



concept studio

biuro projektowe

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
NAZWA ZADANIA	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE		
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – V		
ADRES INWESTYCJI	DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
INWESTOR		GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16 14-310 MIŁAKOWO	
BRANŻA	WIELOBRANŻOWY		
OŚWIADCZENIE Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późn. zmianami) oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.			
opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy	data	podpis
główny projektant architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	04.2018 r.	
projektant branży elektrycznej	mgr inż. Rafał Liedtke nr upr.: WAM/0174/PWOWE/14-R nr ewid.: WAM/IE/0001/15	04.2018 r.	
Niniejszy projekt jest projektem autorstwa CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski. Jako autorzy projektu, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994), zastrzegamy prawa autorskie i zakazujemy wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy oraz wprowadzania w nim zmian ponad wymienione w projekcie bez naszej wiedzy i zgody.			

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.

EGZEMPLARZ NR 1



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania	2
Odpis uprawnień projektantów	3
Oświadczenie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane	7
OPIS TECHNICZNY	9
Opis techniczny - architektura	9
Oświadczenie projektanta branży architektonicznej	24
Opis techniczny - elektryka	25
Oświadczenie projektanta branży elektrycznej	31
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	32
INWENTARYZACJA BUDOWLANA - CZĘŚĆ RYSUNKOWA	36
i01 Sytuacja, skala 1:500	36
PROJEKT BUDOWLANY	37
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	37
A01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	37
A02 Demontaż, skala 1:500	38
A03 Strefa jumping fitness, skala 1:200	39
A04 Trampolina fitness, głośnik solarny, skala 1:50	40
A05 Plac zabaw, skala 1:200	41
A06 Zestaw zabawowy, skala 1:50	42
A07 Huśtawka, skala 1:50	43
A08 Wiata śmietnikowa, skala 1:50	44
A09 Zatok pod ławkami, skala 1:20	45
A10 Ławka, skala 1:20	46
A11 Kosz na śmieci, skala 1:20	47
A12 Przekrój nawierzchni miejsc parkingowych, skala 1:20	48
A13 Przekrój nawierzchni ścieżek pieszych, skala 1:20	49
E01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	50



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WMOIA/102/2010

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

sygnatura akt: 4/WMOKK/2011

DECYZJA NR 5/WMOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r Dz.U. Nr 243, poz. 1623), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) §11 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83. poz. 578 z późn. zm.), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

Rafał Karol Rutkowski

(imię lub imiona i nazwisko)

urodzona w dniu 11 lipca 1982 r. w Morągu,

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Mariusz Szafarzyński
2. Sekretarz Komisji: Ewa Bachry
3. Członek Komisji: Magdalena Rafalska
4. Członek Komisji: Anna Rokita
5. Członek Komisji: Andrzej Góralski

Otrzymują:

1. Rafał Karol Rutkowski
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Karol Rutkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/WMOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0222**.

Członek czynny od: 08-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-10-2017 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0222-FYE5-Y4B3-3824-74A1



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan RAFAŁ JÓZEF LIEDTKE

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 06 maja 1985 r. w Lubawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0174 /PWOE/14

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Rafał Józef Liedtke upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Otrzymuje:

- 1. Pan Rafał Józef Liedtke
14-200 Iława, ul. Chrobrego 10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiorowski

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-1JJ-6QC-42Z *

Pan Rafał Liedtke o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0001/15
adres zamieszkania ul. B. Chrobrego 10, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OŚWIADCZENIE Z ART. 20 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZGŁOSZENIE
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA
KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23,
590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

BRANŻA:

WIELOBRANŻOWY

INWESTOR:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16,

14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późniejszymi zmianami)
oświadczamy, że dokumentacja:

**PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI
PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17,
590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT
OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

opracowali:

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
nr upr.: 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

główny projektant
branża: elektryczna

mgr inż. Rafał Liedtke
nr upr.: WAM/0174/PWOE/14-R
nr ewid.: WAM/IE/0001/15

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZGŁOSZENIE
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA
KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23,
590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16,

14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



I CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. CEL OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie pod nazwą: „Zagospodarowanie przestrzeni publicznej Osiedla Kolorowego w Miłakowie- opracowanie dokumentacji projektowej”.

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego zagospodarowania terenu położonego na Osiedlu Kolorowym w Miłakowie.

Założenia projektu realizują wytyczne koncepcji wybranej oraz zatwierdzonej przez zespół koordynujący z ramienia UM Miłakowo. Zespół autorski, uwzględniając uwagi do przedłożonej koncepcji, sporządził projekt, który jest przedmiotem niniejszego opracowania.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

- wykonanie projektu ścieżek pieszych;
- wykonanie projektu miejsc parkingowych;
- wykonanie projektu wiat śmietnikowych;
- wykonanie projektu strefy jumping fitness;
- wykonanie projektu wymiany urządzeń placu zabaw;
- wykonanie projektu obiektów i urządzeń małej architektury;
- wykonanie projektu zagospodarowania zieleni;
- wykonanie projektu wymiany oświetlenia terenu;
- wykonanie innych elementów uzgodnionych podczas projektowania z Zamawiającym ,a niezbędnym do prawidłowego zrealizowania zadania.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- prace przygotowawcze/rozbiórkowe, takie jak: demontaż istniejących ławek i koszy na śmieci, karczowanie zakrzaczeń, rozbiórka istniejących chodników, rozbiórka nawierzchni jednego z istniejących boisk, obrzeży betonowych, itp., wraz z wywiezieniem materiałów poza teren Osiedla;
- korytowanie i profilowanie terenu pod nowe chodniki, place z kostki i miejsca parkingowe;
- wykonanie podbudów pod nowe nawierzchnie (z kostki betonowej);
- wykonanie fundamentów pod urządzenia strefy jumping fitness, strefy placu zabaw, wiat śmietnikowych a także pod pozostałe elementy małej architektury;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw;
- dosianie trawy;
- wykonanie nasadzeń;



- montaż urządzeń strefy jumping fitness;
- montaż urządzeń strefy placu zabaw;
- montaż wiat śmietnikowych;
- montaż elementów małej architektury;
- wymiana istniejących opraw oświetleniowych.

1.3 PODSTAWY OPRACOWANIA

1.3.1. PODSTAWY PRAWNO-FORMALNE

- Umowa nr RGT.ZP.8.2018 zawarta w dniu 06.02.2018 r. w Miłakowie pomiędzy Gminą Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo, a firmą CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski, ul. Malinowa 10, 14-300 Morąg na wykonanie projektu budowlanego dla zadania: „Zagospodarowanie terenu Osiedla Kolorowego w Miłakowie-opracowanie dokumentacji projektowej”;

1.3.2. MATERIAŁY PRZEKAZANE PRZESZ ZAMAWIAJĄCEGO:

- Uwagi do „Koncepcji zagospodarowania terenu Osiedla Kolorowego w Miłakowie”;

1.3.3. MATERIAŁY UZYSKANE PRZESZ WYKONAWCĘ:

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- mapa do celów projektowych;
- zdjęcia z terenu opracowania;

II ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren przedmiotowej inwestycji znajduje się we wschodniej części Miłakowa, na Osiedlu Kolorowym. Teren jest częściowo zagospodarowany. Znajdują się na nim ścieżki piesze, wewnętrzna droga osiedlowa, plac zabaw, boiska do gier zespołowych oraz elementy małej architektury. Na projektowanym terenie nie są wydzielone strefy funkcjonalne, a komunikacja wewnętrzna wymaga przeprojektowania, ze względu na znaczną ilość ścieżek wydeptanych przez mieszkańców Osiedla. Na terenie inwestycji nie ma wiat śmietnikowych, a nieosłonięte pojemniki na odpady zaburzają ład i porządek Osiedla. Brak stref powoduje, że mieszkańcy nie mogą w pełni wykorzystać możliwości funkcjonalnych terenu.



BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU W STANIE ISTNIEJĄCYM

BILANS TERENU		POW. [m ²]	%
Pow. terenu (dz. nr 586/6,589/9,590/4,590/17,590/23,590/26,590/28)		37114,00	100
Pow. zabudowy		165,05	0,44
Pow. biologicznie czynna		28653,90	76,94
Pow. utwardzone		5611,55	22,62
	chodniki	1931,53	5,20
	drogi betonowe	5127,10	13,81
	boiska betonowe	1097,46	2,96
	Powierzchnia utwardzona schodów	239,96	0,65

III PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie przestrzeni publicznej Osiedla Kolorowego w Miłakowie, dz. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, obręb 0001 Miłakowo, gmina Miłakowo, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie.

3.2 BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Podsumowanie i porównanie poszczególnych kategorii elementów zagospodarowania zawarte zostało w tabeli 2.

BILANS TERENU			POW. [m ²]	%
Pow. terenu (dz. nr 586/6,589/9,590/4,590/17,590/23,590/26,590/28)			37114,00	100
Pow. zabudowy			271,28	0,73
	Wiaty śmietnikowe (wnętrze wyłożone kostką betonową)		170,28	
	Wiaty garażowe		101,00	
Pow. biologicznie czynna			16483,66	44,42
	Nawierzchnia żwirowa		50,09	
	Tereny zielone		16433,57	
Pow. utwardzone			5611,55	15,12
	Pow. utwardzone projektowane	chodniki	3608,5	
		miejsca parkingowe	891,81	
		trampoliny	16,94	
	Pow. utwardzone istniejące	boisko betonowe	854,34	
		schody	239,96	
Obszar pozostawiony w stanie istniejącym (nieobjęty opracowaniem)			14747,51	39,73



BILANS PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI	MIEJSCE ZASTOSOWANIA	POW. [m ²]	POW. ŁĄCZNA [m ²]
Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm	Miejsca parkingowe	891,81	891,81
Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm	Ścieżki piesze szer. 2,0 m	1029,24	3778,78
	Ścieżki piesze szer. 1,5 m	2579,26	
	Place pod wiaty śmietnikowe	170,28	
Żwir frakcji 2-8 mm	Pod projektowane urządzenia placu zabaw	50,09	50,09
NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE RAZEM			4720,71

3.3 WARUNKI GRUNTOWE I WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Kategoria geotechniczna obiektu **pierwsza** o prostych warunkach gruntowych.

3.4 OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar działek nr 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, obręb 0001 Miłakowo, gmina Miłakowo nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3.5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów został ustalony na podstawie przepisów wynikających z Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki Inwestora i mieści się w całości na jej terenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. Dz.U.2015.1554 z dnia 07.10.2015 r.

3.6 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar inwestycji położony na terenie nienarażonym na wpływ eksploatacji górniczej i wolny od zagrożeń płynących z tego tytułu.

3.7 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W stanie istniejącym nie istnieją takie zagrożenia, stan projektowany nie powoduje powstanie dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

3.8 PRZESŁANIANIE I ZACIENIANIE OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Projekt nie zakłada budowy wysokich obiektów kubaturowych.

Nie istnieją obiekty mogące ulegać zacienianiu lub przesłanianiu przez projektowane elementy zagospodarowania terenu.



3.9 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.

zaopatrzenie w wodę:	nie dotyczy
odprowadzenie ścieków sanitarnych:	nie dotyczy
zaopatrzenie w energię elektryczną:	nie dotyczy
odprowadzenie odpadów stałych:	odpady należy segregować w specjalistycznych pojemnikach zlokalizowanych w miejscach wyznaczonych pod wiaty śmietnikowe, według grup asortymentowych wywożonych przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

IV KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA

Na projektowanym terenie zostały wydzielone strefy: porządkowe, miejsc parkingowych, jumping fitness, wypoczynkowa, rekreacyjna, placu zabaw i sportowa. Zaprojektowano nowe ścieżki piesze uwzględniające trasy, którymi uczęszczają mieszkańcy. By poprawić estetykę Osiedla przewiduje się budowę dwunastu wiat śmietnikowych w siedmiu lokalizacjach. Uwzględniając integracyjne potrzeby mieszkańców przewiduje się lokalizację ławek przy blokach oraz przy ścieżkach pieszych. Zaprojektowano strefę jumping fitness, na którą składają się trampoliny typu fitness a także głośnik solarny umożliwiający ćwiczenia przy muzyce dzięki energii słonecznej. Wyznaczono również nowe miejsca parkingowe przeznaczone dla mieszkańców Osiedla Kolorowego.

4.1. OKREŚLENIE CELÓW, FUNKCJI I ZAKRESU OBSŁUGI TERENU

Celem opracowania jest poprawa estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej na Osiedlu Kolorowym. Do podstawowych funkcji zagospodarowania należą:

<u>strefy porządkowe:</u>	<i>wydzielono siedem stref porządkowych z dwunastoma wiatami śmietnikowymi obsługującymi istniejące bloki;</i>
<u>strefa miejsc parkingowych:</u>	<i>zaprojektowano miejsca parkingowe przeznaczone dla mieszkańców Osiedla Kolorowego;</i>
<u>strefa jumping fitness:</u>	<i>zaprojektowano strefę jumping fitness i wyposażono ją w jedenaście trampolin typu fitness i głośnik solarny;</i>



strefa przeznaczona dla osób ceniących aktywny wypoczynek na świeżym powietrzu;

strefa wypoczynkowa:

trasy spacerowe, ścieżki piesze (z nawierzchniami umożliwiającymi poruszanie się osobom niepełnosprawnym ruchowo),

strefa rekreacyjna:

montaż ławek przy blokach, istniejącym boisku i placu zabaw, służący poprawie jakości relacji interpersonalnych;

strefa placu zabaw:

zmodyfikowano istniejący plac zabaw, zaprojektowano nowe, bardziej wytrzymałe i atrakcyjniejsze urządzenia przeznaczone do zabawy dla najmłodszych;

strefa sportowa:

pozostawiono istniejące boisko wielofunkcyjne służące aktywnemu wypoczynkowi dzieci i młodzieży.

4.2. PROGRAM UŻYTKOWY

Program użytkowy został opracowany zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

4.3. ZAŁOŻENIA KOMPOZYCYJNE

Zaproponowane zostały rozwiązania programowe i przestrzenne najlepiej wykorzystujące walory naturalne lokalizacji i potencjał jako miejsca zorganizowanego wypoczynku.

Układ kompozycyjny terenu opiera się na optymalnych miejscach dostępności terenu (powiązanych z istniejącym układem komunikacji kołowej i pieszej Miłakowa) oraz z wykorzystaniem warunków naturalnych (morfologii terenu, lokalizacji charakterystycznych elementów krajobrazu i występowaniem roślinności). Rozmieszczenie elementów zagospodarowania dokonane zostało o zasadę najkrótszego dostępu do istniejących i projektowanych obiektów, optymalne wykorzystanie ukształtowania terenu bez zbędnych ingerencji oraz zapewnienie ochrony najwartościowszych elementów przyrodniczych i krajobrazowych.



V ROZWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE I NAWIERZCHNIE

5.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY ZEWNĘTRZNY

5.1.1. POŁĄCZENIA DROGOWE

Połączenia lokalne zapewnia układ dróg powiatowych i wojewódzkich. Dojazd na teren Osiedla jest możliwy z dwóch stron – od ul. Przemysłowej (istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej, dz. nr 607, obręb 0001 Miłakowo, gmina Miłakowo), od ul. Mikołaja Kopernika (istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej, dz. nr 130/2, obręb 0001 Miłakowo, gmina Miłakowo).

5.2. UKŁAD KOMUNIKACYJNY WEWNĘTRZNY

5.2.1. ŚCIEŻKI PIESZE

Zaprojektowano alejki o nawierzchni z kostki betonowej o szerokości 2,00 m oraz 1,50 m jako ciągi pieszce, zapewniające podstawową sieć komunikacyjną do wszystkich elementów programowych terenu.

Spadki poprzeczne wynoszą 2,0% w jednym kierunku wg rysunku A01.

Warstwy nawierzchni ciągów pieszych:

- *kostka betonowa szara 10x20 gr. 6 cm*
- *podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm*
- *warstwa gruntu stabilizowana cementem gr. 10 cm*
- *podsyпка piaskowa gr. 10 cm*
- *grunt rodzimy.*

Na skrajach ciągu pieszego zaprojektowano obrzeża betonowe 6x25x100 cm na podbudowie z betonu C12/15 (B15).

Dla umożliwienia odpoczynku w ciągach pieszych stworzono w wybranych, miejscach zatoki wyposażone w ławki.

5.2.2. MIEJSCA PARKINGOWE

Zaprojektowano 65 miejsc parkingowych, o wymiarach 250x500cm i 3 dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 360x500 cm.

Kategoria ruchu KR1 (ruch znikomy - wewnętrzny).

Warstwy nawierzchni miejsc parkingowych:

- *kostka betonowa (8 cm)*
- *podsyпка cementowo – piaskowa 1:3 (3 cm)*
- *chudy beton C8/10 (B10) (20 cm)*



- *warstwa odsączająca – piasek drobny (20 cm)*
- *grunt rodzimy.*

5.2.3. PLAC ZABAW

Zaprojektowano nową nawierzchnię placu zabaw przy wymienianych urządzeniach. Powszechnie dostępny piasek nie spełnia wymagań Polskiej Normy PN-EN 1176-1:2009 w zakresie jego granulacji. Norma wskazuje, że jako nawierzchnię amortyzującą bez badania można stosować piasek frakcji 0,2-2mm. Z racji zmniejszenia ryzyka zastosowania piasku niezgodnego z wymaganiami Polskiej Normy PN-EN 1176-1:2009 zaprojektowano nawierzchnię ze żwiru płukanego o frakcji 2-8 mm. To kruszywo jest coraz bardziej popularne i produkuje się je właśnie przez wyflukanie piasku frakcji 0-2 mm – drobinek pyłowych i ilowych, które powodują sklejanie się i zbijanie piasku, co w konsekwencji powoduje pogorszenie właściwości amortyzujących. Pod urządzeniami, z których możliwy jest upadek z wysokości do 3 m minimalna warstwa żwiru powinna mieć gr. 30 cm.

5.2.4. TEREN UTWARDZONY POD WIATY ŚMIETNIKOWE

Zaprojektowano dwanaście wiat śmietnikowych w siedmiu lokalizacjach.

Warstwy nawierzchni pod wiaty śmietnikowe:

- *kostka betonowa szara 10x20 gr. 6 cm*
- *podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm*
- *warstwa gruntu stabilizowana cementem) gr. 10 cm*
- *podsyпка piaskowa gr. 10 cm*
- *grunt rodzimy.*

5.2.5. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

Powierzchnia biologicznie czynna została zaprojektowana jako płaskie trawniki wykonane metodą siewu.

Sposób wykonania powierzchni trawiastych:

- uzupełnienia trawników po innych robotach budowlanych:
 - usunięcie warstwy 15cm gruntu rodzimego,
 - spulchnienie gruntu rodzimego przez ręczne przekopanie,
 - nawiezenie i rozplantowanie ziemi urodzajnej w warstwie 15cm,
 - wysiew mieszanki nasion traw,
 - ubicie obsianego terenu wałem ręcznym,
 - przekrycie nasion traw przez grabienie.

Później w ramach pielęgnacji – podlewanie, wertykulacja i nawożenie trawników.

Skład mieszanki obowiązkowej nasion traw:

- życica trwała (*Lolium perenne*) „Wieclawicka”



- kostrzewa różnolistna (*Festuca heterophylla*) „Sawa”
- mietlica pospolita (*Agrostis tenuis*) „Igeka”.

5.2.6 NASADZENIA

Pomiędzy placem zabaw a istniejącym boiskiem zaprojektowano strefę buforową składającą się z nasadzeń. Zaprojektowano osiem nasadzeń z bukszpanu.

Bukszpan wiecznie zielony: jest zimozielonym, wolno rosnącym krzewem, o owalnym, zwartym pokroju. Należy do rodziny bukszpanowatych *Buxaceae*. Ma jajowate, małe, błyszczące, skórzaste, ciemnozielone lub żółte (w zależności od odmiany) liście.

Dorasta do 4 m wysokości.

Od kwietnia do maja na roślinie pojawiają się niepozorne, żółtawobiałe, miododajne kwiaty skupione w krótkich i gęstych gronach. Owoce bukszpanu to małe rogate torebki z niedużymi, czarnymi nasionami.

Projektant dopuszcza zastosowanie innego rodzaju nasadzeń, z zachowaniem formy żywopłotu.



VI STREFY OSIEDLA KOLOROWEGO

6.1 STREFA PLACU ZABAW

Na terenie Osiedla znajduje się istniejący plac zabaw, który wymaga rewitalizacji.

Część urządzeń przeznaczonych jest do demontażu: zjazd linowy, zestaw zabawowy, beczka, huśtawki. W miejsce zestawu zabawowego i huśtawek projektuje się nowe urządzenia.

ZESTAW ZABAWOWO-SPRAWNOŚCIOWY- SZT. 1

Atrybutami zestawów metalowych są trwałość, estetyka i funkcjonalność. Proponowany jest trzywieżowy zestaw, wyposażony w dwie zjeżdżalnie, dwie drabinki, dwie ścianki wspinaczkowe, pionową rurę i mostek przełajowy. Zestaw łączy ze sobą integrację, ślizganie, wspinaczkę i zabawę. Jest doskonałą formą aktywności dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat.



Dane techniczne:

- ✓ Wymiary: 547 x 462 cm
- ✓ Strefa bezpieczeństwa: 897 x 762 cm
- ✓ Wysokość całkowita: 351 cm
- ✓ Wysokość podestu: 120, 150 cm
- ✓ Wysokość swobodnego upadku: 150 cm
- ✓ Przedział wiekowy: 3 - 12
- ✓ mocowanie do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo
- ✓ materiał drewna: drzewo iglaste o przekroju 90x90 mm
- ✓ materiał stali: stali nierdzewna odporna na warunki atmosferyczne
- ✓ śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- ✓ ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej
- ✓ śruby zakończone zaślepkami wandaloodpornymi
- ✓ płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE
- ✓ płyty podestowe HPL, antypoślizgowe
- ✓ liny polipropylenowe
- ✓ kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.



Szczegóły dotyczące zestawu zabawowo-sprawnościowego wg rys. A05 i A06.

HUŚTAWKI- SZT. 2

Huśtawka dwuosobowa z siedziskiem typu guma oraz deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 1 do 12 lat.

Urządzenie zawiera:

- 1 Huśtawka z siedziskiem typu guma,
- 1 Huśtawka z siedziskiem typu deseczka.





Dane techniczne:

- ✓ Wymiary: 185 x 385 cm
- ✓ Strefa bezpieczeństwa: 750 x 310 cm
- ✓ (Dla nawierzchni gumowej: 650 x 310 cm)
- ✓ Wysokość całkowita: 244 cm
- ✓ Wysokość swobodnego upadku: 128 cm
- ✓ Największy element: Noga (320 cm)
- ✓ Najcięższy element: 19 kg
- ✓ Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
- ✓ 3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)

Szczegóły dotyczące huśtawki wg rys. A05 i A07.

6.2 STREFY PORZĄDKOWE

Na terenie wydzielono strefy porządkowe służące poprawieniu estetyki Osiedla Kolorowego. W każdej strefie zlokalizowano wiaty śmietnikowe. Zaprojektowano dwanaście wiat śmietnikowych w siedmiu lokalizacjach, wg rys. A01.

WIATA ŚMIETNIKOWA- SZT. 12

Konstrukcja wiaty oparta na nogach z możliwością regulacji wysokości (niwelacja nierówności podłoża) i zakotwienia do podłoża.

Elementy stalowe cynkowane ogniowo. Dach wiaty kryty głęboko tłoczoną blachą trapezową ocynkowaną.

Ściany boczne z wypełnieniem z panelami z blachy powlekanej.

Drzwi z profili stalowych, wypełnione panelami z siatki termozgrzewalnej wg rozwiązania systemowego, otwierane na 180 stopni, wyposażone w zamek patentowy oraz klamkę.



Dane techniczne:

- ✓ szerokość 3,30m
- ✓ długość 4,30m
- ✓ wysokość 2,40-2,50m
- ✓ pow. zabudowy 14,19 m²
- ✓ fundament betonowy 24x24x50 cm



Szczegóły dotyczące wiaty wg rys. A08.

6.3 STREFA JUMPING FITNESS Z GŁOŚNIKIEM SOLARNYM

Zaprojektowano strefę jumping fitness składającą się z jedenastu trampolin typu fitness i jednego głośnika solarnego w 100% zasilanego energią słoneczną. Strefa została przeznaczona dla osób, które lubią spędzać czas aktywnie, na świeżym powietrzu i ćwiczyć w rytm ulubionej muzyki. Jumping fitness to trening będący kombinacją ćwiczeń na profesjonalnych trampolinach gumowych. Podstawą ćwiczeń są szybkie skoki, ćwiczenia ogólne oraz dynamiczny bieg w miejscu. Ruchy wykonywane podczas ćwiczeń są proste, ale dostarczają dużo radości. Pomagają kształtować sylwetkę i zachować dobrą kondycję. Zewnętrzny głośnik zasilany baterią słoneczną umożliwia ćwiczenie w rytm muzyki poprzez połączenie się z nim za pomocą telefonu, smartfonu lub tabletu za pośrednictwem technologii bluetooth.

TRAMPOLINA FITNESS- SZT. 11

Trampolina fitness została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu maksymalnego bezpieczeństwa i komfortu ćwiczeń. Solidna konstrukcja, wykonana z ekstremalnie trwałej stali, jest odporna na uszkodzenia i korozję. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów, trampolina może być użytkowana na zewnątrz, nawet podczas najbardziej niekorzystnych warunków pogodowych.

Maksymalne bezpieczeństwo skoków gwarantuje miękka osłona, chroniąca przed uderzeniami. Zaprojektowano zamocowanie trampoliny w gruncie.

Zaleca się demontaż urządzeń na okres zimowy i zabezpieczenie otworów przy pomocy osłon wg wytycznych Inwestora.



Dane techniczne:

- ✓ konstrukcja z wysokiej jakości, ocynkowanej, odpornej na korozję, stali
- ✓ 48 ocynkowanych sprężyn
- ✓ 6 nóg gwarantuje stabilność trampoliny
- ✓ miękka osłona trampoliny
- ✓ odporna na promieniowanie UV
- ✓ wysokość trampoliny: 30 cm
- ✓ średnica trampoliny: 140 cm
- ✓ maksymalna waga użytkownika: 100 kg



- ✓ długość sprężyny: 88 mm
- ✓ Odpowiednia dla dzieci i młodzieży

Szczegóły dotyczące trampoliny fitness wg rys. A03 i A04.

GŁOŚNIK SOLARNY- SZT. 1

Głośnik jest w pełni przystosowany do użytkowania na zewnątrz, wandaloodporny, wodoszczelny oraz przyjazny dla środowiska. Głośnik jest w 100% zasilany energią słoneczną. Zapewnia przestrzenne brzmienie, a dzięki technologii bluetooth można z niego korzystać nawet do 15 m.

Dane techniczne:

- ✓ wymiary urządzenia: 310x45x100 cm,
- ✓ zewnętrzny głośnik zasilany baterią słoneczną, umożliwia słuchanie muzyki łącząc się z nim za pomocą telefonu, smartfonu lub tabletu za pośrednictwem technologii bluetooth,
- ✓ możliwość łączenia z innymi w celu stworzenia różnych konfiguracji,
- ✓ moc wyjściowa 2x6 W RMS, stereo, głośniki 2x1,5 cala, wejście jack 3,5 mm, IPX4, wbudowany mikrofon, bateria litowo-jonowa, czas pracy do 8 godz.



Szczegóły dotyczące głośnika wg rys. A03 i A04.

6.4 STREFA REKREACYJNA

Na opracowywanym terenie zaproponowano ustawienie ławek parkowych stalowo drewnianych oraz koszy na śmieci. Wszystkie elementy małej architektury w znacznym stopniu pozwalają na podkreślenie charakteru uznanego rozwiązania projektowego. Jednorodność stylistyczna tychże elementów jest jednym z podstawowych czynników ich doboru. Istotna jest także trwałość materiału, odporność na uszkodzenia oraz funkcjonalność.

ŁAWKI STALOWO-DREWNIANE -SZT. 10

Projektowane rozmieszczenie ławek przedstawione jest w części graficznej koncepcji. Zostały one zlokalizowane przy ciągach pieszych, obiektach rekreacyjnych i sportowych. Ławki mocowane do fundamentu w podłożu.





concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

Wybrany model ławki z oparciem to nowoczesna ławka miejska wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo -kolor RAL 9005 (czarny). Siedzisko oraz oparcie wykonane jest ze starannie dobranych listew sosnowych w kolorze teak. Na siedzisko składają się trzy listwy, na oparcie dwie listwy.

Wymiary ławki: długość 180 cm, szerokość 45 cm, wysokość całkowita 80 cm.

Szczegóły dotyczące ławki wg rys. A10.

