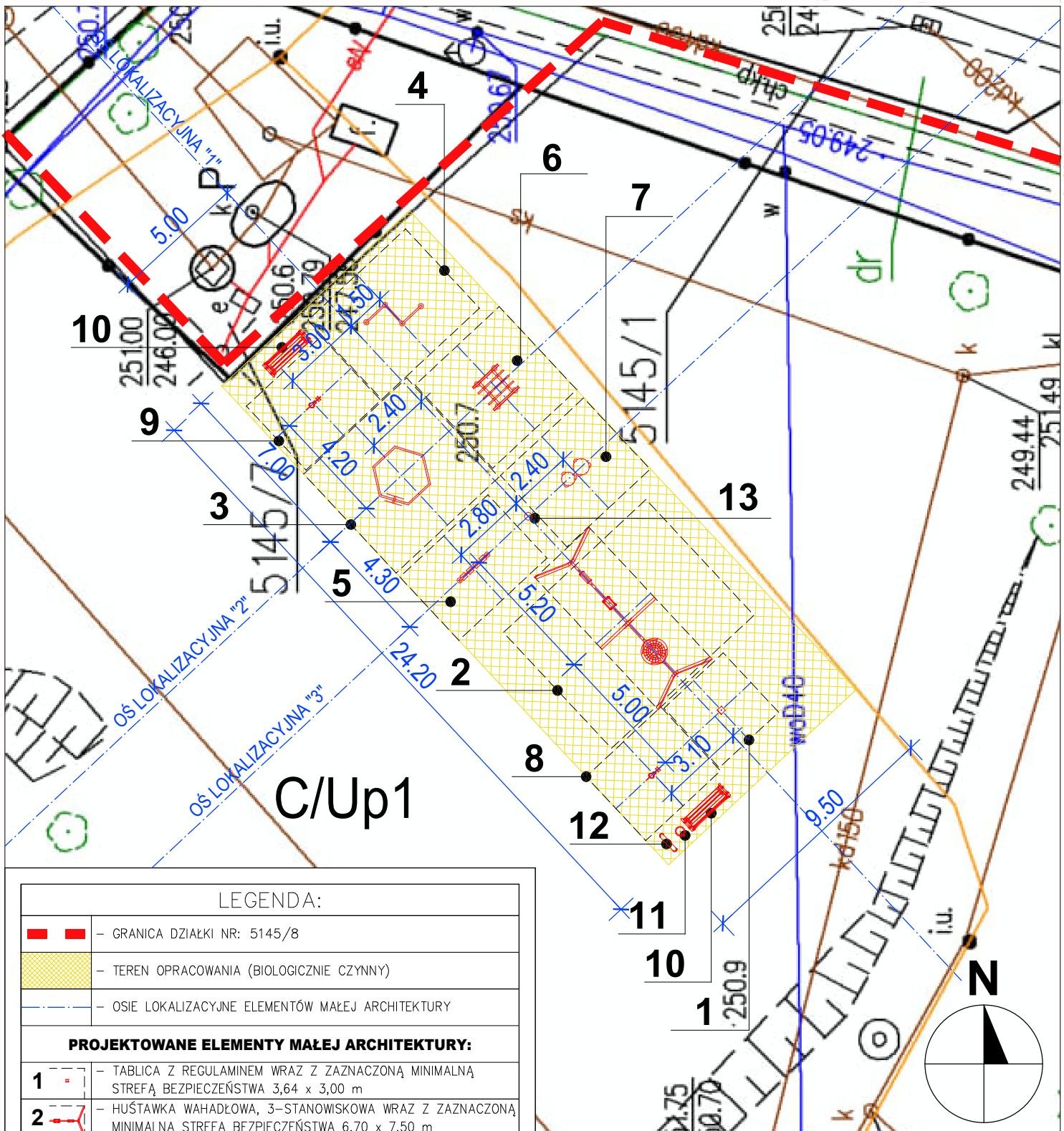
Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
 ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz upr. nr: 44/10/SŁOKK/II do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	

NAZWA INWESTYCJI:	Montaż elementów małej architektury	
ADRES INWESTYCJI:	Ligota, ul. Miliardowicka 46 działka nr: 5145/8 jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w. obręb ewidencyjny: Ligota	
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA:	SKALA:	RYСУNEK NR:
23.02.2021	1:500	A-01

ID weryfikacji: 12238-c69abd88 (na stronie: <https://czechowice.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>)  
 Dokument wygenerowany automatycznie dnia: 09.12.2020 r. Wniosek: GG.6642.1565.2020  
 Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.





LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI NR: 5145/8
- TEREN OPRACOWANIA (BIOLOGICZNIE CZYNNY)
- OSIE LOKALIZACYJNE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

**PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:**

<b>1</b>	- TABLICA Z REGULAMINEM WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,64 x 3,00 m
<b>2</b>	- HUŚTAWKA WAHADŁOWA, 3-STANOWISKOWA WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 6,70 x 7,50 m
<b>3</b>	- "NAUKOWY HEX" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 5,00 x 5,20 m
<b>4</b>	- "PANEL MUZYCZNY" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 4,00 x 4,95 m
<b>5</b>	- "EKO-MEMORY" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,20 x 4,45 m
<b>6</b>	- "LITOFON" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 4,25 x 4,20 m
<b>7</b>	- "BĘBŃNY" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,60 x 4,20 m
<b>8</b>	- BUJAK NA SPRĘŻYŃNIE "KUCYK" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,23 x 3,77 m
<b>9</b>	- BUJAK NA SPRĘŻYŃNIE "SAMOLOT" WRAZ Z ZAZNACZONĄ MINIMALNĄ STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA 3,23 x 3,77 m
<b>10</b>	- ŁAWKA STALOWA (DWE SZTUKI)
<b>11</b>	- KOSZ NA ŚMIECI, STALOWY
<b>12</b>	- STOJAK ROWEROWY, STALOWY
<b>13</b>	- LAMPY SOLARNE

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SŁOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

USYTUOWANIE OSI LOKALIZACYJNYCH  
ORAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

DATA:

SKALA:

RYSUNEK NR:

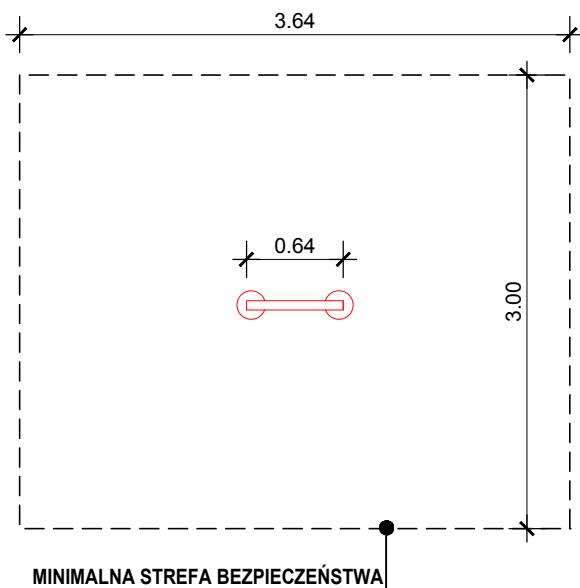
23.02.2021

1:200

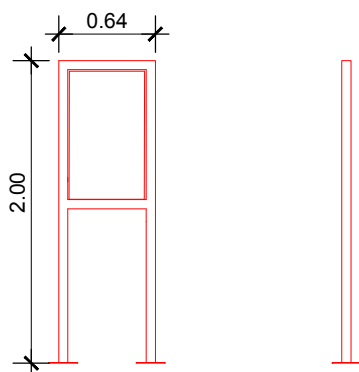
A-02



## WIDOK Z GÓRY



## WIDOK Z PRZODU



## DANE TECHNICZNE

**SZEROKOŚĆ:** 64 cm

**WYSOKOŚĆ:** 200 cm

**STREFA BEZPIECZENSTWA:** 3,64 x 3 m

**MATERIAŁ:** Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV.

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

**ZABEZPIECZENIE:** Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

**KOLOR:** Zielony (RAL 6018)

**MONTAZ:** Dwie kotwy ocynkowane o długości 75 cm wpuszczana w ziemię, zalewana betonem

## DODATKOWE INFORMACJE

Urządzenie posiada deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN- EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

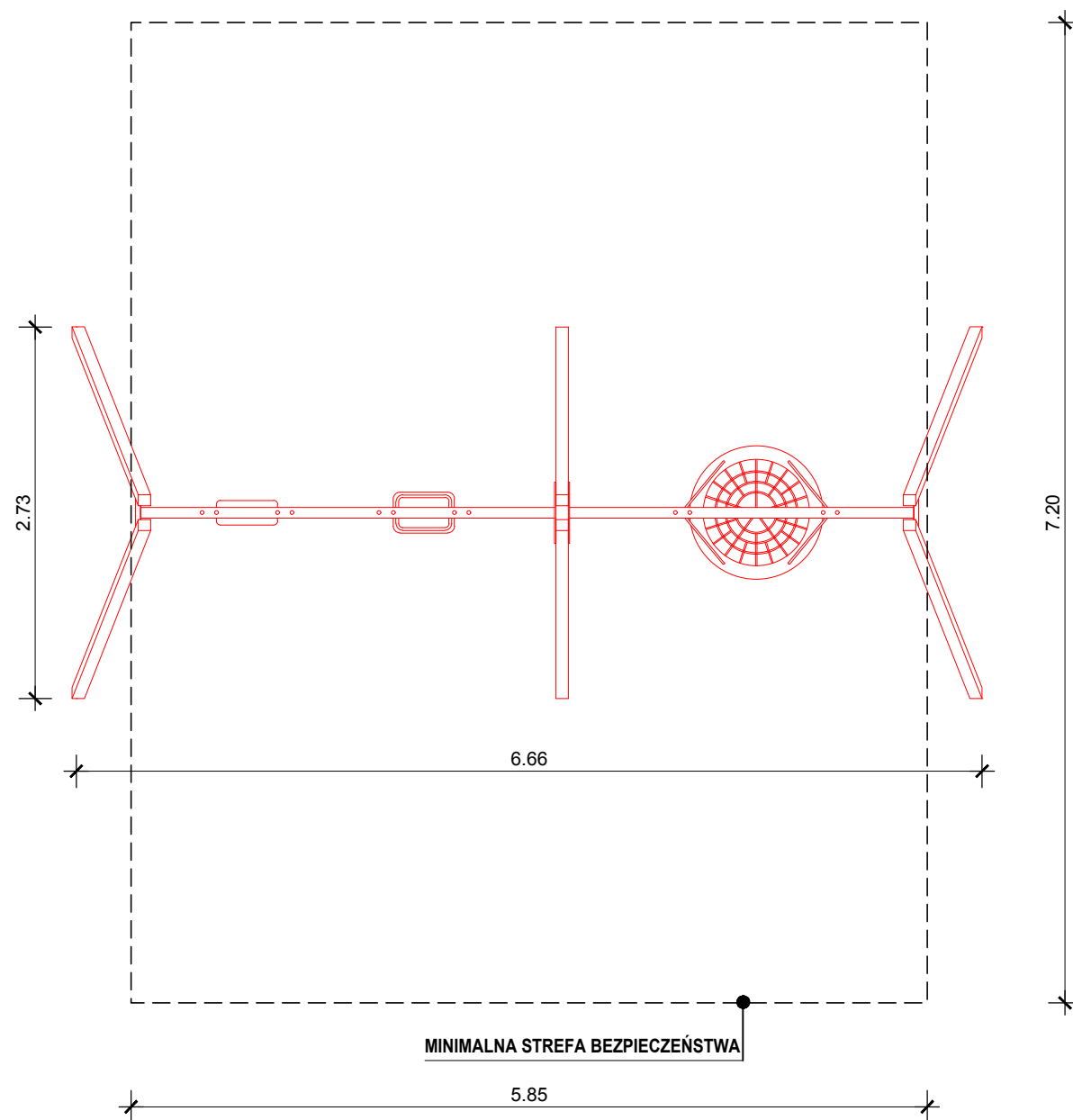
ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
TABLICA Z REGULAMINEM

