



PROJEKT BUDOWLANY

Remont części zabytkowego ogrodzenia Cmentarza Centralnego Etap I

Nazwa obiektu: Cmentarz Centralny w Szczecinie
Adres obiektu: Jednostka ewidencyjna 326201_1 Szczecin
obręb 2113 Miasto Szczecin, dz. Nr 2/4; 2/6;
ul. Ku Słońcu 124 b, 124 c, 125 a
powiat: szczeciński, woj. zachodniopomorskie

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin – Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A
71-080 Szczecin

Kat. obiektu: VI, VIII

Zespół projektowy:

Branża:	Projektował:		Sprawdził:	
Architektura	AUTOR PROJEKTU mgr inż. arch. Marcin Hamerski Nr upr. 8/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektonicznej bez ograniczeń		mgr inż. arch. Zbigniew Mike Nr upr. 02/Sz/84 w spec. architektonicznej bez ograniczeń	
	Data	Podpis	Data	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Wojciech Witkowski Nr upr. ZAP/0135/POOK/12 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		mgr inż. Bartosz Januszewski Nr upr. ZAP/0102/POOK/08 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
	Data	Podpis	Data	Podpis
Konserwacja Zabytków	mgr Marta Kaźmierczak-Gieda			
	Data	Podpis		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I	OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ		
II	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA		
	1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA DOKUMENTACJI		
III	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
	OPIS TECHNICZNY		
	1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA 2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI 2.1 ROBOTY ZIEMNE I KONSTRUKCYJNE 2.2 ODWODNIENIE TERENU 2.3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE 3. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP 4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN 5. DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW 6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI 7. KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY WTÓRNIKA		
	SPIS RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	<u>L.P.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>
	Z.0	PLAN SYTUACYJNY	-
	Z.1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
IV	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY: ARCHITEKTURA		
	OPIS TECHNICZNY		
	1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU DO ROZBIÓRKI I ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH 2. OPIS TECHNOLOGII PRAC ROZBIÓRKOWYCH 3. GOSPODARKA ODPADAMI Z ROZBIÓRKI 4. FORMA ARCHITEKTONICZNA 5. KONSTRUKCJA OGRODZENIA 6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH 7. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI 8. INSTALACJE 9. INNE		
	SPIS RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	<u>L.P.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>
	I.1	INWENTARYZACJA – RZUT, ELEWACJE, WIDOK – SŁUPKI 4-39	1:100
	I.2	INWENTARYZACJA – RZUT I ELEWACJE – SŁUPKI 39-63	1:100
	I.3	INWENTARYZACJA – RZUT I ELEWACJE – SŁUPKI 63-105	1:100

	A.1	ETAP I - RZUT PODSTAWOWY, WIDOK – SŁUPKI 68-105	1:100
	A.2	ETAP I - RZUT PODSTAWOWY, WIDOK – SŁUPKI 68-78	1:50
	A.3	ETAP I - RZUT PODSTAWOWY, WIDOK – SŁUPKI 78-87	1:50
	A.4	ETAP I - RZUT PODSTAWOWY, WIDOK – SŁUPKI 87-96	1:50
	A.5	ETAP I - RZUT PODSTAWOWY, WIDOK – SŁUPKI 96-105	1:50
	A.6	ETAP I – TYPOWE PRZĘSŁO OGRODZENIA	1:20
V	PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCJA		
	OPIS TECHNICZNY		
	1. PODSTAWA OPRACOWANIA 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA 3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU 4. ROBOTY ZIEMNE 5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 6. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJO-MATERIAŁOWYCH 7. PIELĘGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU 8. UWAGI KOŃCOWE		
	SPIS RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	<u>L.P.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>SKALA</u>
	K.1	<u>RZUT I WIDOK – SŁUPKI 68-105</u>	<u>1:100</u>
VI	PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH		
	KARTA IDENTYFIKACYJNA DOKUMENTACJI 1. ZAGADNIENIA HISTORYCZNE 2. OPIS, ANALIZA FORMY, FUNKCJI I TREŚCI 3. TECHNIKA I TECHNOLOGIA 3.1 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PIERWOTNYCH I WTÓRNYCH 3.2 TECHNIKA ORYGINAŁU I ANALIZA SPOSOBU WYKONANIA 3.3 TECHNIKA WARSTW I ELEMENTÓW WTÓRNYCH 4. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ 5. CEL ORAZ ZAŁOŻENIA KONSERWACJI I RESTAURACJI 6. PROGRAM PRAC 7. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA		
VII	UWAGI KOŃCOWE		
VIII	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE		
IX	1. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW 2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY BRANŻOWEJ CZŁONKÓW ZESPOŁU PROJEKTOWEGO 3. DECYZJA ZACHODNIOPOMORSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW NR 1959/2018 ZN.5142.360.2018. W Z DNIA 3.12.2018 4. ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI ZACHODNIOPOMORSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW NR 1959/2018 ZN.5142.360.2018.W Z DNIA 3.12.2018 5. OPINIA GEOTECHNICZNA		

**I. OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE
Z PRZEPISAMI**

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 20 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. arch. Marcin Hamerski

Nr upr. 8/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektonicznej bez ograniczeń

.....

mgr inż. arch. Zbigniew Mike

Nr upr. 02/Sz/84 w spec. architektonicznej bez ograniczeń

.....

mgr inż. Wojciech Witkowski

Nr upr. ZAP/0135/POOK/12 w spec. konstrukcyjnej bez ograniczeń

.....

mgr inż. Bartosz Januszewski

Nr upr. ZAP/0102/POOK/018 w spec. konstrukcyjnej bez ograniczeń

.....

mgr Marta Kaźmierczak-Gieda

.....

II. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- Umowa na opracowanie projektu architektoniczno-budowlanego z Inwestorem, którym jest Gmina Miasta Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie
- Uzgodnienia programowe z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „Gumieńce- Słowieńsko” Uchwała Nr X/198/03 Rady Miasta Szczecin z dnia 27.10.2003 r.
- Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Obowiązujące przepisy i normy związane z tematem, w tym w szczególności:
 - Prawo budowlane - Dz.U.2006r.Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami,
 - Rozporządzenie ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U.2002r. Nr 75. poz.690 z późn. zmianami,
 - Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji w sprawie szczegółowego zakresu projektu budowlanego - Dz.U.2003. Nr 120 poz.1133;
 - obowiązujące Polskie Normy
- „Projekt Remontu i Konserwacji Ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu – etap 5”, Pracownia Architektoniczna Ariel Koza.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany pn. „Remont części zabytkowego ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie. Etap I”, dla wykonania robót polegających na:

- Rozbiórce części istniejącego ogrodzenia cmentarza
- Budowie na jego miejscu nowego ogrodzenia z zachowaniem dotychczasowych lokalizacji furtek i bram wjazdowych,
- Naprawie uszkodzeń i zabezpieczeniu ich przed dalszą destrukcją.

Inwentaryzacja obejmuje fragment ogrodzenia wzdłuż ulicy Ku Słońcu na odcinku o długości ok.565,5 m począwszy od filara sąsiadującego z wyremontowaną już furtką ogrodzenia zlokalizowaną na zachód od głównej bramy, w kierunku skrzyżowania z ulicą Karola Miarki. Niniejsze opracowanie dotyczy fragmentu ogrodzenia na odcinku o długości 97 mb i obejmuje przesłę pomiędzy słupami 68 i 105 zgodnie z numeracją przyjętą podczas przeprowadzania inwentaryzacji.

To odcinek na granicy terenu elementarnego Z.G.1001. ZC wg M.P.Z.P.

Ogrodzenie działek nr 2/4; 2/6, Obręb 2113, w Szczecinie.

Cmentarz Centralny w Szczecinie wpisany jest do rejestru Zabytków pod nr 905 z dnia 16.06.1985.

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Ogrodzenie cmentarza powstało w latach 1899-1900 pod kierunkiem miejskiego radcy budowlanego Wilhelma Meyer-Schwartau`a. Objęty opracowaniem odcinek ogrodzenia składa się z cokołu, 101 ceramicznych słupów oraz metalowych ozdobnych krat między nimi. Istniejące ogrodzenie jest poważnie zniszczone i skorodowane, a cokoliki popękane.

ODCINEK I

Odcinek I ogrodzenia (słupy 4-68), wyróżnia się bardziej ozdobnym charakterem i złożony jest z ceglanych słupów o przekroju prostokątnym, przedzielonych metalowymi dekoracyjnymi przesłami, na niskiej podmurówce. Słupy zakończone są dwuspadowym daszkiem pokrytym dachówką karpiówką układaną w podwójną koronkę i ceramicznymi gąsiorami.

Murowany cokół zwieńczony kształtką klinkierową, na fundamencie z kamienia granitowego. Granitowy cokół występuje nad poziomem gruntu lub poniżej, w zależności od konfiguracji terenu. Mur kamienny wykonany z małych kostek prostopadłościennych. Na warstwie kamiennej ułożone są dwie warstwy cegły ceramicznej licowej. Cokół zakończony kształtką ceramiczną, półokrągłą.

Elementy metalowe wykute z pręta kwadratowego, zwieńczone bogato zdobionymi elementami. Co drugi pręt osiowo-skręcany. Przesła dwu- lub trójdzielne. Pręty spięte dwoma parami stalowych ceowników, przykręconych śrubami do kotew zamocowanych w spoiny słupów. Część prętów osadzona w cokole ogrodzenia. Ozdobne zakończenia prętów mocowane opaskami z pręta półokrągłego.

W odcinku I słupki i cokoły przeważnie popękane, z licznymi ubytkami. Przesła stalowe skorodowane, w wielu miejscach wygięte, z licznymi ubytkami elementów ozdobnych. 50% stalowych słupów całkowicie skorodowanych u podstawy, co wpływa na niestabilność konstrukcji.

Widok stanu odcinka I istniejącego ogrodzenia od strony ulicy Ku Słońcu poniżej:



Od tego miejsca w prawo prowadzona będzie przebudowa ogrodzenia.

ODCINEK II

W II odcinku (słupy 68-105) ogrodzenie charakteryzuje się skromniejszą formą. Nastąpiło uproszczenie słupów - zostały wymurowane bez użycia kształtek i przekryte betonowymi czapkami, a wyższy niż w odcinku I, będący ścianą oporową dla terenu cmentarza cokół zwieńczony został płaską betonową nakrywą. Odcinek II ogrodzenia charakteryzuje się znacznie gorszym stanem technicznym. Liczne rozwarstwienia i pęknięcia słupów oraz kamiennego muru. Słupy po zachodniej stronie bramy nr 2 pochylone są w stronę ulicy Ku Słońcu, posiadają spękania, ubytki i przesunięcia.

Pręty II odcinka ogrodzenia o przekroju naprzemiennie kwadratowym i okrągłym. Zwieńczone naprzemiennie krzyżem i formami kulistymi.