KOSZE NA ŚMIECI- SZT.10

Wybrany kosz na śmieci to kosz typu miejsko-parkowego. Rozmieszczenie koszy zostało przedstawione w części graficznej koncepcji. Projektowane kosze są mocowane na stelażach z rury stalowej. Pojemnik z blachy stalowej zwykłej, ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo, wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej. Kosze te posiadają zabezpieczenie antykorozyjne –wszystkie elementy stalowe są cynkowane ogniowo, dodatkowo powlekanie proszkowe, farby fasadowe, strukturalne. Kolorystyka RAL 9005 (czern). Kosze montowane są za pomocą słupków w betonowym fundamencie. Jest to model łatwy w usuwaniu nieczystości z jednoczesnym zabezpieczeniem przed samoczynnym wysypywaniem się śmieci. Wymiary kosza: wysokość całkowita 130 cm, wysokość ponad poziom terenu 100 cm, wymiary zewnętrzne 130x48x28 cm. Pojemność wkładu wewnętrznego ok. 30 litrów.



Szczegóły dotyczące kosza na śmieci wg rys. A11.

Sporządził:

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
nr upr.: 5/WMOKK/2011
nr ewid.: WM-0222

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W projekcie *Zagospodarowania przestrzeni publicznej Osiedla Kolorowego w Miłakowie* zastosowane zostało innowacyjne rozwiązanie, polegające na stworzeniu strefy jumping fitness na świeżym powietrzu z wykorzystaniem energii słonecznej do zasilania solarnego głośnika. Zewnętrzny głośnik zasilany jest baterią słoneczną i umożliwia słuchanie muzyki łącząc się z nim za pomocą telefonu, smartfonu lub tabletu za pośrednictwem technologii bluetooth. Strefę wyposażono w 11 trampolin typu fitness i 1 głośnik solarny. Innowacyjne rozwiązanie stanowi zarówno sama strefa, która zlokalizowana jest na terenie dostępnym dla wszystkich mieszkańców Osiedla Kolorowego w Miłakowie jak i rozwiązanie technologiczne jakim jest solarny głośnik, który zasilany jest wyłącznie energią słoneczną i nie potrzebuje dodatkowego źródła poboru prądu. Z uzyskanych informacji wynika, że na terenie województwa warmińsko-mazurskiego nie istnieje podobnie skonstruowana i wyposażona strefa do aktywnego wypoczynku.

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

nr upr.: 5/WMOKK/2011

nr ewid.: WM-0222



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZGŁOSZENIE
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA
KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23,
590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

BRANŻA:

ELEKTRYKA

INWESTOR:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16,

14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, KWIECIEŃ 2018



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja terenu,
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i akty normatywne.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakresie opracowania została ujęta:

- a) Wymiana istniejących opraw oświetleniowych.

3. PRZEPISY ZWIĄZANE

a) USTAWY

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1165 2017.01.01).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 czerwca 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059).

b) ROZPORZĄDZENIA

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 roku poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).



- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2013 r. poz. 898).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93, poz. 623).

c) NORMY

- PN-EN 60598-1:2009
Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.
- PN-EN 60598-2-3:2006
Oprawy oświetleniowe – Część 2-3: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
- CEN/TR 13201-1:2016-02
Oświetlenie dróg – część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.
- PN-EN 13201-2:2016-03
Oświetlenie dróg – część 2: Wymagania eksploatacyjne.
- PN-EN 13201-3:2016-03
Oświetlenie dróg – część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4:2016-03
Oświetlenie dróg – część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
- PN-EN 13201-5:2016-03
Oświetlenie dróg – część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.
- PN-IEC 60364-7-714:2003
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – instalacje oświetlenia zewnętrznego.

4. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Tam, gdzie w dokumentacji projektowej zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent) Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o nie gorszych parametrach techniczno-funkcjonalnych.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w niniejszym projekcie służą określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej.

Podane w dokumentacji projektowej nazwy materiałów należy rozpatrywać w kontekście „..... lub równoważne”.



5. WYMIANA ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Zgodnie z informacjami otrzymanymi od Inwestora, następujące oprawy oświetleniowe wskazane jako do wymiany zgodnie z rys. „projekt zagospodarowania terenu” są własnością Gminy Miłakowo.

Zgodnie z wytycznymi istniejące drogowe oprawy oświetleniowe o łącznej ilości 9szt. należy zdemontować i przekazać do magazynu Gminy Miłakowo.

W miejsce demontowanych opraw oświetleniowych projektuje się inteligentne oprawy oświetleniowe charakteryzujące się rozwiązaniem umieszczenia panelu solarnego, baterii oraz zestawu LED w korpusie głowicy z możliwością podpięcia do sieci elektroenergetycznej (oprawy hybrydowe). Podczas trudnych warunków atmosferycznych, kiedy panel solarny nie będzie w stanie doładować akumulatora przez dłużej niż 5-7 dni, zabezpieczenie awaryjne automatycznie przełączy zasilanie z sieci doładowując akumulator.

Ponadto na jednym ze słupów zgodnie z mapą „projekt zagospodarowania terenu” należy dołożyć projektowaną oprawę na wysięgniku bez demontowania już istniejącej.

Projektowane oprawy charakteryzują się obudową z aluminium, hartowanym szkłem, odpornymi na wysokie temperatury akumulatorami o dużej pojemności i długiej żywotności.

Główne parametry techniczne projektowanych opraw:

- PANEL SOLARNY 60W żywotność > 10 lat
- LED 40 W (576 LED) żywotność 50 000 godz.
- BARWA 6000-6500K
- STRUMIEŃ ŚWIETLNY 4000 lm
- BATERIA Litowo-jonowa 22,2 V 461,76 Wh
- OBUDOWA Aluminium/szkło hartowane
- CZAS ŁADOWANIA 10-11 godz.
- CZAS OŚWIETLANIA >15 godz. pełnym światłem 4000 lm ok. 1000 lm aż do świtu
- TRYB OŚWIETLANIA Inteligentny system oszczędzania energii-automatyczny czujnik zmierzchu, 5 godz. pełnym światłem + do świtu delikatnego światła, kąt oświetlenia 140°
- WODOODPORNOŚĆ IP 65
- TEMPERATURA PRACY -25°C do 60°C
- WYMIARY 488x1308x117 mm
- WAGA 34 kg

W pierwszej kolejności (priorytetowo) oprawy będą zasilane z akumulatora naładowanego energią słoneczną z panela solarnego.



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

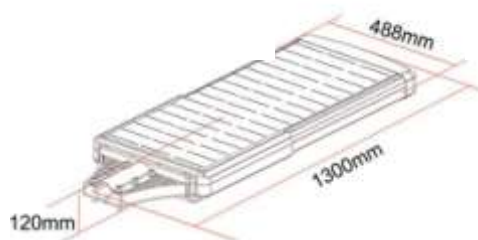
Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

W przypadku braku energii w akumulatorze sterownik wewnętrzny automatycznie przełączy się na pobór energii z sieci elektroenergetycznej tak aby zapewnić bezprzerwową pewność zasilania przedmiotowego oświetlenia.

Dobrana oprawa może zastąpić konwencjonalną lampę sodową (HPS) lub metalohalogenową o mocy 120W oraz halogen o mocy 240W.

Widok dobranej oprawy solarnej:





6. UWAGI DLA INWESTORA/WYKONAWCY

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych, przepisami i normami.
- Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.
- Po zakończeniu robót, a przed włączeniem do eksploatacji należy wykonać w oparciu o normy PN-HD 60364-6 niezbędne badania w zakresie sprawdzenia odbiorczego (na podstawie stosownych oględzin, prób, pomiarów i sprawdzenia działania lub stanu urządzeń elektrycznych) zakończone protokołem. Ponadto zakończony zakres prac należy zgłosić do odbioru technicznego Inwestorowi (Inspektorowi nadzoru).
- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.
- Zakres robót objętych opracowaniem winna wykonać jednostka posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania prac elektrycznych i dysponująca sprzętem zapewniającym właściwe wykonanie prac.
- Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Inwestora.
- Istn. przewody zasilające wewnątrz słupów przyłączyć do proj. opraw z panelami solarnymi.
- Ujęte w projekcie nazwy firm lub symboli z katalogów wskazujących nazwy producenta, są przykładowe i użycie innych elementów składowych tego projektu jest możliwe pod warunkiem, iż spełniają wymagane warunki i parametry jakości na podstawie, których został opracowany projekt.

Sporządził:

główny projektant
branża: elektryka

mgr inż. arch. Rafał Liedtke
nr upr.: WAM/0174/PWOWE/14-R
nr ewid.: WAM/IE/0001/15

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

„Zagospodarowanie przestrzeni publicznej Osiedla Kolorowego w Miłakowie”
wymiana opraw oświetlenia ulicznego na solarne z możliwością podpięcia do sieci elektroenergetycznej (oprawy hybrydowe) zapewni w 100% zapotrzebowania na energię elektryczną, niezbędną do oświetlenia przestrzeni Osiedla Kolorowego zagospodarowanego w ramach operacji z odnawialnego źródła energii.”

Główne parametry techniczne projektowanych opraw:

- PANEL SOLARNY 60W żywotność > 10 lat
- LED 40 W (576 LED) żywotność 50 000 godz.
- BARWA 6000-6500K
- STRUMIEŃ ŚWIETLNY 4000 lm
- BATERIA Litowo-jonowa 22,2 V 461,76 Wh
- OBUDOWA Aluminium/szkło hartowane
- CZAS ŁADOWANIA 10-11 godz.
- CZAS OŚWIETLENIA >15 godz. pełnym światłem 4000 lm ok. 1000 lm aż do świtu
- TRYB OŚWIETLENIA Inteligentny system oszczędzania energii-automatyczny czujnik zmierzchu, 5 godz. pełnym światłem + do świtu delikatnego światła, kąt oświetlenia 140°
- WODOODPORNOŚĆ IP 65
- TEMPERATURA PRACY -25°C do 60°C
- WYMIARY 488x1308x117 mm
- WAGA 34 kg
- MOŻLIWOŚĆ ZASILANIA DRUGOSTRONNEGO - podczas trudnych warunków atmosferycznych, kiedy panel solarny nie będzie w stanie doładować akumulatora, zabezpieczenie awaryjne automatycznie przełączy zasilanie z sieci doładowując akumulator.

główny projektant
branża: elektryka

mgr inż. Rafał Liedtke
nr upr.: WAM/0174/PWOWE/14-R
nr ewid.: WAM/IE/0001/15



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZŁOŻENIE
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA
KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23,
590/26, 590/28, OBRĘB 0001 MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16,

14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



INFORMACJA O BIOZ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 1994.07.07 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

2. DANE OGÓLNE O INWESTYCJI:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania przestrzeni publicznej Osiedla Kolorowego w Miłakowie, dz. 586/6, 589/9, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, obręb 0001 Miłakowo, gmina Miłakowo, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie.

Projektowana inwestycja obejmuje następujące obiekty i prace:

- prace przygotowawcze/rozbiórkowe, takie jak: demontaż istniejących ławek i koszy na śmieci, karczowanie zakrzaczeń, rozbiórka istniejących chodników, rozbiórka nawierzchni jednego z istniejących boisk, obrzeży betonowych, itp., wraz z wywiezieniem materiałów poza teren Osiedla;
- korytowanie i profilowanie terenu pod nowe chodniki, place z kostki i miejsca parkingowe;
- wykonanie podbudów pod nowe nawierzchnie (z kostki betonowej);
- wykonanie fundamentów pod urządzenia Strefy Jumping Fitness, Strefy Placu Zabaw, wiat śmietnikowych a także pod pozostałe elementy małej architektury;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw;
- dosianie trawy;
- wykonanie nasadzeń;
- montaż urządzeń strefy jumping fitness;
- montaż urządzeń strefy placu zabaw;
- montaż wiat śmietnikowych;
- montaż elementów małej architektury
- wymiana istniejących opraw oświetleniowych.



3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE:

Teren częściowo zagospodarowany.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo na działce, częściowo natomiast dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy;
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą;
- wejście osób postronnych na teren realizacji inwestycji – możliwość wypadku;
- praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót takich jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, agregaty tynkarskie, ostre narzędzia do ręcznych prac wykończeniowych – możliwość porażenia prądem, okaleczenia;

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

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót;
- wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy;
- wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach;



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. 89 757 14 62

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru;
- rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym;
- na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów;

Opracował:

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

nr upr.: 5/WMOKK/2011

nr ewid.: WM-0222

MORĄG, KWIECIEŃ 2018 r.



Mapa do celów projektowych 1:500	
Nr zgłoszenia:	GK. 6640.180.2018
Miejscowość:	Miłakowo
Jednostka	id: 281506_4
ewidencyjna:	Nazwa: miasto Miłakowo
Obręb	id: 281506_4.0001
ewidencyjny:	Nazwa: 0001
Ulica:	Kopernika, Przemysłowa
Numer działki:	589/9, 590/26, 590/28
Układ	plaski: 2000/7
współrzędnych:	wysokościowy: Kronsztadt 86
Zasięg aktualizacji:	
1) Nie przeprowadzono badań Ksiąg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanego inwestycji. 2) - Kontury klasyfikacyjne 5) - znaki geodezyjne podlegające ochronie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z 2010 r. z późn. zm.) Morąg, dnia: 14-03-2018	

GEODETA UPRAWNIONY
Mikołaj Rutkowski
Nr Up. 10113

Nazwa wykonawcy: WIMET GROUP Sp. z o.o.
80-344 Gdańsk, ul. Wejhera 70/1
tel./fax 58 710 60 20
NIP: 584-275-15-85 REGON 22185 34

STAROSTA OSTRÓDZKI
poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne wpisany do ewidencji materiałów kartograficznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu oparcia technicznego
Data wpisu do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego
22.03.2018
Morąg, dnia: 22.03.2018
Zofia Górecka-Gasior
KIEROWNIK ODRZĄDU
067 71 13 07 74 85

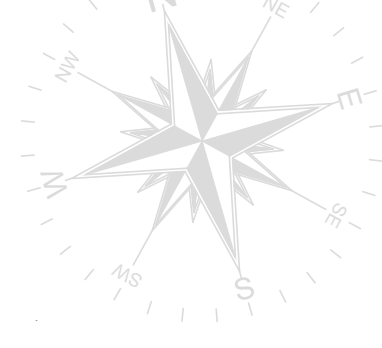
Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII Starostwa Powiatowego w Ostrołęce pod nr P.2815.2018.1689
Morąg - kwiecień 2018r. Projektant:

POW. TERENU (działki nr 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28)	37114,00 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	165,05 m ²	0,44%
POW. BIOLOGICZNE CZYNNA	28 653,90 m ²	76,94%
POW. UTRWARDZONE	8396,05 m ²	22,62%
CHODNIKI	1931,53 m ²	5,20%
DROGI BETONOWE	5127,10 m ²	13,81%
BOISKA BETONOWE	1097,46 m ²	2,96%
POWIERZCHNIA UTRWARDZONA SCHODÓW	239,96 m ²	0,65%

intensywność zabudowy 0.004

powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

 concept studio		Biuro w Morągu ul. Bp 757 14-300 17.05.19.17.749	Biuro w Gdańsku ul. 58 344 275-15-85 22.185.34
Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel./fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		NIP 741-19-17-749, REGON 280495562 PKD BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID WYKONAWCY	NR ID WYKONAWCY
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTROTECHNICZNEJ	mgr inż. Rafał Liedtke	NR ID WYKONAWCY	NR ID WYKONAWCY
OPRACOWANIE	inż. arch. Angelika Lipińska	NR ID WYKONAWCY	NR ID WYKONAWCY
TEMATYKA	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo	i01	
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANI NA ZŁOŻENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMAJĄCEJ ODRĘBIA KOLOROWO WYDANEJ PRZEC POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROŁECIE		
NAZWA ZADANIA	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMAJĄCEJ ODRĘBIA KOLOROWO WYDANEJ PRZEC POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROŁECIE		
FAZA PROJEKTU	INWENTARYZACJA		
NAZWA WYKONU	SYTUACJA		DATA 04.2018 r.



OZNACZENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA**
- GRANICE DZIAŁEK**
- WJAZDY NA TEREN**
- WEJŚCIA NA TEREN**
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNA**
TRAWA/ NAWIERZCHNIA PIASCZYSTA
- NAWIERZCHNIA BETONOWA BOISKA**
- NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ**
(DO DEMONTAŻU I PONOWNEGO UŻYTKU)
- NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ**
(DO DEMONTAŻU)
- ISTNIEJĄCY ELEMENT DO LIKWIDACJI**

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ:

URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE DO DEMONTAŻU:

- IA** ZESTAW ZABAWOWY
- IB** ZJAZD LINOWY
- IC** HUŚTAWKA PODWÓJNA
- ID** BECZKA

URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA:

- IE** KARUZELA DREWNIANA
- IF** HUŚTAWKA WAGOWA (2 sztuki)
- IG** BUJAKI NA SPRĘŻYNE (4 sztuki)

BILANS TERENU:

POW. TERENU (działki nr 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28)	37114,00 m ²	100,00%
POW. ZABUDOWY	165,05 m ²	0,44%
POW. BIOLOGICZNE CZYNNA	28 653,90 m ²	76,94%
POW. UTRWODZONE	8396,05 m ²	22,62%
CHODNIKI	1931,53 m ²	5,20%
DROGI BETONOWE	5127,10 m ²	13,81%
BOISKA BETONOWE	1097,46 m ²	2,96%
POWIERZCHNIA UTRWODZONA SCHODÓW	239,96 m ²	0,65%

intensywność zabudowy

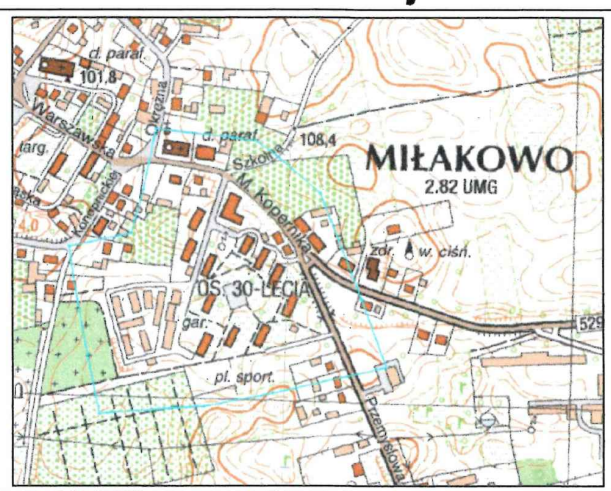
0,004

powierzchnia zabudowy liczona wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII Starostwa Powiatowego w Ostroldzie pod nr P.2815.2018.1689 Morąg - kwiecień 2018r. Projektant:

concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. 7 (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: rafal@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 2 piętro, 25, 26, 27 piętro 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Janki Węgrzynie 72/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTROTECHNICZNEJ:	mgr inż. Rafał Liedtke	mgr inż. Rafał Liedtke	mgr inż. Rafał Liedtke
OPRACOWAŁA:	inż. arch. Angelika Lipińska	inż. arch. Angelika Lipińska	inż. arch. Angelika Lipińska
TRACENTA:	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY NA ZŁOŻENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMUJĄCEJ OBIĘTAKI KOŁODROWEGO W MIŁAKOWIE, CZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OPRACOWANIE OŚWIETLENIA, GŁOWNY MIŁAKOWO, POWIAT OSTROLDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIANSKO-MAZURSKIE	PROJEKT BUDOWLANY NA ZŁOŻENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMUJĄCEJ OBIĘTAKI KOŁODROWEGO W MIŁAKOWIE, CZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OPRACOWANIE OŚWIETLENIA, GŁOWNY MIŁAKOWO, POWIAT OSTROLDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIANSKO-MAZURSKIE	PROJEKT BUDOWLANY NA ZŁOŻENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMUJĄCEJ OBIĘTAKI KOŁODROWEGO W MIŁAKOWIE, CZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OPRACOWANIE OŚWIETLENIA, GŁOWNY MIŁAKOWO, POWIAT OSTROLDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIANSKO-MAZURSKIE
NAZWA ZADANIA:	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMUJĄCEJ OBIĘTAKI KOŁODROWEGO W MIŁAKOWIE	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMUJĄCEJ OBIĘTAKI KOŁODROWEGO W MIŁAKOWIE	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OBEJMUJĄCEJ OBIĘTAKI KOŁODROWEGO W MIŁAKOWIE
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA WYKONU:	DEMONTAŻ	DEMONTAŻ	DEMONTAŻ
SKALA: 1:500			SKALA: 1:500

Szkic orientacji



Mapa do celów projektowych 1:500

Nr zgłoszenia:	GK. 6640.180.2018
Miejscowość:	Miłakowo
Jednostka ewidencyjna:	id: 281506_4 Nazwa: miasto Miłakowo
Obręb ewidencyjny:	id: 281506 4.0001 Nazwa: 0001
Ulica:	Kopernika, Przemysłowa
Numer działki:	589/9, 590/26, 590/28
Układ współrzędnych:	plaski: 2000/7 wysokościowy: Kronsztadt 86
Zasięg aktualizacji:	

- 1) Nie przeprowadzono badań Księg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
- 2) -Kontury klasyfikacyjne
- 5) - znaki geodezyjne podlegające ochronie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z 2010 r. z późn. zm.)

Morąg, dnia: 14-03-2018

Nazwa wykonawcy: **WITMET GROUP Sp. z o.o.**
ul. Wejhera 75/1
80-346 Gdańsk
tel./fax 58 710 60 20
NIP: 586-073-13-86 REGON 22196-34

STAROSTA OSTROLDZKI
potwierdza, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał spis techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych. Identyfikator ewidencyjny materiału zapisu operacji technicznej: 2815-2018-1689
Data wykonania operacji: 22 MAR. 2018
Morąg, dnia: 22 MAR. 2018

Z upoważnienia:
Zofia Lisowska-Solis
MIEJSCOWY ODDZIAŁ
GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY



skala 1:200



POWIERZCHNIA TERENU STREFY JUMPING FITNESS: 484.27 m²

URZĄDZENIA STREFY JUMPING FITNESS:

1 – TRAMPOLINA ø140 cm (11 SZT.)

2 – GŁOŚNIK SOLARNY (1 SZT.)



UWAGA:

- DOKŁADNA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO PO UZGODNIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM

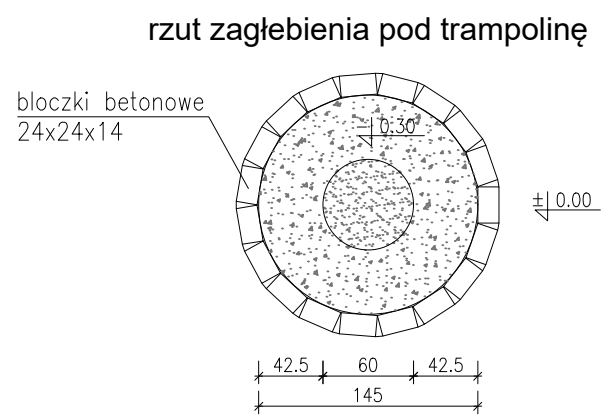
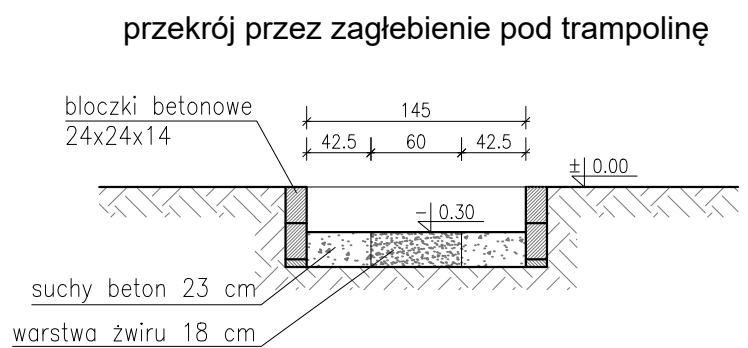
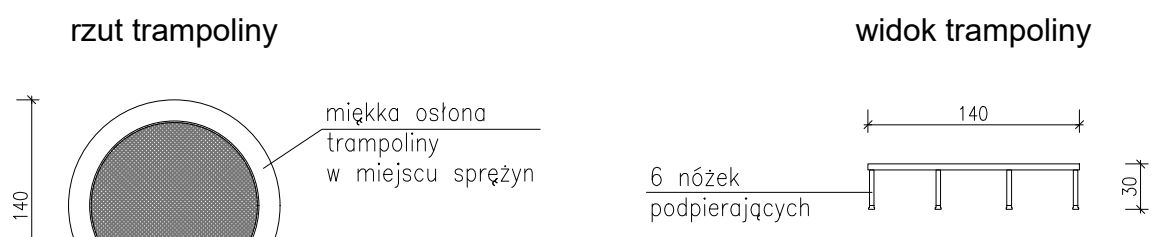


Biuro w Morągu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, II piętro
14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ:		ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INWESTOR:		Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo			NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:		NAZWA BUDOWLANA NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRODZKI, WOJEWÓDZTWO WARMINSKO-MAZURSKIE.			A03
NAZWA ZADANIA:		ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE			
FAZA PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA		
NAZWA RYSUNKU:		STREFA JUMPING FITNESS			DATA: 04.2018 r. SKALA: 1:200



- DANE TRAMPOLINY:
- konstrukcja ze stali ocynkowanej
 - szerokość $\varnothing 140$
 - wysokość 0.30 m
 - miękka osłona trampoliny
 - sprężyny ocynkowane
 - maksymalna waga użytkownika 100 kg
 - długość sprężyn 88 mm
 - 6 nóżek podporowych

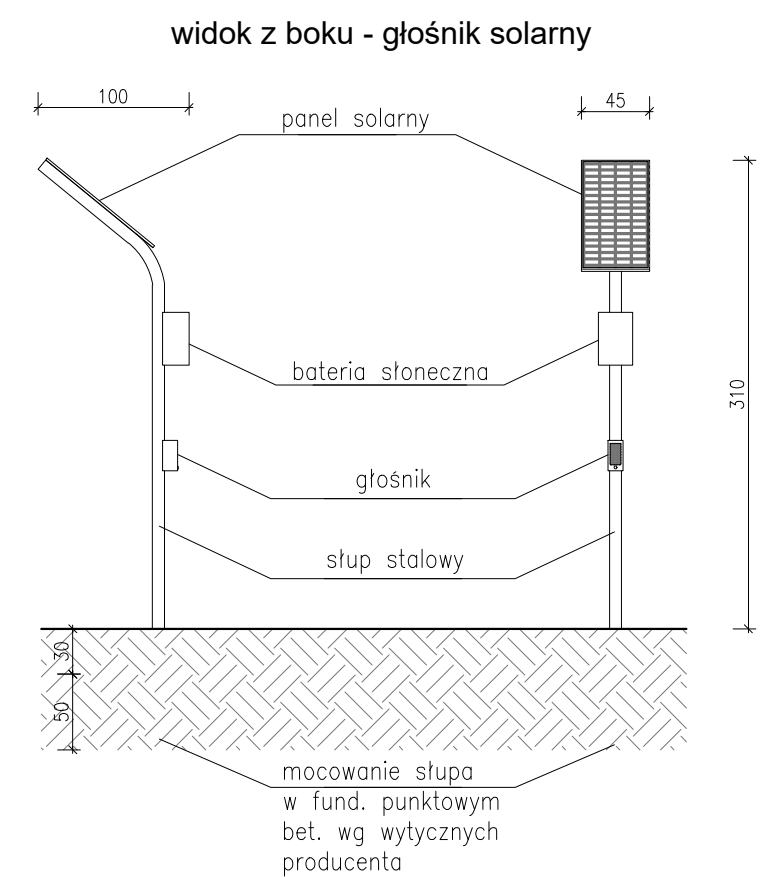
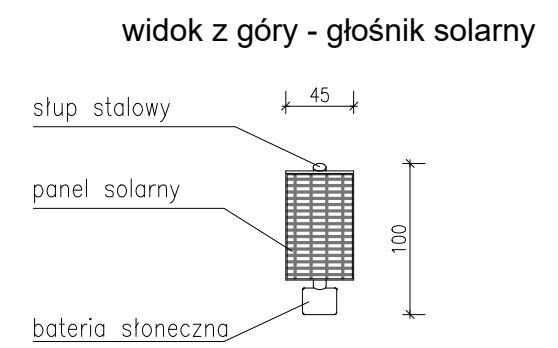
- UWAGI:
- łącznie 11 szt. trampolin
 - trampolinę mocować na obejmę metalowe kotwione do bloczków betonowych na kółki
 - pod trampolinę wykonać suchy beton gr. 23 cm
 - posadowić bloczki na 5 cm chudego betonu
 - wykonać wewnątrz zagłębienia powierzchnię zagęszczoną powierzchnię żwirową w celu odprowadzenia wody
 - góra bloczków betonowych zlicowana z gruntem
 - trampolina zlicowana z górą bloczków betonowych
 - bloczki betonowe na zaprawie cementowej



POGLĄDOWY MODEL TRAMPOLINY

trampolina fitness, głośnik solarny

skala 1:50



- UWAGI:
- łącznie 1 szt. głośnika
 - mocowanie wg wytycznych producenta

- DANE GŁOŚNIKA SOLARNEGO:
- wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 310 x 45 x 100 cm
 - wandaloodporny
 - wodoszczelny
 - zasilany energią słoneczną
 - bezprzewodowe podłączenie bluetooth
 - zasięg bluetooth do 15 m
 - moc wyjściowa 2x6 W RMS
 - stereo
 - głośniki 2x1,5 cala
 - wejście jack 3,5 mm
 - IPX4
 - bateria litowo-jonowa
 - czas pracy do 8 godzin



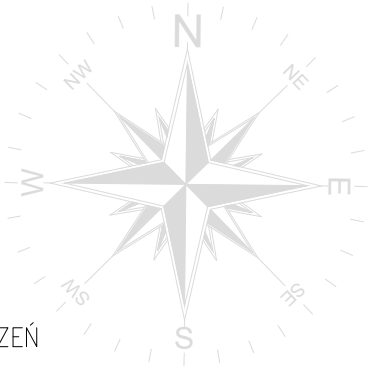
POGLĄDOWY MODEL GŁOŚNIKA SOLARNEGO

ILOŚĆ TRAMPOLIN W INWESTYCJI: 11 SZT.
ILOŚĆ GŁOŚNIKÓW SOLARNYCH W INWESTYCJI: 1 SZT.

