

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWY POJEMNIKÓW PÓŁPODZIEMNYCH

Gdańsk, ul. Podmurze, działki nr 15/18, 15/16, 2/8, 2/10 obręb 89

Inwestor: Gdańskie Nieruchomości,
ul. Partyzantów 74, Gdańsk 80-254

Obiekt: pojemniki półpodziemne

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

Lokalizacja: ul. Podmurze, działki nr 15/18, 15/16, 2/8, 2/10 obręb 89
80-800 Gdańsk,

Jednostka projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
ABRAMSKI - ŻUREK
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 10 / 10
tel 58 345 13 93
abramskizurek@wp.pl

Projekt architektury		
Autor architektura:	mgr inż. arch. Katarzyna Jeske upr. nr PO/KK/178/2007 specj. arch. bud. b/o	
Autor konstrukcja:	mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98 specj. konstr. bud. b/o	

Data: sierpień 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Uprawnienia projektantów

II. Opis techniczny

III. Rysunki:

PZT/A-1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
---------	---------------------------------	-------

A-2	Rzut, przekrój, widoki	1:50
-----	------------------------	------

IV. Elewacje - kolorystyki

V. Karta katalogowa



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 1046/POIA/2007

Gdańsk, dnia 08 grudnia 2007 r.

sygnatura akt: PO/KK/178/2007

DECYZJA

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 2006r. nr 156, poz.1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880), 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; 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), oraz art.104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; 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 78, poz. 682),

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Katarzyna Jeske

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

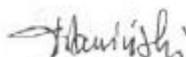
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

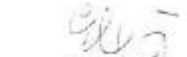
Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

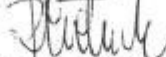
Przewodniczący
Komisji


Konrad Pławiński

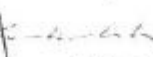
Wiceprzewodnicząca
Komisji


Elżbieta
Zdunkowska - Mróż

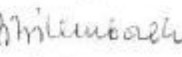
Wiceprzewodniczący
Komisji


Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji


Joanna Wciorka
- Kiemicka

Członek
Komisji


Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji


Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Katarzyna Jeske, 81-739 Sopot, Sportowa 8

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.

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. Katarzyna Ewa Jeske

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/178/2007**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0932**.

Członek czynny od: 20-02-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2023 r. Gdańsk.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0932-997A-9YFB-8YC9-5DFF

Toruń, dnia 27 listopada 1998 r.

Decyzja

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.) § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pani Marii Zurek z dnia 23.10.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

n a d a j e

Pani Marii Zurek

mgr inż. budownictwa specj. konstrukcje bud. i inż.

uprawnienia budowlane

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

- bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Maria Zurek
ul. Lidzbarska 14
87-300 Brodnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie
3. a/a



Z up. WOJEWODY

Ryszard Grabowski
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-QPW-E6Y-8YJ *

Pani Maria Żurek o numerze ewidencyjnym POM/BO/5729/01
adres zamieszkania ul.Smoluchowskiego 10/10, 80-214 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

* 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.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY POJEMNIKÓW PÓŁPODZIEMNYCH

Gdańsk, ul. Podmurze, działki nr 15/18, 15/16, 2/8, 2/10 obręb 89

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy pojemników półpodziemnych w Gdańsku przy ul. Podmurze, na działkach nr 15/18, 15/16, 2/8, 2/10 w obrębie nr 89.

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego, uchwała Nr XI/266/2003 Rady Miasta Gdańska z dnia 10 lipca 2003 roku w sprawie Miejskowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Śródmieścia – rejonu Głównego Miasta w Gdańsku, karta terenu 003-31.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych, aktualna na dzień 21.02.2023r.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres opracowania stanowi projekt wykonawczy architektury.

