



Projekt „Wspólne podwórko 2023”
Projekt zagospodarowania terenu.

Zamawiający: Zarząd wspólnoty Bliska 6/ Wolności 16 oraz
Zarząd wspólnoty Wolności 15

Lokalizacja terenu:

Podwórka wspólnotowe zlokalizowane są Gdańsku przy ulicach:
Bliska 6 i Wolności 16, 80-541 Gdańsk

Zakres opracowania:

A. Część opisowa:

1. Lokalizacja
2. Opis projektu oraz cel
3. Opis założeń i rozwiązań projektu
4. Roboty rozbiórkowe
5. Wiaty śmietnikowa - opis obiektu
6. Prace ogrodnicze sadzenie materiału roślinnego, dobór roślin
7. Opis Ogrodu deszczowego
8. Użyte materiały

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ORAZ WIZUALIZACJE

Część Rysunkowa:

9. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
10. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:50
11. Projekt wiaty śmietnikowej
12. Projekt wiaty śmietnikowej, konstrukcja
13. Projekt wiaty śmietnikowej, detal
14. Projekt ogrodu deszczowego
15. Wizualizacje

C/ KOSZTORYS INWESTORSKI

D/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektanci:

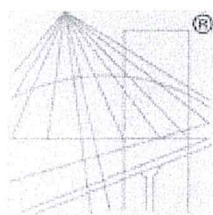
mgr sztuki inż. arch. krajobrazu Marek Rzepnikowski

mgr sztuki inż. arch. Tatsiana Kasim

Tatsiana Kasim

mgr inż. Piotr Gruszkiewicz UPR. KONSTR. POM/0316/PWOK/11

Data opracowania:
Listopad / Grudzień 2023 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y9U-DNN-XH1 *

Pan Piotr Wacław Gruszkiewicz o numerze ewidencyjnym POM/BO/0070/12
adres zamieszkania ul. Powstania Kościuszkowskiego 2/38, 80-288 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Gruszkiewicz
POM/0316/POWK/11
uprawnienia do projektowania
i kierowania rob. budowlanymi
bez ograniczeń

* 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-640 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-99

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 428/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PIOTR WACŁAW GRUSZKIEWICZ
magister inżynier
urodzony dnia 11.03.1981 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0316/PWOK/11**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Piotr Gruszkiewicz
POM/0316/PWOK/11
uprawnienia do projektowania
i kierowania rob. budowlanymi
bez ograniczeń

Pan Piotr Wacław Gruszkiewicz upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, 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 § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz do architektury obiektu.
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie tej specjalności.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Piotr Wacław Gruszkiewicz
80-288 Gdańsk, ul. Powstania Kościuszkowskiego 2/38
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Piotr Gruszkiewicz
POM/0316/POWK/11
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

A/CZĘŚĆ OPISOWA

1. LOKALIZACJA:

Podwórko wspólnotowe zlokalizowane jest między ulicami Bliska 6 oraz Wolności 16 w Gdańsku. Dzielnica inwestycji to Nowy Port.

2. OPIS PROJEKTU ORAZ CEL:

Opracowaniem dotyczy rewaloryzacji zdegradowanych struktur krajobrazowych. Przygotowany projekt zagospodarowania terenu stanowi wspólnotowe podwórze. Celem projektowym jest zwiększenie funkcjonalności przestrzeni, poprawienie komfortu użytkowania oraz podniesienie

w znacznym stopniu walorów estetycznych projektowanej przestrzeni. Zagospodarowanie terenu polega m.in. na budowie wiaty śmietnikowej, ogrodu deszczowego, uporządkowaniu przestrzeni, wprowadzeniu nowych nasadzeń roślinnych oraz zainstalowaniu obiektów małej architektury w postaci; stojaków rowerowych oraz ławki.

Wiaty śmietnikowa to obiekt o wymiarach 3,47x 4,85 m o stalowej konstrukcji z drewnianymi wypełnieniami ścian - impregnowaną sosną skandynawską. Woda opadowa z projektowanego dachu obiektu zostanie odprowadzona do projektowanego ogrodu deszczowego. Takie rozwiązanie zwiększa powierzchnię biologicznie czynną, poprawiając tym samym retencję wód. Całość założenia będzie wzbogacona o nasadzenia roślinne. Zaprojektowano również miejsce na stojaki rowerowe, pozwalające na pozostawienie i przypięcie rowerów. W opracowaniu znajdziemy również małą architekturę w postaci ławeczki integracji społecznej.

Projekt obejmuje teren należący do dwóch wspólnot, jednakże ze względu na ograniczony budżet dofinansowania, działania zostaną podzielone na etapy.

3. OPIS ZAŁOŻEŃ I ROZWIĄZAŃ PROJEKTU

Przy opracowywaniu rozwiązań projektowych kierowano się:

- a) wytycznymi inwestora oraz uzgodnieniami z mieszkańcami wspólnot
- b) uwarunkowaniami: technicznymi, przyrodniczymi oraz plastycznymi
- c) potrzebą stworzenia atrakcyjnej przestrzeni z nowoczesnymi rozwiązaniami przestrzennymi i interesującym detalem.

Opracowanie projektu, wykonanie dokumentacji oraz realizacja projektu mają na celu stworzenie wygodnej, funkcjonalnej, nowoczesnej i estetycznej przestrzeni. Nowe założenie podniesie rangę miejsca, uporządkuje obszar, stworzy miejsce rekreacji dla mieszkańców wspólnot.

4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W zakres prac rozbiórkowych wchodzi:

- Usunięcie części istniejących krawężników oraz kostki betonowej, materiał ma być powtórnie użyty.