- UWAGA:
- DOKŁADNA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO PO UZGODNIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM

 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INWESTOR: Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRODZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.		A04	
NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 04.2018 r.	
NAZWA RYSUNKU: TRAMPOLINA FITNESS, GŁOŚNIK SOLARNY		SKALA: 1:50	

plac zabaw
skala 1:200



OZNACZENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
- NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
- POWIERZCHNIA BEZPIECZNA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ
- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE WYKORZYSTANE Z DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEGO
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE PLACU ZABAW
- DRZEWO DO WYCINKI

POWIERZCHNIA TERENU PLACU ZABAW: 776.06 m²
POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ: 96.69 m²

PLAC ZABAW ISTNIEJĄCE ELEMENTY:

- 1D – KARUZELA (1 SZT.)
1E – HUŚTAWKA (2 SZT.)
1F – BUJAK (4 SZT.)

PLAC ZABAW PROJEKTOWANE ELEMENTY:

- 2A – ZESTAW ZABAWOWY (1SZT.)
2B – HUŚTAWKA (2 SZT.)



UWAGA:

- DOKŁADNA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO PO UZGODNIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM



concept studio
Rafał Rutkowski
14-300 Morąg, ul. Malinowa 10
tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308
e-mail: biuro@concept-studio.com.pl
www.concept-studio.com.pl

Biurowo w Moragu
tel. 89 757 14 62
3 Maja 26, II piętro
14-300 Morąg

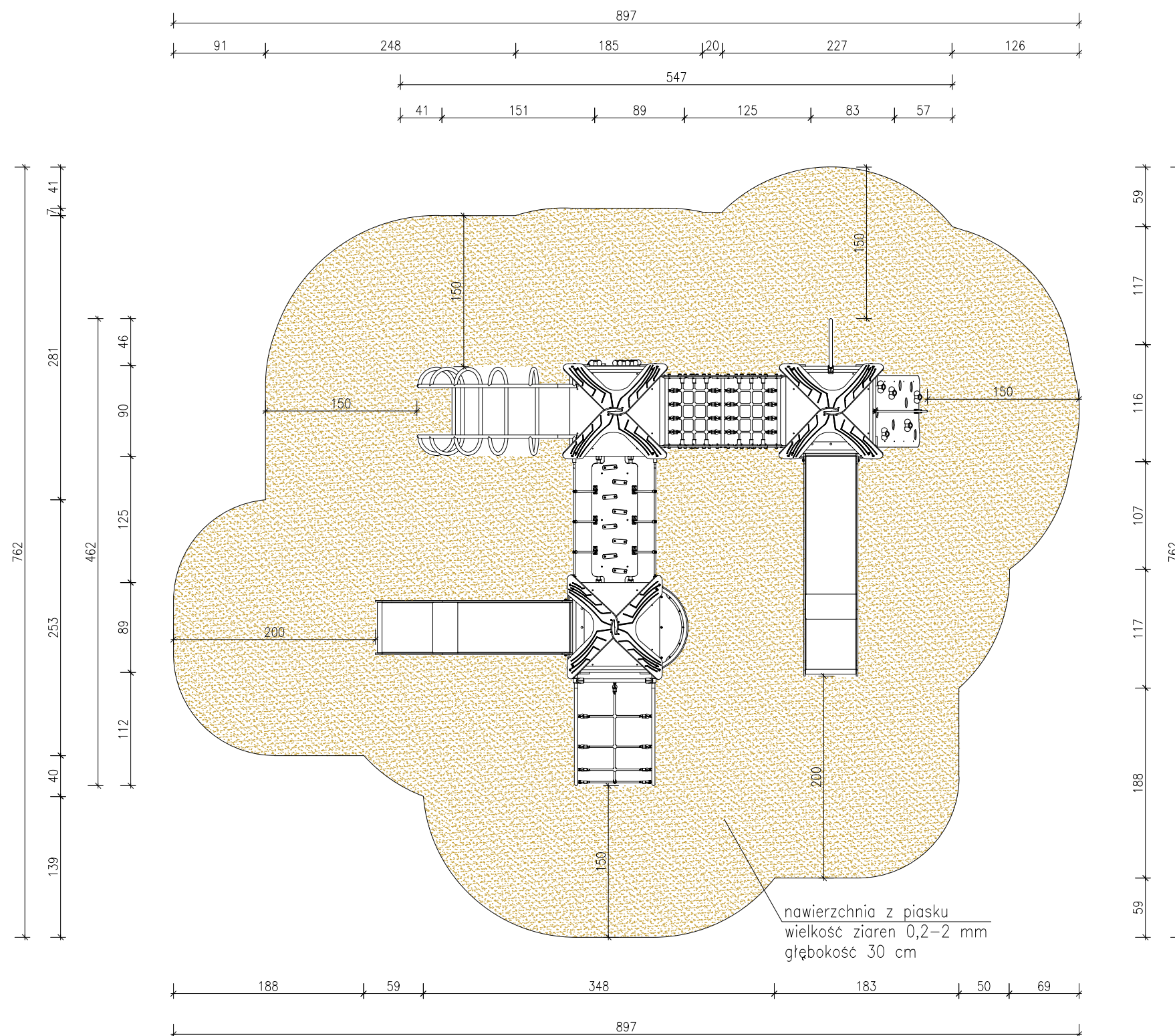
Biurowo w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562
PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID: WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
INWESTOR:	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRODZKI, WOJEWÓDZTWO WARMINSKO-MAZURSKIE		A05
NAZWA ZADANIA:	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	PLAC ZABAW	DATA:	04.2018 r.
		SKALA:	1:200

zestaw zabawowy

skala 1:50



nawierzchnia z piasku
wielkość ziaren 0,2-2 mm
głębokość 30 cm

PODŁOŻE WOKÓŁ ZESTAWU ZABAWOWEGO:

- nawierzchnia ze żwiru płukanego
- wielkość frakcji żwiru 2-8 mm
- głębokość 30 cm
- powierzchnia ~50.09 m²
- wysięg podłoża żwirowego 1.5 m i 2.0m od końca zjeżdżalni
- zaokrąglenia narożników nawierzchni żwirowej o promieniu R100 i R150

WYPOSAŻENIE ZESTAWU ZABAWOWEGO:

- zjeżdżalnia 2 szt.
- ściana wspinaczkowa 2 szt.
- drabinka 2 szt.
- rura pionowa 1 szt.
- mostek 2 szt.

DANE TECHNICZNE ZESTAWU ZABAWOWEGO:

- mocowanie do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo lub wg wytycznych producenta
- materiał drewna: drzewo iglaste o przekroju 90x90 mm
- materiał stali: stali nierdzewna odporna na warunki atmosferyczne
- śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej
- śruby zakończone zaślepkami wandaloodpornymi
- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE
- płyty podestowe HPL, antypoślizgowe
- liny polipropylenowe
- komienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych

WYMIARY ZESTAWU ZABAWOWEGO:

- szer. x dł. 547 x 462 cm
- wysokość całkowita 351 cm
- wysokość podestu 120 i 150 cm
- wysokość swobodnego spadku 150 cm
- przedział wiekowy 3-12 lat



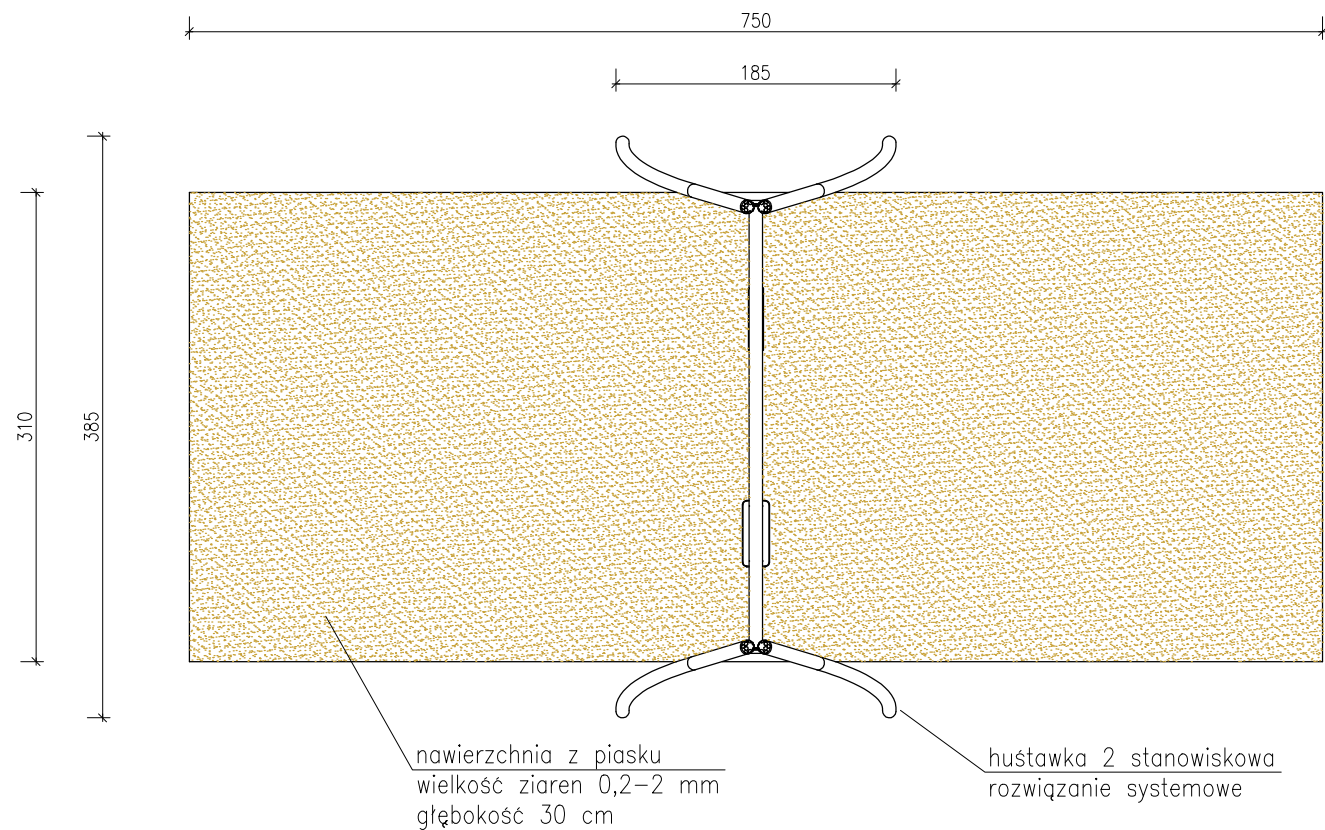
POGLĄDOWY MODEL ZESTAWU

ILOŚĆ ZESTAWÓW ZABAWOWYCH W INWESTYCJI: 1 SZT.

UWAGA:

- DOKŁADNA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO PO UZGODNIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM

 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID: WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INWESTOR: Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRODZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.		A06	
NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE			
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAW ZABAWOWY		DATA: 04.2018 r. SKALA: 1:50



POGLĄDOWY MODEL HUŚTAWKI

ILOŚĆ HUŚTAWEK W INWESTYCJI: 2 SZT.

UWAGA:

- DOKŁADNA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO PO UZGODNIENIU Z ZAMAWIAJĄCYM

 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID: WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INWESTOR: Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE. DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.		A07	
NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 04.2018 r.	
NAZWA RYSUNKU: HUŚTAWKA		SKALA: 1:50	

PODŁOŻE WOKÓŁ HUŚTAWKI:

(strefa bezpieczeństwa)

- nawierzchnia ze żwiru płukanego
- wielkość frakcji żwiru 2-8 mm
- głębokość 30 cm
- powierzchnia ~23.3 m²

DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI:

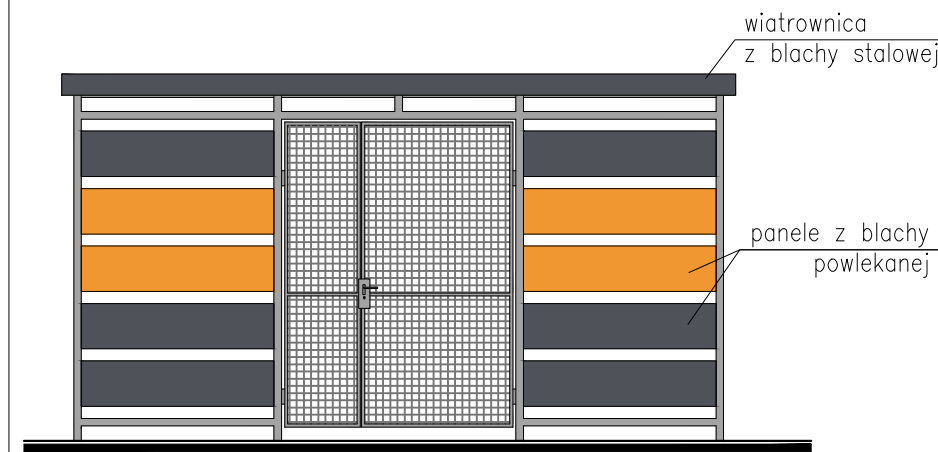
- mocowanie do gruntu zgodnie z wytycznymi wybranego producenta
- materiał stali: stali nierdzewna odporna na warunki atmosferyczne, zabezpieczona przed korozją cynkowaniem, malowana proszkowo
- śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- śruby zakończone zaślepkami wandaloodpornymi
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy
- siedziska huśtawki zamontowane na nierdzewnych łańcuchach
- siedziska huśtawki 2 sztuki (elastyczne i płaskie)
- siedzisko płaskie o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą
- siedzisko elastyczne o konstrukcji zbrojonego pasa pokrytego miękką gumą

