

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 DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO NA DZ. NR 459/13, 14, OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO – MAZURSKIE
---------------------	---

KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - V
----------------------	-----------------------------------

ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 459/13, 14, OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE
---------------------	---

INWESTOR	 GMINA MIŁAKOWO UL. OLSZTYŃSKA 16, 14-310 MIŁAKOWO
----------	---

BRANŻA	ARCHITEKTURA
--------	--------------

OŚWIADCZENIE Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późniejszymi 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.	
--	--

data	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy
8.2018 r.	główny projektant branży architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	sprawdzający branży architektury	mgr inż. arch. Piotr Zysk nr upr.: PO/KK/424/2011 nr ewid.: PO-1154

Niniejszy projekt jest projektem autorstwa CONCEPT STUDIO Rafał Rutkowski. Jako autor projektu, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.), zastrzegam prawa autorskie i zakazuje wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy oraz wprowadzania w nim zmian ponad wymienione w projekcie bez mojej wiedzy i zgody.
--

EGZEMPLARZ NR 1

MORĄG, SIERPIEŃ 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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania.....	2
Odpis uprawnień projektantów.....	3
Oświadczenie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane	7

PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE

Opis techniczny	9
Załącznik nr 1 Zestawienie elementów małej architektury.....	19
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	22
Mapa do celów projektowych	25
A01 Projekt zagospodarowania działki	26
A02 PZD – Współrzędne	27
A03 Rozstawienie elementów	28
A04 Projekt zieleni.....	29
A05 Przekrój przez ścieżkę	30
A06 Ławka 90	31
A07 Kosz na śmieci.....	32
A08 Donica betonowa	33
A09 Wiata przystankowa	34
A10 Toaleta	35
Karty charakterystyki urządzeń.....	36



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: 23-03-2018 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0222-F74D-9752-FF5A-5ECF



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 748/POOIA/2011

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

DECYZJA nr PO/KK/424/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 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: Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i art. 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, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz. 230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz. 1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. *Piotr Zysk*

imię ojca: *Zygmunt* data urodzenia: *09.07.1982 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i 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 Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróż

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Piotr Zysk, 80-142 Gdańsk, Zakopiańska 14/35,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Zysk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/424/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1154**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-08-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1154-B278-FEYB-956F-39Y9



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 DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14
PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO NA DZ. NR 459/13, 14,
OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16

14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, SIERPIEŃ 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 dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2016 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późniejszymi zmianami)
oświadczamy, że dokumentacja:

**PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13
ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO NA DZ. NR 459/13, 14,
OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO, POWIAT OSTRÓDZKI,
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO – MAZURSKIE**

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

opracowali:

data	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy
8.2018 r.	główny projektant branży architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	sprawdzający branży architektury	mgr inż. arch. Piotr Zysk nr upr.: PO/KK/424/2011 nr ewid.: PO-1154

MORĄG, SIERPIEŃ 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 DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14
PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO NA DZ. NR 459/13, 14,
OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, SIERPIEŃ 2018 r.



POZ. 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora;
2. Mapa dc. projektowych z dnia 17.09.2018 r.
Opracowanie mapy: „WIMET” GROUP Sp. z o. o.
ul. Wejhera 7D/6
80-346 Gdańsk
Geodeta uprawniony: mgr inż. Witold Rutkowski
nr kwalifikacyjny 10111
3. Prawo budowlane (tekst ujednolicony Dz. U. 1994 Nr 89, poz. 414 z 7.07.1994 r. z późniejszymi zmianami);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
6. Obowiązujące przepisy i normy związane.
7. Wizja lokalna.
8. Inwentaryzacja terenu.

POZ. 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na zgłoszenie zagospodarowania przestrzeni publicznej zatoczki autobusowej oraz budowa wiaty przystankowej wraz z elementami małej architektury i zieleni.

Dokumentacja ta, sporządzona została w 4 jednakowych egzemplarzach, nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, lecz objęta jest obowiązkiem zgłoszenia.

POZ. 3. ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach inwestycji przewiduje się:

- Wykonanie fundamentów pod wiatę przystankową, a także pod pozostałe elementy małej architektury;
- Przygotowanie nawierzchni pod wykonanie nawierzchni utwardzonej;
- Wykonanie nawierzchni utwardzonej;



- Dosianie trawy;
- Wykonanie nasadzeń;
- Montaż elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci, donic betonowych, toalety automatycznej oraz przystanku autobusowego.

POZ. 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w zachodniej części miasta Miłakowa. Projektowana wiata zlokalizowana będzie przy zatoce autobusowej drogi powiatowej na działce nr 14, ul. Daszyńskiego w Miłakowie.

Obecnie w miejscu projektowanej wiaty istnieje tylko znak przystanku. Przy chodniku zatoki autobusowej zlokalizowany jest plac utwardzony kostką brukową betonową, obramowana obrzeżami betonowymi oraz kawałkiem zieleni.

POZ. 5. STAN PROJEKTOWANY

5.1 BILANS OBSZARU OPRACOWANIA:

POW. TERENU	304,00 m ²	100,00%
nawierzchnia trawiasta	68,27 m ²	22,46%
nawierzchnia utwardzona	239,00 m ²	78,65%
w tym:		
-wiata przystankowa		
-toaleta automatyczna		

5.2 BILANS OBSZARU OPRACOWANIA NA DZIEŁCE 459/13

POW. TERENU	929 m ²
nawierzchnia trawiasta	38,74 m ²
nawierzchnia utwardzona	133,78 m ²

5.3 BILANS OBSZARU OPRACOWANIA NA DZIEŁCE 14

POW. TERENU	3,2385 ha
nawierzchnia trawiasta	29,53 m ²
nawierzchnia utwardzona	105,22 m ²

6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

6.1.1. KOSZ PARKOWY

Wymiary:

- wysokość: 75,5 cm
- średnica: 40 cm
- pojemność: 35 L





Materiał:

Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo.

Kosz wyposażony w wyjmowaną ocynkowaną wkładkę. Montaż wykonać poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

6.1.2. ŁAWKA STALOWA

Wymiary:

- wysokość: 43 cm
- długość ławki: 180 cm

Materiał:

Konstrukcja z blachy stalowej, malowana proszkowo i ocynkowana, deski kompozytowe o gr. 3 cm i szer. 8 cm. Montaż wykonać przez zabetonowanie elementów kotwiących.



6.1.3. DONICA BETONOWA

Wymiary:

- wysokość: 55 cm
- średnica: górna 98 cm, dolna 108 cm,

Materiał:

Donica wykonana z mieszanki szybkowiążącego cementu portlandzkiego 42,5 R, płukanego kruszywa i sortowanego piasku otrzymując beton o maksymalnej trwałości.



6.1.4. WIATA PRZYSTANKOWA

Wymiary:

- długość i szerokość wiaty przystankowej: 600 x 202 cm
- wysokość wiaty przystankowej: 257,5 cm

Materiały:

Konstrukcja wiaty z profili stalowych zamkniętych o przekroju kwadratu i prostokąta, ocynkowanych ogniowo, lakierowane proszkowo. Dach z poliwęglanu komórkowego przyciemnianego grub. 6 mm. Ściany wypełnione szkłem hartowanym gr. 8 mm.

Ławka i oparcie drewniane malowane. Ramka na rozkład jazdy formatu A1.

Znak przystanku aluminiowy. Kosz na śmieci, metalowy, malowany.





6.1.5. AUTOMATYCZNA TOALETA PUBLICZNA

Wymiary:

- średnica: 282 cm
- wysokość toalety: 257 cm

Materiały:

Toaleta w kształcie walca, obiekt wolnostojący nie związany stale z podłożem wykonany w całości z jednolitego odlewu betonowo-kompozytowego, monolityczna, samonośna stawiana na utwardzonym podłożu bez wylewania fundamentów.

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne wykończone strukturą odporną na wszelkiego rodzaju zabrudzenia. Toaleta również przystosowana jest dla osób niepełnosprawnych.

Projekt przyłączy według oddzielnego opracowania.

Opis podłączenia przyłączy:

Instalacja elektryczna:

- kabel max. YKYżo 5x6 mm²;
- maksymalna moc zapotrzebowania – 6 KW
- zabezpieczenie przedlicznikowe – 16 A

Wykaz zużycia energii:

- Podgrzewacz wody – 1,2 KW
- Suszarka do rąk – 1,2 KW
- Ogrzewanie podłogowe – 0,8 KW
- Grzejnik konwektorowy – 0,7 – 2,0 KW
- Oświetlenie pomieszczenia publicznego – 0,05 KW
- Oświetlenie pomieszczenia technicznego – 0,02 KW
- Oświetlenie zewnętrzne – 0,06 KW
- Wentylator – 0,05 KW

Instalacja wodno-kanalizacyjna:

Woda - zasilanie miejskie Ø 32 mm

Woda zimna doprowadzona będzie z sieci zewnętrznej do komory technicznej i podłączona do urządzenia spłukiwania muszli i mycia deski sedesowej, urządzenia spłukującego podłogę, podgrzewacza wody w automatycznym zespole umywalkowym oraz zaworu ze złączką do węża.