Widok stanu odcinka II istniejącego ogrodzenia od strony ulicy Ku Słońcu poniżej:



Do tego miejsca prowadzona będzie przebudowa ogrodzenia:

Przy ogrodzeniu od strony cmentarza znajduje się teren zielony: trawnik, krzewy i wysokie drzewa. Część drzew zlokalizowana jest bezpośrednio przy ogrodzeniu, co powoduje, że napierając na ogrodzenie przyczyniają się do jego destrukcji. Wzdłuż ogrodzenia od strony ulicy Ku Słońcu

znajduje się chodnik i ścieżka rowerowa. Ocena stanu technicznego ogrodzenia w opracowaniu branży konstrukcyjnej.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Zinwentaryzowany obszar opracowania podzielono na II etapy projektowe. W I etapie, z uwagi na zły stan techniczny, przebudowane zostanie ogrodzenie zlokalizowane w sąsiedztwie bramy nr 2, określone powyżej jako odcinek II. Obejmuje ono zakresem przęsła od słupa nr 68 do słupa nr 105. Całe ogrodzenie na wskazanym odcinku ma być wymienione.

Zaprojektowano nowe ażurowe ogrodzenie na podmurówce ceglanej na nowym fundamencie w formie słupków z cegły klinkierowej z przęsłami ozdobnymi z prętów i płaskowników stalowych osadzonymi na słupkach stalowych.

Nie zmienia się istniejących wejść na teren cmentarza oraz wjazdów i zjazdów z ulicy Ku Słońcu.

W zakresie opracowania nie projektuje się nowego i nie zmienia istniejącego uzbrojenia terenu.

Etap II obejmuje odcinek ogrodzenia od słupa nr 4 do słupa nr 68. W związku z koniecznością wykonania dodatkowych badań w celu podjęcia decyzji projektowych dla tego fragmentu ogrodzenia, odcinek ten został wyłączony z niniejszego opracowania i zostanie objęty odrębnym.

2.1 ROBOTY ZIEMNE I KONSTRUKCYJNE

- Zdjęcie warstwy ziemi rodzimej wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza dla wykonania wykopu dla rozbiórki fundamentu i budowy nowej ścianki fundamentowej.
- Demontaż płyt chodnikowych wzdłuż ogrodzenia od strony ulicy Ku Słońcu dla wykonania wykopu dla rozbiórki fundamentu i budowy nowej ścianki fundamentowej.
- Wykonanie wykopu dla rozbiórki fundamentu i budowy nowej ścianki fundamentowej.
- Po wykonaniu wykopu przystąpić do robót rozbiórkowych i budowlanych.
- Po wykonaniu robót przyległy wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza należy zniwelować, dogęścić i obsiać mieszkanką traw w sposób umożliwiający ich późniejszą pielęgnację. Nadmiar humusu oraz grunt nienadający się do ponownego wbudowania należy wywieźć na odkład. Koszty wywozu gruntu na odkład i utylizacji powinien ująć w swej ofercie wykonawca robót.
- Po wykonaniu robót teren przyległy wzdłuż ogrodzenia od strony ulicy Ku Słońcu przywrócić do stanu pierwotnego. Należy dogęścić beton pod warstwę chodnikową, ułożyć zdemontowane płyty chodnikowe na warstwie z mieszanki cementowo- piaskowej w proporcjach 4:1.
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN – S 02205/98 "Drogi samochodowe" oraz według zaleceń i pod kontrolą konstruktora.

2.2 ODWODNIENIE TERENU

Nie dotyczy.

2.3 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Długość całkowita inwentaryzowanego ogrodzenia – 565,5 mb.

Długość fragmentu ogrodzenia wchodzącego w zakres ETAPU I – 97 mb.

3. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ O OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Ogrodzenie będące przedmiotem tego opracowania znajduje się w granicy strefy A ochrony historycznej struktury przestrzennej wg zapisu M.P.Z.P. (teren elementarny Z.G.1001.ZC).

Przebudowywane ogrodzenie podlega ochronie konserwatorskiej i jest wpisane do rejestru zabytków pod numerem 905 z dnia 16.06.1985.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Teren przebudowy nie znajduje się w granicach terenu górniczego i brak wpływu eksploatacji górniczej na przedmiot inwestycji.

5. DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W rejonie przebudowy ogrodzenia brak jakichkolwiek utrudnień w realizacji przedsięwzięcia i brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi i zwierząt.


6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

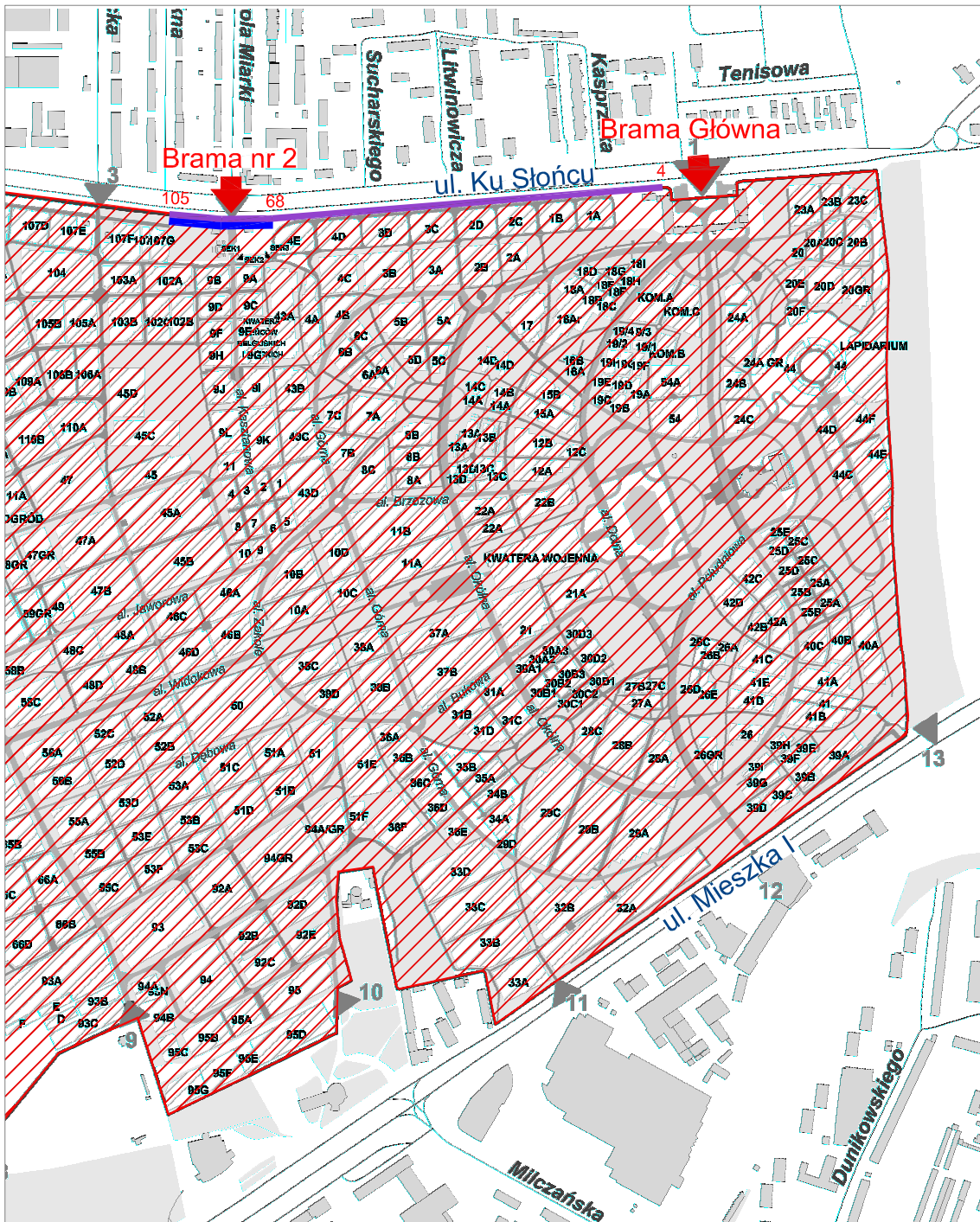
Realizacja przedmiotowej inwestycji nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obejmuje działki 2/4, 2/6. Obszar oddziaływania określono zgodnie z art. 3 pkt 20, na podstawie art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2016.290 z późniejszymi zmianami) oraz § 12, § Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75, poz 69 z późniejszymi zmianami).

Opracowanie:
Architekt IARP Marcin Hamerski

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

OBIEKT: ul. Ku Słońcu działki nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1.2113 m. Szczecin 326201_1 woj. zachodniopomorskie	<div style="text-align: center;">  USŁUGI GEODEZYJNE TOMASZ CZAPLA ul. Kolumba 88/89 lok.116/1 70-035 Szczecin tel. 602 152 221 tomaszczapla@o2.pl www.uslugigeodezyjne.szczecin.pl (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego) </div>								
SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam									
Kierownik roboty: <div style="text-align: center;"> Tomasz Czapla, upr. nr 19682 (1) <i>(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)</i> </div>									
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: <ol style="list-style-type: none"> Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.16.20.4.4, 5.200.17.16.3.3 Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M W oparciu o dane branżowe - z literą B Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K Pozwolenie na budowę - z literą P Zgłoszenie budowy - literą Z Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic) Nie wykłucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 	Wykonano metodą: a) rastrowo b) wektorowo Nazwa pliku: Ku_Słońcu_1770_2018.dwg Wielkość pliku 716.565B data 13.08.2018r								
Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK: <ol style="list-style-type: none"> proj.t-1119/2017 proj.t-115/2011 	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: ID: MODGiK.354.1770.2018 Zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie								
	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1046, 1047, 1141, 1141/1, 1141/2, 1142, 1142/1, 1142/2 Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Szczecinie z dnia: 13.08.2018r.								
Informacje dodatkowe: <div style="text-align: center;"> _____ - zakres pomiaru </div> <ol style="list-style-type: none"> Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028) Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz.1572) 1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572) 2. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia j.w. Nie ustalono służebności gruntowej określonej w § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572) Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 	Aktualność mapy <ol style="list-style-type: none"> Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu: 20.06.2018r. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 13.08.2018r. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID: _____ Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 13.08.2018r. 								
	<div style="text-align: center;"> Rejestracja Pliki z podpisem cyfrowym </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 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 </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td> <td style="padding: 5px;">P.3262 2018.2606</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td style="padding: 5px;">2018-08-14</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td style="padding: 5px;">Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Robert Sroczyński</i> Z-CIA DYREKTORA MODGiK</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 20px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> STARSZY GEODETA <i>mgr inż. Robert Opala</i> </div> <div style="text-align: center;"> MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Szczecinie </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Tomasz Czapla <i>T. Czapla</i> (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego) </div> </div>	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 2018.2606	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-08-14	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Robert Sroczyński</i> Z-CIA DYREKTORA MODGiK
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 2018.2606								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-08-14								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Robert Sroczyński</i> Z-CIA DYREKTORA MODGiK								