4.0. INFORMACJE OGÓLNE

Na działkach nr 15/18, 15/16, 2/8, 2/10, obręb 89, projektuje się lokalizację prefabrykowanych pojemników półpodziemnych na odpady. Konstrukcja wykonana jest z polietylenu HDPE, a elementy stalowe są cynkowane ogniowo. Pojemniki od zewnątrz osłonięte stałą obudową wykonaną z desek kompozytowych. Dostęp z istniejącej ulicy Podmurze.

Pojemniki półpodziemne to wydajny i nowoczesny sposób na rozwiązanie problemu, jakim są przepełnione, tradycyjne kosze i wiaty śmietnikowe. Zasada działania pojemników półpodziemnych, to zagłębienie ich zbiornika w gruncie, co pozwala wykorzystać niezagospodarowaną przestrzeń i tym samym zapewnić więcej miejsca na odpady w nich umieszczane. Duża pojemność tych praktycznych zbiorników pozwala zredukować częstotliwość ich wywozu, co dodatkowo daje dużą oszczędność.

Umieszczenie pojemników częściowo pod ziemią sprawia, że gromadzone w nich odpady wolniej ulegają rozkładowi, a dodatkowo dzięki szczelnym kłapom zapach wydobywający się z kontenerów jest skutecznie powstrzymywany przed ulatnianiem się na zewnątrz. Pojemniki będą zamykane tradycyjnym kluczem.

Na rysunkach pokazano przewidywaną ilość i lokalizację pojemników na odpady zagłębionych na 1,15m w gruncie. Projektowane pojemniki odsunięte są o 17-45cm od istniejącego, historycznego muru obronnego, pas terenu wokół pojemników i pomiędzy nimi a historycznym murem wyłożono ażurowymi płytami z tworzywa sztucznego, wypełnionymi warstwą żwiru w celu zapewnienia jego prawidłowej wentylacji i odprowadzenia wody deszczowej. Przed pojemnikami zaprojektowano pas z kostki granitowej ograniczony obrzeżem granitowym.

5.0. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Opis stanu istniejącego

Obecnie na działce 15/18 znajduje się istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych, które nie jest w żaden sposób wydzielone. Pojemniki na odpady ustawione są wzdłuż historycznego muru obronnego. Mur zakończony skośnym zwieńczeniem z jednej warstwy cegły układanej na stronie wozówkowej, wysokość muru od 1,55m do 1,90m, szerokość około 0,9m, w środkowej części około 0,4m. Środkowa, węższa część muru otynkowana, z dużymi ubytkami tynku. Naprzeciwko muru znajduje się jednokondygnacyjny budynek z pięcioma garażami. Odległość od muru obronnego do ściany z bramami garażowymi wynosi od 7,0m do 7,5m. Nawierzchnię stanowi zdegradowana nawierzchnia asfaltowa. Przy murze fragmentarycznie znajduje się opaska o szerokości około 0,5m wykonana z płyt chodnikowych i ograniczona krawężnikiem. Teren w całości jest niezadrzewiony.

5.2. Dane ogólne

Powierzchnia projektowanej zabudowy	14,13m ²
Powierzchnia projektowanego terenu z ażurowymi płytami z tworzywa sztucznego, wypełnionymi warstwą żwiru	4,50m ²

5.3. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wydzielić teren robót i zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych. Przewidzieć utwardzony plac do składowania materiałów budowlanych w odpowiedniej odległości od planowanych wykopów.

Z uwagi na lokalizację inwestycji w terenie zurbanizowanym podczas robót ziemnych zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.

5.4. Nawierzchnie utwardzone

Projektowane pojemniki odsunięte są o 17-45cm od istniejącego, historycznego muru obronnego, pas terenu wokół pojemników i pomiędzy nimi a historycznym murem wykonać z ażurowych płyt z tworzywa sztucznego, wypełnionych warstwą żwiru grubości 5cm o frakcji 8-16mm, w celu zapewnienia jego prawidłowej wentylacji i odprowadzenia wody deszczowej. Nawierzchnia żwirowa ograniczona krawężnikiem granitowym 15x30cm, wtopionym, wystającym 2cm, na podsypce cementowo – piaskowej (1:4), ława z betonu cementowego kl. B15.