Zużycie wody:

- Jeden cykl spłukiwania toalety (czas 10 sekund) - 3 litry
- Jeden cykl mycia rąk (czas 10 sekund) – 1 litr RAZEM : 4 litry





Kanalizacja – odprowadzenie do kanalizacji zbiorczej Ø 110 mm
Podłączenia urządzeń sanitarnych do głównego przewodu odprowadzającego Ø110 wykonane z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę pierścieniową. Pion kanalizacyjny prowadzony w komorze technicznej zakończony zaworem napowietrzającym. Przewody montowane do konstrukcji za pomocą obejm lub uchwytów w sposób uniemożliwiający powstawanie załamania w miejscach połączeń.

Instalacja wentylacji:

Wentylacja grawitacyjna – komory technicznej kratka wentylacyjna w ścianie zewnętrznej 14 x 14 cm.

Wentylacja mechaniczna – zastosowano wentylator ścienny o wydajności 150m³/h.

Wentylator załączany jest automatycznie wraz z otwarciem drzwi pomieszczenia, a jego automatyczne wyłączenie następuje po 15 minutach od ostatniego otwarcia drzwi od wewnątrz. Wentylator montowany jest w ścianie kabiny. Nawiew powietrza zapewniają szczeliny wokół drzwi. Napięcie 230V, wydatek 280 m³/h.

Instalacja ogrzewania:

W toalecie zastosowano elektryczne ogrzewanie podłogowe w pomieszczeniu publicznym oraz ogrzewanie konwektorowe. Regulator temperatury zainstalowany jest w pomieszczeniu technicznym. Zainstalowana moc ogrzewania zapewnia normatywną temperaturę pomieszczenia min 16stC.

6.2. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE I NASADZENIA

6.2.1. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

Nawierzchnie 1 z kostki betonowej:

- Kostka betonowa szara gr. 8 cm
 - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
 - Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego przekruszonego 0/31,5 (C97/3) gr. 15 cm
 - Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10 cm
- Łącznie -Σ: gr. 36÷38 cm**

Nawierzchnie 2 z kostki betonowej:

- Kostka betonowa grafitowym gr. 6cm
 - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
 - Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego przekruszonego 0/31,5 (C97/3) gr. 15 cm
 - Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10 cm
- Łącznie -Σ: gr. 32÷34 cm**



6.2.2. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

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

Sposób wykonania powierzchni trawiastych:

- w przypadku trawników zakładanych od nowa (ewentualne uzupełnienia trawników po innych robotach budowlanych):

- usunięcie warstwy 15 ncm gruntu rodzimego,
- spulchnienie gruntu rodzimego przez ręczne przekopanie,
- nawiezenie i rozplantowanie ziemi urodzajnej w warstwie 15 cm,
- 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”

6.2.3. NASADZENIA

***Echinacea purpurea* (jeżówka purpurowa)** - bylina o sztywnych, wyprostowanych, słabo rozgałęzionych pędach, wysokości do 100 cm. Pędy zakończone koszyczkami kwiatowymi z kolczastym, brązowym, spiczastym środkiem i nieco zwisającymi, różowopurpurowymi kwiatami języczkowymi, od VIII do IX. Wymaga gleby żyznej, niezbyt suchej. Sadzić maksymalnie 7 szt./m². Usuwanie przekwitłych koszyczków przedłuża kwitnienie. Podczas okresowych, letnich susz należy je obficie podlewać. Przed sadzeniem warto wymieszać glebę z kompostem. Wiosną i wczesnym latem rośliny należy kilkakrotnie zasilić nawozem do roślin kwitnących. Należy je również jesienią osłonić liśćmi lub gałązkami.



***Pinus mugo subsp. Mugo* (sosna kosodrzewina)** - wzrost krzaczasty z pokładającymi się i wznoszącymi pędami. Przybiera różne formy pokrojowe: od kulistych do nieregularnych. Siła wzrostu zależy od typu formy botanicznej. Wysokość około 1,5 m. Igły dość grube i sztywne, ciemnozielone. Szyszki 2-6 cm, po dojrzeniu koloru brązowego. Gatunek w pełni mrozoodporny, światłolubny i niewybredny w stosunku do gleby. Nadaje się do obsadzania skarp. Rozstawa minimalna 2 m. Nie ma potrzeby podlewania czy cięcia.





***Potentilla fruticosa* 'Primrose Beauty' (pięciornik krzewiasty 'Primrose Beauty')** - niski, gęsty krzew, rosnący szeroko. Osiąga ok. 0,7 m wys. i 1,5 m szer. Długi okres kwitnienia, VI-IX (kwiaty kremowo-białe). Wytrzymały na mrozy, suszę i zanieczyszczenia powietrza. Wymaga słonecznego stanowiska. Najlepiej rośnie na glebach lekkich, piaszczystych lub piaszczysto-gliniastych. Sadzić maksymalnie 3 szt./m². Niewymagający, łatwy w uprawie, okrywowy krzew do ogrodów skalnych, na rabaty, do parków, zieleni osiedlowej. Należy pamiętać o regularnym podlewaniu pięciornika, bowiem jest on wrażliwy na długotrwałe przesuszenie gleby oraz nadmierne upały. Na początku sezonu wegetacyjnego zastosować nawóz wieloskładnikowy przeznaczony dla roślin kwitnących.



***Hydrangea paniculata* 'Pink Diamond' (hortensja bukietowa 'Pink Diamond')** - wyprostowany krzew, z rzadko rozwidlającymi się pędami. Dorasta do 2 m wys. Kwiaty zebrane w stożkowate, lekko różowe wiechy na końcach pędów, 20-30 cm dł., VII-IX. Zasychające na krzewie kwiaty nabierają mocniejszego, różowego koloru i długo zdobią roślinę. Niewielkie wymagania glebowe. Preferuje stanowisko osłonięte od wiatru. Gleba powinna być żyzna, dość wilgotna (w okresach suszy pamiętajmy o regularnym nawadnianiu), lekko kwaśna do kwaśnej. Rozstawa minimalna 1,2 m. Roślinę nawozić możemy dobrze przefermentowanym kompostem lub obornikiem oraz wieloskładnikowym nawozem mineralnym, ubogim jednak w wapń (dla roślin kwasolubnych). W sklepach ogrodniczych można kupić nawozy o specjalnym przeznaczeniu dla hortensji. Nawożenie rozpoczyna się wiosną, a kończy z końcem lipca aby roślina miała czas na przejście w okres zimowego spoczynku. Cięcie hortensji bukietowej przeprowadza się wczesną wiosną, na końcu marca bądź z początkiem kwietnia. Pędy tnij nad 4 - 5 pąkiem. Stare krzewy warto odmłodzić, wycinając najstarsze pędy tuż przy szyjce korzeniowej.



***Cornus sericea* 'Flaviramea' (dereń rozłogowy 'Flaviramea')** - rozłożysty krzew, w korzystnych warunkach rozrastający się przez odrosty. Dorasta do 1,5-3 m wys. i 4 m szer. Pędy jaskrawozielone lub żółte, bardzo dekoracyjne, szczególnie zimą. Liście jasnozielone. Kwiaty żółtobiałe ozdabiające roślinę w maju. Owoce białe. Tolerancyjny w stosunku do gleby, ale preferuje stanowiska wilgotne nawet bagienne. Sadzić najlepiej wiosną lub jesienią. Rozstawa minimum 1,5 m. Zaraz po posadzeniu przycinamy nad 3.-4. pąkiem, a w kolejnych latach skracamy ich pędy nawet o 1/3. Dzięki temu rośliny tworzą dużo młodych przyrostów i są znacznie bardziej dekoracyjne.





***Hemerocallis hybrida 'Frans hals'* (liliowiec ogrodowy 'Frans hals')**

- każdy kwiat składa się z trzech płatków o żółtej barwie oraz trzech o barwie kontrastowej - brzoskwiniowej z wyraźną, podłużną, złotą pręgą po środku. Dorasta do 70 cm wysokości tworząc karpy wąskich, połyskujących liści. Największe ilości kwiatów pojawiają się w lipcu, w pozostałych miesiącach kwitnienie jest mniej obfite. Kłaczka liliowców powinny być sadzone na głębokości do 5 cm, po posadzeniu ich liście trzeba przyciąć do wysokości 2/3. Sadzić maksymalnie 4 szt./m². Kłaczka sadzić jesienią lub wczesną wiosną. Rośliny kwitnące co roku zasilać dawką kompostu lub przekompostowanego obornika, który rozkładamy wczesną wiosną i mieszamy widłami ogrodniczymi z glebą. Pozostałe zabiegi pielęgnacyjne to podlewanie w czasie suszy i ogławianie przekwitłych kwiatostanów. Bylina zostaje na zimę w ziemi, ponieważ wszystkie odmiany są mrozoodporne (nie trzeba przykrywać).



6.2.4. Odwodnienie

Pochylenie poprzeczne chodnika 2%. Wody odprowadzane do gruntu, naturalnie na terenie działki.