5. WIATA ŚMIETNIKOWA – OPIS KONSTRUKCJI

Akt obowiązujący

Wersja od: 16 października 2023 r. do: 31 grudnia 2023 r.

Dz.U.2023.682 t.j.

Art. 29.

Punkt 2.

Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa:
Pozycja: 2. Brzmi następująco:

„Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa: wiat o powierzchni zabudowy do 50 m², sytuowanych na działce, na której znajduje się budynek mieszkalny, lub przeznaczonej pod budownictwo mieszkaniowe, przy czym łączna liczba tych wiat na działce nie może przekraczać dwóch na każde 1000 m² powierzchni działki;”

Wiata śmietnikowa zaprojektowana została jako obiekt o konstrukcji stalowej z zadaszeniem z konstrukcji stalowej.

Konstrukcję stalową zadaszenia została zaprojektowana ze stali St3SX, Wszystkie profile – ocynkowane i pomalowane na kolor z RAL 7016. Wszystkie elementy konstrukcji należy łączyć poprzez spawanie, a miejsca spawów zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi. Pokrycie dachu stanowić będzie blacha trapezowa T18 gr. 0,6 mm (negatyw). Krawędzie dachu należy wykończyć obróbką blacharską. Kolorystyka pokrycia oraz obróbek – RAL 7016.

6. PRACE OGRODNICZE, SADZENIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

1. Teren pod krzewy i byliny przygotować poprzez przekopanie rodzimej warstwy wierzchniej na głębokość ok. 30 - 40 cm
2. Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne
3. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: wiosna (przed rozpoczęciem wegetacji), jesień (po zakończeniu wegetacji). W przypadku zastosowania materiału w pojemnikach możliwe jest wykonanie sadzenia przez cały sezon.
4. Wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej, przyjmuje się, że dół powinien być ok. 3 razy większy od bryły korzeniowej
5. Ściany i dno dołów powinny zostać spulchnione
6. Ziemia użyta do zaprawy dołów musi być ziemią urodzajną (ogrodniczą). Ziemię sypiemy na dno dołu w warstwie nie mniejszej niż 10-15cm. Po umieszczeniu rośliny w dole wolne przestrzenie wypełniamy ziemią stopniowo, najpierw do 1/3 i lekko ubijamy lub zamulamy wodą a następnie wypełniamy pozostałą część dołu.
7. Rośliny sadzimy na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą oraz utrzymywać wilgotną ziemię do czasu, aż rośliny wytworzą system korzeniowy zapewniający im samodzielność.
8. Zaleca się wykonanie prostego oraz tymczasowego systemu nawadniającego w postaci rozłożonego na powierzchni ziemi węża kroplującego podłączonego do przyłącza wody.

PROJEKTOWANE NASADZENIA

1. Hedera Helix (Bluszcz Pospolity) oraz Parthenocissus Tricuspidata (Winobluszcz Trójkłapowy) 32 szt.
- 1a. Naturalna wieloletnia ląka kwiatowa
2. Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam', 6 szt.

- 2a. Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster', 14szt.
3. Spirea Japonica (Tawuła Japońska), 4szt.
4. Hortensja bukietowa (Hydrangea paniculata) – 'Annabelle', 2szt.
5. Dereń biały (Cornus alba), 6 szt.
6. -Lilak POSPOLITY 'Miss Ellen Wilmott', 2 szt.
7. Brzoza 'Doorenbos', 1 szt.
8. Kamień rzeczny min. 60cm długości, 3 szt.
9. Tojeść kropkowana (Lysimachia punctata), 6 szt.
10. Kosaciec syberyjski (Iris siberica), 6 szt.
11. Mięta wodna (Menta aquatica), 6 szt.
12. Smiatek darniowy (Deschampsia cespitosa), 6 szt.
13. Sit rozpięzchły (Juncus effusus), 6 szt.

7. Opis Ogrodu deszczowego

Założeniem projektowym proponowanego w opracowaniu ogrodu deszczowego jest zbieranie i wykorzystanie wody opadowej z powierzchni projektowanego dachu wiaty. Woda jest zbierana do rynny i odprowadzona poprzez rurę spustową do niecki retencyjnej. Projektowany ogród deszczowy umieszczony jest w gruncie, takie rozwiązanie pozwala na infiltrację wody w głąb głębszych warstw gleby. Rozwiązanie jest przykładem tzw. „ogrodu suchego”, który umieszczony jest w gruncie przepuszczalnym. Powierzchnia projektowanego dachu wynosi 17,15 m², pow. projektowanej niecki retencyjnej wynosi 6 m², głębokość założenia wynosi 0,5 m.

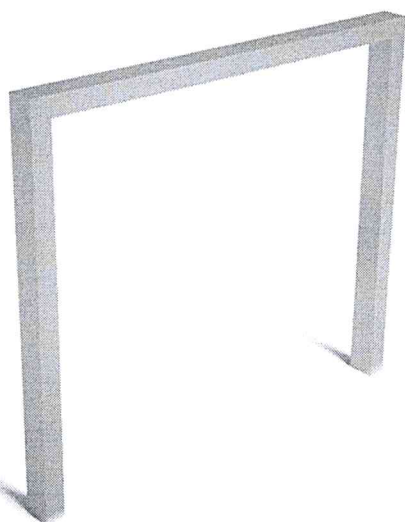
8. UŻYTE MATERIAŁY

a) Stojak rowerowy betonowany w gruncie:
VENAG MIAMI, kolor grafitowy

Konstrukcja:

wykonany z profili 60×40 mm

ocynk ogniowy



b) ławka Grande 175 cm, kolor drewna: orzech

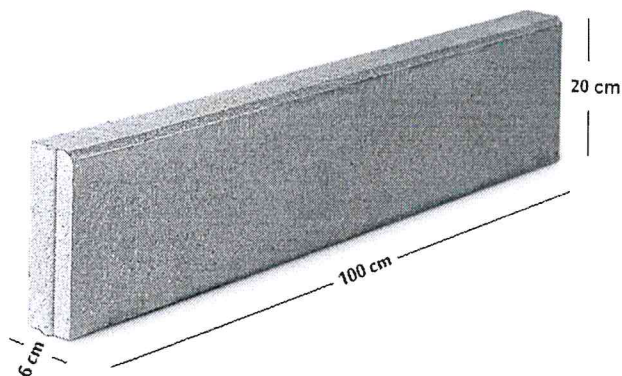
Producent: ławka ogrodowa

https://www.lawkaogrodowa.pl/pl/p/Lawka-do-domu-Grande-175-cm/60?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAm4WsBhCiARIsAEJIEzXNhZYZfimQtGk6xWzaoGPTeBk7dp5hB9qR_3qR1f850vwBpEJdIUaAu-IEALw_wcB



c) Obrzeże chodnikowe

Polbruk 20 x 6 x 100 cm szare



B/ CZĘŚĆ RYSUNKOWA ORAZ WIZUALIZACJE

Nazwa rysunku:

1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:50
3. Projekt wiaty śmietnikowej
4. Projekt wiaty śmietnikowej, konstrukcja
5. Projekt wiaty śmietnikowej, detal
6. Projekt ogrodu deszczowego
7. Wizualizacje