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6, obręb 2113, 326201_1, 2113
m. Szczecin, 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch Marcin Hamerski



LEGENDA:

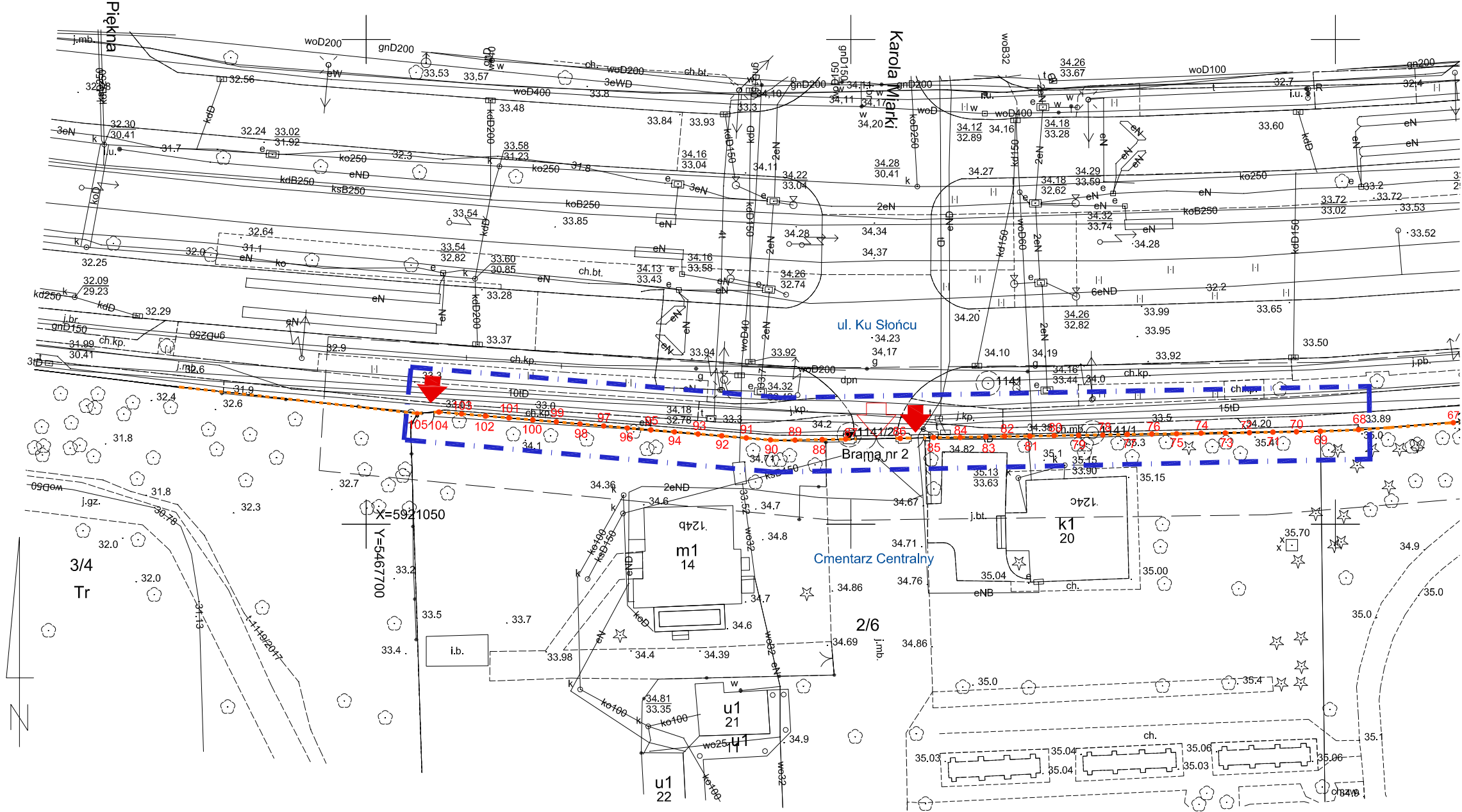
- Fragment ogrodzenia objęty zakresem inwentaryzacji
- Fragment ogrodzenia objęty zakresem opracowania etapu I
- Obszar Cmentarza Centralnego
- Numer słupa ogrodzenia
- Wejście na teren cmentarza

BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI Upr. bud. nr 8/ZPOIA/OK/2012 w spec. architektura
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE Upr. bud. nr 02/Sz/84 w spec. architektura
PLAN SYTUACYJNY	
DATA	31 Październik 2018
SKALA	

NR RYS

Z.0

<div>OBIEKT:<div>ul. Ku Słońcu</div><div>działki nr 2/4, 2/6</div><div>obręb 2113, 326201_1.2113</div><div>m. Szczecin 326201_1</div><div>woj. zachodniopomorskie</div></div>	<div><div><div><div>GEOTOM</div><div>USŁUGI GEODEZYJNE</div><div>TOMASZ CZAPŁA</div></div><div><div>ul. Kolumba 88/89 lok.116/1</div><div>70-035 Szczecin</div><div>tel. 602 152 221</div><div>tomaszczapla@o2.pl</div><div>www.uslugigeodezyjne.szczecin.pl</div><div>(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</div></div></div></div>
<div>SKALA 1:500</div> <div>Układ współrzędnych: państwowy 2000/15</div> <div>Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam</div>	<div>Wykonano metodą:<div>—a)—rastrowo—</div>b) wektorowo</div> <div>Nazwa pliku: Ku_Słońcu_1770_2018.dwg</div> <div>Wielkość plikudata</div>
<div>Kierownik roboty:</div> <div><div>Tomasz Czapla, upr. nr 19682 (1)</div><div>(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)</div></div>	<div>Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:<div>ID: MODGIK.354.1770.2018</div>Zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie</div> <div>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1046, 1047, 1141, 1141/1, 1141/2, 1142, 1142/1, 1142/2</div> <div>Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3</div> <div>Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne</div> <div>Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie</div> <div>z dnia: 13.08.2018r.</div>
<div>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</div> <div><div>1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.16.20.4.4, 5.200.17.16.3.3</div><div>2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:<div>a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery</div><div>b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A</div><div>c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D</div><div>d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F</div><div>e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M</div><div>f) W oparciu o dane branżowe - z literą B</div><div>g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I</div><div>h) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K</div><div>i) Pozwolenie na budowę - z literą P</div><div>j) Zgłoszenie budowy - literą Z</div><div>k) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T</div></div></div> <div>3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody</div> <div>4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)</div> <div>5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej</div>	<div>4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 13.08.2018r.</div>
<div>Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK:</div> <div><div>1. proj.t-1119/2017</div><div>2. proj.t-115/2011</div></div>	<div>Rejestracja</div>
<div>Informacje dodatkowe:</div> <div><div>- zakres pomiaru</div><div>1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)</div><div>2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz.1572)</div><div>3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572)</div><div>3.2. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia j.w.</div><div>4. Nie ustalono służebności grunтовой określonej w § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572)</div><div>5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru</div><div>6. Wszystkie trwale obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego</div></div>	<div>Tomasz Czapla</div> <div>(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)</div>



LEGENDA:

— Granica opracowania

--- Ogrodzenie cmentarza

→ Brama wjazdowa na teren cmentarza

→ Wejście na teren cmentarza

4 Numer słupka ogrodzenia



© Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, obciążenie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.
© This drawing is copyright



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A, Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6, obręb 2113, 326201_1.2113
m. Szczecin, 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch Marcin Hamerski

BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI Upr. bud. nr 8/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektura
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE Upr. bud. nr 02/Sz/84 w spec. architektura
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA	31 Październik 2018
SKALA	1:500
NR RYS Z.1	

IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY: ARCHITEKTURA

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU DO ROZBIÓRKI I ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Obiekt przeznaczony do rozbiórki to fragment ogrodzenia Cmentarza Centralnego wraz z fundamentami, zlokalizowany wzdłuż ul. Ku Słońcu, od słupa nr 68 do słupa nr 105, z wyłączeniem słupów bramy nr 2, które charakteryzują się dobrym stanem technicznym. Ze względu na słaby stan techniczny obiekt ten zostanie rozebrany i wybudowany ponownie.

2. OPIS TECHNOLOGII PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie zabezpieczyć na cały okres przebudowy elektryczne skrzynki przyłączeniowe (3 szt.) znajdujące się przy ogrodzeniu po stronie ulicy Ku Słońcu. Teren, na którym odbywa się rozbiórka należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi wraz z tablicą informacyjną.

Przyłącza kanalizacyjne, wodociągowe i gazowe nie występują.

Podczas rozbiórki należy umożliwić przejścia i przejazdy w miejscach występowania furtek i bram wjazdowych na teren cmentarza. Miejsce przebudowy na całej długości zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Teren, na którym odbywa się rozbiórka ogrodzenia należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi wraz z tablicą informacyjną.

Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy, a w szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórcie
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórcie i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zastać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwałania innego. Prowadzenie prac rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr jest zabroniona.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

Projektuje się następującą kolejność prac:

- roboty przygotowawcze
- demontaż stalowych przęseł ogrodzenia
- rozbiórka słupków murowanych ogrodzenia
- rozbiórka cokołu i fundamentów ogrodzenia
- uporządkowanie placu rozbiórki

3. GOSPODARKA ODPADAMI Z ROZBIÓRKI

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektów powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadu (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały do rozbiórki obiektu należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 - Gruz odpadowy
- 17.01.02 - Gruz ceglany
- 17.04.05 - Żelazo i stal
- 17.09.04 - Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla ludzi. Odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Lokalizacja projektowanego ogrodzenia pozostaje bez zmian. Jego forma i wielkość odtwarza stan pierwotny, a projektowane rozbiórki wynikają tylko i wyłącznie z jego słabego stanu technicznego.

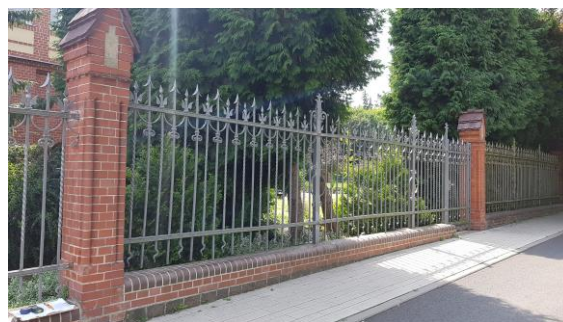
Projektuje się ogrodzenie ażurowe w formie murowanych słupków na cokole wykonanym z cegły i kamienia granitowego, z ozdobnymi przęsłami stalowymi.