6.2.5. Opis rozwiązań techniczno – funkcjonalnych dotyczących dostępności i dostosowania obiektu do potrzeb osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności

Część nawierzchni będzie utwardzona aby umożliwić wygodne poruszanie się osobom na wózkach, o kulach i laskach. Pomiędzy poszczególnymi elementami zaprojektowane zostaną przestrzenie manewrowe o wymiarach co najmniej 1,5x1,5 m. Na trasach dojazdu do poszczególnych elementów nie będzie progów. Wystające elementy tj. np. krawężniki czy kosze na śmieci ustawione zostaną w bezpiecznych odległościach od ścieżek komunikacyjnych aby umożliwić bezkolizyjne poruszanie się niepełnosprawnym i nie stanowić także zagrożenia dla osób niewidomych.

POZ. 7. UWAGI KOŃCOWE

- projekt przyłączy według oddzielnego opracowania;
- podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP;
- stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na obiektach tego typu;
- wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inwestorowi do akceptacji kart



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

technicznych wszystkich materiałów przed ich wbudowaniem oraz kart
technicznych wszystkich elementów wyposażenia przed ich zakupem;

- wszystkie projekty należy rozpatrywać jako całość;
- wszystkie materiały używać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i według wytycznych systemowych, stosując wskazane w instrukcjach elementy uzupełniające (pomocnicze) dla wybranego systemu;
- przedmiot całego zamówienia, tj. kompletny zakres zamierzenia inwestycyjnego opisują wszystkie części składowe dokumentacji projektowej, a więc:
 - Projekt budowlany
 - Specyfikacje techniczne

opracowali:

data	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień, podpisy
8.2018 r.	główny projektant branży architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	sprawdzający branży architektury	mgr inż. arch. Piotr Zysk nr upr.: PO/KK/424/2011 nr ewid.: PO-1154

MORĄG, SIERPIEŃ 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

ZAŁĄCZNIK NR 1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA ZGŁOSZENIE
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14
PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO NA DZ. NR 459/13, 14,
OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

INWESTOR:

GMINA MIŁAKOWO

UL. OLSZTYŃSKA 16

14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, SIERPIEŃ 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

L.p.	Element	Ilość	Wymiary	Zdjęcie
1.	Ławka stalowa	32	wysokość: 43 cm długość ławki: 180 cm	
2.	Donica betonowa	8	wysokość: 55 cm średnica: górna 98 cm, dolna 108 cm,	
3.	Kosz uliczny	3	wysokość: 75,5 cm średnica: 40 cm pojemność: 35 L	
4.	Zestaw ławek ze stołem	1	średnica: 282 cm wysokość toalety: 257 cm	



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

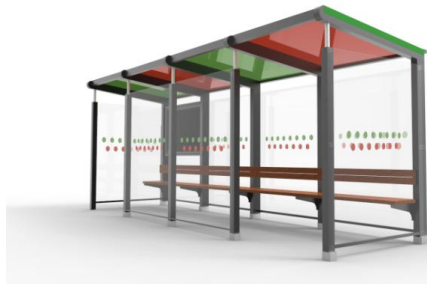
14-300 Morąg

Biuro w Gdańsku

tel. 58 710 60 20

Jakuba Wejhera 7D/6

80-346 Gdańsk

5.	Wiata przystankowa	1	długość i szerokość wiaty przystankowej: 600 x 202 cm wysokość wiaty przystankowej: 257,5 cm	
----	--------------------	---	---	--



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 ZGŁOSZENIE
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14
PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO NA DZ. NR 459/13, 14,
OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO,
POWIAT OSTRÓDZKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: GMINA MIŁAKOWO
UL. OLSZTYŃSKA 16
14-310 MIŁAKOWO

MORĄG, SIERPIEŃ 2018 r.



1.0 ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DLA INWESTYCJI:

- prace przygotowawcze/rozbiórkowe wraz z wywiezieniem materiałów poza teren budowy;
- wykonanie fundamentów pod wiatę przystankową i pozostałe elementy małej architektury;
- montaż elementów małej architektury;
- prace porządkowe i odtworzenie trawników.

2.0 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE

Obiekt lokalizowany na działce drogowej.

3.0 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 używane na bieżąco.

4.0 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;

5.0 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;

6.0 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;

opracowali:

data	opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień,	podpisy
8.2018 r.	główny projektant branży architektury	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski nr upr.: 5/WMOKK/2011 nr ewid.: WM-0222	

MORĄG, SIERPIEŃ 2018 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1739.2018
Powiat	ostródzki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 281506_4 nazwa miasto Miłakowo
Obwód ewidencyjny	identyfikator 281506_4.0001 nazwa 0001
Nr działki	459/13
Skala mapy	1:500
Nr sekcji	7.213.13.12.4.4 7.213.13.17.2.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości PL-2000/7 Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	

UWAGA:
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.

WIMET GROUP S.A.
80-346 Gdańsk ul. Wajtkowska 16
tel./fax 58 719 70 20
NIP: 534-273-13-85 REGON 221531343
GEODETA UPRAWNIONY
Witold Rutkowski
Nr Up. 10114
imie i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety
uprawnionego, który opracował mapę
Data aktualizacji: 11.09.2018

STAROSTA OSTRÓDZKI
poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: 7.213.13.12.4.4
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 1.7 WRZ 2018
Miejsc, dn. 1.7 WRZ 2018
Wojciech Horodecki
NAZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI I KARTOGRAFII



skala 1:200

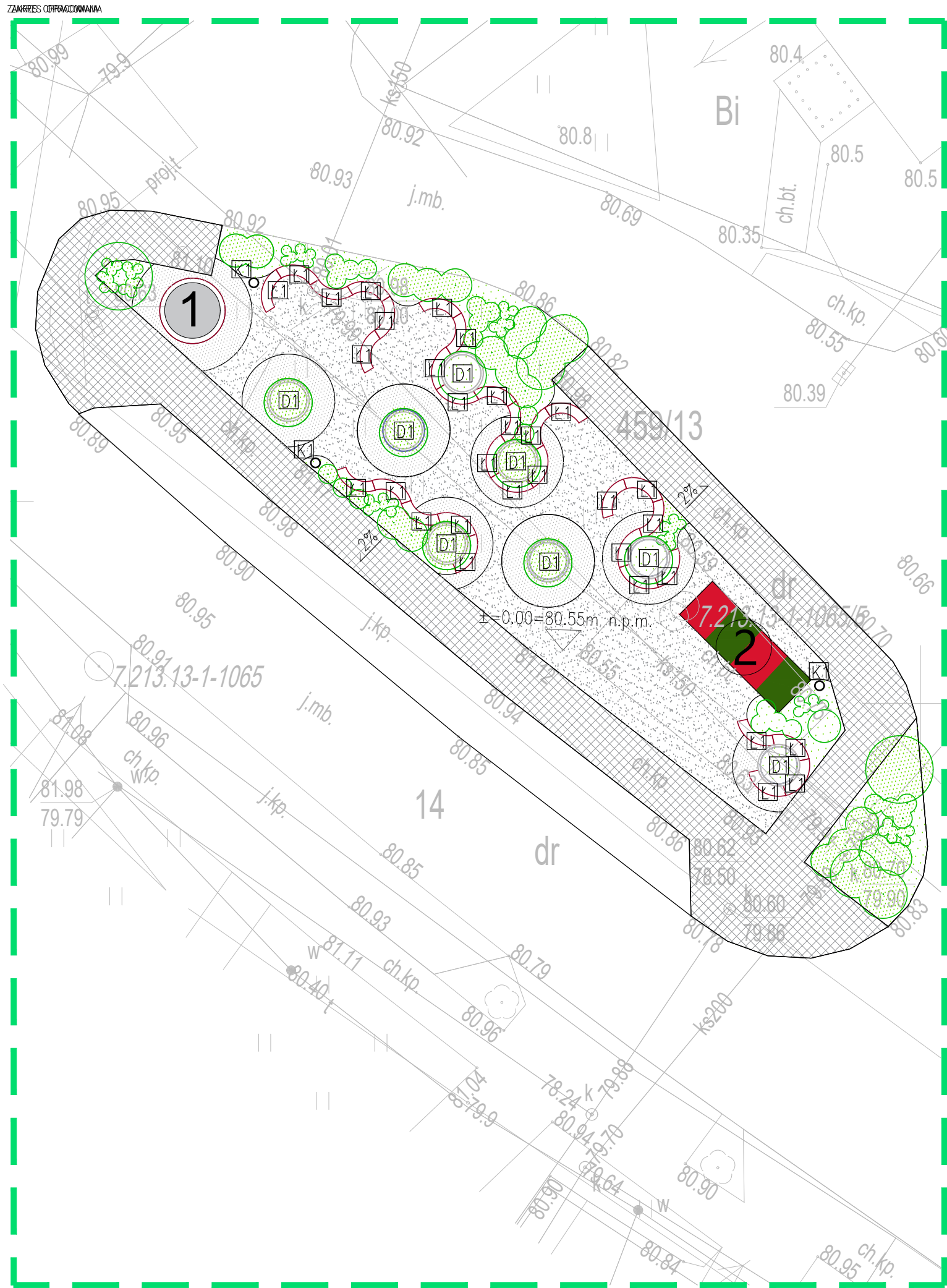
[illegible]

LAWKI:		
1.	5987016,94	7438822,03
2.	5987018,48	7438822,39
3.	5987018,12	7438823,92
4.	5987017,76	7438825,46
5.	5987017,40	7438827,00
6.	5987015,87	7438826,64
7.	5987014,33	7438826,28
8.	5987017,04	7438828,53
9.	5987016,68	7438830,07
10.	5987015,15	7438829,71
11.	5987013,16	7438829,35
12.	5987013,25	7438830,89
13.	5987012,89	7438832,42
14.	5987011,36	7438832,06
15.	5987009,82	7438831,70
16.	5987009,47	7438833,34
17.	5987011,00	7438833,60
18.	5987012,54	7438833,96
19.	5987012,18	7438835,49
20.	5987008,04	7438836,57
21.	5987009,44	7438837,29
22.	5987008,72	7438838,70
23.	5987007,32	7438837,98
24.	5987005,92	7438837,26
25.	5987005,20	7438838,66
26.	5987006,60	7438839,38
27.	5986999,28	7438842,35
28.	5986998,42	7438843,67
29.	5986997,58	7438845,00
30.	5986996,25	7438844,14
31.	5986997,09	7438842,83
32.	5987005,82	7438829,96
33.	5987007,22	7438830,68
34.	5987007,94	7438829,28
35.	5987008,66	7438827,88
36.	5987009,38	7438826,48
37.	5987010,11	7438825,07

Tyczenie trasy ścieżek należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową na podstawie współrzędnych.