WYMIARY HUŚTAWKI:

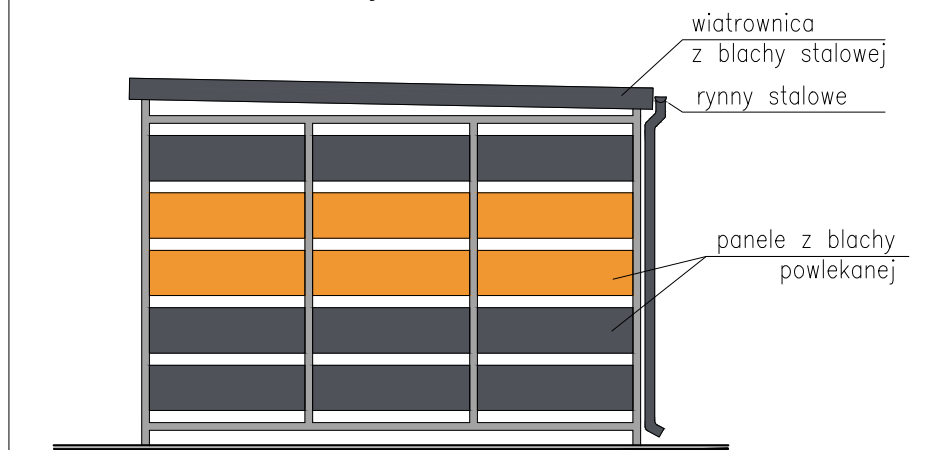
- szer. x dł. 185 x 385 cm
- strefa bezpieczeństwa 750 x 310 cm
- wysokość całkowita 244 cm
- wysokość swobodnego upadku 128 cm

wiata śmietnikowa

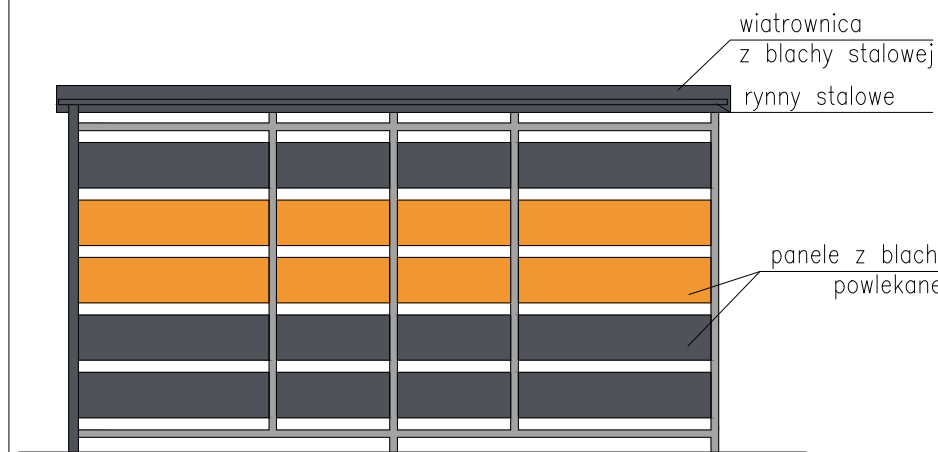
skala 1:50



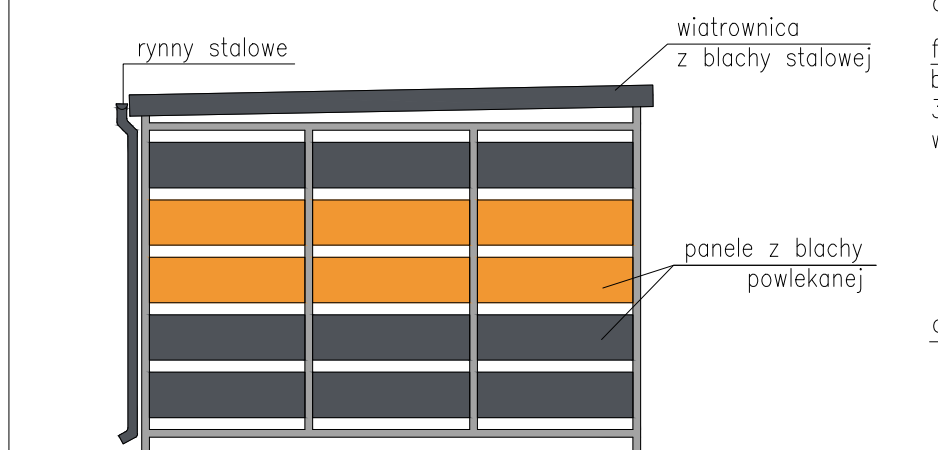
elewacja frontowa



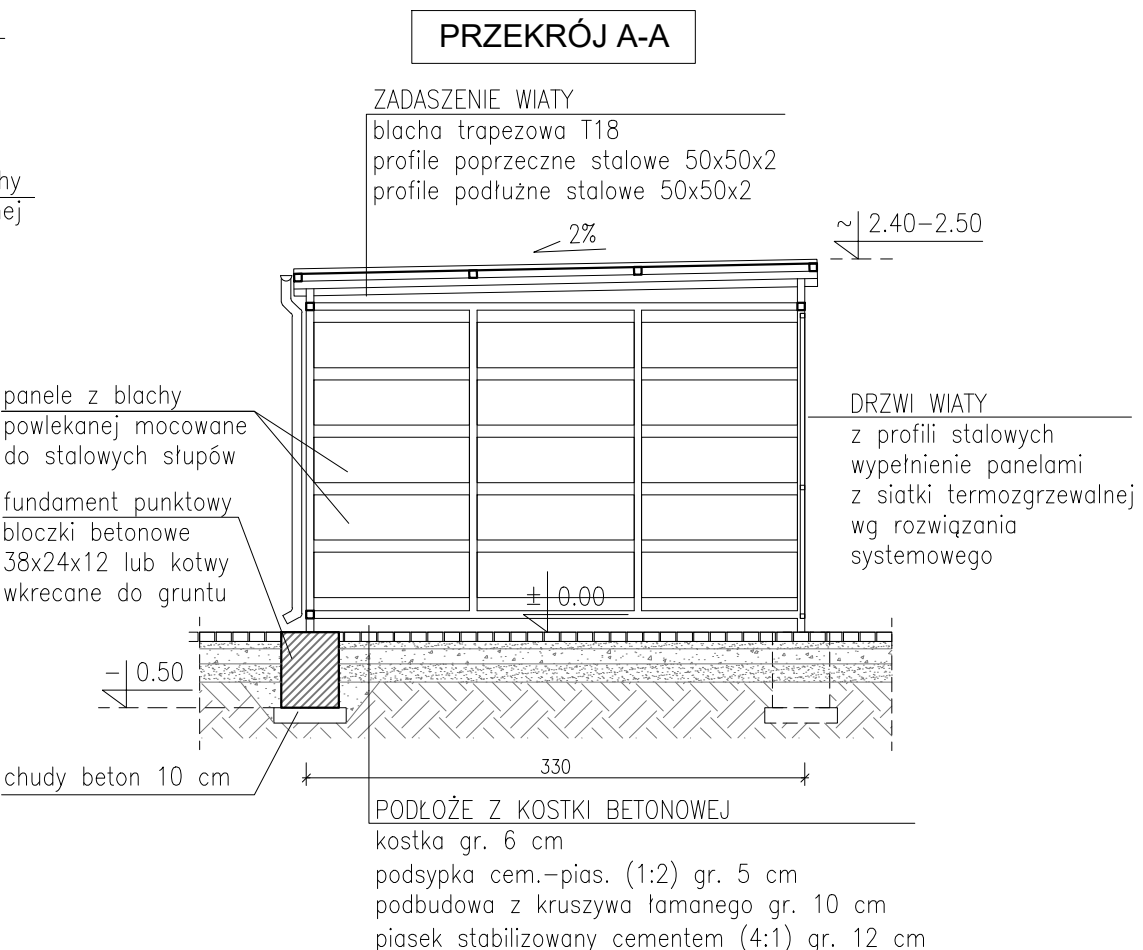
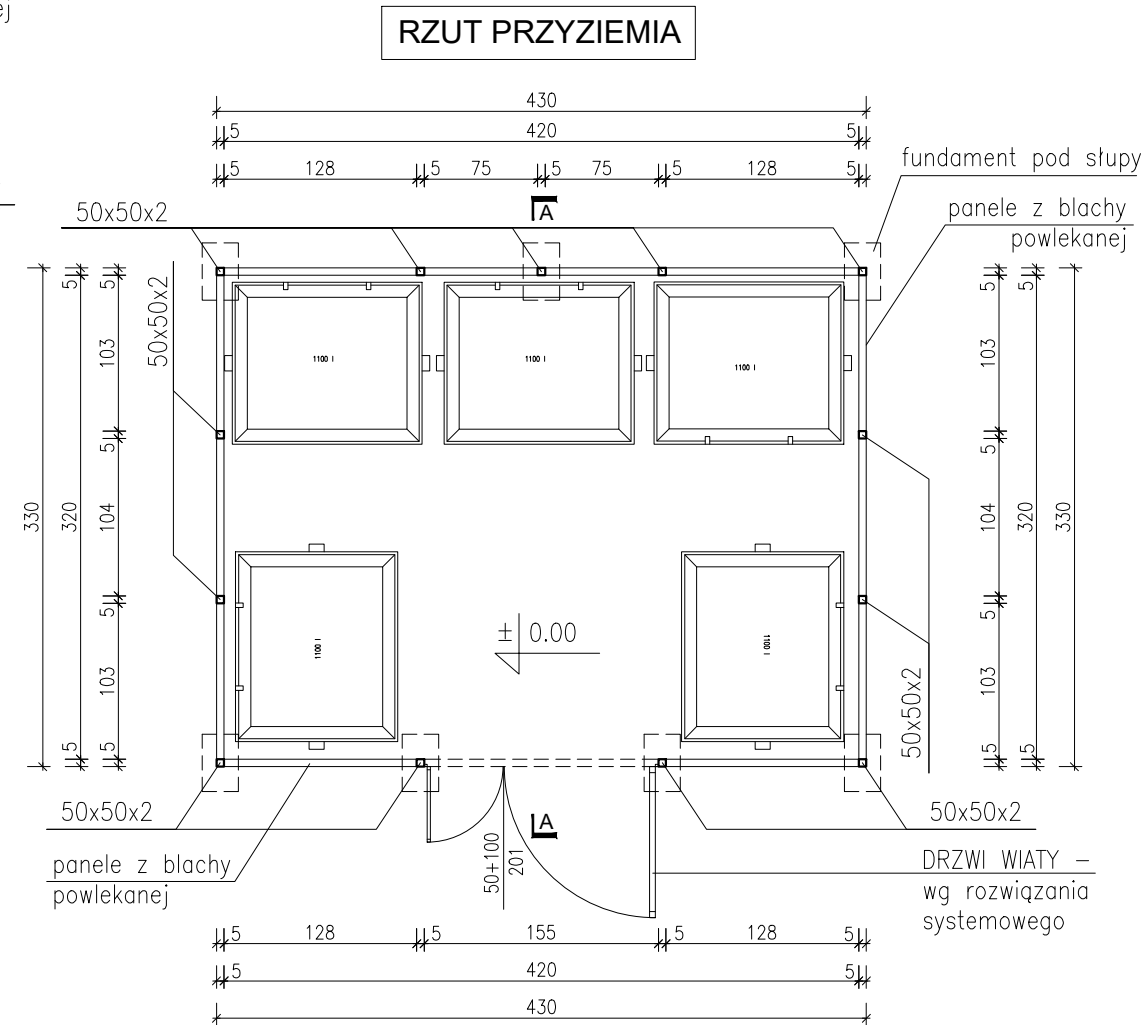
elewacja boczna



elewacja tylna



elewacja boczna



POGLĄDOWY MODEL WIATY

PROPONOWANA KOLORYSTYKA



DANE WIATY:

- szerokość 3.30 m
- długość 4.30 m
- wysokość ~2.40–2.50 m
- pow. po obrysie zewnętrznym 14.19 m²

UWAGI:

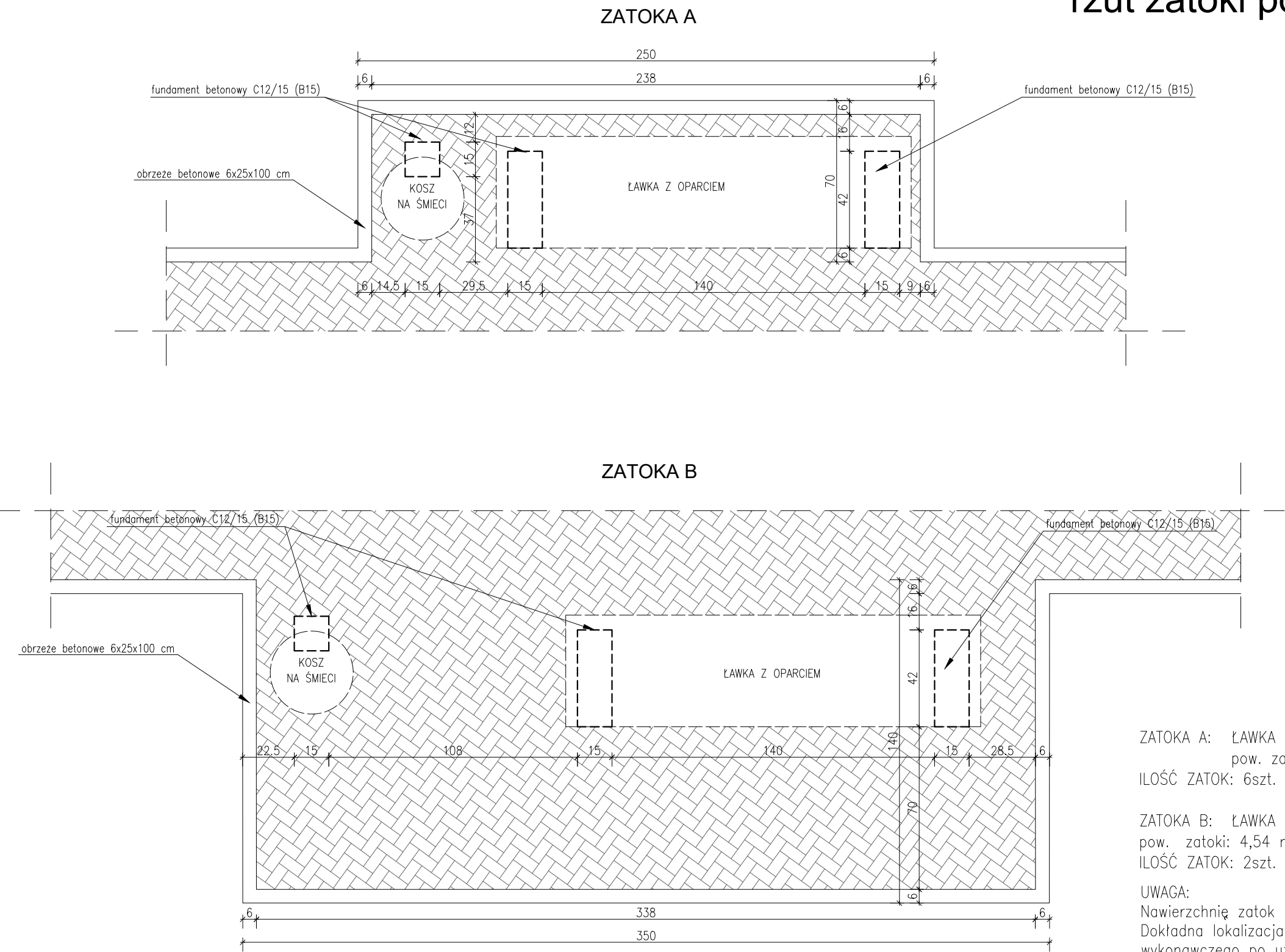
- wiata wg rozwiązania systemowego
- wszystkie profile w całości ocynkowane
- blacha dachowa trapezowa malowana proszkowa
- kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym
- proponowana kolorystyka na rysunku elewacji
- profile zabezpieczone zaślepkami
- drzwi wyposażone w zamek patentowy oraz odbojnik
- obróbki blacharskie wiatrownic wykonane z blachy powlekanej w kolorze paneli bocznych
- rynny i rury spustowe stalowe w kolorze paneli bocznych
- słupy wiaty kotwione w blozkach betonowych lub wg wytycznych producenta
- fundament pod wiatę w ilości 7 szt.
- dokładna lokalizacja wiat na etapie projektu wykonawczego po uzgodnieniu z zamawiającym

IŁOŚĆ WIAT ŚMIETNIKOWYCH W INWESTYCJI: 12 SZT.