ETAP I

Typowe przesło ogrodzenia składa się ze słupka murowanego o wymiarach 38x38 cm z cegły klinkierowej, z rdzeniem żelbetowym. Zwieńczony betonową czapą, bez zdobień. Ogrodzenie murowane na cokole klinkierowym z podmurówką z łamanego kamienia granitowego. Poniżej fundament żelbetowy na podkładzie z chudego betonu. Wewnątrz, wzdłuż cokołu, żelbetowe wzmocnienie. Ogrodzenie podzielone dylatacją.

Pomiędzy słupkami metalowe pręty, naprzemiennie o przekroju kwadratowym i okrągłym, zwieńczone ozdobnymi elementami w formie krzyża i form kulistych. Ich wygląd, forma i kształt mają być jak najbardziej zbliżone do istniejącego ogrodzenia.

Poniżej zdjęcia z przykładami już wykonanego ogrodzenia od strony ulicy Ku Słońcu, przy Bramie Głównej Cmentarza:



Przykład: zdjęcie 1 i 2 - istniejące już, poza zakresem opracowania ogrodzenie od strony ulicy Ku Słońcu

5. KONSTRUKCJA OGRODZENIA

Szczegółowy opis konstrukcji ogrodzenia w opracowaniu branży konstrukcyjnej. Szczegóły na rysunkach architektonicznych i rysunku konstrukcyjnym.

6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH

Przejścia i przejazdy w ogrodzeniu są rozwiązane w sposób nie stanowiący przeszkody dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – brak progów i stopni.

7. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM I BUDOWLAN YMI

Nie dotyczy.

8. INSTALACJE

Nie dotyczy.

9. INNE

W rejonie przebudowy ogrodzenia brak jakichkolwiek utrudnień w realizacji przedsięwzięcia, brak wpływu na inne obiekty budowlane i brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi i zwierząt.

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę, w obowiązku wykonawcy leży uzyskanie zgody od Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót, co jest integralną częścią decyzji o pozwoleniu na budowę.

Opracowanie:
Architekt IARP Marcin Hamerski

This architectural drawing illustrates a fence layout with 39 numbered points (1-39) and various dimensions. The drawing is divided into three horizontal sections. The top section shows a fence line with points 1 through 18. The middle section shows a fence line with points 11 through 18. The bottom section shows a fence line with points 8 through 29. The drawing includes dimensions for the fence segments and the overall layout. A label 'GRANICA OPRACOWANIA' is present in the top left corner. A label 'NIEUŻYTKOWANA BRAMA' is present in the bottom right corner.

Technical drawing of a building facade with dimensions. The drawing shows a vertical section of a wall with various patterns and textures. Dimensions are given in centimeters (cm) and meters (m). The total height is 187 cm. The width is 55 cm. The drawing is labeled "Cmentarz" on the left and "ul. Ku Siofucu" on the right.







M-177

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1.2.113
m. Szczecin 326201 1

PROJEKT BUDOWLANY

DATA
31 Październik 2018
SKALA 1:100

	Istniejące elementy metalowe
	Zdeformowane elementy metalowe
	Istniejące elementy ceglane
	Istniejące elementy kamienne
4	Numeracja słupów



INVESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-001 Szczecin

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1, 2.113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie





woj. zachodniopomorskie

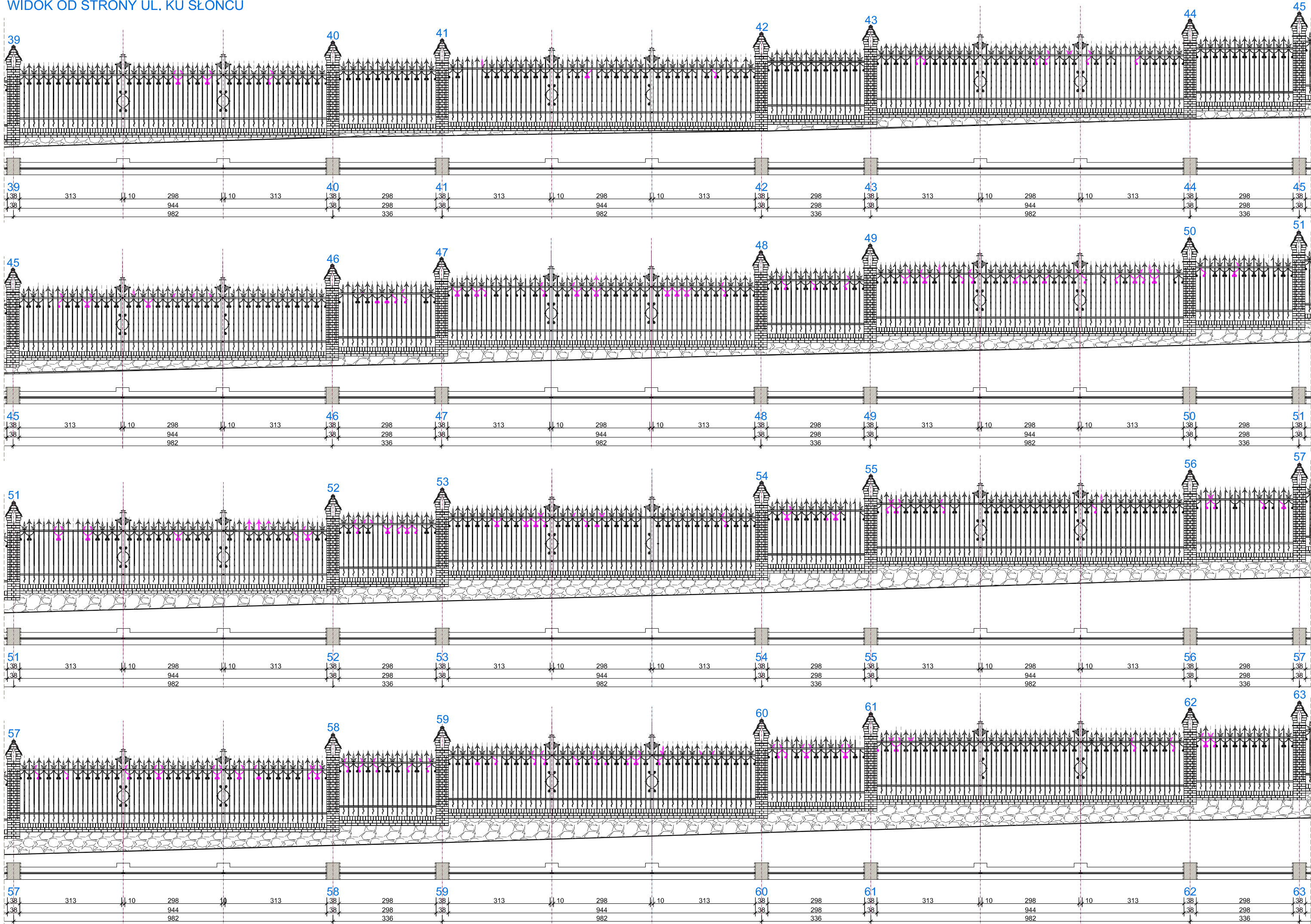
IR RYS

1.2

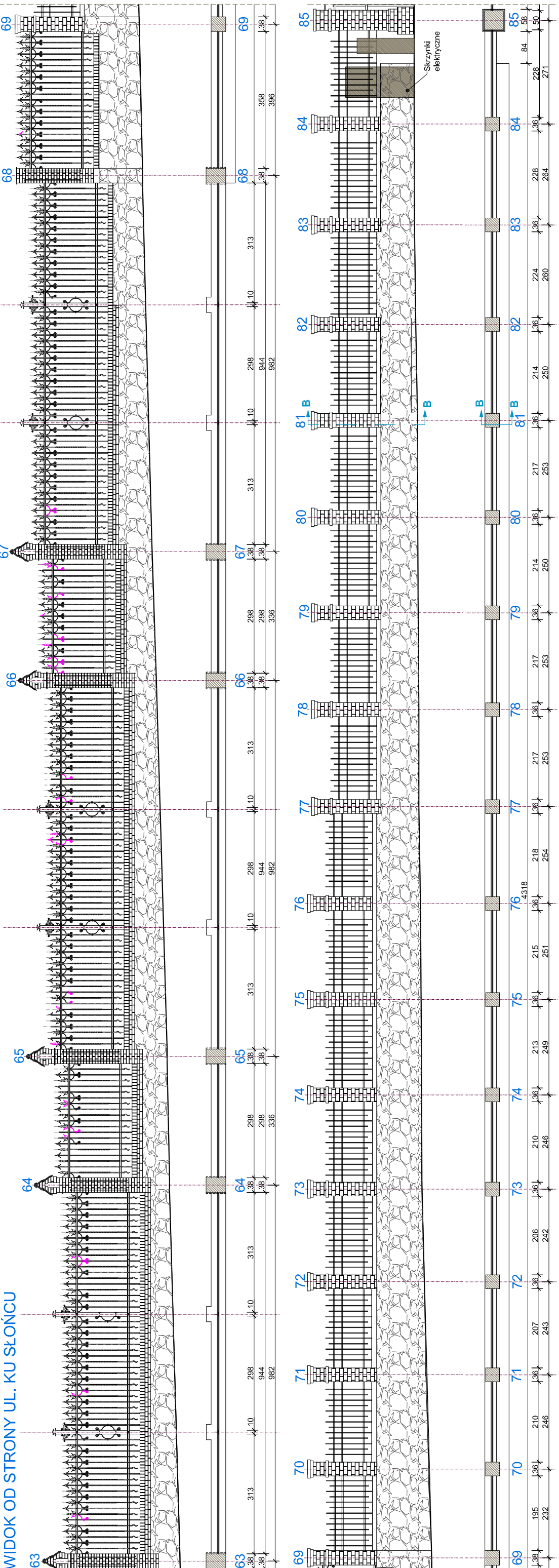
DATA
31 Październik 2018
SKALA 1:100

LEGENDA:

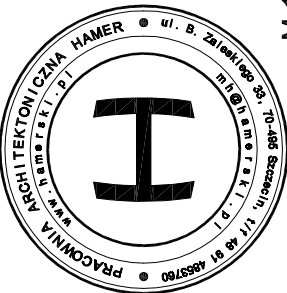
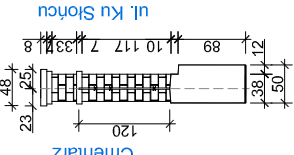
	Istniejące elementy metalowe
	Zdeformowane elementy metalowe
	Istniejące elementy ceglane
	Istniejące elementy kamienne
4	Numeracja słupów



WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU



Przekrój B-B



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin

Zakład Usług Komunalnych

ul. Ku Słońcu 125 A, 71-001 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTOKOWEGO OGRODZENIA