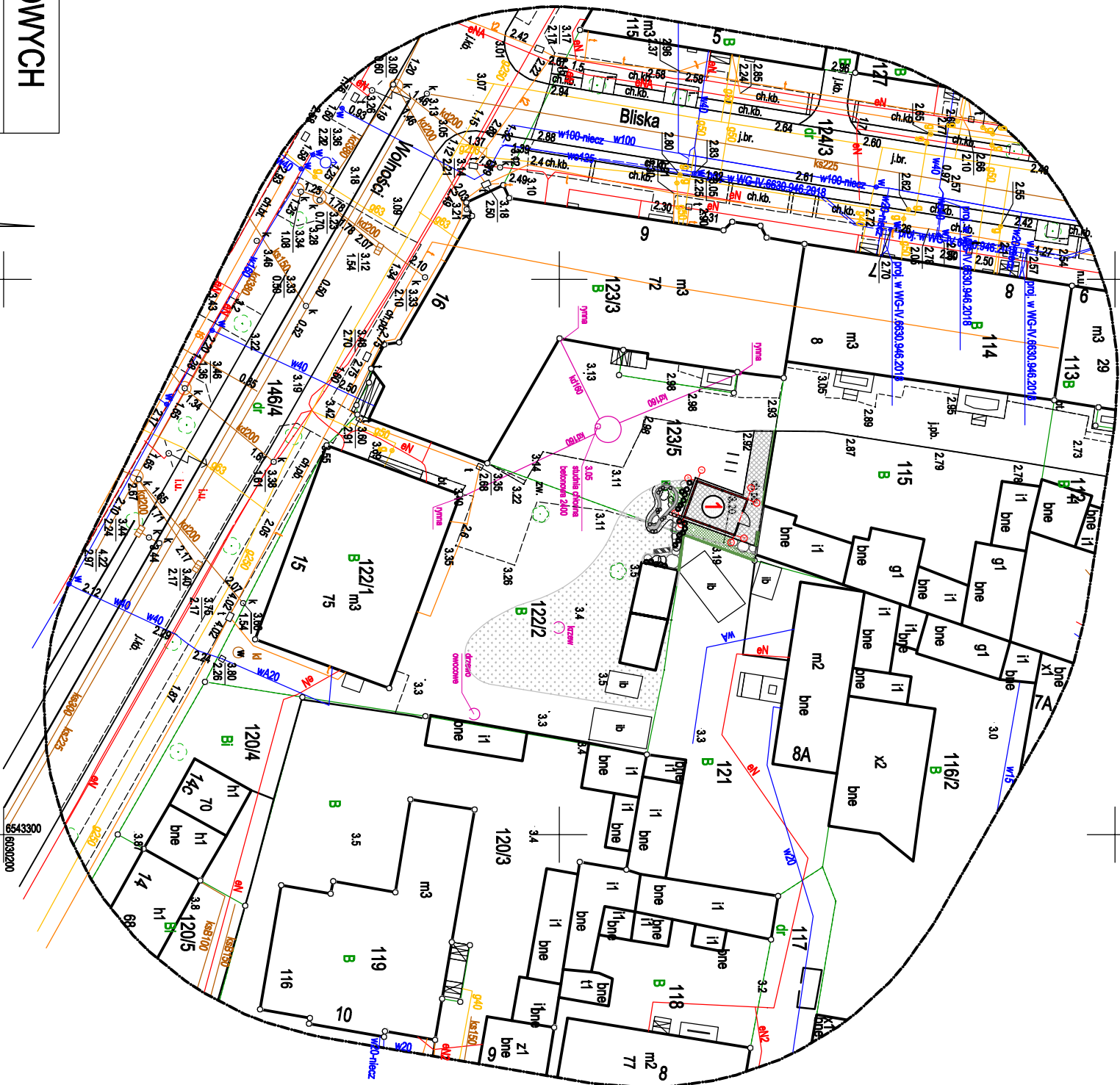
C/ KOSZTORYS INWENTORSKI

D/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

6543200
6030300

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

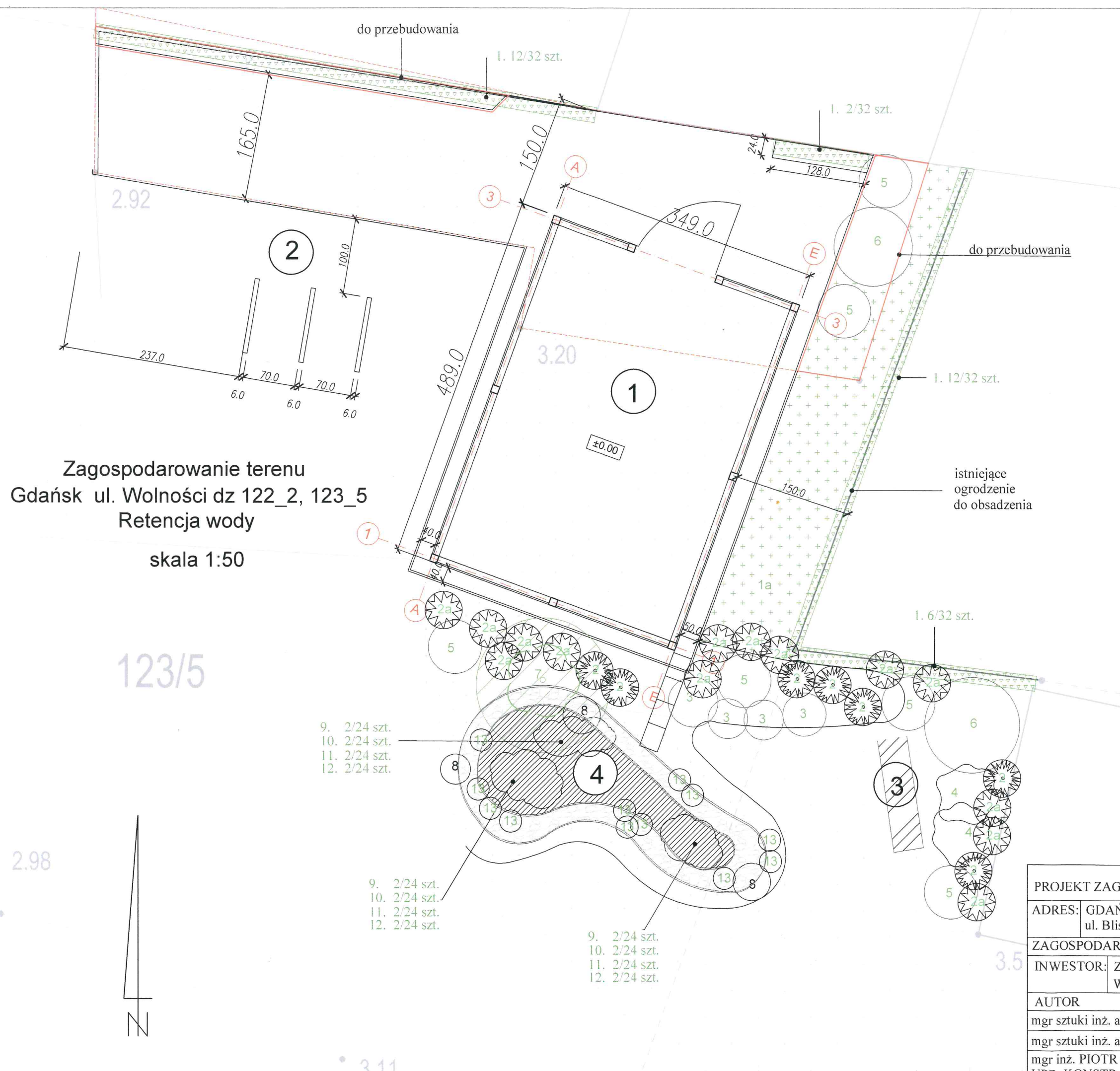
Obiekt: GDAŃSK ul. Wolności		Skala mapy: 1:500
dz. nr 122/2, 123/5		ID: WG-III.6640.4299 2023
Województwo: pomorskie	Powiat: M. Gdańsk	Gmina: M. Gdańsk
Jedn. ewid.: 226101_1, M.Gdańsk	Obręb ewid.: 226101_1,0060, 60	
Oznaczenie układu współrzędnych - prostokątnych państw: 20006		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: -----		
- wysokość: PL-EVRF-2007-NH		
Niniejszą mapę, na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz danych z bez danych: ESRB, GESUT, BDOT500, opracował dn. 17.10.2023 geodeta Michał Krezymon.		
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych: Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:		
Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Krezymon ul. Sukiennicza 1, 82-300 Elbląg e-mail: geo@projektmapa.pl tel. 78-427-905		
GEODETA inż. Michał Krezymon upr. nr 23202		



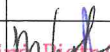
1

WIATA ŚMIETNIKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSPÓLNEGO PODWÓRKA				
ADRES:	GDAŃSK, Podwórkco wspólnotowe zlokalizowane między			
	ul. Bliska 6 oraz Wolności 16			
RZUT SYTUACYJNY/ ZAGOSPODAROWANIE TERENU		SKALA	1:500	
INWESTOR: ZARZĄD WSPÓLNOTY BLISKA 6 /		WOLNOŚCI 16 oraz WOLNOŚCI 15		
AUTOR				
mgr sztuki inż. arch. kraj. MAREK RZEPNIKOWSKI		PODPIS	1	
mgr sztuki inż. arch. TATSIANA KASIM				
mgr inż. PIOTR GRUSZKIEWICZ				
UPR. KONSTR. POM/0316/PWOK/11				