Przed pojemnikami zaprojektowano pas z kostki granitowej łupanej 9x11cm o szerokości 3 kostek (około 33cm), jako uzupełnienie istniejącej nawierzchni asfaltowej. Zastosować następujący układ warstw konstrukcji powierzchni utwardzonej:

- nawierzchnia – kostka granitowa na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4cm
- podbudowa – mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 0/31,5mm, warstwa grubości 20cm

W przypadku naruszenia podczas robót związanych z budową pojemników półpodziemnych istniejących nawierzchni utwardzonych, po zakończeniu prac nawierzchnie te należy odtworzyć.

6.0. OPIS POJEMNIKÓW PÓŁPODZIEMNYCH

6.1. Ogólny opis

Projektuje się zastosowanie następujących czterech modułów pojemników półpodziemnych:

- jeden moduł trójdzielny symetryczny przegłębiony, złożony z trzech niezależnych komór każda o pojemności min. 2,0m³
- trzy moduły dwudzielne symetryczne przegłębione, złożone z dwóch niezależnych komór każda o pojemności min. 3,0m³.

Wysokość części naziemnej korpusu pojemnika nie większa niż 1300 mm (nie licząc uchwyty hakowego) a dolna krawędź otworu wrzutowego 1100 mm, celem zapewnienia wygodnego dostępu do pojemnika osobom niskim, dzieciom, osobom z niepełnosprawnością ruchową itd. Część podziemna korpusu zagłębiona maksymalnie 1150 mm dla pojemnika przegłębionego.

- Zastosować systemowe pojemniki półpodziemne, z dolnym sposobem opróżniania z pomocą śmieciarki z dźwigiem hds (sprawiającym, że otwory wrzutowe są czyste),

- Pojemniki wykonane z polietylenu HDEP, kształtowanego w procesie rotomouldingu, barwionego w masie na odcień szarości, nadającego się do recyklingu.

- Korpusy pojemników muszą być wykonane jako monolit, z jednej części materiału, co zapewnia jego trwałość i szczelność. Ściany korpusu obłożone deską kompozytową przestrzenną 3D w kolorze grafitowym. Kolory pokryw w kolorze pojemników w odcieniu szarości.

- Pojemniki muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa oraz higieniczno-sanitarne, w szczególności konstrukcja i wykonanie pojemnika musi:

- wykluczać oddziaływanie warunków atmosferycznych na zbierane w nim odpady
- wykluczać oddziaływanie wiatru (roziewanie odpadów),
- stanowić zabezpieczenia przed zwierzętami,

- Pojemniki wyposażone w trwałe i szczelne pokrywy z dużymi klapami wrzutowymi, umożliwiającymi swobodne wrzucanie odpadów.
- Wymiar przekątnej wszystkich otworów wrzutowych w pokrywach nie może być mniejszy niż 70 cm, celem umożliwienia wrzucania większych odpadów opakowaniowych
 - Wszystkie klapy wrzutowe wyposażone fabrycznie w zamek z kluczem tradycyjnym
- Pojemniki muszą być opisane w sposób czytelny i nie budzący wątpliwości, jaki rodzaj odpadów będzie w nich gromadzony. Projektuje się eleganckie tablice z grawerowanym opisem nazwy frakcji odpadów mocowane do korpusu pojemnika, grawerowana czarna czcionka na srebrnym tle.
- Obsługa i wywóz odpadków z pojemników półpodziemnych realizowany za pomocą specjalistycznego pojazdu z hydraulicznym żurawiem dźwigowym HDS.
- Wkłady do pojemników półpodziemnych:
 - pojemniki powinny zostać zaopatrzone w systemowe wkłady wielorazowego użytku przeznaczone dla danej frakcji odpadów - odpowiednie worki lub wkłady twarde
 - worki powinny być wykonane z plecionego polietylenu (odpady zmieszane, papier, plastik), natomiast worek do odpadów szklanych powinien być dodatkowo wzmocniony gumową warstwą,
 - w pojemnikach na bioodpady należy stosować specjalny wkład workowy wyposażony w dolny kołnierz gwarantujący szczelne połączenie worka z misą oraz miski na ocieki wyposażonej w specjalne podwójne dno z sitem oddzielającym frakcje mokre od suchych
- Pojemniki wraz z wkładami, osłonami i innymi elementami powinny stanowić spójny system pochodzący w całości od jednego producenta.
- Projektowane pojemniki muszą być zgodne z normą PN-EN 13071, co potwierdza deklaracja zgodności z przywołaną normą.