	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 ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski			NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011		
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk			NR ID. PO-1154 UPR.: PO/IK/424/2011		
OPRACOWAŁ:	zeszół projektowy					
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo				NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO				A02	
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ARCHITEKTURA			
NAZWA RYSUNKU:	PZD - WSPÓŁRZĘDNE				SKALA 1:200	

rozstawienie elementów
skala 1:200



ELEMENTY



K1 KOSZ NA ŚMIECI SZT.3



1 TOALETA



Ł1 ŁAWKA SZT.32



2 PRZYSTANEK



D1 DONICA BETONOWA SZT.8

Zestawienie materiałów

polbruk Extrano 6x7x28 cm	152,65m ²
polbruk greengo 8x40x40 cm	60,06m ²
ławka L151	x32
donica betonowa db018	x8
toaleta city ring	1x
kosz KU166	3x



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

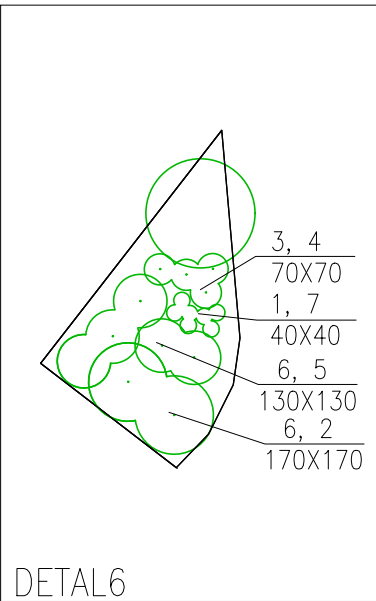
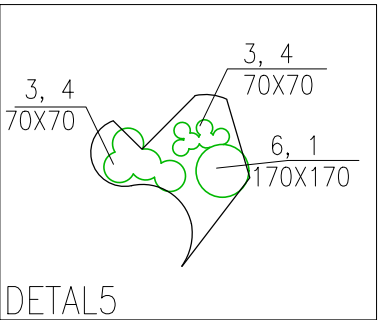
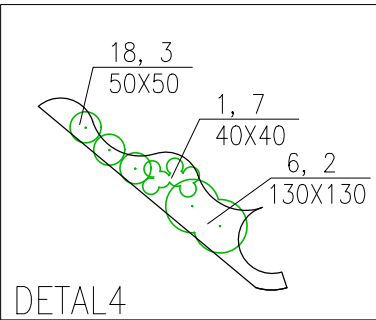
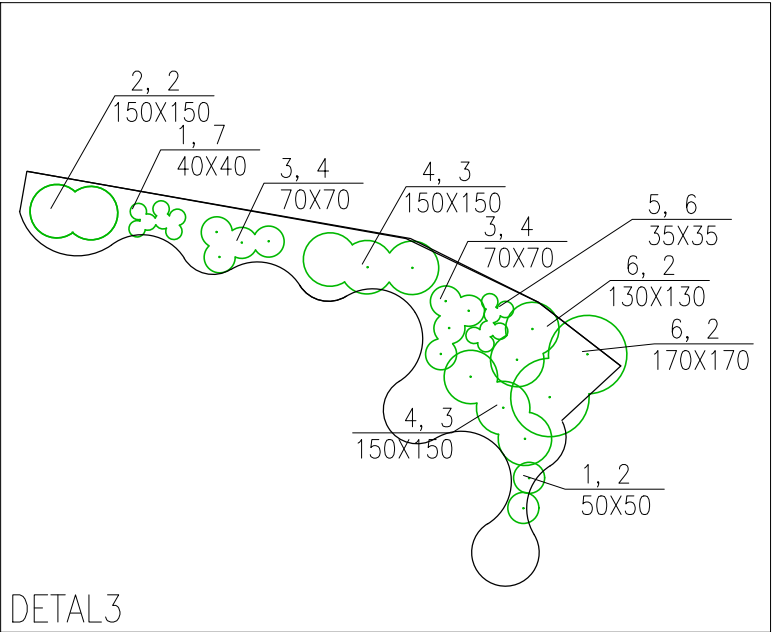
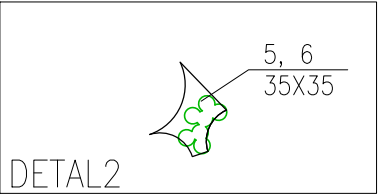
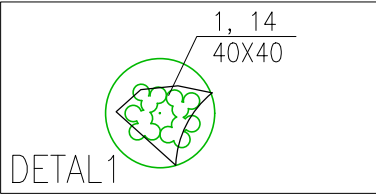
Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Węjhery 7D/6
80-346 Gdańsk

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

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:	zespół projektowy		
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO		A03
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA 08.2018
NAZWA RYSUNKU:	ROZSTAWIENIE ELEMENTÓW		SKALA 1:200

ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA:

-  drzewo liściaste
-  krzew liściasty
-  krzew iglasty
-  byliny/rośliny niskie



Spis gatunków	
1	jeżówka purpurowa
2	sosna kosodrzewina
3	pięciornik krzewiasty
4	dereń rozłogowy
5	liliiowiec ogrodowy
6	hortensja bukietowa



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

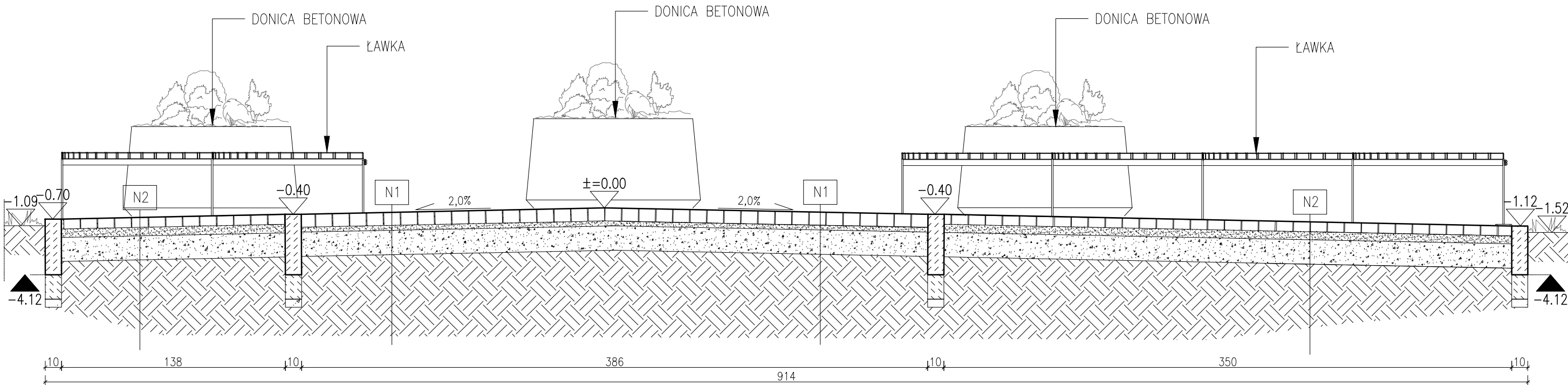
Biuro w Gdańsku
tel. 58 710 60 20
Jakuba Węjhery 7D/6
80-346 Gdańsk

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

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: S/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:	zespół projektowy		
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO		A04
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZIELENi		DATA 08.2018 SKALA 1:200

przekrój przez ścieżkę

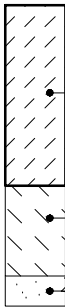
skala 1:25



- N1 – NAWIERZCHNIA 1:
- kostka betonowa w kolorze szarym 40x40, gr. 8cm
 - podsypka cementowo–piaskowa, 1:4, gr. 3–5cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechaniczenie ls=1,0, gr. 15cm
 - warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10cm

- N2 – NAWIERZCHNIA 2:
- kostka betonowa w kolorze grafitowtm 7x28, gr. 6cm
 - podsypka cementowo–piaskowa, 1:4, gr. 3–5cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechaniczenie ls=1,0, gr. 15cm
 - warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10cm