DATA:  
23.02.2021

SKALA:  
1:50

RYSUNEK NR:  
A-03

## WIDOK Z GÓRY



## OPIS

Huśtawka trzyosobowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo oraz siedziskiem kubekowym i siedziskiem typu deseczka. Kolor konstrukcji RAL 9006, górna belka w kolorze RAL 7016, siedzisko typu bocianie gniazdo w kolorze czerwono-niebieskim.

**URZĄDZENIE ZAWIERA:** 1 siedzisko typu deseczka zawieszona na łańcuchach, 1 siedzisko kubekowe zawieszona na łańcuchach, 1 siedzisko typu bocianie gniazdo zawieszona na łańcuchach, 6 nóg huśtawki, 2 belki poprzeczne

## DANE TECHNICZNE

**WYMIARY URZĄDZENIA:** SZEROKOŚĆ: 6,65 m GŁĘBOKOŚĆ: 2,73 m WYSOKOŚĆ: 2,20 m

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 7,20 x 5,85 m

**MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:** 1,25 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017 Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/-5%

**MATERIAŁ:** Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

**MONTAZ:** Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

## DODATKOWE INFORMACJE:

**Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty:** Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TÜV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawianych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu – deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

**Stosowanie urządzeń równoważnych:** W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkownika urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia – patrz punkt "Materiały"). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia:** Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja

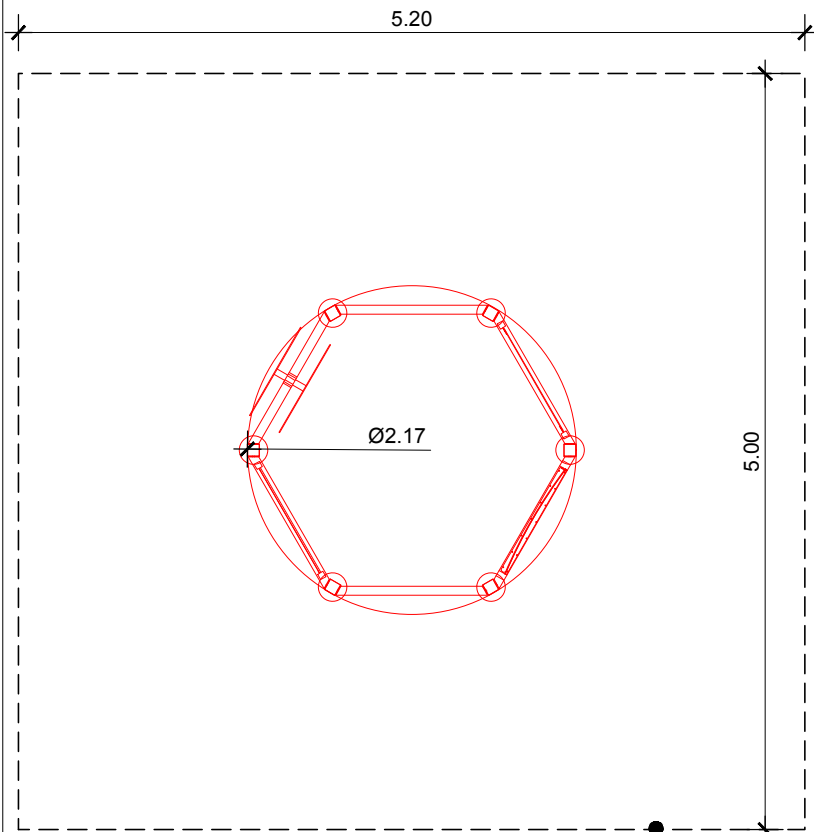
- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzeń a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszcza się do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz upr. nr: 44/10/SLOKK/II do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	