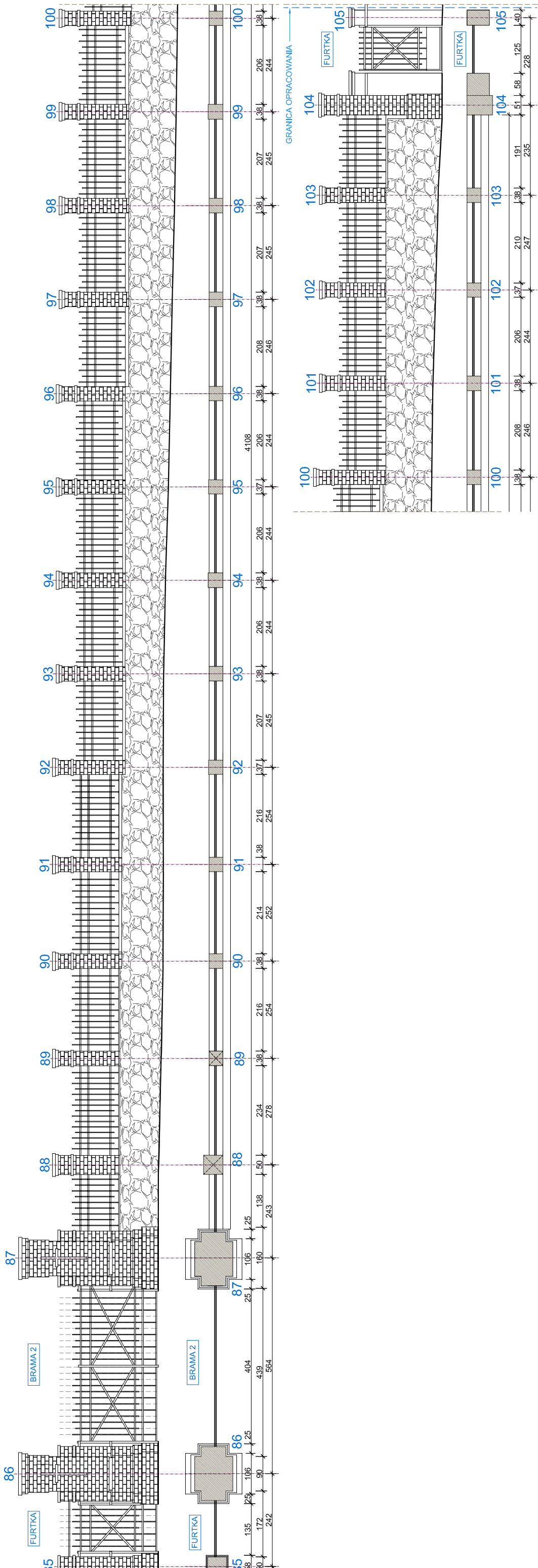
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

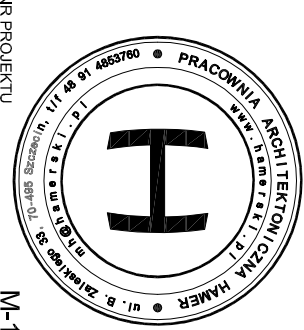
PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI Upr. bud. nr 6/ZPOAOKK/2012 w spec. architektura
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE Upr. bud. nr 02/Sz/84 w spec. architektura
INWENTARYZACJA	
RZUT I ELEWACJE	
SŁUPKI 63 - 105	
NR RYS	1.3
DATA	31.10.2018
SKALA	1:100

- LEGENDA:
- Iskrzące elementy metalowe
 - Zdeformowane elementy metalowe
 - Iskrzące elementy ceglane
 - Iskrzące elementy kamienne
 - 4 Numeracja słupów





NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A , 71-080 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1.2113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI

Upr. bud. nr 82PJA/OJKW/2012 w spec. architektura

OPRACOWAŁA mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA

mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE

Upr. bud. nr 02/SZ/64 w spec. architektura

SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE

Upr. bud. nr 02/SZ/64 w spec. architektura

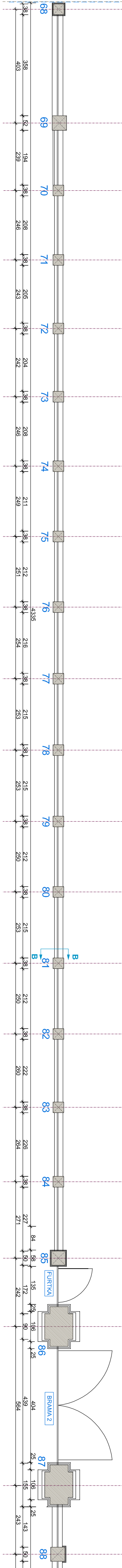
ETAP I RZUT I WIDOK

SLUPKI 68 - 105

DATA 21 październik 2018

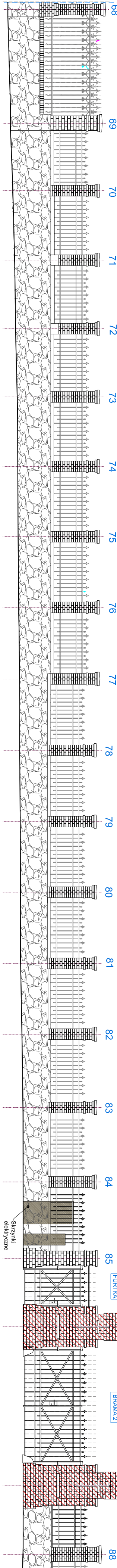
SKALA 1:100

NR RYS
A.1



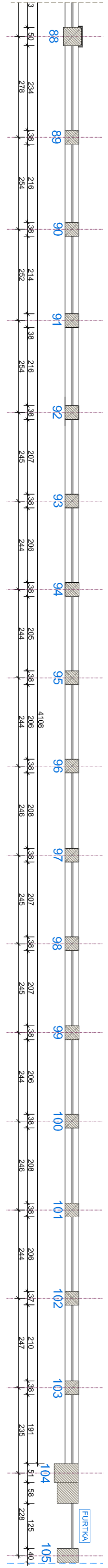
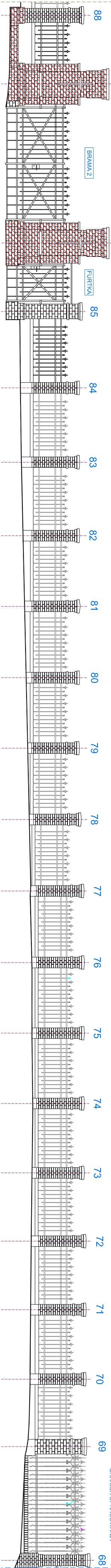
WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU

GRANICA OPRACOWANIA



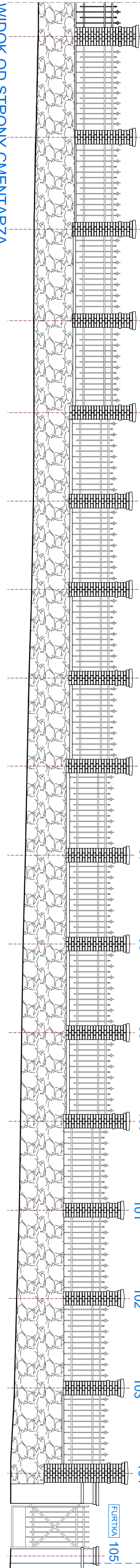
WIDOK OD STRONY CMENTARZA

87



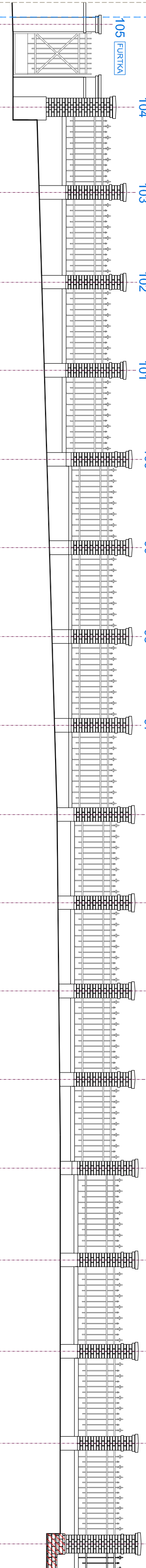
WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU

88



WIDOK OD STRONY CMENTARZA

GRANICA OPRACOWANIA



LEGENDA:

Istniejące elementy

metalewne do demontażu

i renowacji

Brakujące elementy

metalewne do odtworzenia

Zdeformowane elementy

metalewne do wymiany

4 Numeracja słupów

Elementy ceglane do rozebrania

wykorzystaniem historycznego

materiału

Elementy granitowe do

ozdobienia i odtworzenia z

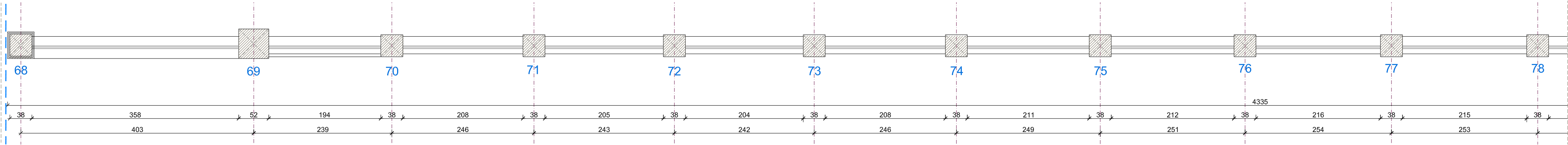
maksymalnym wykorzystaniem

historycznego materiału

Elementy ceglane do

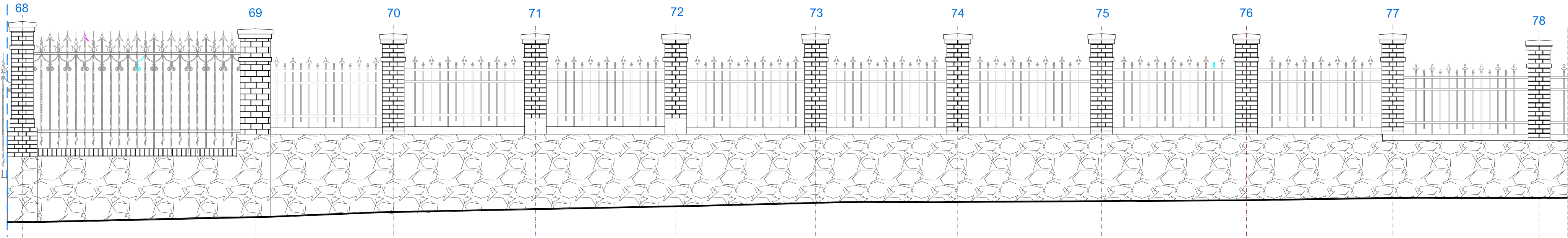
oczyszczenia i uzupełnienia

ubytków

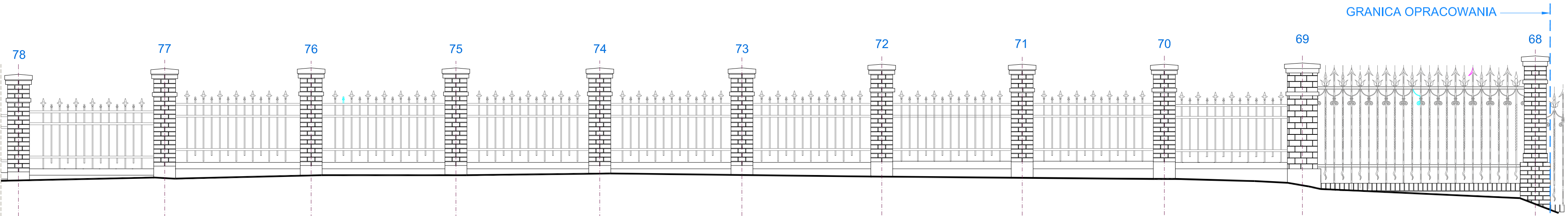


WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU

GRANICA OPRACOWANIA



WIDOK OD STRONY CMENTARZA



LEGENDA:

- Istniejące elementy metalowe do demontażu i renowacji
- Brakujące elementy metalowe do odтворzenia
- Zdeformowane elementy metalowe do wymiany
- Numeracja słupów
- Elementy ceglane do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału
- Elementy granitowe do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału

© Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.
© This drawing is copyright



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1, 2113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRÓDZENIA
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. **MARCIN HAMERSKI**
Upr. bud., nr 8/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektura

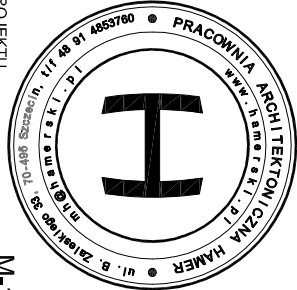
OPRACOWAŁA mgr inż. arch. **MAGDALENA CACKOWSKA**

SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. **ZBIGNIEW MIKE**
Upr. bud., nr 02/Sz/84 w spec. architektura

ETAP I
RZUT I WIDOK
SŁUPKI 68 - 78

DATA 31 Październik 2018
SKALA 1:50

NR RYS
A.2



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR
Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI
ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1.2113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

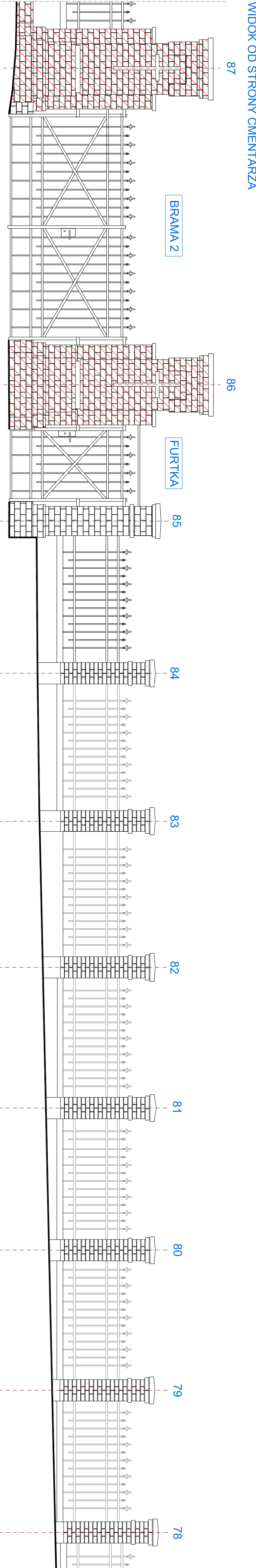
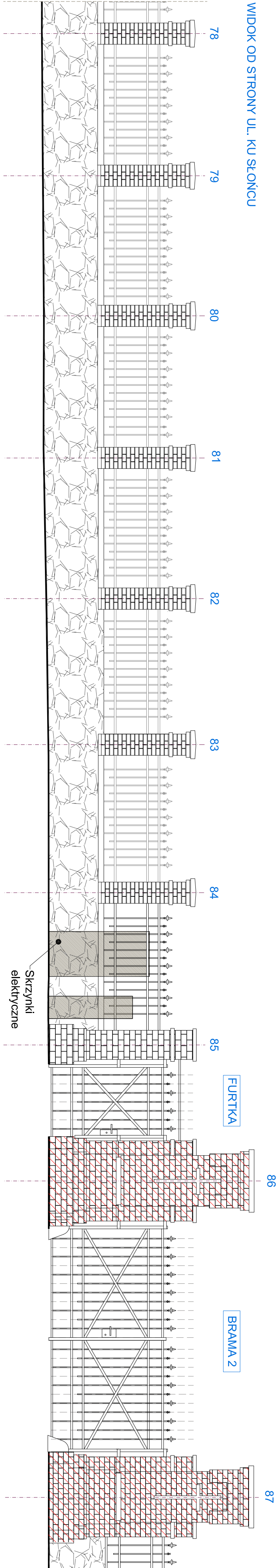
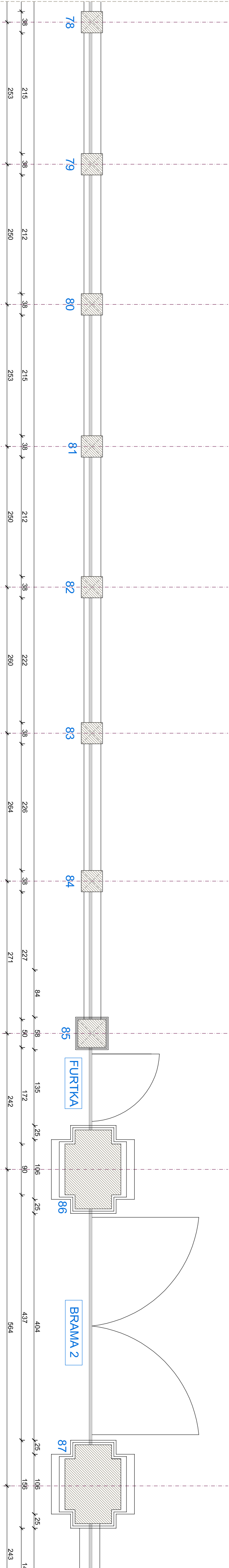
REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

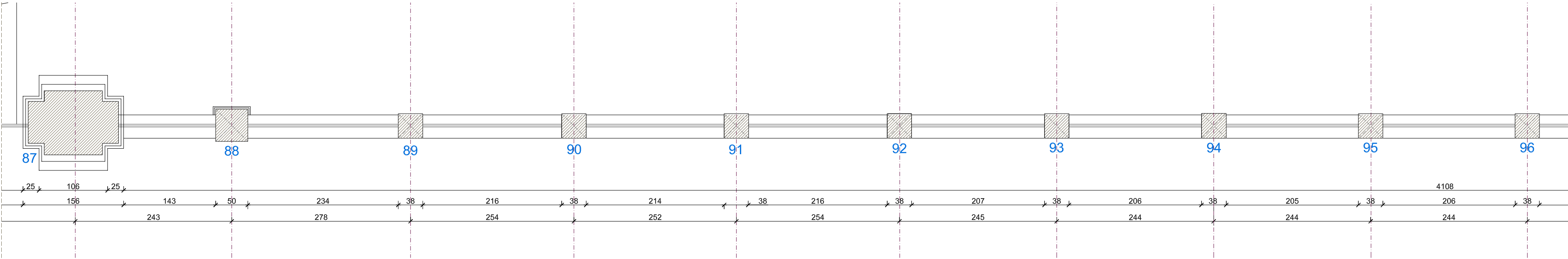
Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

LEGENDA:

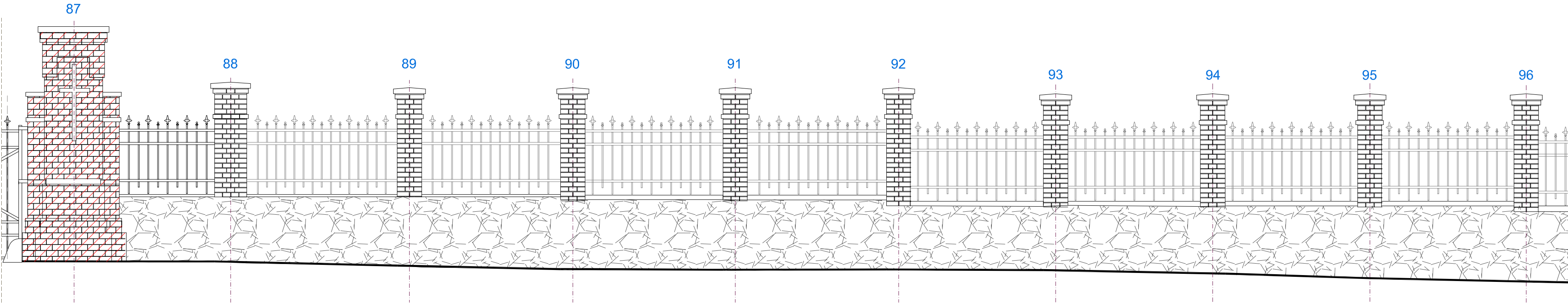
- Istniejące elementy metalowe do demontażu i renowacji
- Brakujące elementy metalowe do odtworzenia
- Zdeformowane elementy metalowe do wymiany
- 4 Numeracja słupów
- Elementy ceglane do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału
- Elementy granitowe do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału
- Elementy ceglane do oczyszczenia i uzupełnienia ubytków



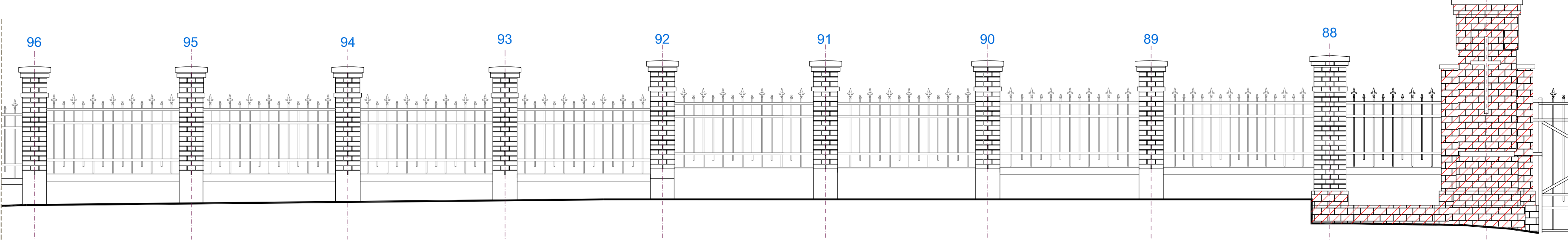
BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. MAGDALENA CACIKOWSKA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE
Upr. bud. nr 02/Sz/84	w spec. architektura
ETAP I	RZUT I WIDOK
SŁUPKI 78-87	
DATA	31 października 2018
SKALA	1:50
NR RYS	A.3



WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU



WIDOK OD STRONY CMENTARZA



- LEGENDA:
- Istniejące elementy metalowe do demontażu i renowacji
 - Brakujące elementy metalowe do odtworzenia
 - Zdeformowane elementy metalowe do wymiany
 - 4 Numeracja słupów
 - Elementy ceglane do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału
 - Elementy granitowe do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału
 - Elementy ceglane do oczyszczenia i uzupełnienia ubytków

© Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest nielegalne i podlega karze.
© This drawing is copyright

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA HAMER
www.hamer.pl

NR PROJEKTU M-177

INWESTOR
Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI
ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1, 2113
m. Szczecin 326201
woj. zachodniopomorskie

**REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRÓDZENIA
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE**

PROJEKT BUDOWLANY
Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. **MARCIN HAMERSKI**
Upr. bud. nr 8/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektura

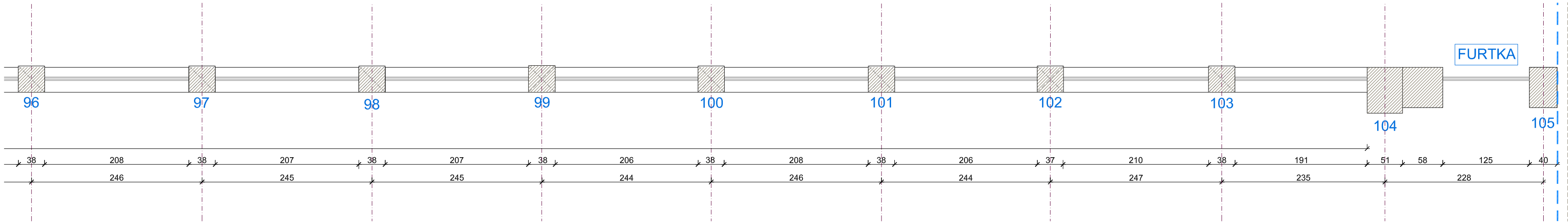
OPRACOWAŁA mgr inż. arch. **MAGDALENA CACKOWSKA**

SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. **ZBIGNIEW MIKE**
Upr. bud. nr 02/Sz/84 w spec. architektura

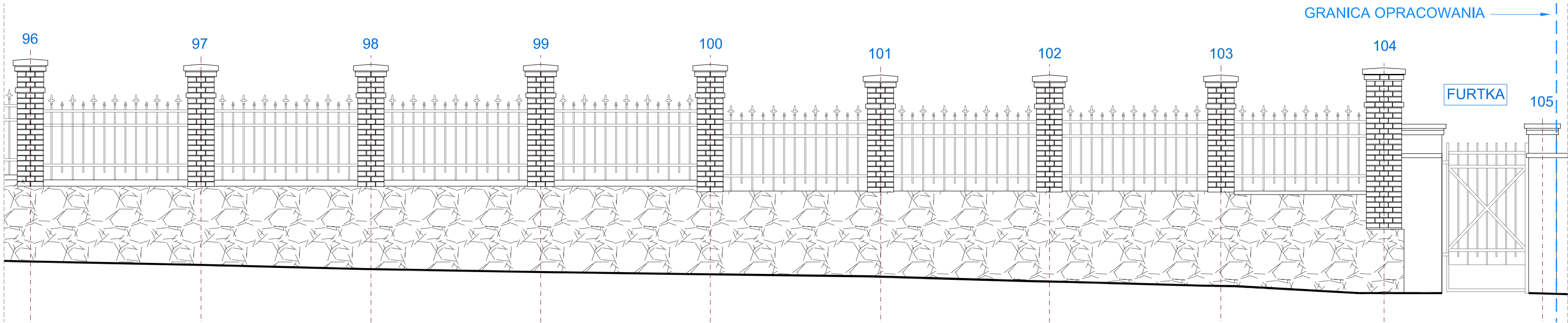
**ETAP I
RZUT I WIDOK
SŁUPKI 87-96**

DATA 31 Październik 2018
SKALA 1:50

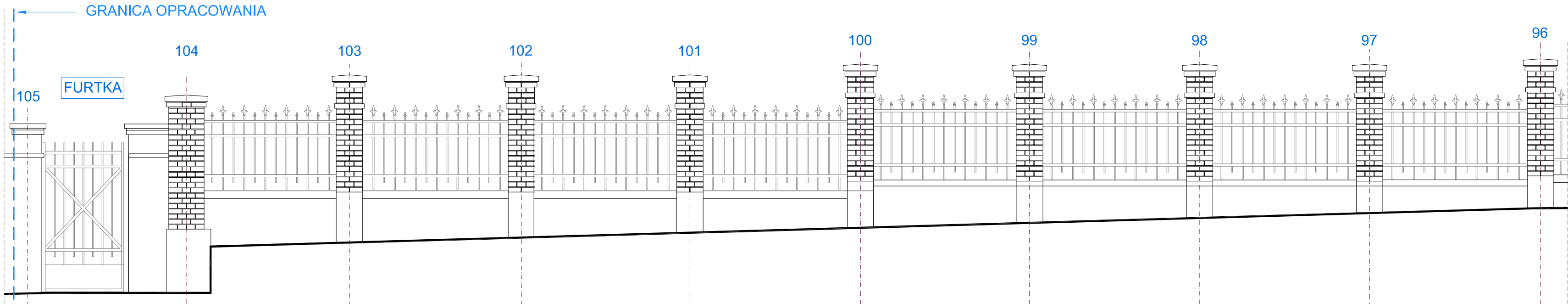
NR RYS **A.4**



WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU



WIDOK OD STRONY CMENTARZA



- LEGENDA:
- Istniejące elementy metalowe do demontażu i renowacji
 - Numeracja słupów
 - Elementy ceglane do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału
 - Elementy granitowe do rozebrania i odbudowania z maksymalnym wykorzystaniem historycznego materiału

© Projekt ten chroniony jest prawem zgłoszenia z Urzędem o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, odtwarzanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.
© This drawing is copyright.