DETAL
OBRZEŻA BETONOWEGO



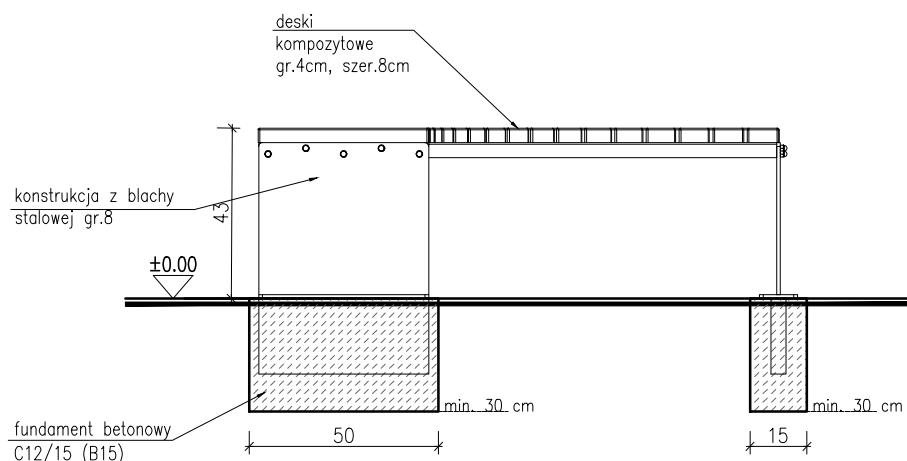
1. obrzeże betonowe 10x30 cm
2. beton C12/15 (B15)
3. podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechaniczenie ls=1,0, gr. 5cm

 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		Biurow w Morągu tel. 89 757 14 62 3 Maja 26, II piętro 14-300 Morąg		Biurow 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 ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski			NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk			NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:	zespół projektowy				
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo				NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, 14 OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO				A05
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIEŻKĘ				DATA 08.2018
					SKALA 1:25

ławka 90

skala 1:20

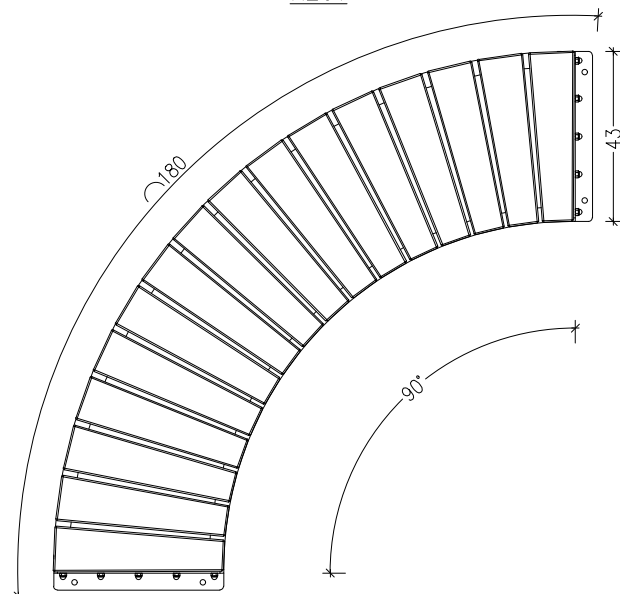
FRONT



ZDJĘCIE POGLĄDOWE



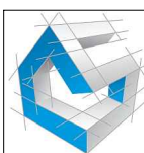
RZUT



ILOŚĆ – 32szt.

UWAGA!

- Elementy stalowe malowane proszkowo i ocynkowane.
- Montaż wykonać poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.
- Ławki wykonać z desek kompozytowych



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

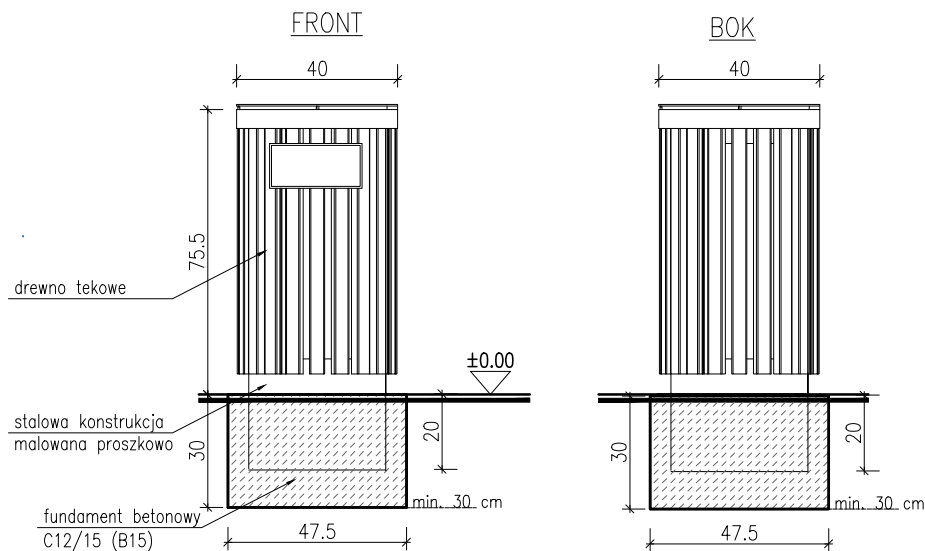
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

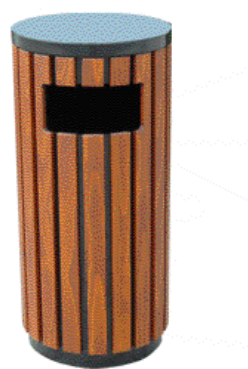
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:	zespół projektowy		
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, 14 OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO		A06
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	ŁAWKA 90		DATA 08.2018
			SKALA 1:20

kosz na śmieci

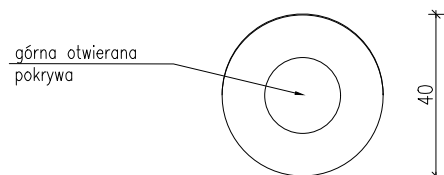
skala 1:20



ZDJĘCIE POGLĄDOWE



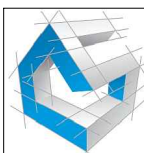
RZUT



ILOŚĆ – 3 szt.

UWAGA!

- Kosz wyposażony w wyjmowaną ocynkowaną wkładkę
- Montaż wykonać poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.



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

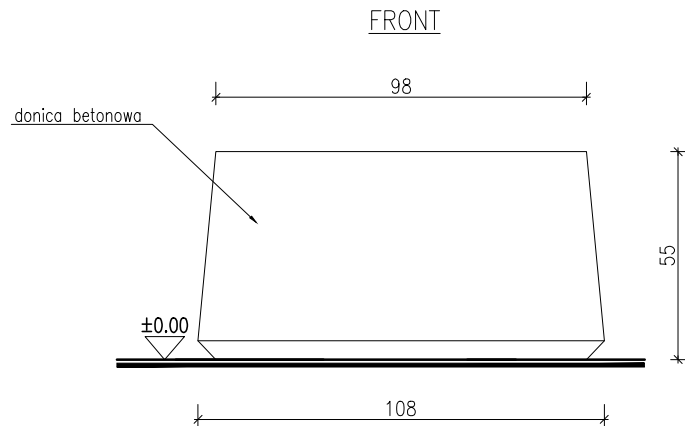
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

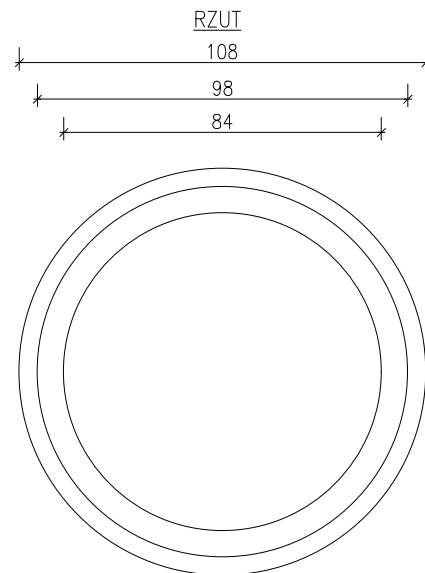
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:	zespół projektowy		
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, 14 OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO		A07
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
NAZWA RYSUNKU:	KOSZ NA ŚMIECI		DATA 08.2018
			SKALA 1:20

donica betonowa

skala 1:20



ZDJĘCIE POGLĄDOWE



ILOŚĆ – 8 szt.

UWAGA!

Donica wykonana z mieszanki szybkowiążącej cementu portlandzkiego klasy 42,5 R, płukanego kruszywa i sortowanego piasku otrzymując betonem o maksymalnej wytrzymałości.