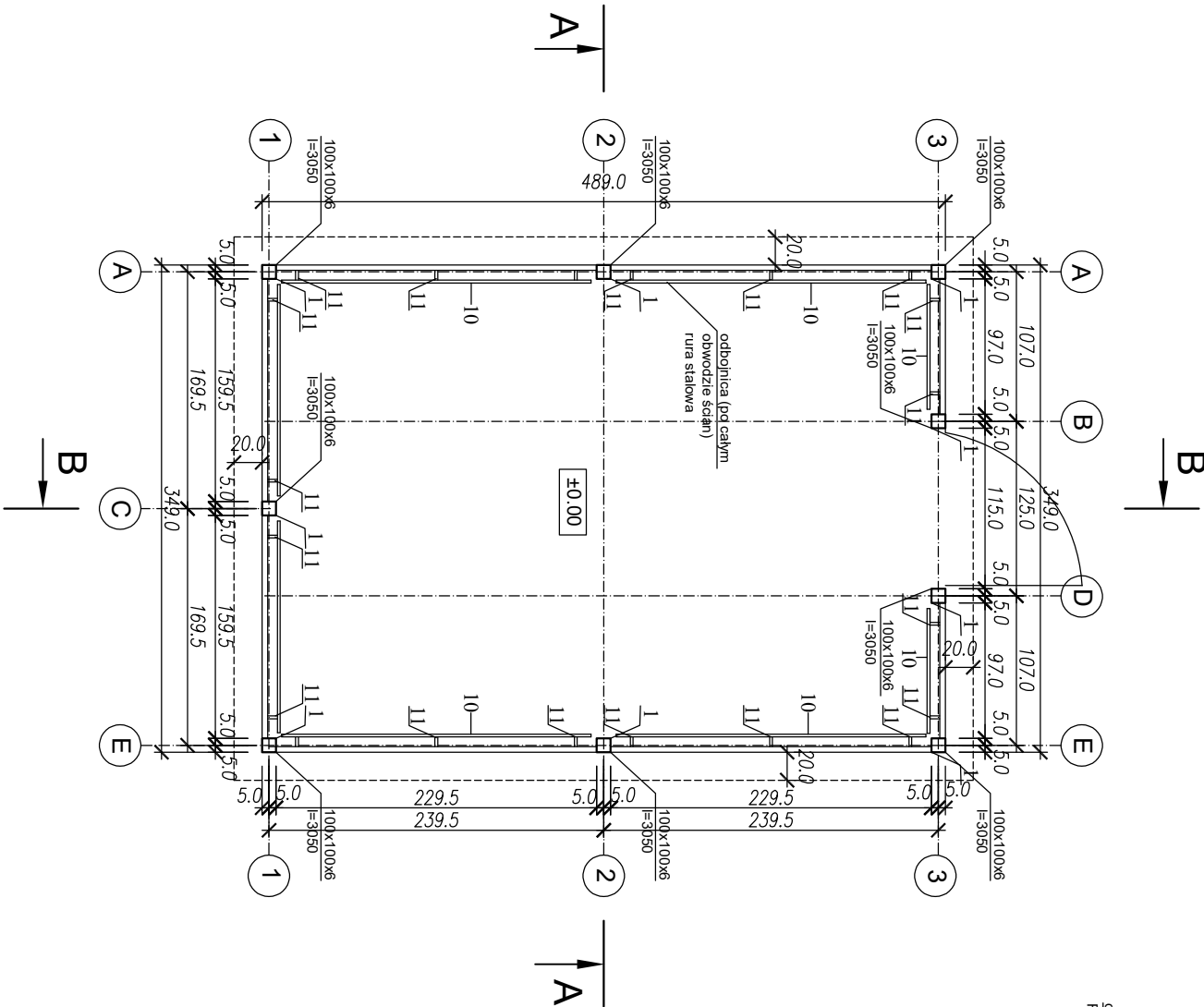


- 1 WIATA ŚMIETNIKOWA
- Płyta chodnikowa (istniejąca) 30x30x4 cm S=27.05m²
 - Płyta chodnikowa 30x30x4 cm S=10.77m²
 - Obrzeże chodnikowe 6x20x100 P=29m
- 2 STOJAK ROWEROWY Venag miami 3szt. wykonany z profili 60x40 mm., oferuje stabilne podparcie dla 6 rowerów, stal nierdzewna (mat/ślif), ocynk ogniowy, montaż-zabetonowanie
- 3 ŁAWECZKA 1szt.
- Istniejące ogrodzenie do obsadzenia
- 1 -Hedera Helix (Bluszcz Pospolity) oraz Parthenocissus Tricuspidata (Winobluszcz Trójkłapowy) 32 szt.
 - 1a -Naturalna wieloletnia łąka kwiatowa
- 4 OGRÓD DESZCZOWY pow. =6m²
- 2 -Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam', 6 szt.
 - 2a -Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster', 14szt.
 - 3 -Spirea Japonica (Tawuła Japońska), 4szt.
 - 4 - Hortensja bukietowa (Hydrangea paniculata) 'Annabelle', 2szt.
 - 5 - Dereń biały (Cornus alba), 6 szt.
 - 6 -Lilak POSPOLITY 'Miss Ellen Wilmott', 2 szt.
 - 7 -Drzewo do nasadzenia, Brzoza 'Doorenbos', 1 szt.
 - 8 -Kamień rzeczny min. 60cm długości, 3 szt.
 - 9 -Tojeść kropkowana (Lysimachia punctata), 6 szt.
 - 10 -Kosaciec syberyjski (Iris siberica), 6 szt.
 - 11 -Mięta wodna (Menta aquatica), 6 szt.
 - 12 -Smiatek darniowy (Deschampsia cespitosa), 6 szt.
 - 13 -Sit rozpięchły (Junkus effusus), 6 szt.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSPÓLNEGO PODWÓRKA			
ADRES:		GDAŃSK, Podwórko wspólnotowe zlokalizowane między ul. Bliska 6 oraz Wolności 16	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU			SKALA 1:50
INWESTOR:		ZARZĄD WSPÓLNOTY BLISKA 6 / WOLNOŚCI 16 oraz WOLNOŚCI 15	
AUTOR		PODPIS	NR RYS.
mgr sztuki inż. arch. kraj. MAREK RZEPNIKOWSKI		 mgr inż. Piotr Gruszkiewicz POM/0316/PWOK/11 uprawnienia do projektowania i kierowania rob. budowlanymi	2
mgr sztuki inż. arch. TATSIANA KASIM			
mgr inż. PIOTR GRUSZKIEWICZ UPR. KONSTR. POM/0316/PWOK/11			