6.2. Charakterystyczne parametry obiektu

powierzchnia użytkowa:	13,61m ²
szerokość:	1,88m
długość:	3,76m i 3,76m
wysokość :	1,27m

6.3. Posadowienie obiektu

- posadowienie pojemników półpodziemnych bezpośrednio w gruncie. Na dnie wykopu wykonać warstwę podsypki piaskowo – żwirowej zagęszczoną do $I_s=0,97$ grubości 15cm. Po montażu pojemników wykop zasypać gruntem niespoistym (piaskiem) zagęszczonym do $I_s=0,97$.

7.0. DODATKOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY WYNIKAJĄCE Z DECYZJI I UZGODNIEŃ

7.1. Zapewnienie udziału archeologa.

8.0. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z:

- pozwoleniem na budowę
- projektem
- pod nadzorem osoby uprawnionej
- obowiązującymi przepisami
- warunkami technicznymi
- przepisami p. poż.
- przepisami BHP

Projekt wykonany przez:
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK S.C.
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 10/10,
tel. /58/ 345 13 93, abramskizurek@wp.pl
chroniony jest prawem autorskim.
Dokonywanie zmian w projekcie, rozpowszechnianie,
powielanie lub kopiowanie jest zabronione.

mgr inż. arch. Katarzyna Jeske upr. nr PO/KK/178/2007	
mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: miasto Gdańsk
Jednostka ewidencyjna: 226101_1 M. Gdańsk
Obręb: 089
Obiekt: Gdańsk ul. Podmurze
ID pracy: WG-III.6640.1.5329.2022
Nr sekcji mapy: 6.220.26.02.1.2
Układ odniesienia: poziomy – PL-2000 strefa 6 (18^)
wysokościowy – PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Sprządziła: mgr inż. Justyna Ługiewicz, upr. 24014
Pruszczyński, dnia 21.12.2022 r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
 ===== oznaczenia z mpzp

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 06.12.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów ODGiK w Gdańsku.
Służebności gruntowych w KW nie badano.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie Referatu
Koordynacji Sytuowania Uzbrojenia Podziemnego Terenu w Gdańsku o wcześniej uzgodnione
obiekty zgodnie z treścią mapy. Gdańsk, dn. 21.12.2022 r.

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, f) Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	WG-III.6640.1.5329.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.
Kierownik prac geodezyjnych:	ZBIGNIEW MAZUREK nr upr. 6224
Protokół pozytywnej weryfikacji:	Nr: WG-III.6640.1.5329.2022_38349 z dnia: 21-02-2023 r.

Kwalifikowany podpis elektroniczny o którym mowa w art. 3 pkt 12 i art 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