 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID: WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INWESTOR: Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRODZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.		A08	
NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 04.2018 r.	
NAZWA RYSUNKU: WIATA ŚMIETNIKOWA		SKALA: 1:50	

rzut zatoki pod ławkami parkowymi

skala 1:20



ZATOKA A: ŁAWKA Z OPARCIEM + KOSZ NA ŚMIECI
pow. zatoki: 1,52 m²
ILOŚĆ ZATOK: 6szt.

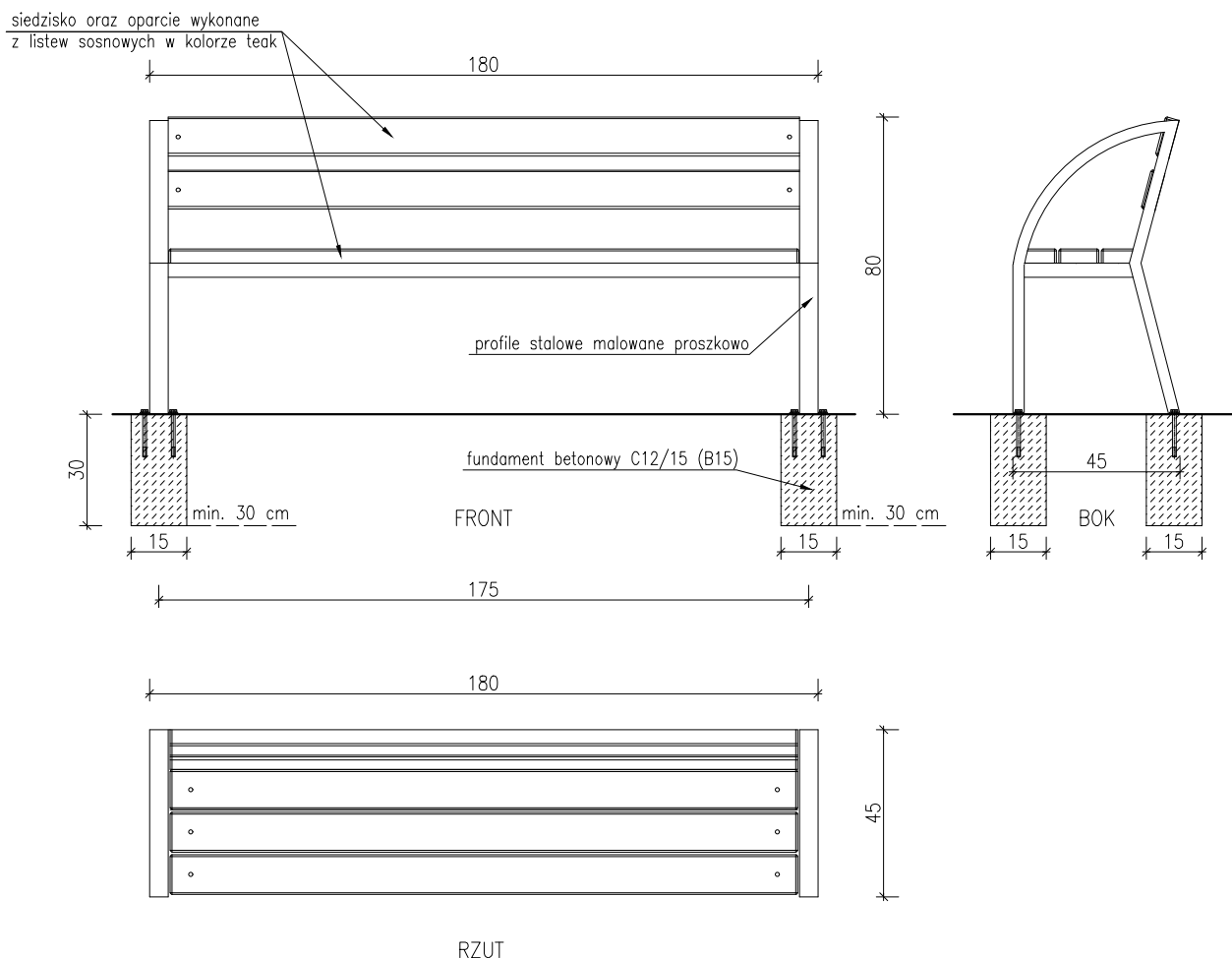
ZATOKA B: ŁAWKA Z OPARCIEM + KOSZ NA ŚMIECI
pow. zatoki: 4,54 m²
ILOŚĆ ZATOK: 2szt.

UWAGA:
Nawierzchnię zatok wykonać z kostki betonowej.
Dokładna lokalizacja urządzeń na etapie projektu
wykonawczego po uzgodnieniu z zamawiającym.

 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biurowo w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg	Biurowo w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID: WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INWESTOR: Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBREB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRODZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE		A09	
NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 04.2018 r.	
NAZWA RYSUNKU: ZATOKI POD ŁAWKAMI		SKALA: 1:20	

ławka

skala 1:20



ILOŚĆ ŁAWEK W INWESTYCJI – 10szt.

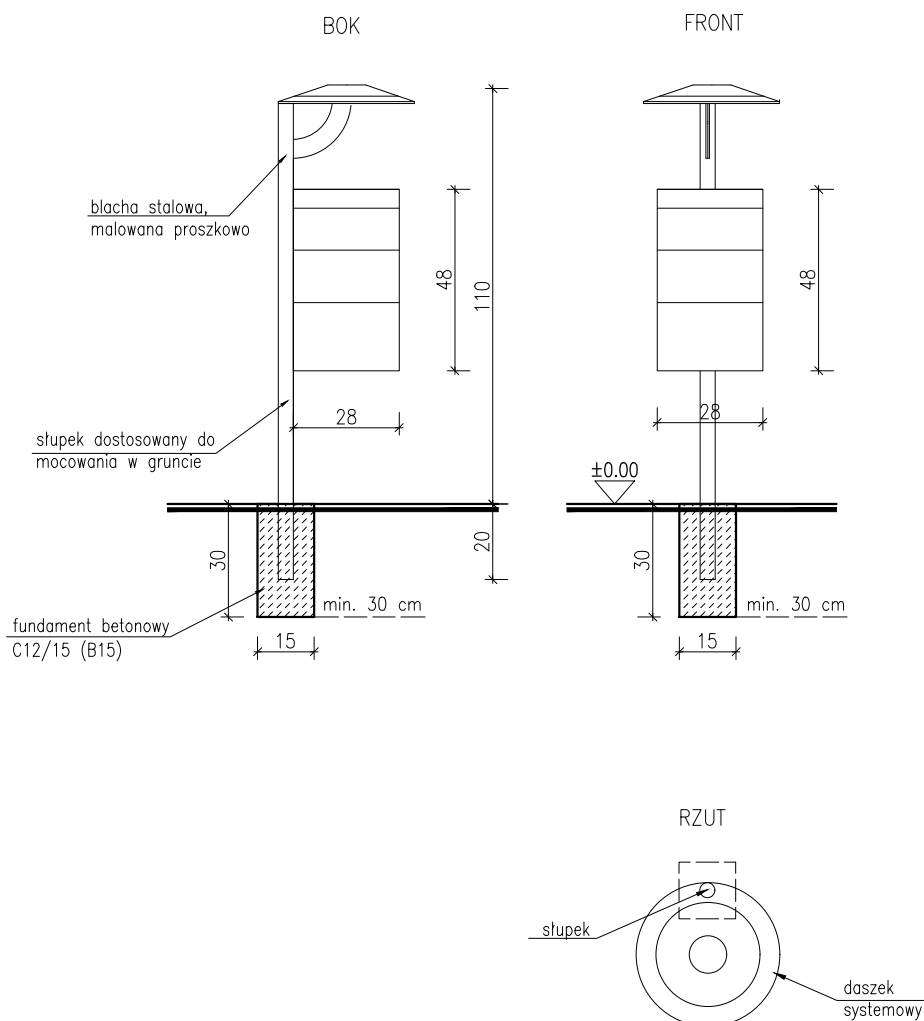
UWAGA!

Montaż wykonać poprzez przykręcenie na śruby do betonowego fundamentu.
Dokładna lokalizacja urządzeń na etapie projektu wykonawczego po uzgodnieniu z zamawiającym.

		concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg		Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk	
						NIP 741-19-17-749, REGON 280495562 PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Rutkowski				NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011			
OPRACOWAŁ: ZESPÓŁ PROJEKTOWY							
INWESTOR: Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo				NR RYSUNKU			
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.				A10			
NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE							
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ARCHITEKTURA		DATA: 04.2018 r.			
NAZWA RYSUNKU: ŁAWKA				SKALA: 1:20			

kosz na śmieci

skala 1:20



ILOŚĆ KOSZY NA ŚMIECI W INWESTYCJI – 10szt.

UWAGA!

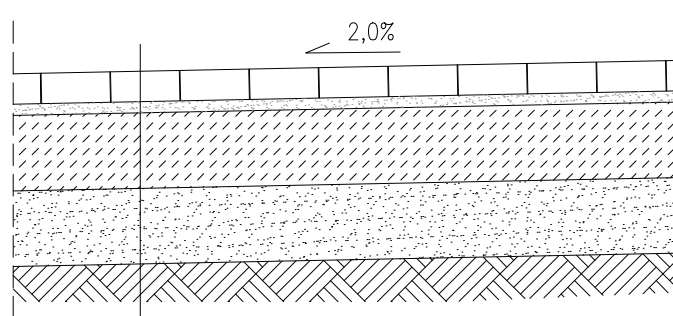
Montaż wykonać poprzez przykręcenie na śruby do betonowego fundamentu.
Dokładna lokalizacja urządzeń na etapie projektu wykonawczego po
uzgodnieniu z zamawiającym.



 concept studio Rafał Rutkowski 14-300 Morąg, ul. Malinowa 10 tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@concept-studio.com.pl www.concept-studio.com.pl		Biuro w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg	Biuro w Gdańsku tel. 58 710 60 20 Jakuba Wejhera 7D/6 80-346 Gdańsk
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562 PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPR.: 5/WMOKK/2011	
INWESTOR:	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo	NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.	A11	
NAZWA ZADANIA:	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	KOSZ NA ŚMIECI		DATA: 04.2018 r.
			SKALA: 1:20

przekrój nawierzchni miejsc parkingowych

skala 1:20



NAWIERZCHNIA PLACU	
kostka betonowa	8 cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3	3 cm
chudy beton C8/10 (B10)	20 cm
warstwa odsączająca - piasek drobny	20 cm
grunt rodzimy	



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. **89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. **58 710 60 20**

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

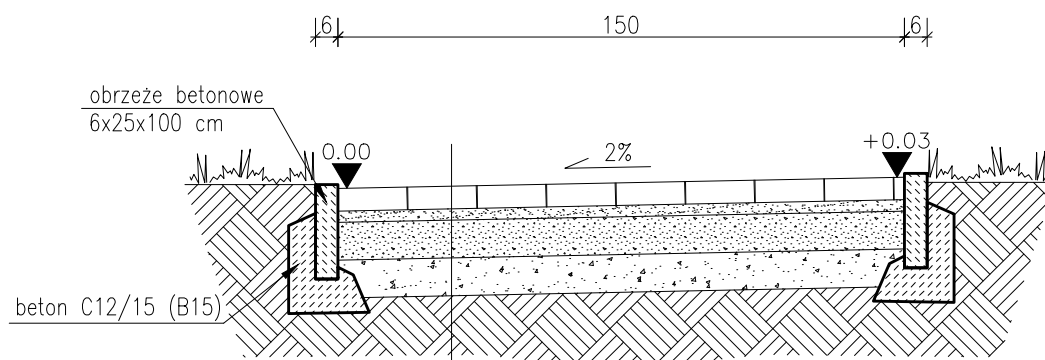
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