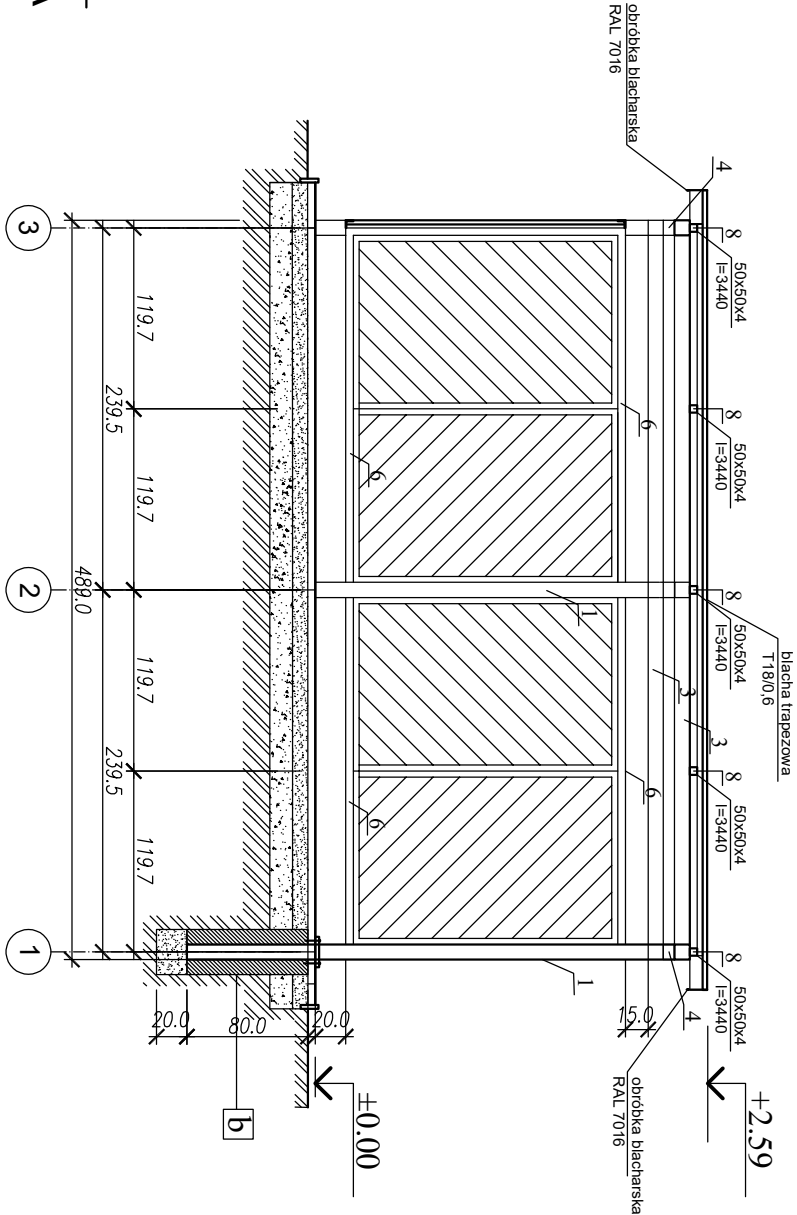
RZUT WIATY
ŚMIETNIKOWEJ

skala 1:50



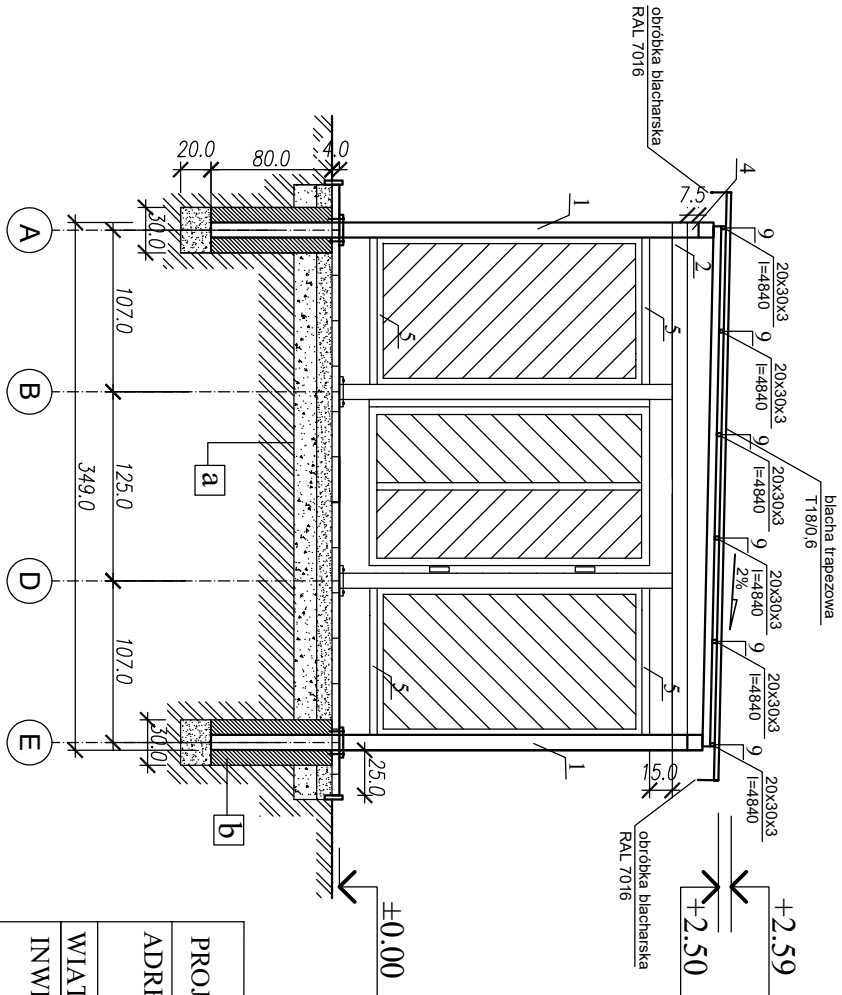
PRZEKRÓJ B-B

skala 1:50



PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



Kątownik równoramienny 50x50x4 11.4m
Kątownik równoramienny 40x40x4 77.3m

- 100x100x6 I=3050 9szt.
- 100x100x6 I=3490 2szt.
- 100x100x6 I=4890 3szt.
- 100x100x6 I=75 2szt.

- 50x50x4 I=970 4szt.
- 50x50x4 I=2295 8szt.
- 50x50x4 I=1595 4szt.
- 50x50x4 I=3440 5szt.
- 20x30x3 I=4840 6szt.

- średnica rury 30mm
grubość ścianki 1,5mm
I=13,7 m

- 30x30x3 I=70 20szt.

Blacha trapezowa T18/0,6 S=21.3m2