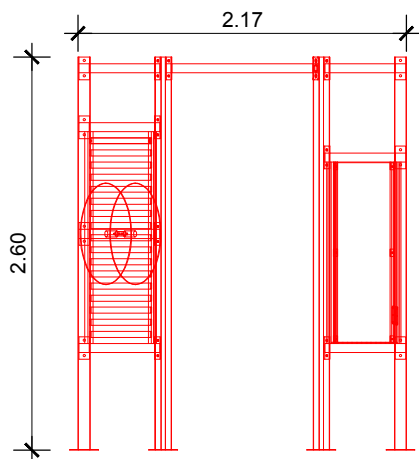
NAZWA INWESTYCJI:	Montaż elementów małej architektury	
ADRES INWESTYCJI:	Ligota, ul. Miliardowicka 46 działka nr: 5145/8 jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w. obręb ewidencyjny: Ligota	
NAZWA RYSUNKU:	ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY: HUŚTAWKA WAHADŁOWA NEPTUNE 3	
DATA:	SKALA:	RYСУNEK NR:
23.02.2021	1:50	A-04

## WIDOK Z GÓRY



MINIMALNA STREFA BEZPIECZEŃSTWA

## WIDOK Z PRZODU



## DANE TECHNICZNE

**SREDNICA:** 217 cm

**WYSOKOŚĆ:** 260 cm

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 5 m x 5,2 m

**MATERIAŁ:** Konstrukcja stalowa, lustro – polerowana stal nierdzewna, nadruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej, łożyska nierdzewne.

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2

**ZABEZPIECZENIE:** Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

**KOLOR:** Zielony (RAL 6018).

**MONTAZ:** Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię, zalewane betonem

## DODATKOWE INFORMACJE

Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
"NAUKOWY HEX"

DATA:

SKALA:

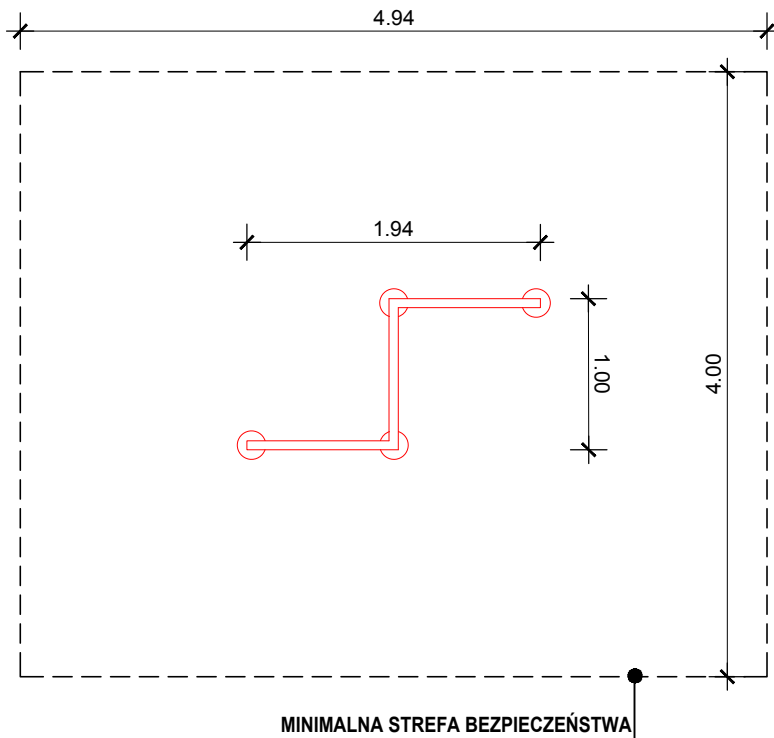
RYSUNEK NR:

23.02.2021

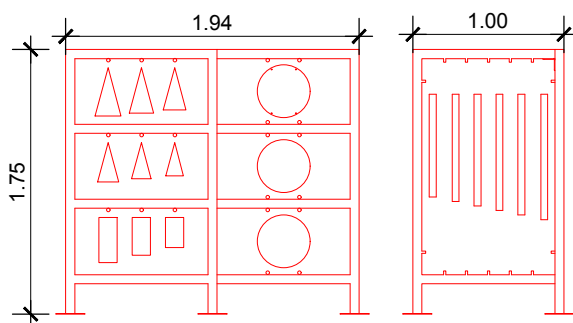
1:50

A-05

## WIDOK Z GÓRY



## WIDOK Z PRZODU



## DANE TECHNICZNE

**SZEROKOŚĆ:** 194 cm

**WYSOKOŚĆ:** 175 cm

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 4 m x 4,94 m

**MATERIAŁ:** Konstrukcja stalowa, trójkąty wykonane z pręta ze stali nierdzewnej, rury mosiężne, gongi wykonane z mosiądzu oraz stali nierdzewnej, wszystkie mocowania wykonane z linki ze stali nierdzewnej.