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

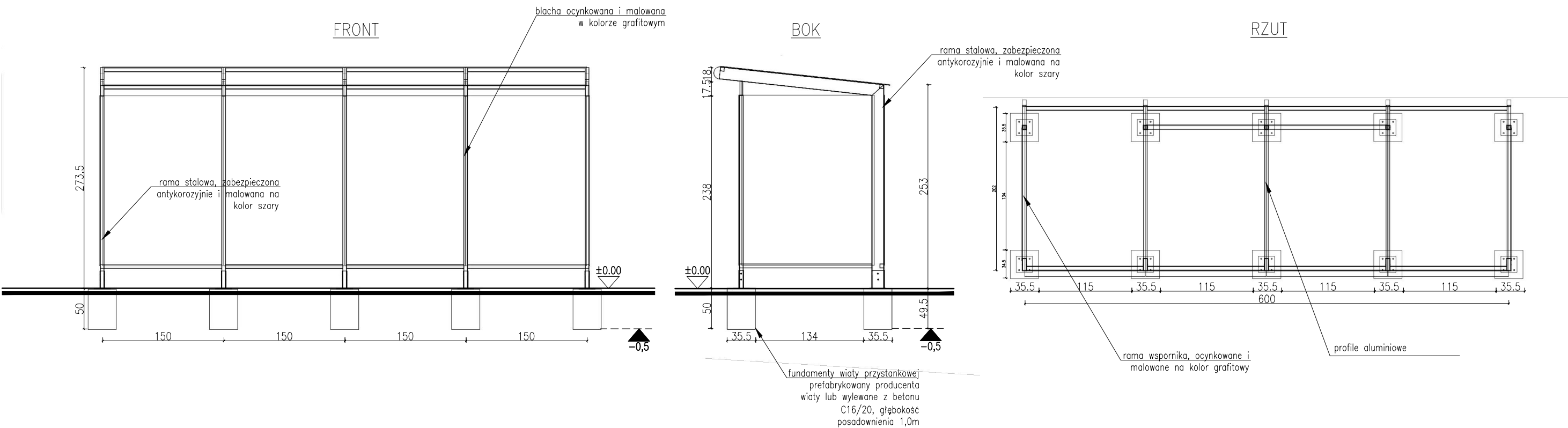
NIP 741-19-17-749, REGON 280495562

PKO BP nr 77 1020 3613 0000 6702 0076 4357

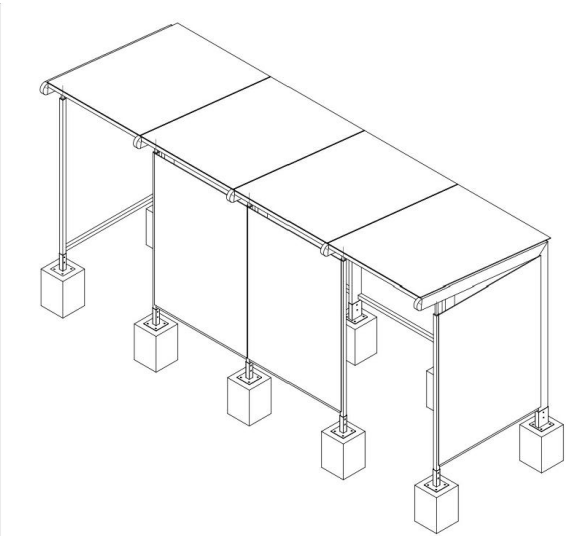
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Rafał Rutkowski	NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Piotr Zysk	NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:	zespół projektowy		
INWESTOR:	Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, 14 OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO		A08
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA			08.2018
NAZWA RYSUNKU:	DONICA BETONOWA		SKALA 1:20

wiata przystankowa

skala 1:50



AKSONOMETRIA

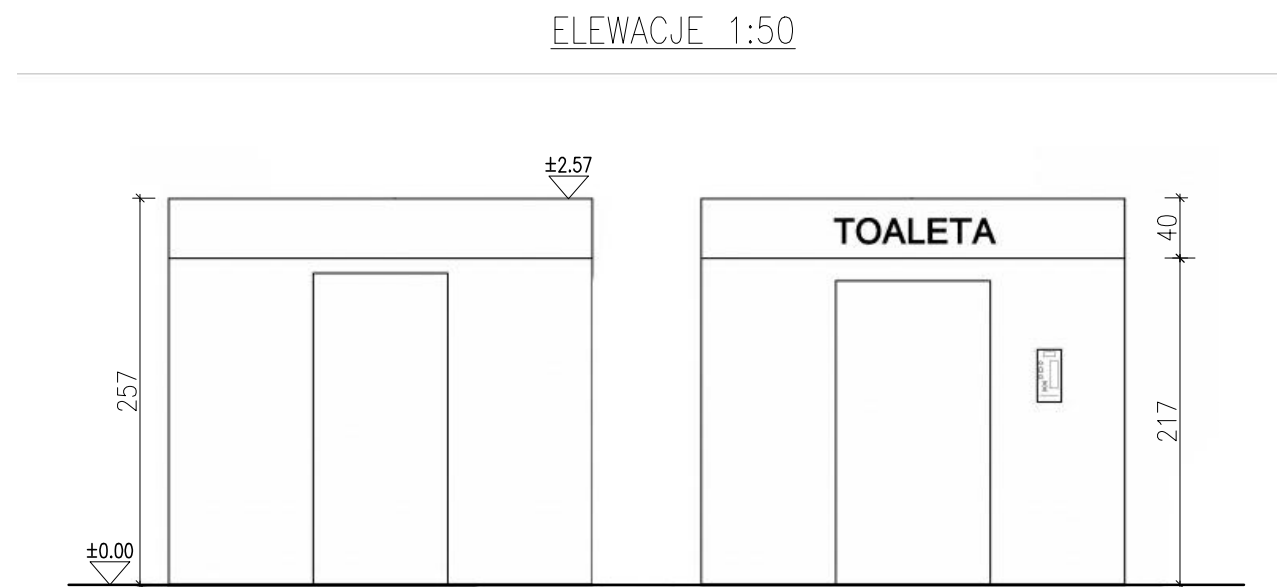
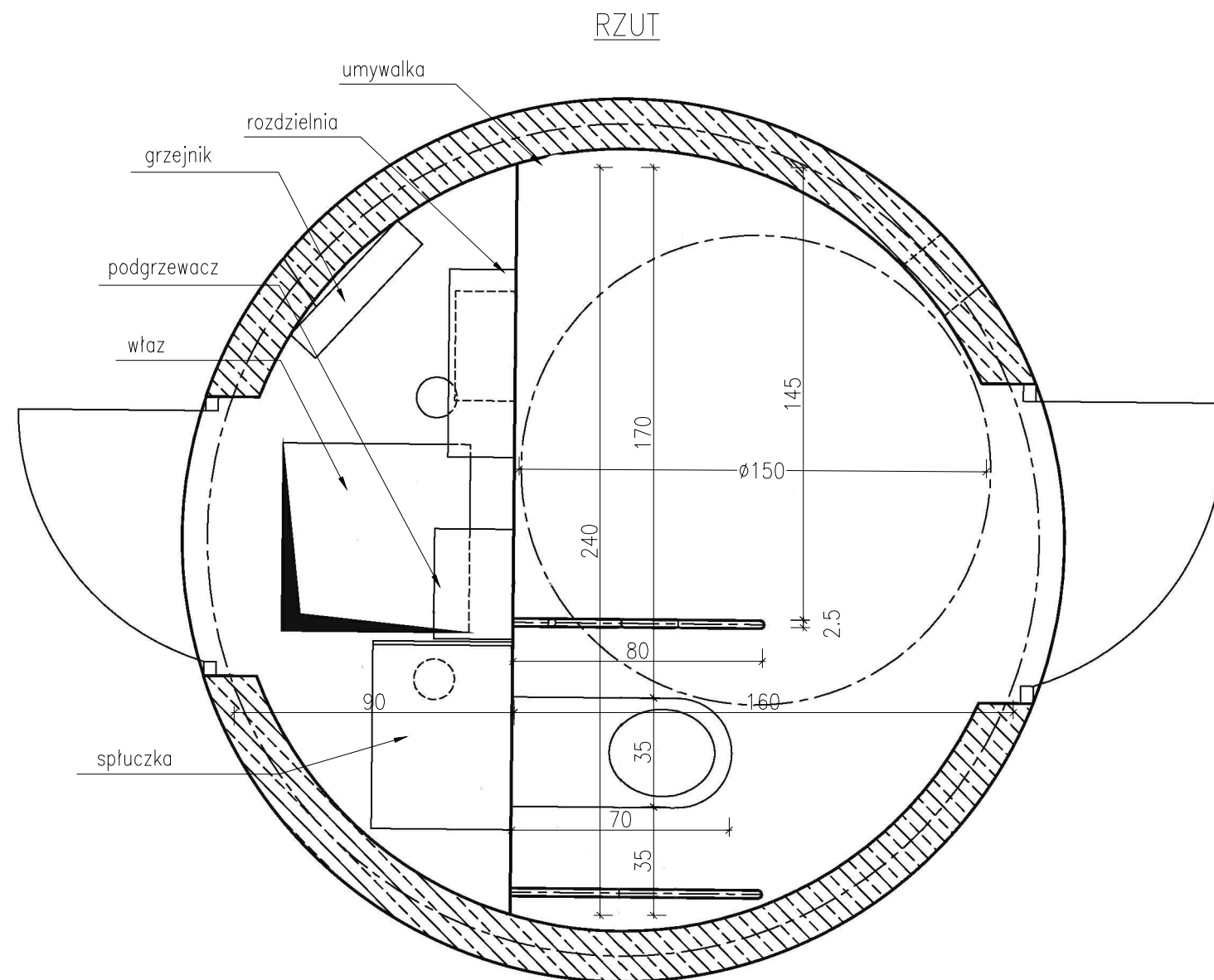


ZDJĘCIE POGLĄDOWE



- UWAGA!
- Konstrukcja wiaty z profili stalowych zamkniętych o przekroju kwadratu i prostokąta, ocynkowanych ogniowo, lakierowane proszkowo.
 - Dach z poliwęglanu komorowego przyciemnianego grub. 6 mm.
 - Ściany wypełnione szkłem hartowanym gr. 8 mm.
 - Ławka i oparcie drewniane malowane.
 - Ramka na rozkład jazdy formatu A1
 - Znak przystanku aluminiowy
 - Kosz na śmieci, metalowy, malowany.