Klamka drzwi wejściowych zewnętrz.
lewa (zamykana na klucz) 1szt,

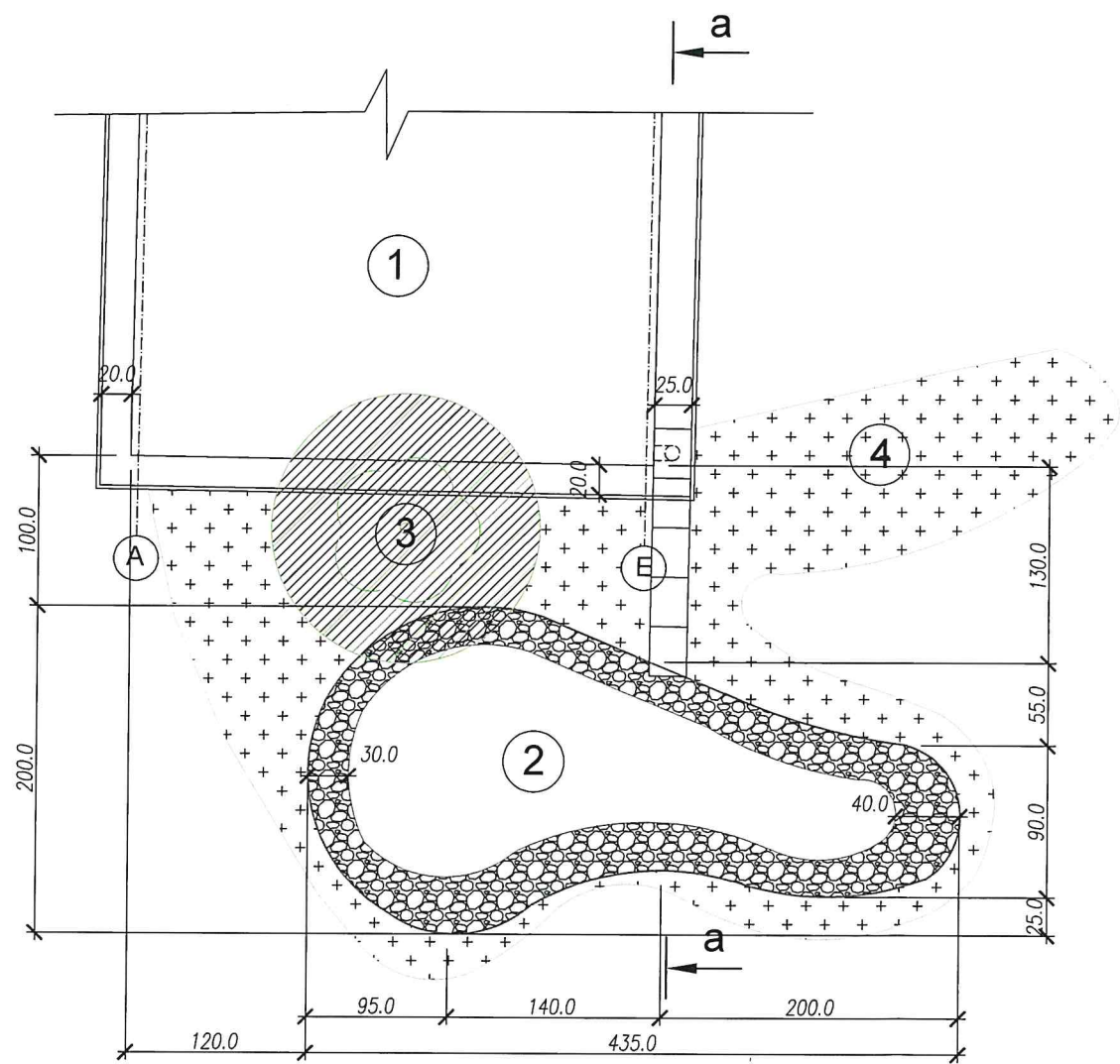
Deska sosnowa impregnowana ciśnieniowo
28mm x120mm (brązowa) S=14.7m2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSPÓLNEGO PODWÓRKA			
ADRES:	GDAŃSK, Podwótko wspólnotowe zlokalizowane między		
	ul. Blińska 6 oraz Wolności 16		
WIATA ŚMIETNIKOWA / KONSTRUKCJA		SKALA	1:50
INWESTOR: ZARZĄD WSPÓLNOTY BLISKA 6 /		WOLNOŚCI 16 oraz WOLNOŚCI 15	
AUTOR		PODPIS	NR RYS.
mgr sztuki inż. arch. MAREK RZEPNIKOWSKI			4
mgr sztuki inż. arch. TATSIANA KASIM			
mgr inż. PIOTR GRUSZKIEWICZ			
UPR. KONSTR. POM/0316/PWOK/11			