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

**ZABEZPIECZENIE:** Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

**KOLOR:** Zielony (RAL 6018).

**MONTAZ:** Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię, i zalewane betonem

## DODATKOWE INFORMACJE

Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
"PANEL MUZYCZNY"

DATA:

SKALA:

RYSUNEK NR:

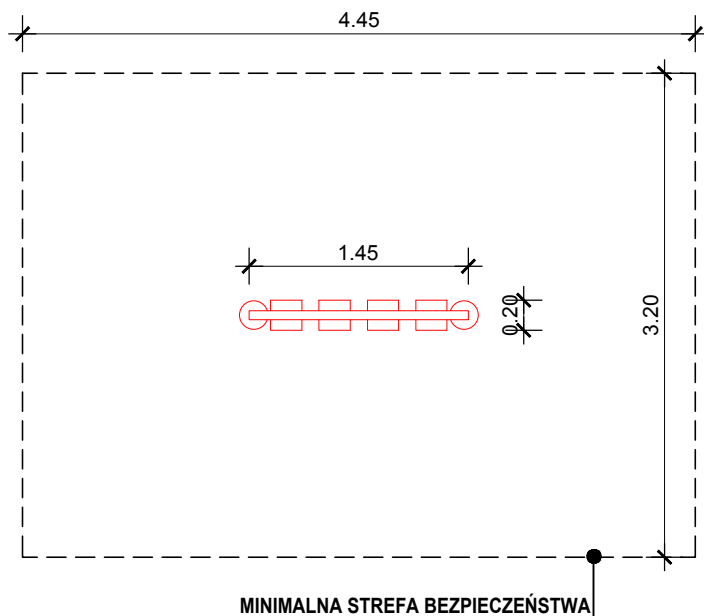
23.02.2021

1:50

A-06

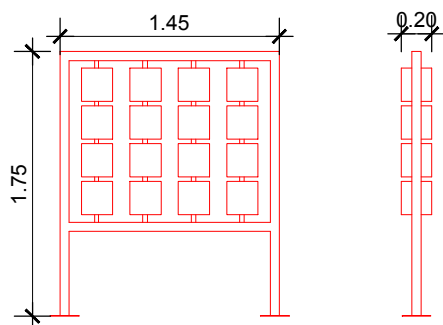


## WIDOK Z GÓRY



MINIMALNA STREFA BEZPIECZEŃSTWA

## WIDOK Z PRZODU



## DANE TECHNICZNE

**SZEROKOŚĆ:** 145 cm

**WYSOKOŚĆ:** 175 cm

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 3,20 m x 4,45 m

**MATERIAŁ:** Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV.

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

**ZABEZPIECZENIE:** Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

**KOLOR:** Zielony (RAL 6018).

**MONTAŻ:** 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem.

## DODATKOWE INFORMACJE

Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
"EKO-MEMORY"

DATA:

SKALA:

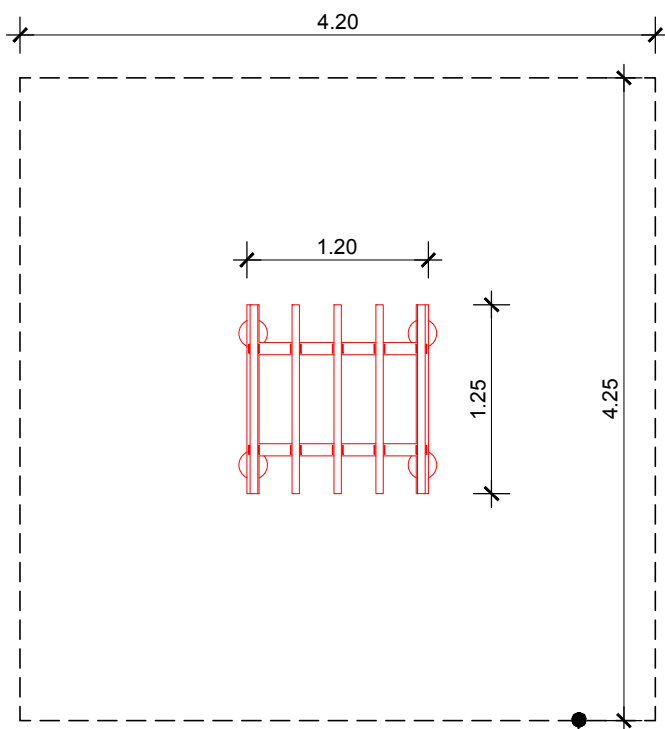
RYSUNEK NR:

23.02.2021

1:50

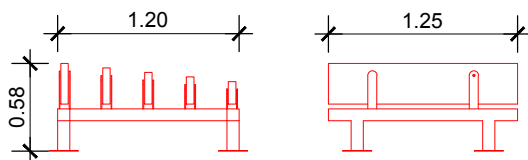
A-07

## WIDOK Z GÓRY



MINIMALNA STREFA BEZPIECZEŃSTWA

## WIDOK Z PRZODU



## DANE TECHNICZNE

**SZEROKOŚĆ:** 120 cm

**WYSOKOŚĆ:** 58 cm

**STREFA BEZPIECZENSTWA:** 4,25 m x 4,2 m

**MATERIAŁ:** Konstrukcja stalowa, płyty granitowe.

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2

**ZABEZPIECZENIE:** Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

**KOLOR:** Zielony (RAL 6018)

**MONTAZ:** Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię, i zalewane betonem

## DODATKOWE INFORMACJE

Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
"LITOFON"