podpisano elektronicznie

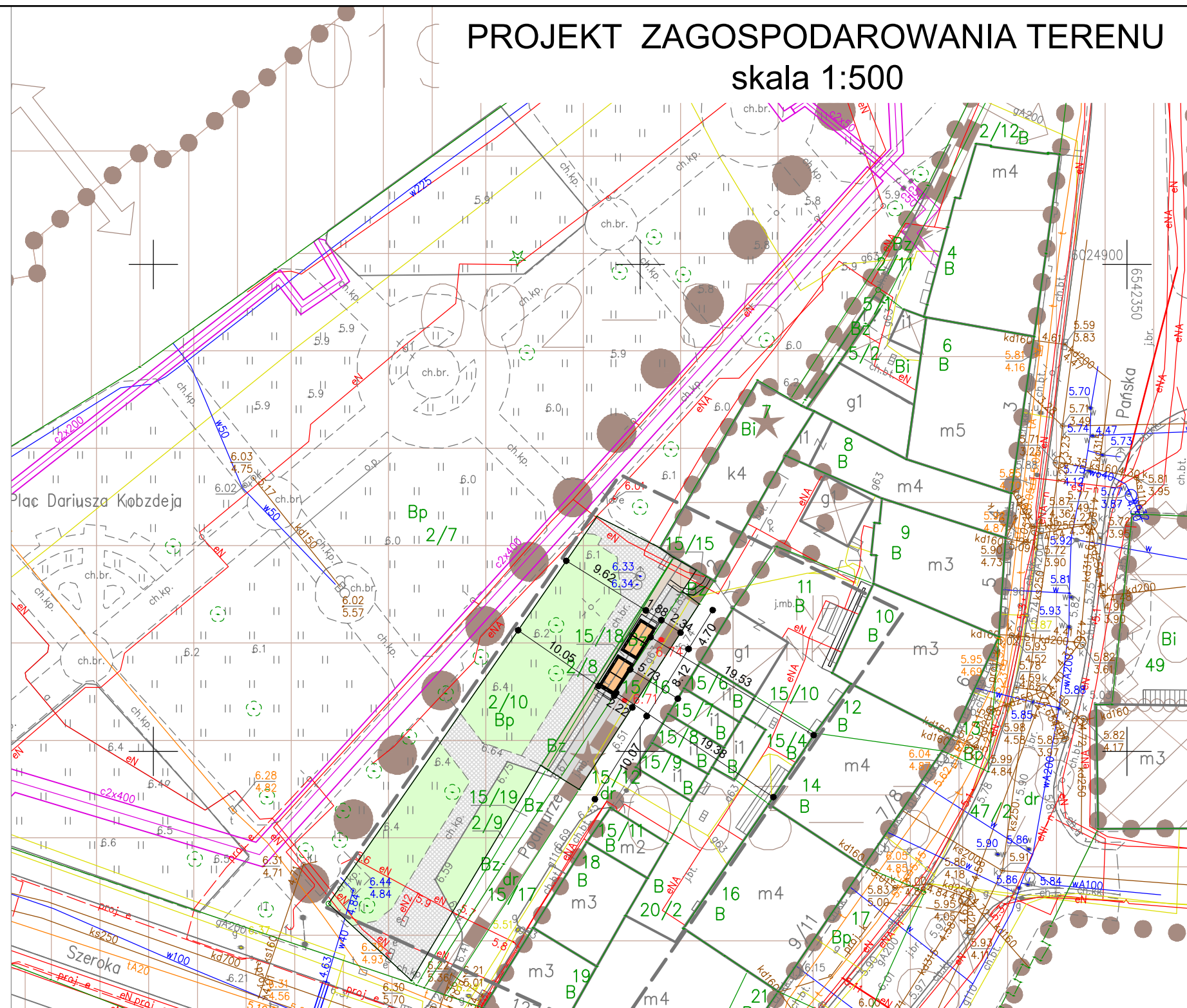
Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew
Bolesław Mazurek

Date / Data:
2023-02-21 12:23



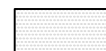
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500



LEGENDA:



MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
PROJEKTOWANE 4 POJEMNIKI PÓŁPODZIEMNE



PROJEKTOWANE AŻUROWE PŁYTY Z TWORZYWA
SZTUCZNEGO, WYPEŁNIONE WARSTWĄ ŻWIRU, gr.10cm



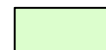
PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK GRANITOWY 15X30CM
WTOPIONY, WYSTAJĄCY +2CM,