mgr inż. Piotr Gruszkiewicz
POM/0316/POWK/11
uprawnienia do projektowania
i kierowania rob. budowlanymi

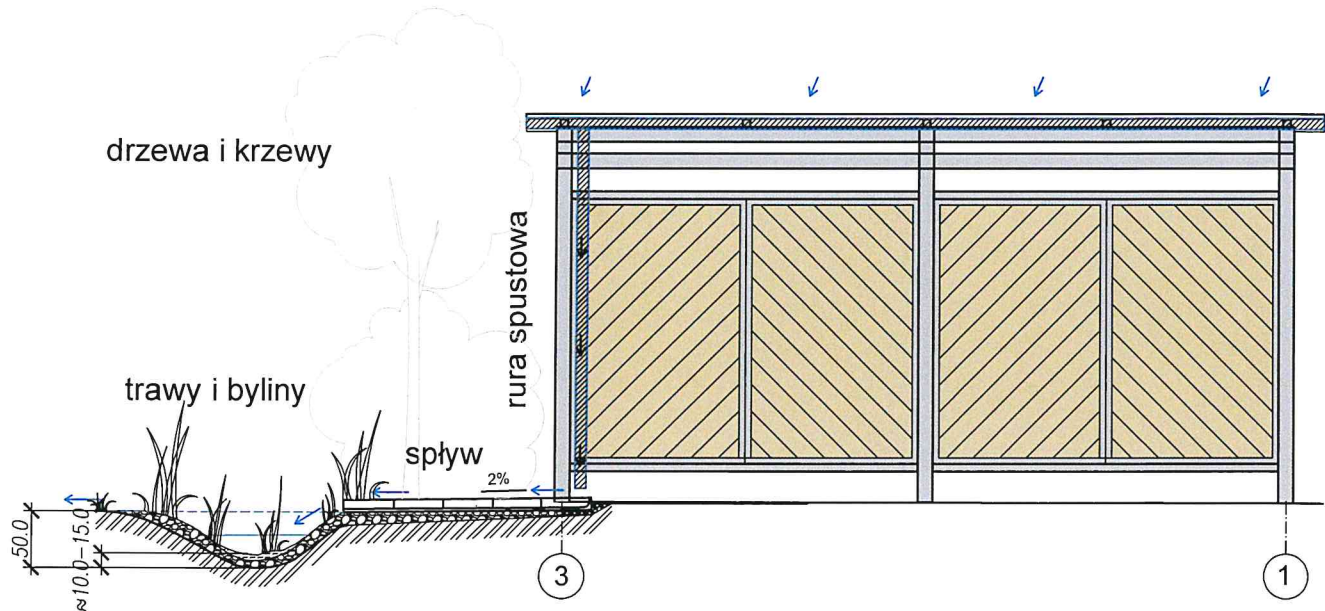
Schemat
Ogród deszczowy w gruncie przepuszczalnym
(tzw. "ogród suchy")

RZUT OGRODU
DESZCZOWEGO
skala 1:50

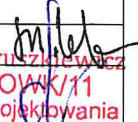


- 1 wiata śmietnikowa
2 ogród deszczowy pow.=6m²
głębokość 50 cm
3 drzewo do nasadzenia
4 rośliny do nasadzenia

PRZEKRÓJ a-a
skala 1:50



- maksymalny poziom wody
-okresowy poziom wody
-warstwa antyerozyjna (kamień płukany rzeczny 16-32 mm., h 80mm)
-warstwa wegetacyjna
-geowłóknina 150g/m2
-grunt rodzimy
-korytko ściekowe ogrodowe beton brukbet 8x25x33cm 5 szt.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WSPÓLNEGO PODWÓRKA			
ADRES:	GDAŃSK, Podwórko wspólnotowe zlokalizowane między ul. Bliska 6 oraz Wolności 16		
OGRÓD DESZCZOWY			SKALA 1:50
INWESTOR:	ZARZĄD WSPÓLNOTY BLISKA 6 / WOLNOŚCI 16 oraz WOLNOŚCI 15		
AUTOR			PODPIS NR RYS.
mgr sztuki inż. arch. kraj. MAREK RZEPNIKOWSKI			 6
mgr sztuki inż. arch. TATSIANA KASIM			
mgr inż. PIOTR GRUSZKIEWICZ			
UPR. KONSTR. POM/0316/PWOK/11			