DATA:

SKALA:

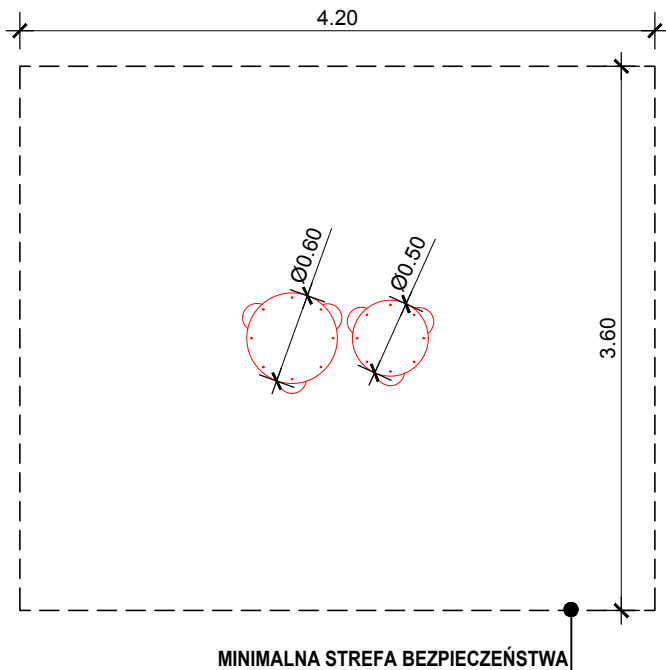
RYSUNEK NR:

23.02.2021

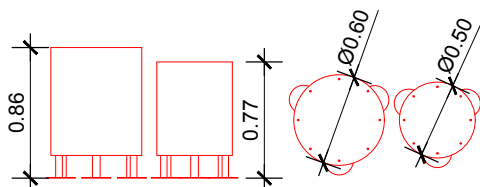
1:50

A-08

## WIDOK Z GÓRY



## WIDOK Z PRZODU



## DANE TECHNICZNE

**SREDNICA:** 60 cm, 50 cm

**WYSOKOŚĆ** 86 cm, 77 cm

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 3,6 m x 4,2 m

**MATERIAŁ:** Konstrukcja stalowa, membrana wykonana z tworzywa sztucznego HDPE.

**ZABEZPIECZENIE:** Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

**KOLOR:** zielony (RAL 6018)

**MONTAŻ:** Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię, zalewane betonem

## DODATKOWE INFORMACJE

Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
"BĘBNY"

DATA:

SKALA:

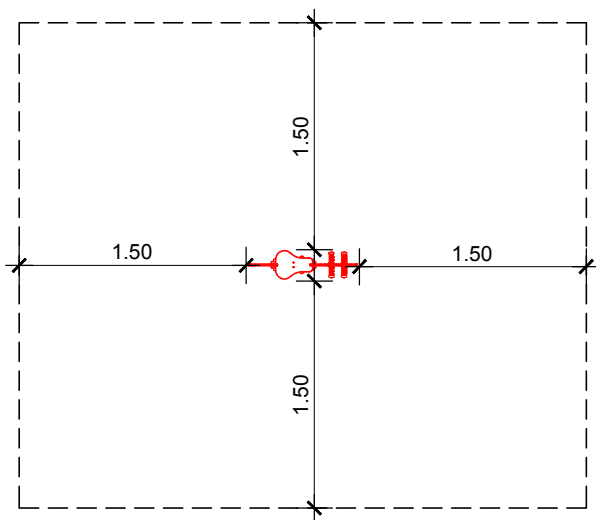
RYSUNEK NR:

23.02.2021

1:50

A-09

## WIDOK Z GÓRY



## OPIS

Zabawka typu bujak w kształcie kuczka. Płyta HDPE (grubość 19 mm), odporna na zniszczenia, wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym, kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej ogniowo, zestaw do samodzielnego montażu.

**URZĄDZENIE ZAWIERA:** 1 bujak z uchwytami na ręce i podpórkami na nogi.

## DANE TECHNICZNE

**WYMIARY URZĄDZENIA:** SZEROKOŚĆ: 0,76 m GŁĘBOKOŚĆ: 0,22 m WYSOKOŚĆ: 0,56 m

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 1,50 x 1,50 m

**MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:** 0,50 m

**GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA:** 0,39 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-7

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/-5%

**MATERIAŁ:** Konstrukcja z płyty HDPE, Kotwa ze stali galwanizowanej ogniowo.

**MONTAŻ:** Bujak betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

## DODATKOWE INFORMACJE:

**Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty:** Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-7. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TÜV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawiania zamiast certyfikatu – deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

**Stosowanie urządzeń równoważnych:** W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkownika urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia – patrz punkt "Materiały"). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia:** Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzeń a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
BUJAK NA SPRĘŻYNIE "KUCYK"

DATA:

SKALA:

RYSUNEK NR:

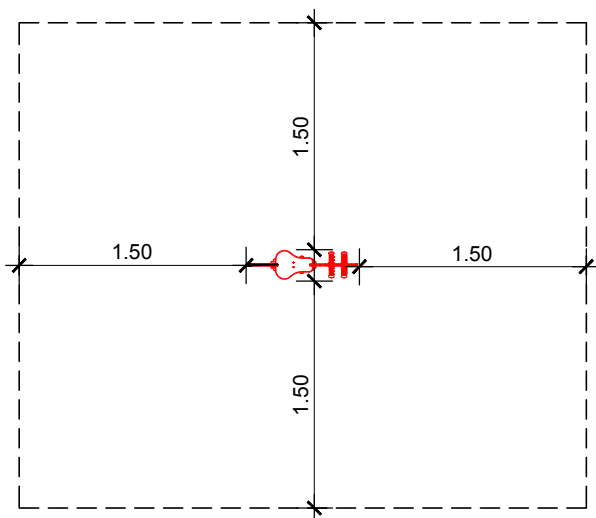
23.02.2021

1:50

A-10



## WIDOK Z GÓRY



## OPIS

Zabawka typu bujak w kształcie samolotu. Płyta HDPE (grubość 19 mm), odporna na zniszczenia, wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym, kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej ogniowo zestaw do samodzielnego montażu.

**URZĄDZENIE ZAWIERA:** 1 bujak z uchwytami na ręce i podpórkami na nogi.

## DANE TECHNICZNE

**WYMIARY URZĄDZENIA:** SZEROKOŚĆ: 0,85 m GŁĘBOKOŚĆ: 0,22 m WYSOKOŚĆ: 0,52 m

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 1,50 x 1,50 m

**MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:** 0,50 m

**GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA:** 0,39 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-7

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/-5%

**MATERIAŁ:** Konstrukcja z płyty HDPE, Kotwa ze stali galwanizowanej ogniowo.

**MONTAZ:** Bujak betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

## DODATKOWE INFORMACJE:

**Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty:** Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-7. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu – deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

**Stosowanie urządzeń równoważnych:** W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia – patrz punkt "Materiały"). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia:** Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43-346 Bielsko-Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
BUJAK NA SPRĘŻYNI "SAMOLOT"

DATA:

SKALA:

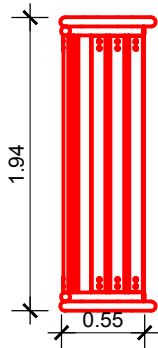
RYSUNEK NR:

23.02.2021

1:50

A-11

## WIDOK Z GÓRY



## OPIS

Urządzenie komunalne typu ławka z oparciem. Konstrukcja wykonana ze stali. Siedzisko i oparcie z drewna w kształcie podłużnych desek.

## DANE TECHNICZNE

**WYMIARY URZĄDZENIA:** SZEROKOŚĆ: 1,94 m GŁĘBOKOŚĆ: 0,55 m  
WYSOKOŚĆ: 0,76 m

**WYMIARY SIEDZISKA:** SZEROKOŚĆ: 1,70 m GŁĘBOKOŚĆ: 0,35 m  
WYSOKOŚĆ: 0,42 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/-5%

**MATERIAŁ:** Konstrukcja ławki wykonana ze stali malowanej, siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna świerkowego.

**MONTAZ:** Urządzenie jest przystosowane do montażu na stałe poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do powierzchni twardych lub wolnostojącej. Ławka w częściach

do samodzielnego montażu.

## DODATKOWE INFORMACJE:

**Stosowanie urządzeń równoważnych:** W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszczamy się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszczamy się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/-5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia:** Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja:

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43–346 Bielsko–Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice–Dziedzice–w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
ŁAWKA STALOWA

DATA:

SKALA:

RYSUNEK NR:

23.02.2021

1:50

A–12

## WIDOK Z GÓRY



## OPIS

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci z daszkiem. Konstrukcja wykonana ze stali. Pojemnik ciemnozielony, noga i daszek czarne.

## DANE TECHNICZNE

**WYMIARY URZĄDZENIA:** WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 1,00 m POJEMNOŚĆ: 30 L

**WYSOKOŚĆ POJEMNIKA:** 0,48m **ŚREDNICA WKŁADU:** 0,28 m

**POPIELNICA WE WKŁADZIE:** NA ZAMÓWIENIE

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/-5%

**MATERIAŁ:** Konstrukcja wykonana ze stali.

**MONTAZ:** Poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

## DODATKOWE INFORMACJE:

**Stosowanie urządzeń równoważnych:** W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkownika urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/-5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia –patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia –patrz punkt „Materiały”).

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia:** Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisaniem, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) –należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43–346 Bielsko–Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice–Dziedzice–w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
KOSZ NA ŚMIECI

DATA:

SKALA:

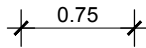
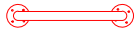
RYSUNEK NR:

23.02.2021

1:50

A–13

## WIDOK Z GÓRY



## OPIS

Urządzenie komunalne typu stojak na rowery. Stojak na 1 rower. Konstrukcja wykonana ze stali w kolorze szarym. Kształt pozwala na jednoczesne przypięcie ramy i koła roweru.

## DANE TECHNICZNE

**WYMIARY URZĄDZENIA:** 0,75 x 0,75 x 0,75 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/-5%

**MATERIAŁ:** Konstrukcja wykonana ze stali.

**MONTAŻ:** Produkt przystosowany do przykręcenia do powierzchni twardych (zastosowanie 2 stóp montażowych) lub zabetonowania za pomocą 2 kotew.

