

EM - KWADRAT

PROJEKTOWANIE

arch. Marek Piątkowski
arch. Ewa Buszac-Piątkowska

604 500 174
604 507 474

ul. Marii Konopnickiej 61/4; 71-132 Szczecin

email: studio.emkwadrat@gmail.com

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT : LOKALIZACJA TRZECH POJEMNIKÓW PODZIEMNYCH NA ODPADY
SEGREGOWANE

ADRES : PL. ZOŁNIERZA POLSKIEGO
-70-551 SZCZECIN
dz. nr 4 obręb 1037 m. Szczecin

KATEGORIA: VIII INNE BUDOWLE

INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN

oświadczenie

Projekt zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
(art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo Budowlane Dz.U. 2025 r. poz. 418)

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KRYSZYNA HAŃCZUK UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 104/Sz/90 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ AUTOR PROJEKTU	MGR INŻ. ARCH. KARINA SZERZENIEWSKA- PESTKA UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 171/Sz/85 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ
KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ANDRZEJ DACKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR ZAP/0123/POOK/06 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ	MGR INŻ. MARTA MANTAJ UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR ZAP/0025/PWOK/09 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ
	OPRACOWAŁ:	
	MGR INŻ. ARCH. EWA BUSZAC-PIĄTKOWSKA	
	MGR INŻ. ARCH. MAREK PIĄTKOWSKI	

SZCZECIN, WRZESIEŃ 2025

SPIS TREŚCI:

Lp.	dokument	Strona nr	Rysunek nr
1.	Karta tytułowa	1	
2.	Zawartość opracowania	2	
	Część opisowa		
4.	Opis techniczny	4-14	
	Część graficzna		
5.	Lokalizacja pojemników		1
6.	Przekrój A-A		2
7.	Przekrój B-B		3

OPIS TECHNICZNY

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Umowa o wykonanie prac projektowych.
- b) Wizja lokalna i inwentaryzacja wykonana na potrzeby niniejszego opracowania.
- c) Decyzja o warunkach zabudowy nr 60/25 z dnia 11.06.2025 r.
- d) Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne
- e) Decyzja WKZ nr 1333/2025 zezwalająca na lokalizację trzech pojemników
- f) Decyzja WKZ ustalająca zakres badań archeologicznych
- g) Decyzja ZDiTM zezwalająca na lokalizację pojemników w pasie drogowym
- h) Uzgodnienie ZDiTM dotyczące zbliżenie do pasa drogowego
- i) Zgoda Biura Ogrodnika Miasta na odstąpienie od obowiązku przygotowania dokumentacji dot. zieleni.
- j) Warunki techniczne i obowiązujące normy.

2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

- a) Przedmiotem zamierzenia jest lokalizacja trzech gotowych, prefabrykowanych pojemników podziemnych: dwóch pojemników o pojemności 5 m³ i jednego o pojemności 3 m³, w wybranej lokalizacji.
- b) Zakres opracowania obejmuje:
 - wykonanie fundamentowania zgodnie z projektem technicznym branży konstrukcyjnej: pale CFA oraz płytę żelbetową,
 - osadzenie części podziemnej pojemników na płycie żelbetowej,
 - zasypanie pojemników do poziomu terenu,
 - ustawienie części naziemnej (kiosków),
 - uporządkowanie terenu wokół pojemników.

3.0 STAN ISTNIEJĄCY:

3.1 OPIS LOKALIZACJI :

Teren objęty opracowaniem położony jest na terenie dzielnicy Śródmieście, osiedle Stare Miasto. Przedmiotowa działka stanowi pas drogowy drogi publicznej pl. Żołnierza Polskiego.

3.2 OPIS ZAGOSPODAROWANIA :

Obszar inwestycji stanowi teren zielony pokryty zielenią niską, teren działki jest niezabudowany.

Dostęp do działki bezpośrednio z drogi publicznej plac Żołnierza Polskiego (działka nr 4).

4.0 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA:

Projektuje się lokalizację trzech pojemników: dwóch o pojemności 5 m³ na papier oraz metale i tworzywa sztuczne i jednego o pojemności 3 m³ na szkło.

Pojemnik składa się z części nadziemnej tzw. kiosku wrzutowego wykonanego ze stali nierdzewnej oraz podziemnej: szczelnego, monolitycznego, betonowego prefabrykatu. Do prefabrykatu wkładany jest wkład workowy o pojemności 5 m³ i 3 m³.

Opróżnianie pojemników odbywa się poprzez podnoszenie przez pojazd HDS, który chwytając za hak zintegrowany z kioskiem, podnosi kiosk z platformą i wkładem workowym. Z wkładu workowego wysypuje się odpady do specjalistycznego samochodu. Opróżnianie odbywa się co wskazany przez firmę specjalistyczną czas. Wraz z podnoszeniem górnej platformy wysuwa się barierka zabezpieczająca przed wypadnięciem osób postronnych do wnętrza prefabrykatu.

Kiosk wrzutowy wyposażony w akrylową, antywandalową i bezpieczną dla użytkowników klapę wrzutową (wykluczającą przypadkowe przetrząśnięcie palców) oraz dedykowane wloty dostosowane odpowiednio dla poszczególnych frakcji odpadów.