 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 Węjhery 7D/6 80-346 Gdańsk	
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:		mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:		mgr inż. arch. Piotr Zysk		NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:		zespół projektowy			
INWESTOR:		Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI:		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
FAZA PROJEKTU:		DATA 08.2018		SKALA 1:50	
NAZWA RYSUNKU:		WIATA PRZYSTANKOWA			



ZDJĘCIE POGLĄDOWE

toaleta
skala 1:20



UWAGA!

- Toaleta w krztałcie walca jako obiekt wolnostojący nie związany trwale z gruntem
- Konstrukcja wykonana w całości z jednolitego odlewu betonowo-kompozytowego,
- Toaleta monolityczna, samonośna stawiana na utwardzonym podłożu bez wylewania fundamentów
- Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne wykończone strukturą odporną na wszelkiego rodzaju zabrudzenia
- Projekt przyłączy według oddzielnego opracowania

 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 ARCHITEKTURY:		mgr inż. arch. Rafał Rutkowski		NR ID. WM-0222 UPR.: 5/WMOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:		mgr inż. arch. Piotr Zysk		NR ID. PO-1154 UPR.: PO/KK/424/2011	
OPRACOWAŁ:		zespół projektowy			
INWESTOR:		Gmina Miłakowo ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo		NR RYSUNKU	
NAZWA INWESTYCJI:		PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 459/13 ORAZ 14 PRZY ULICY DASZYŃSKIEGO DZ. 459/13, 14 OBRĘB 0001 MIASTO MIŁAKOWO, GMINA MIŁAKOWO		A10	
FAZA PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
NAZWA RYSUNKU:		TOALETA		DATA 08.2018 SKALA 1:20	

CITY RING

NOWY MODEL

2015

Monolityczny samonośny moduł
kompozytowo-betonowy
bez konieczności wylewania
fundamentu

Toaleta przystosowana
dla osób poruszających się
na wózkach inwalidzkich

25 lat gwarancji na trwałość
i szczelność modułu



CITY RING w kształcie walca jest obiektem wolno-
stojącym nie związanym stale z podłożem wykonanym
w nowej technologii tworząc monolityczny samonośny moduł
betonowo-kompozytowy, co sprawia, że nie jest konieczne
wylewanie fundamentów.

Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne wykończone
są specjalną strukturą (kolor wg. zamówienia) odporną
na wszelkiego rodzaju zabrudzenia. Toaleta również
przystosowana jest dla osób poruszających się na wózkach
inwalidzkich.

GIGANT Producent Automatycznych Toalet Miejskich ATP ul. Kostrzyńska 168, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. +48 508 088 666; +48 508 088 660; tel./fax. : +48 (095) 7208 505
www.toaletypubliczne.pl, e-mail: biuro@toaletypubliczne.pl

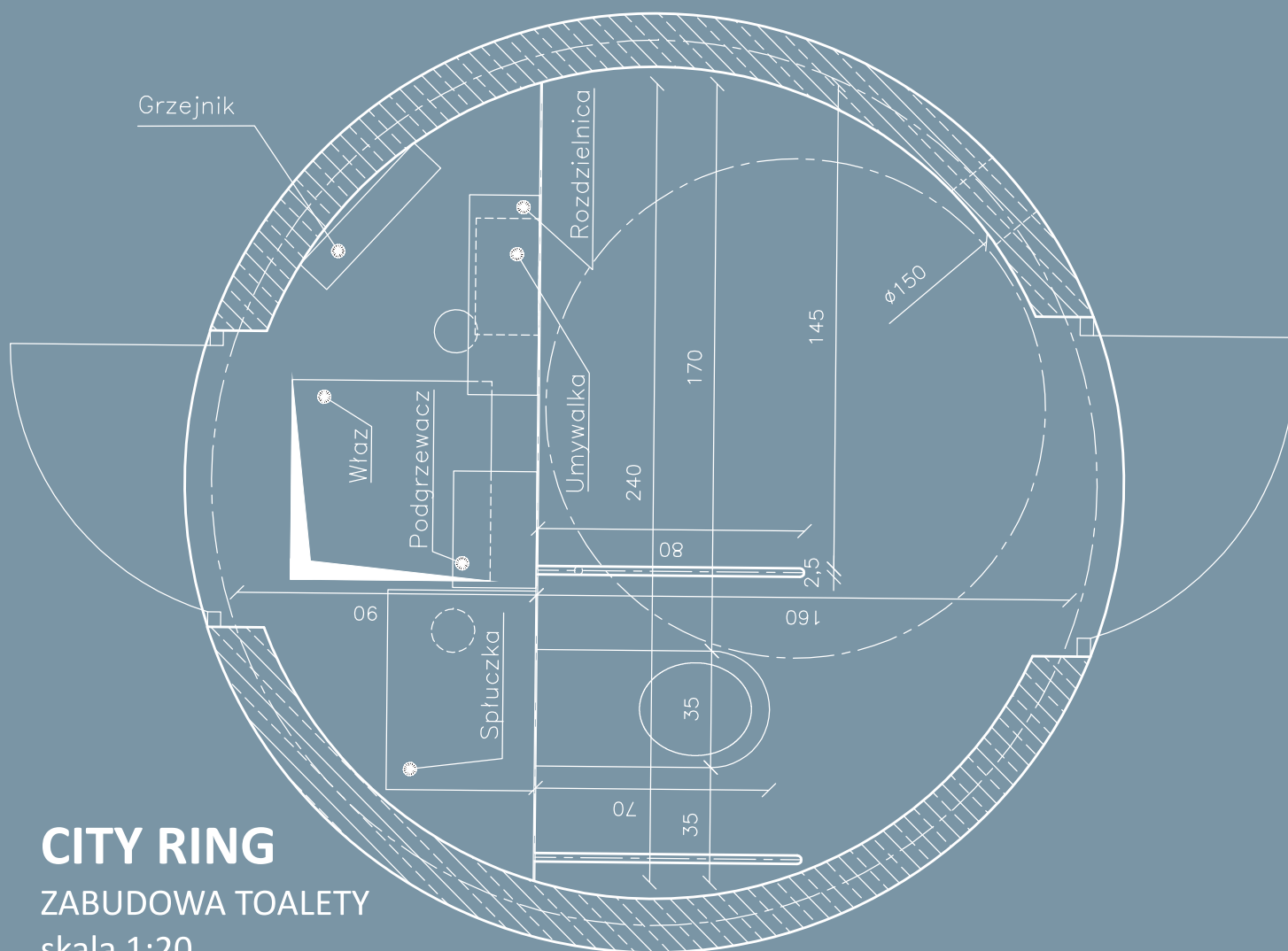


TABELA WYPOSAŻENIA TOALET SERII CITY RING

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - SPECYFIKACJA

KONSTRUKCJA TOALETY

Prefabrykowana toaleta publiczna - obiekt wolnostojący przeznaczony do montażu w miejscu posadowienia do przyłączy: wody, kanalizacji i energii elektrycznej.
Toaleta wykonana w całości z jednolitego odlewu betonowo-kompozytowego, monolityczna, samonośna stawiana na utwardzonym podłożu bez wylewania fundamentów.