## DODATKOWE INFORMACJE:

**Stosowanie urządzeń równoważnych** W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/-5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia –patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia –patrz punkt „Materiały”).

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia:** Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) –należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43–346 Bielsko–Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice–Dziedzice–w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
STOJAK ROWEROWY

DATA:

SKALA:

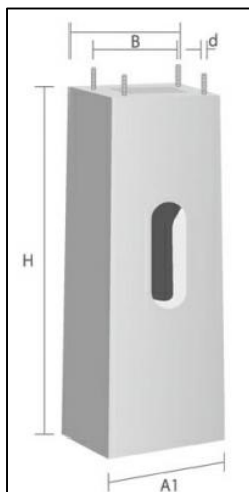
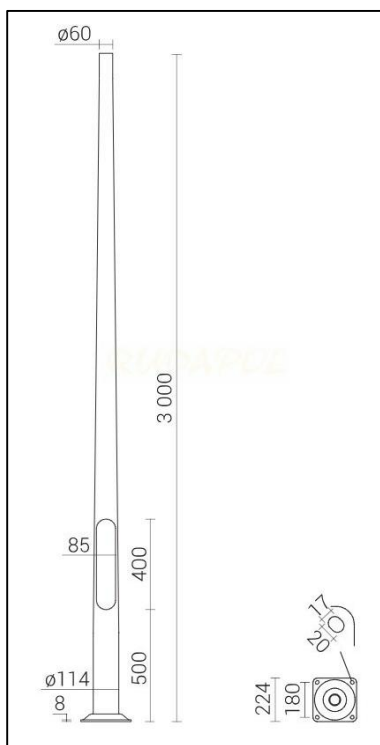
RYSUNEK NR:

23.02.2021

1:50

A–14

## WIDOK Z PRZODU



### LAMPA

**WYMIARY:** 432 x 156 mm  
**MATERIAŁ:** odlew aluminiowy  
**STRUMIEN ŚWIETLNY:** 2000 lumenów 4000 K  
**PANEL SOLARNY:** 16,2 W / 18V  
**AKUMULATOR LI-ION:** 1500 cykli, pojemność akumulatora: 115,44 Wh  
**WYSOKOŚĆ MONTAŻU:** 3 – 4 m  
**ODLEGŁOŚĆ MONTAŻU:** 10 – 12 m  
**TRYB OŚWIETLENIA:** 100% przez pierwsze 5 godzin, następnie 25% do zmierzchu lub wyczerpania  
**CZAS PEŁNEGO ŁADOWANIA AKUMULATORA:** 8–9 h bezpośrednio ze światła słonecznego  
**CZAS ŚWIECENIA PO PEŁNYM NAŁADOWANIU AKUMULATORA:** 2–3 noce  
**SYSTEMY STEROWANIA I REGULACJI AUTOMATYCZNEJ:** ASO adaptacyjny system oświetlenia, URTA układ regulacji temperatury akumulatora  
**KLASA SZCZELNOŚCI:** IP65

### SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY

**WYSOKOŚĆ:** 3 m  
**ŚREDNICA DOLNA:** 60mm  
**ŚREDNICA GÓRNA:** 114 mm  
**GRUBOŚĆ ŚCIANKI SŁUPA:** 3 mm  
**WYMIARY PODSTAWY:** 224/180/8 mm  
**ANODOWANIE:** 10 kolorów z możliwością wytłuszczenia  
**WYKOŃCZENIE:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm,  
**MONTAŻ OPRAWY:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem  $\varnothing 60$ .

### FUNDAMENT BETONOWY B -50

**KLASA BETONU:** C30/37 wg Normy PN-EN 206  
**KOŃCE ŚRUBOWE:** ocynkowane ogniowo  
**WYSOKOŚĆ:** 900 mm  
**SZEROKOŚĆ DÓŁ:** 255 mm  
**SZEROKOŚĆ GÓRA:** 240 mm  
**ROZSTAW ŚRUB:** 180 mm  
**ŚREDNICA GWINTU:** 14 mm

Kosz zbrojeniowy wykonany ze stali zbrojeniowej. Fundament posiada elementy łączące ocynkowane (śruby, podkładki, nakrętki) oraz plastikowe osłony (kapturki). W fundamencie zostały wykonane przepusty do przeprowadzenia kabli zasilających. Zewnętrzna powierzchnia fundamentu jest zabezpieczona warstwą ochronną, co ogranicza absorpcję wody.

Pracownia Architektoniczna Projekty Piotr Puszczewicz  
ul. Olimpijska 3, 43–346 Bielsko–Biała tel.: 664 195 706

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. arch. Piotr Puszczewicz  
upr. nr: 44/10/SLOKK/II  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

NAZWA  
INWESTYCJI:

Montaż elementów małej architektury

ADRES  
INWESTYCJI:

Ligota, ul. Miliardowicka 46  
działka nr: 5145/8  
jednostka ewidencyjna: Czechowice–Dziedzice–w.  
obręb ewidencyjny: Ligota

NAZWA  
RYSUNKU:

ELEMENT MAŁEJ ARCHITEKTURY:  
LAMPY SOLARNE POLARIS 2000

DATA:

SKALA:

RYSunEK NR:

23.02.2021

1:50

A–15