Wkład workowy: wkład z podwójną warstwą wykonany z polipropylenu, dostosowany do obciążenia do 6500 kg. Wkłady do gromadzenia odpadów szklanych dodatkowo zabezpieczono warswą PCV.

Prefabrykat betonowy: monolityczny, wodoszczelny prefabrykat betonowy wykonany ze zbrojonego betonu klasy C40/50 z dodatkami hydrofobowymi, wodoszczelny zapobiegający przenikaniu wody oraz ewentualnymi odciekami. Do prefabrykatu mocowana jest wzmacniająca, stalowa obręcz z rynną zbierającą wodę opadową i odprowadzającą na zewnątrz prefabrykatu - zabezpieczająca przed wnikaniem wody do środka prefabrykatu.

System odprowadzania wody: dno prefabrykatu wyprofilowane jest w kierunku odpływu, z prefabrykatem zintegrowana jest rura poprzez którą można wypompować wodę z dna pojemnika, poprzez szbkozłączkę umieszczoną obok prefabrykatu.

Górna platforma: wykonana ze stali ryflowanej zabezpieczona antykorozyjnie pozwalająca na dopasowanie do poziomu wykończenia nawierzchni bez powstania progu. Platforma dopasowana jest do prefabrykatu, a zastosowanie dodatkowego pierścienia uniemożliwia dostawanie się wody opadowej do wnętrza prefabrykatu.

5.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

- a) Kubatura: nie dotyczy
- b) Powierzchnia użytkowa nie dotyczy
- Powierzchnia zabudowy $3 \times 0,5 \text{ m}^2 = 1,5 \text{ m}^2$
- Powierzchnia obszaru inwestycji: 67,70 m²
- c) Wysokość: 0,9 m - wysokość kiosku
- Długość: 0,8 m - średnica kiosku
- Szerokość: 0,8 m - średnica kiosku
- d) Liczba kondygnacji: nie dotyczy
- e) Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej - nie dotyczy

6.0 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA:

Na podstawie prac geotechnicznych do głębokości ok. 10,0 m stwierdzono, że podłoże rodzime jest niejednorodne i o regularnym układzie warstw. Nośne grunty: gliny piaszczyste oraz piaski średnie oraz glina szara zalegają w poziomie 6,5 m do 10,0 m ppt.

Powyżej gruntów nośnych zalega warstwa w postaci nasypów niekontrolowanych praktycznie do poziomu terenu. W sumie warunki gruntowe są niekorzystne, gdyż na całości badanego terenu zalegają nasypy niekontrolowane o znacznej miąższości.

Warunki wodne są korzystne, nie stwierdzono występowanie wody gruntowej na poziomie do głębokości ok. 5,0 m p.p.t.

Wg kryteriów określonych w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25. kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych; projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Fundamenty i metodologia wykonania: zaprojektowano fundament w oparciu o pależelbetowe CFA o średnicy 30 cm, na których opierać się będzie płyta żelbetowa gr. 30 cm stanowiąca fundament części podziemnych pojemników, na której zostaną ustawione części podziemne pojemników. Po ustawieniu pojemniki zostaną zasypane piaskiem zasypowym delikatnie zagęszczanym w warstwach o grubości ok. 20 cm.

7.0 LICZBA LOKALI W BUDYNKU

Nie dotyczy.

8.0 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

Dostęp do pojemników dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest bezpośrednio z terenu utwardzonego - nie projektuje się krawężników ani zmian wysokości pomiędzy istniejącym chodnikiem a poziomem projektowanego terenu i górnych platform pojemników.

9.0 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Woda: nie dotyczy

Kanalizacja sanitarna: nie dotyczy

Kanalizacja deszczowa: nie dotyczy

- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych: nie dotyczy
c) Odbiór odpadów komunalnych: nie dotyczy
d) Nie występują i nie będą występowały uciążliwości akustyczne, emisja drgań i promieniowania.
e) Nie wystąpi wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i wody powierzchniowe i podziemne. Nie planuje się robót na terenie zielonym działki.

10.0 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO:

Niniejsze opracowanie nie obejmuje zmian zaopatrzenia obiektu w energię i ciepło.

11.0 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Niniejsze opracowanie nie obejmuje zmian zaopatrzenia obiektu w energię i ciepło.

12.0 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO

Niniejsze opracowanie nie obejmuje branży instalacyjnych - nie projektuje się instalacji wewnętrznych ani zewnętrznych.

13.0 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ:

Planowane obiekty są budowlami w rozumieniu Prawa Budowlanego, a więc nie posiadają stref pożarowych, nie wymagają wyznaczania dojców pożarowych.

Odpady jakie będą zbierane w pojemnikach nie stanowią zagrożenia pożarowego ani zagrożenia wybuchem.

14.0 UWAGI:

- a) Wszelkie prace budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną oraz projektem technicznym.
- b) Wszelkie zmiany projektowe muszą być uzgadniane z projektantem.
- c) W przypadku zaistnienia warunków odmiennych od zakładanych w projekcie należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta.

Opracowali:

mgr inż. arch. Krystyna Hańczuk

mgr inż. Andrzej Dacko