ELEWACJA ZEWNĘTRZNA

Elewacja zewnętrzna toalety wykonana ze specjalnej struktury, pokryta środkiem anty graffiti (paleta kolorów do wyboru);

OBIEKT SKŁADA SIĘ Z DWÓCH CZĘŚCI

- Pomieszczenie publiczne toalety przystosowane dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- pomieszczenia techniczno-serwisowego z zabezpieczonym oddzielnym wejściem zewnętrznym dostępnego dla obsługi serwisującej

WYPOSAŻENIE TOALETY ZEWNĘTRZNE

Uchylnie drzwi wejściowe ze wzmocnionej wysoko gatunkowej stali nierdzewnej o szerokości 90cm w świetle z pneumatycznym zamykaniem, zintegrowane z elektronicznym panelem wrzutowym na monety wyświetlającym stany toalety: wolne, zajęte, nieczynne, umożliw umożliwiającym automatyczne odblokowanie zamka drzwi po naciśnięciu przycisku;

+

Drzwi wejściowe do pomieszczenia technicznego o szerokości 80cm, stalowe malowane proszkowo;

+

Panel wrzutowy jest odporny na akty wandalizmu. W zależności od potrzeb klienta istnieje możliwość ustawienia każdej wielkości wrzutowej nominału z informacją na ekranie o sumie wrzuconych monet do wielkości zadanej lub ustawienia bezpłatnego wejścia;

+

Podświetlone symbole (piktogramy) toalety, światłem ledowym (informujące przechodniów o obiekcie);

+

Sygnalizacyjny system przeciwpożarowy (akustyczny – świetlny), zintegrowany z modułem GSM;

+

Elewacja zewnętrzna toalety wykończona specjalną strukturą mozaikową (kolorystyka do wyboru); materiał odporny na zadrapania, pokryty środkiem anty graffiti;

+

WYPOSAŻENIE TOALETY WEWNĄTRZ – CZĘŚĆ PUBLICZNA

Podłoga wykończona specjalną wzmocnioną antypoślizgową nawierzchnią (kolorystyka do wyboru);

+

Światło wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych;

+

Awaryjne światło włączające się w przypadku zaniku prądu;

+

Funkcja ręcznego otwierania drzwi wewnątrz toalety umożliwiająca swobodne wyjście w sytuacji awaryjnej również w przypadku braku prądu;

+

Sygnal awaryjny akustyczny - świetlny uruchamiany od wewnątrz przyciskiem „ ŻĄDANIE POMOCY” zintegrowany z modułem GSM;

+

Sensory ruchu bezpieczeństwa wykrywające obecność osób w pomieszczeniu toalety;		+
Czasowy ogranicznik przebywania w toalecie;		+
Czujnik temperatury regulujący automatycznie temperaturę wewnątrz pomieszczenia;		+
Ogrzewanie podłogowe;		+
Zabezpieczające przed nagłymi spadkami temperatury konwektorowe ogrzewanie elektryczne zamontowane w pomieszczeniu technicznym;		+
Automatyczna wentylacja pomieszczenia;		+
Automatyczny odświeżacz powietrza zamontowany od strony pomieszczenia technicznego;		+
Ręcznie spłukiwana muszla WC;		+
Automatycznie bezdotykowo spłukiwana muszla WC;		+
Muszla WC ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej;		+
Automatyczny moduł umywalkowy ze stali nierdzewnej wyposażony w bezdotykowy podajnik mydła, ciepłej wody i suszenia rąk;		+
Podgrzewacz wody;		+
Lustro ze wzmocnionej stali nierdzewnej odporne na akty wandalizmu;		+
Kosz na śmieci z funkcją anty p.poż ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej;		+
Podajnik papieru toaletowego odporny na akty wandalizmu;		+
Niklowany wzmocniony wieszak na ubrania;		+
System zdalnego powiadomienia administratora po przez wysłanie wiadomości SMS : brak prądu, alarm przeciwpożarowy, spadek temperatury w toalecie, wezwanie pomocy, sygnalizacja zajęcia toalety powyżej wyznaczonego czasu korzystania;		+
Graficzne oznaczenia funkcji użytkowych wewnątrz toalety;		+
Instrukcja użytkowania toalety w trzech językach: polskim, niemieckim, angielskim (możliwość umieszczenia informacji w dodatkowym języku.);		+
Wykaz telefonów alarmowych;		+
TOALETA PRZYSTOSOWANA JEST DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, PORUSZAJĄCE SIĘ RÓENIWŻ NA WÓZKU INWALIDZKIM, CO ZAPEWNI:		
Drzwi o szerokości 90cm w świetle;		+
Wolna przestrzeń wewnątrz pomieszczenia oparta na kole o średnicy 150cm;		+
Umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości z wnęką na dole umożliwiającą swobodne podjechanie wózkiem inwalidzkim;		+

Podchwyty dla niepełnosprawnych wykonane ze stali kwasoodpornej nierdzewnej, zabezpieczone przed odkręceniem od strony pomieszczenia technicznego;		+
Umieszczenie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadających osobom na wózkach inwalidzkich;		+
POMIESZCZENIE TECHNICZNO SERWISOWE:		
By uniemożliwić ewentualne akty wandalizmu w części publicznej toalety posiada osobne pomieszczenie techniczno-serwisowe z oddzielnym wejściem zewnętrznym, w którym to znajduje się automatyka sterowania systemem komputerowym umożliwiającym ustawienie poszczególnych funkcji działania toalety.		+
Wielkość opłaty za toaletę;		+
Ustawienia powiadomień GSM;		+
System zliczania opłat za toaletę;		+
czujnik przeciwpożarowy;		+
zawór wodny ze złączką do podłączenia węża;		+

Media i podłączenia	
Instalacja elektryczna	<ul style="list-style-type: none"> kabel max. YKYżo 5x6 mm², maksymalna moc zapotrzebowania – 6 KW zabezpieczenie przedlicznikowe – 16 A
Wykaz zużycia energii	<ul style="list-style-type: none"> Podgrzewacz wody – 1,2 KW Suszarka do rąk – 1,2 KW Ogrzewanie podłogowe – 0,8 KW Grzejnik konwektorowy – 0,7 – 2,0 KW Oświetlenie pomieszczenia publicznego – 0,05 KW Oświetlenie pomieszczenia technicznego – 0,02 KW Oświetlenie zewnętrzne – 0,06 KW Wentylator – 0,05 KW <p><u>RAZEM: 5,38 KW</u></p>
Instalacja wodno – kanalizacyjna:	<p>Woda - zasilanie miejskie Ø 32mm</p> <p>Woda zimna doprowadzona będzie z sieci zewnętrznej do komory technicznej i podłączona do urządzenia spłukiwania muszli i mycia deski sedesowej, urządzenia spłukującego podłogę, podgrzewacza wody w automatycznym zespole umywalkowym oraz zaworu ze złączką do węża.</p> <p>Zużycie wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeden cykl spłukiwania toalety (czas 10 sekund) - 3 litry Jeden cykl mycia rąk (czas 10 sekund) – 1 litr <p><u>RAZEM : 4 litry</u></p> <p>Kanalizacja – odprowadzenie do kanalizacji zbiorczej Ø 110mm</p> <p>Podłączenia urządzeń sanitarnych do głównego przewodu odprowadzającego Ø110 wykonane z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę pierścieniową. Pion kanalizacyjny prowadzony w komorze technicznej zakończony zaworem napowietrzającym. Przewody montowane do konstrukcji za pomocą obejm lub uchwytów w sposób</p>

	uniemożliwiający powstawanie załamania w miejscach połączeń.
Instalacja wentylacji	<ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja grawitacyjna – komory technicznej kratka wentylacyjna w ścianie zewnętrznej 14 x 14 cm • Wentylacja mechaniczna – zastosowano wentylator ścienny o wydajności 150m³/h. Wentylator załączany jest automatycznie wraz z otwarciem drzwi pomieszczenia, a jego automatyczne wyłączenie następuje po 15 minutach od ostatniego otwarcia drzwi od wewnątrz. Wentylator montowany jest w ścianie kabiny. Nawiew powietrza zapewniają szczeliny wokół drzwi. Napięcie 230V, wydatek 280 m³/h.
Instalacja ogrzewania	W toalecie zastosowano elektryczne ogrzewanie podłogowe w pomieszczeniu publicznym oraz ogrzewanie konwektorowe. Regulator temperatury zainstalowany jest w pomieszczeniu technicznym. Zainstalowana moc ogrzewania zapewnia normatywną temperaturę pomieszczenia min 16stC.

Wszystkie zastosowane materiały posiadają odpowiednie wymagane atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz dopuszczenia stosowane w Polsce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ławka L151



Ławka miejska w formie fali.

Konstrukcja ławki [mm]: blacha stalowa gr. 8

Elementy stalowe malowane proszkowo i ocynkowane.

Wymiary [cm]: wys.43 , szer. 43

Długość łuku [cm] : dł. 180 cm

Szerokość siedziska [cm]: 38

Ławka wykonana z deski [cm]: gr. 4, szer. 8

Listwy wykonane z drewna iglastego

Deski ławki są impregnowane i lakierowana trzykrotnie.

Dostępna kolorystyka drewna prezentuje się następująco:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kosz KU166



Wykonanie kosza miejskiego:

- solidny kosz parkowy o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo,
- obudowę kosza na śmieci stanowią profile aluminiowe oklejane, stylizowane na deski tekowe,
- pojemność kosza miejskiego 37 litrów,
- kosz posiada otwieraną górną pokrywę,
- kosz miejski dodatkowo został wyposażony we wkład wewnętrzny wykonany z blachy ocynkowanej,
- sposób montażu: kosz parkowy przystosowany do mocowania na stałe w podłożu.

Wymiary kosza na śmieci:

75,5 x 40cm [wys. x śr.]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Donica DB002



Donica betonowa o miłym dla oka okrągłym kształcie. Opcjonalne wykończenie metalowym pierścieniem zapewnia jej ekskluzywny wygląd.

- średnica wewnętrzna donicy 84 cm
- średnica górna donicy 98 cm
- średnica podstawy donicy 108 cm
- wysokość donicy 55 cm
- waga donicy 425 kg

Metalowy pierścień (widoczny na zdjęciu) jest elementem opcjonalnym. donica może zostać wykonana zarówno z pierścieniem jak i bez niego.

Donica zrobiona jest z mieszanki szybkowiążącego cementu portlandzkiego klasy 42,5 R, płukanego kruszywa i sortowanego piasku uzyskując beton o maksymalnej wytrzymałości (min. C 40).