ISTNIEJĄCA ZDEGRADOWANA
POWIERZCHNIA ASFALTOWA DROGI



ISTNIEJĄCY CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH MIEJSCAMI DO UZUPEŁNIENIA



ISTNIEJACA ZIELEŃ



ISTNIEJĄCA ZBUDOWA
MUR HISTORYCZNY



PROJEKTOWANA RZEDNA

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL.SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU

LOKALIZACJA NR 4. PODMURZE

Projekt wykonawczy budowy pojemników półpodziemnych

Gdańsk, działki nr 15/18, 15/16, 2 /8 i 2/10 obręb 89

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:
1:500

AUTOR: mgr inż. arch. Katarzyna Jeske upr. nr PO/KK/178/2007
mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98

DATA: sierpień 2023

OPRACOWANIE:
mgr inż. arch. Katarzyna Jeske upr. nr PO/KK/178/2007

NR RYS:
PZT/A-1



ELEWACJA OD STRONY GARAŻY Z UL. PODMURZE

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

4. PODMURZE



WIDOK Z BOKU

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

4. PODMURZE

POJEMNIKI PÓŁPODZIEMNE



Projektuje się zastosowanie następujących czterech modułów: jeden moduł trójdzielny symetryczny przegłębiony, złożony z trzech niezależnych komór każda o pojemności min. 2,0m³; trzy moduły dwudzielne symetryczne przegłębione, złożone z dwóch niezależnych komór każda o pojemności min. 3,0m³.

WYMIARY:

pojemnik o wymiarach 188x188 cm
Maksymalna wysokość części naziemnej korpusu pojemnika nie może być większa niż 1300 mm (nie licząc uchwytu hakowego) a dolna krawędź otworu wrzutowego umieszczona nie wyżej niż 1100 mm, celem zapewnienia wygodnego dostępu do pojemnika osobom niskim, dzieciom, osobom z niepełnosprawnością ruchową itd. Część podziemna korpusu zagłębiona maksymalnie 1150 mm. Minimalny wymiar przekątnej wszystkich otworów wrzutowych w pokrywach 70 cm, celem umożliwienia wrzucania większych odpadów opakowaniowych. Wszystkie klapy wrzutowe wyposażone fabrycznie w zamek z kluczem tradycyjnym.

MATERIAŁ I KOLORYSTYKA:

Pojemniki wykonane z polietylenu HDPE, kształtowanego w procesie rotomouldingu, barwionego w masie na odcień szarości, nadającego się do recyklingu. Ściany korpusu obłożone deską kompozytową przestrzenną 3D w kolorze grafitowym. Kolory pokryw w kolorze pojemników w odcieniu szarości. Tablice z nazwą frakcji grawerowana czarna czcionka na srebrnym tle.

WKŁADY DO POJEMNIKÓW PÓŁPODZIEMNYCH:

- pojemniki zaopatrzone w systemowe wkłady wielorazowego użytku przeznaczone dla danej frakcji odpadów - odpowiednie worki lub wkłady twarde
- worki wykonane z plecionego polietylenu (odpady zmieszane, papier, plastik), natomiast worek do odpadów szklanych dodatkowo wzmocniony gumową warstwą,
- w pojemnikach na bioodpady należy zastosować specjalny wkład workowy wyposażony w dolny kołnierz gwarantujący szczelne połączenie worka z misą oraz miski na ocieki wyposażonej w specjalne podwójne dno z sitem oddzielającym frakcje mokre od suchych

Pojemniki wraz z wkładami, osłonami i innymi elementami powinny stanowić spójny system pochodzący w całości od jednego producenta.

Obsługa i wywóz odpadków z pojemników półpodziemnych realizowany za pomocą specjalistycznego pojazdu z hydraulicznym żurawiem dźwigowym HDS.

Projektowane pojemniki muszą być zgodne z normą PN-EN 13071, co potwierdza deklaracja zgodności z przywołaną normą.