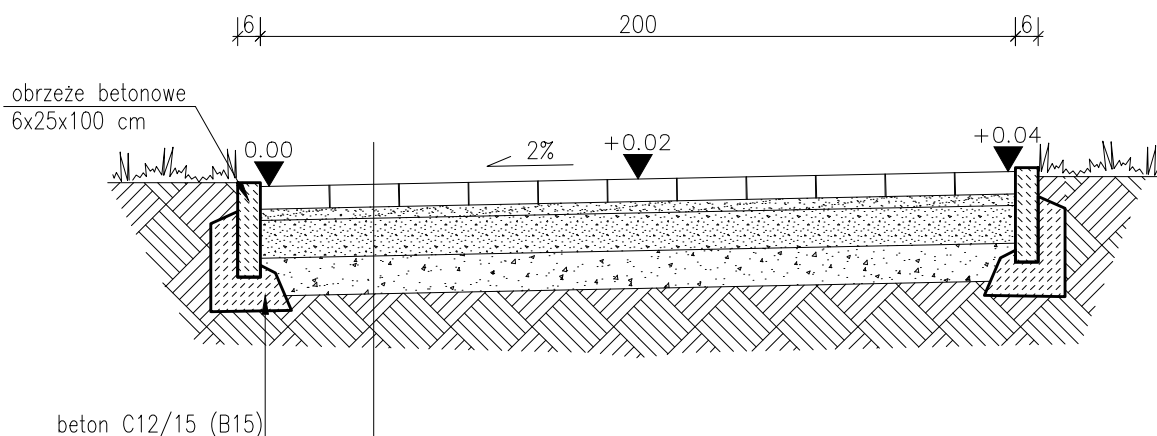
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222	
OPRACOWAŁ:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPR.: 5/WMOKK/2011	
INWESTOR:	Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.		A12
NAZWA ZADANIA:	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE		
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	przekrój nawierzchni miejsc parkingowych		DATA: 04.2018 r.
			SKALA: 1:20

przekrój nawierzchni ścieżek pieszych

skala 1:20



NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI PIESZEJ	
kostka betonowa	6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:3	3 cm
warstwa gruntu stabilizowanego cementem	10 cm
podsyпка piaskowa	10 cm
grunt rodzimy	



NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI PIESZEJ	
kostka betonowa	6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:3	3 cm
warstwa gruntu stabilizowanego cementem	10 cm
podsyпка piaskowa	10 cm
grunt rodzimy	



concept studio

Rafał Rutkowski

14-300 Morąg, ul. Malinowa 10

tel. / fax (89) 757 46 94, kom. 501 262 308

e-mail: biuro@concept-studio.com.pl

www.concept-studio.com.pl

Biuro w Morągu

tel. **89 757 14 62**

3 Maja 26, II piętro

14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. **58 710 60 20**

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Rafał Rutkowski

NR ID. WM-0222

UPR.: 5/WMOKK/2011

OPRACOWAŁ:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

INWESTOR:

Gmina Miłakowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo

NR RYSUNKU

NAZWA INWESTYCJI:

PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE, DZ. NR 586/6, 589/9, 590/4, 590/17, 590/23, 590/26, 590/28, OBRĘB MIŁAKOWO 0001, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE.

A13

NAZWA ZADANIA:

ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OSIEDLA KOLOROWEGO W MIŁAKOWIE

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

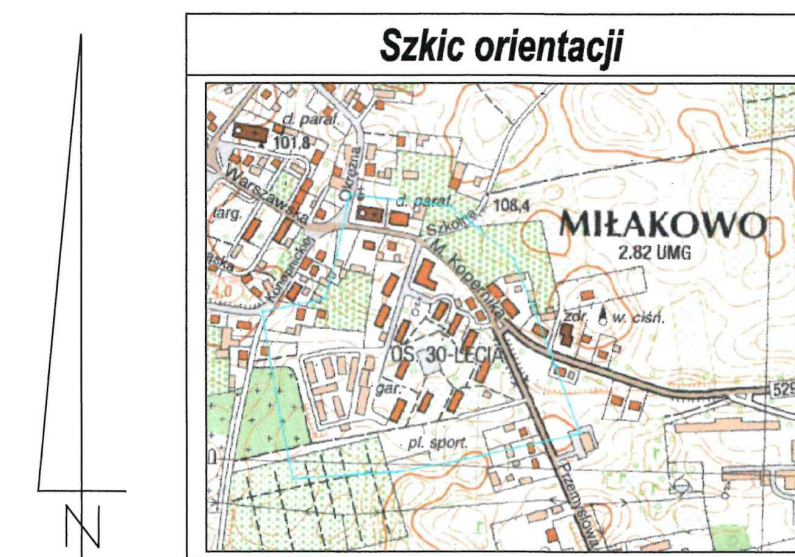
04.2018 r.

NAZWA RYSUNKU:

przekrój nawierzchni ścieżek pieszych


SKALA:


1:20




Mapa do celów projektowych 1:500	
Nr zgłoszenia:	GK. 6640.180.2018
Miejscowość:	Miłakowo
Jednostka ewidencyjna:	id: 281506_4 Nazwa: miasto Miłakowo
Obręb ewidencyjny:	id: 281506.4.0001 Nazwa: 0001
Ulica:	Kopernika, Przemysłowa
Numer działki:	589/9, 590/26, 590/28
Układ współrzędnych:	plaski: 2000/7 wysokościowy: Kronsztadt 86
Zasięg aktualizacji:	-----

1) Nie przeprowadzono badań Kaig Winczyński pod względem występowania szkodności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

2)  Kontury klasyfikacyjne

3)  - znaki geodezyjne podlegające ochronie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z 2010 r. z późn. zm.).


Biuro Geodeta DPMAR
 ul. Wolność 10A
 81-110 Puławy

Morąg, dnia: 14-03-2018

Nazwa wykonawcy: **WYKONAWCA**

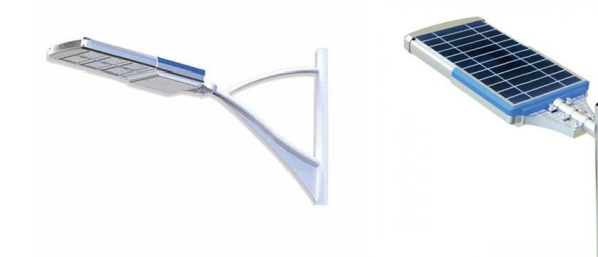
STAROSTA OSTRÓDZKI
potwierdza, że niniejszy dokument jest sporząd-
zony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultatem zawieszono opłaty techniczne wpisano do
evidencji materiałów państwowego zasobu geodezyj-
nego i kartograficznego

Identyfikator ewidencji materiału zasobu opłaty technicznej
opł. p. 4615. 4619. 1639

Data wpisania opłaty technicznej do ewidencji materiałów zasobu
22 MAR. 2018

Marsz, dr

ZUP OSTRÓDZKI
Kierownik punktu opłaty technicznej
Zofia Dziekan
KIEROWNIK ODDZIAŁU
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEGO



INTELLIGENTNA OPRAWA LEDOWA
40W (4000 lm) Z PANELEM SOLARNYM
60W Z WBUDOWANĄ BATERIĄ
LITOWO-JONOWĄ 22,2V, 461,76Wh,
IP65

OZNACZENIA:

- wymiana oprawy oświetleniowej na istniejącym słupie
- projektowana oprawa oświetleniowa na istniejącym słupie

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej wydanej przez POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFII Starostwa Powiatowego w Ostródzie pod nr P.2815.2018.1689
Morąg - kwiecień 2018r. Projektant:

		Biurowo w Murgu tel. 89 752 14 32 210000 zł netto 210000 zł brutto 210000 zł netto	Biurowo w Gdańsku tel. 58 712 60 20 Julia Wierzbina 72/0 210000 zł netto
		e-mail: biuro@conceptstudio.pl www.conceptstudio.pl	
Pracownicy 1 / fax / 897 245 546, kom. 501 262 308 e-mail: biuro@conceptstudio.pl www.conceptstudio.pl		PNP 741-121-010, RZG 2809-55456 KOD 741-121-010, 351-3 0000-0000 NID 741-121-010	
mgr inż. Radek Lidzke		NI 100-VM-0022 UPR: SWM/KOD/0011	
INWESTOR:	Gmina Miłkowo, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłkowo		NR PROJektu:
NAZWA INWESTYCJI	WYKONANIE ROBÓT NA ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ I OGBEŁA KOLDOROWEGO W MIASTECZU WILKOWIE, ul. nr 166A, 166B, 167A, 167B, 169A, 169B, 169C, 169D, 169E, 169F, 169G, 169H, 169I, 169J, 169K, 169L, 169M, 169N, 169O, 169P, 169Q, 169R, 169S, 169T, 169U, 169V, 169W, 169X, 169Y, 169Z, 169AA, 169AB, 169AC, 169AD, 169AE, 169AF, 169AG, 169AH, 169AI, 169AJ, 169AK, 169AL, 169AM, 169AN, 169AO, 169AP, 169AQ, 169AR, 169AS, 169AT, 169AU, 169AV, 169AW, 169AX, 169AY, 169AZ, 169BA, 169BB, 169BC, 169BD, 169BE, 169BF, 169BG, 169BH, 169BI, 169BJ, 169BK, 169BL, 169BM, 169BN, 169BO, 169BP, 169BQ, 169BR, 169BS, 169BT, 169BU, 169BV, 169BW, 169BX, 169BY, 169BZ, 169CA, 169CB, 169CC, 169CD, 169CE, 169CF, 169CG, 169CH, 169CI, 169CJ, 169CK, 169CL, 169CM, 169CN, 169CO, 169CP, 169CQ, 169CR, 169CS, 169CT, 169CU, 169CV, 169CW, 169CX, 169CY, 169CZ, 169DA, 169DB, 169DC, 169DD, 169DE, 169DF, 169DG, 169DH, 169DI, 169DJ, 169DK, 169DL, 169DM, 169DN, 169DO, 169DP, 169DQ, 169DR, 169DS, 169DT, 169DU, 169DV, 169DW, 169DX, 169DY, 169DZ, 169EA, 169EB, 169EC, 169ED, 169EE, 169EF, 169EG, 169EH, 169EI, 169EJ, 169EK, 169EL, 169EM, 169EN, 169EO, 169EP, 169EQ, 169ER, 169ES, 169ET, 169EU, 169EV, 169EW, 169EX, 169EY, 169EZ, 169FA, 169FB, 169FC, 169FD, 169FE, 169FF, 169FG, 169FH, 169FI, 169FJ, 169FK, 169FL, 169FM, 169FN, 169FO, 169FP, 169FQ, 169FR, 169FS, 169FT, 169FU, 169FV, 169FW, 169FX, 169FY, 169FZ, 169GA, 169GB, 169GC, 169GD, 169GE, 169GF, 169GG, 169GH, 169GI, 169GJ, 169GK, 169GL, 169GM, 169GN, 169GO, 169GP, 169GQ, 169GR, 169GS, 169GT, 169GU, 169GV, 169GW, 169GX, 169GY, 169GZ, 169HA, 169HB, 169HC, 169HD, 169HE, 169HF, 169HG, 169HH, 169HI, 169HJ, 169HK, 169HL, 169HM, 169HN, 169HO, 169HP, 169HQ, 169HR, 169HS, 169HT, 169HU, 169HV, 169HW, 169HX, 169HY, 169HZ, 169IA, 169IB, 169IC, 169ID, 169IE, 169IF, 169IG, 169IH, 169II, 169IJ, 169IK, 169IL, 169IM, 169IN, 169IO, 169IP, 169IQ, 169IR, 169IS, 169IT, 169IU, 169IV, 169IW, 169IX, 169IY, 169IZ, 169JA, 169JB, 169JC, 169JD, 169JE, 169JF, 169JG, 169JH, 169JI, 169JJ, 169JK, 169JL, 169JM, 169JN, 169JO, 169JP, 169JQ, 169JR, 169JS, 169JT, 169JU, 169JV, 169JW, 169JX, 169JY, 169JZ, 169KA, 169KB, 169KC, 169KD, 169KE, 169KF, 169KG, 169KH, 169KI, 169KJ, 169KK, 169KL, 169KM, 169KN, 169KO, 169KP, 169KQ, 169KR, 169KS, 169KT, 169KU, 169KV, 169KW, 169KX, 169KY, 169KZ, 169LA, 169LB, 169LC, 169LD, 169LE, 169LF, 169LG, 169LH, 169LI, 169LJ, 169LK, 169LL, 169LM, 169LN, 169LO, 169LP, 169LQ, 169LR, 169LS, 169LT, 169LU, 169LV, 169LW, 169LX, 169LY, 169LZ, 169MA, 169MB, 169MC, 169MD, 169ME, 169MF, 169MG, 169MH, 169MI, 169MJ, 169MK, 169ML, 169MN, 169MO, 169MP, 169MQ, 169MR, 169MS, 169MT, 169MU, 169MV, 169MW, 169MX, 169MY, 169MZ, 169NA, 169NB, 169NC, 169ND, 169NE, 169NF, 169NG, 169NH, 169NI, 169NJ, 169NK, 169NL, 169NM, 169NO, 169NP, 169NQ, 169NR, 169NS, 169NT, 169NU, 169NV, 169NW, 169NX, 169NY, 169NZ, 169OA, 169OB, 169OC, 169OD, 169OE, 169OF, 169OG, 169OH, 169OI, 169OJ, 169OK, 169OL, 169OM, 169ON, 169OO, 169OP, 169OQ, 169OR, 169OS, 169OT, 169OU, 169OV, 169OW, 169OX, 169OY, 169OZ, 169PA, 169PB, 169PC, 169PD, 169PE, 169PF, 169PG, 169PH, 169PI, 169PJ, 169PK, 169PL, 169PM, 169PN, 169PO, 169PP, 169PQ, 169PR, 169PS, 169PT, 169PU, 169PV, 169PW, 169PX, 169PY, 169PZ, 169QA, 169QB, 169QC, 169QD, 169QE, 169QF, 169QG, 169QH, 169QI, 169QJ, 169QK, 169QL, 169QM, 169QN, 169QO, 169QP, 169QQ, 169QR, 169QS, 169QT, 169QU, 169QV, 169QW, 169QX, 169QY, 169QZ, 169RA, 169RB, 169RC, 169RD, 169RE, 169RF, 169RG, 169RH, 169RI, 169RJ, 169RK, 169RL, 169RM, 169RN, 169RO, 169RP, 169RQ, 169RR, 169RS, 169RT, 169RU, 169RV, 169RW, 169RX, 169RY, 169RZ, 169SA, 169SB, 169SC, 169SD, 169SE, 169SF, 169SG, 169SH, 169SI, 169SJ, 169SK, 169SL, 169SM, 169SN, 169SO, 169SP, 169SQ, 169SR, 169SS, 169ST, 169SU, 169SV, 169SW, 169SX, 169SY, 169SZ, 169TA, 169TB, 169TC, 169TD, 169TE, 169TF, 169TG, 169TH, 169TI, 169TJ, 169TK, 169TL, 169TM, 169TN, 169TO, 169TP, 169TQ, 169TR, 169TS, 169TT, 169TU, 169TV, 169TW, 169TX, 169TY, 169TZ, 169UA, 169UB, 169UC, 169UD, 169UE, 169UF, 169UG, 169UH, 169UI, 169UJ, 169UK, 169		