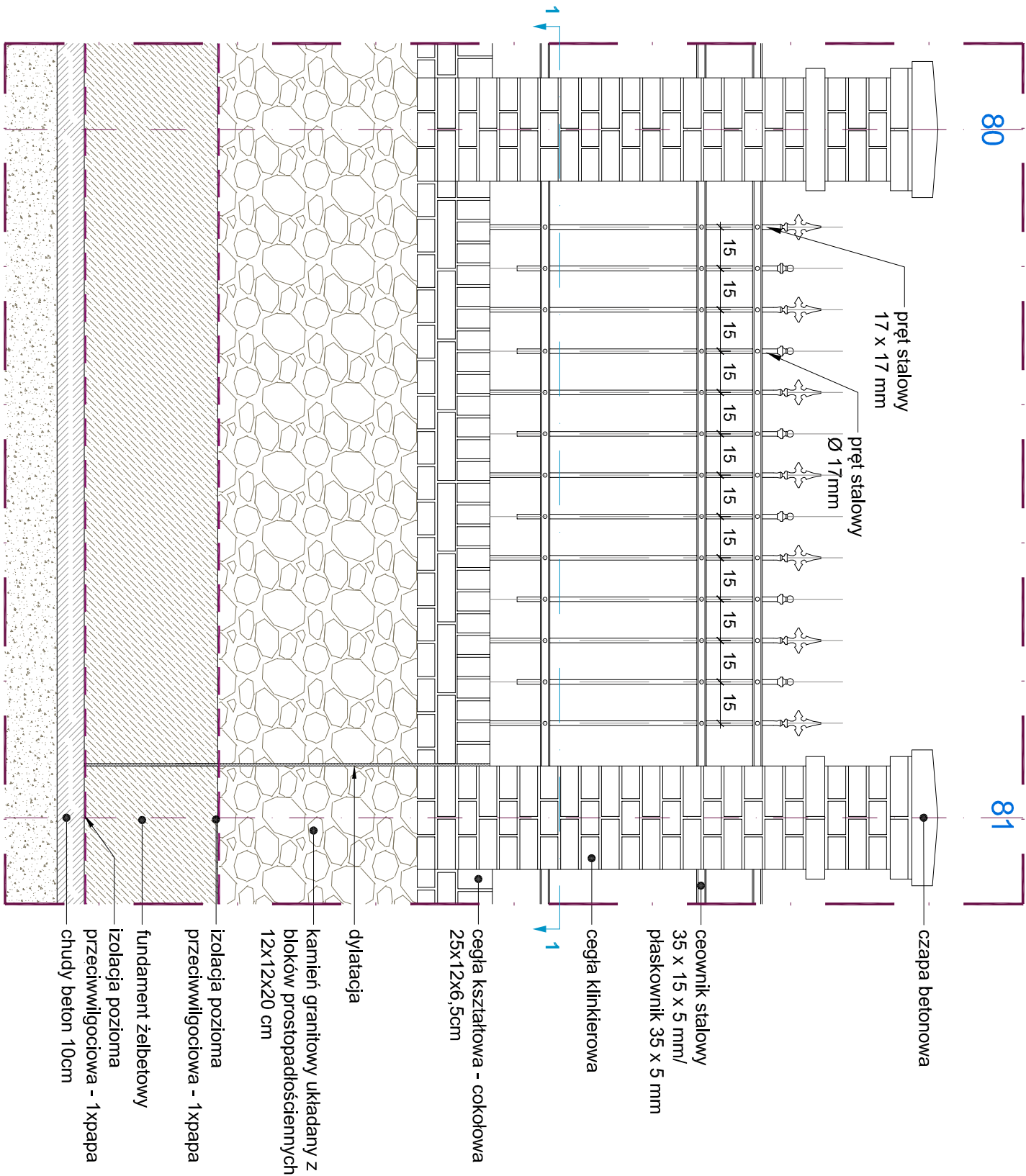
NR PROJEKTU M-177

INWESTOR
Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin

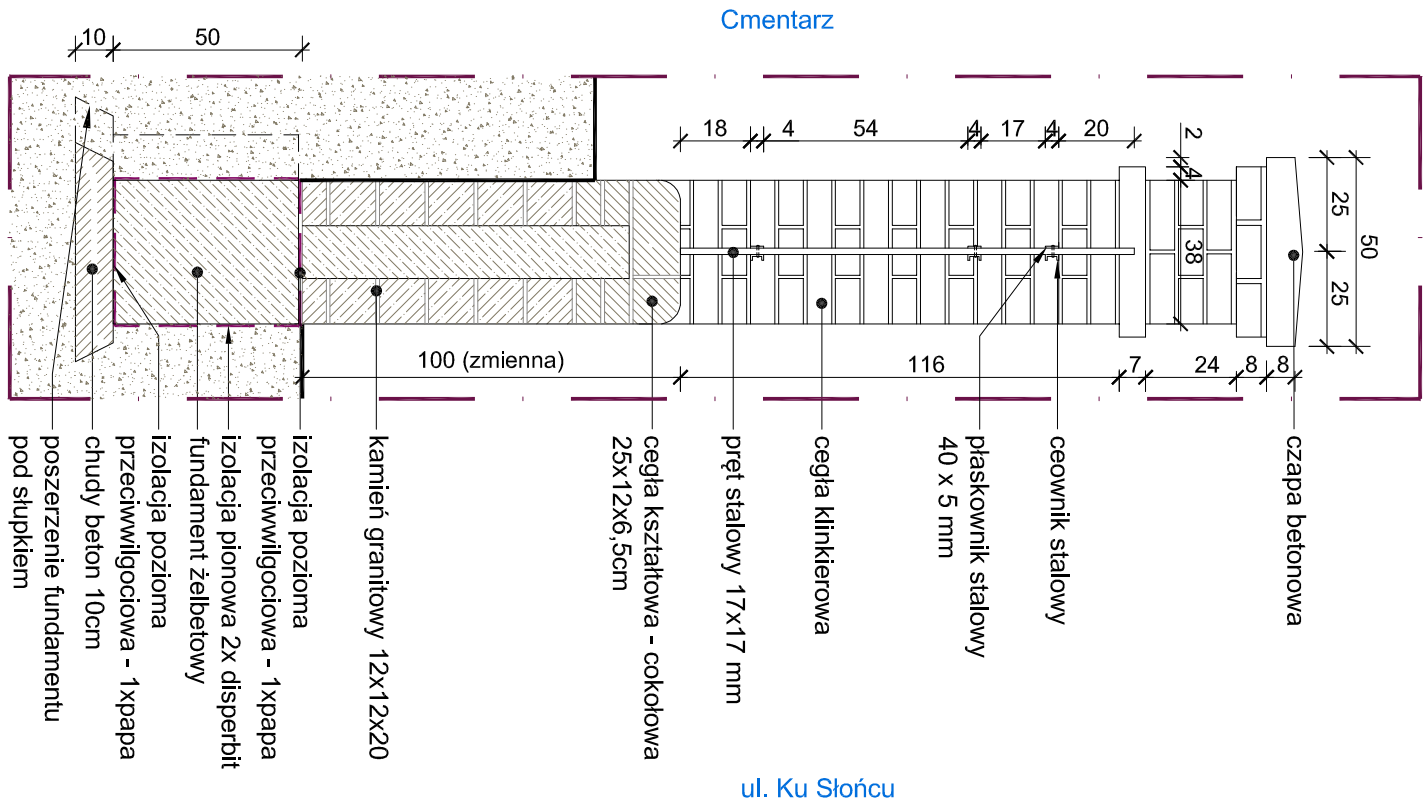
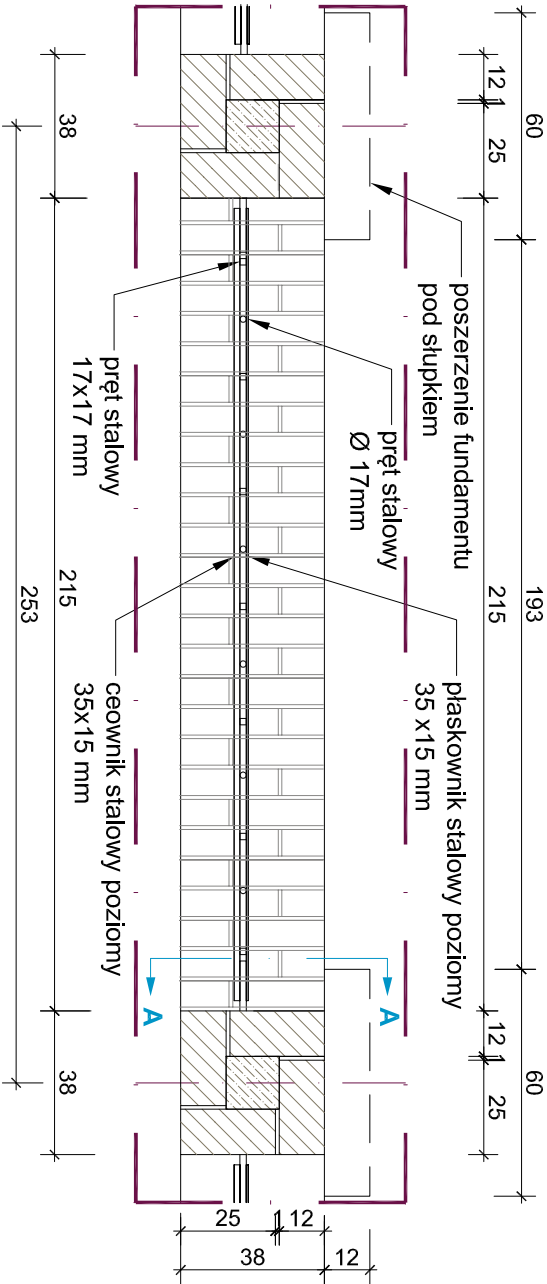
LOKALIZACJA INWESTYCJI
ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1, 2113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

**REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRÓDZENIA
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE**
PROJEKT BUDOWLANY
Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI Upr. bud. nr 8/ZPOJA/OKK/2012 w spec. architektura	
OPRACOWAŁA mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE Upr. bud. nr 02/Sz/84 w spec. architektura	
ETAP I RZUT I WIDOK SŁUPKI 96-105	
DATA 31 Październik 2018 SKALA 1:50	NR RYS A.5

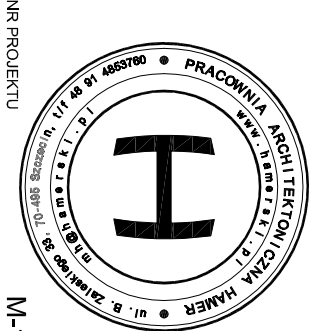


PRZĘKRÓJ 1-1
1:20



INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A , 71-080 Szczecin



NR PROJEKTU

M-177

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1.2113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch Marcin Hamerski

BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI

Upr. bud. nr 812POLA/OKN/2012 w spec. architektura

OPRACOWAŁA mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA

mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE

mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE

Upr. bud. nr 02Sz/84 w spec. architektura

ETAP I
TYPOWE PRZESŁO
OGRODZENIA

NR RYS
31 Październik 2018
SKALA
A.6

IV. PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie branży architektonicznej.
- 2.2 Obciążenia zebrano zgodnie z:
PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
(zmiana do PN-77/B-02011/Az1 – Dodatek do normy wiatrowej)
- 2.3 Elementy konstrukcyjne budynku zwymiarowano zgodnie z:
PN-B-03150/2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03264 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego przebudowy ogrodzenia rozciągającego się od słupka nr 68 do 105, Cmentarza Centralnego w Szczecinie zlokalizowanego na ul. Ku Słońcu 124B, 124C, 125A Szczecin, dz. nr 2/4; 2/6, obręb 2113, 326201_1.2113 Szczecin. Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wraz z obliczeniami statycznymi w zakresie pozwalającym na uzyskanie pozwolenia na budowę oraz prawidłowe prowadzenie prac.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Szczegółowe warunki gruntowe przedstawiono w opinii geologicznej załączonej do projektu budowlanego.

4. ROBOTY ZIEMNE

- Prace ziemne prowadzić w porze suchej, zabezpieczając wykop przed napływem wód opadowych, tak aby nie nastąpiło pogorszenie parametrów geotechnicznych gruntów.
- Grunt w otwartym wykopie chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem, aby nie spowodować pogorszenia nośności podłoża.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy fragment ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie znajduje się wzdłuż ul. Ku Słońcu od słupa nr 68 poprzez drugą bramę do słupka nr 105. Ogrodzenie wykonane jako ściana oporowa dla terenu cmentarza położonego wyżej niż poziom ulicy Ku Słońcu. Słupy wchodzące w jego skład zostały wymurowane bez użycia kształtek i przykryte są betonowymi czapkami; także cokół zamknięty jest od góry betonową nakrywą. Konstrukcja główna ogrodzenia posadowiona bezpośrednio na gruncie rodzimym. Elementy murowane stanowią cokół w poziomie przyziemia oraz słupki o wymiarach 36x36cm. Poszczególne fragmenty muru stanowiące element oporowy zabezpieczający różnicę poziomów między chodnikiem na ul. Ku Słońcu a terenem cmentarza, w poziomie przyziemia wykonane z łamanego kamienia granitowego. Pomiędzy słupkami znajdują się stalowe przęsła, furtka oraz brama wjazdowa na teren cmentarza, o umownej nazwie nr 2.

Podczas przeprowadzenia wizji lokalnej przedmiotowego ogrodzenia zauważono liczna korozję elementów stalowych oraz uszkodzenia elementów murowanych.

Odstępstwem stanowi stan techniczny elementów murowanych bramy nr 2. Filary posiadają niedawno wymienione spoinowanie, częściowo widoczne są wmurowane nowe cegły, a naprawy wykonano w poprawny sposób. Zauważono jedynie pojedyncze pęknięcia lica cegły i ubytki lica w

górnej części jednego z filarów. Natomiast słupy, zarówno po prawej jak i lewej stronie od bramy posiadają spękania konstrukcyjne, niektóre z nich są mocno odchylone od pionu.

Wyszczególniono następujące rodzaje uszkodzeń:

- 1) Przesunięcie filarów przy podstawie. Przesunięcie znajdują się między dwoma poziomami, co może świadczyć o parciu górnej części (kamiennej), na element ceglany. Nie wyklucza się również osiadania gruntu, oraz parcia na fundament, korzeni drzew rosnących w niedalekiej odległości od ogrodzenia.



W celu prawidłowego zabezpieczenia ogrodzenia, filarki należałoby rozebrać.

- 2) Odchylenia filarów od pionu, w chwili obecnej filarki zabezpieczone cięgnami stalowymi.



W celu doprowadzenia filarków do pionu wymagane jest ich rozebranie i ponowne osadzenie.

- 3) Odchylenie od pionu muru oporowego z kostki w sąsiedztwie II bramy.



W ramach prac remontowych przedmiotowego fragmentu ogrodzenia, w pierwszej kolejności należy dokonać odkrywki, od strony terenu cmentarza. Elementy ceglane filarków do rozbiórki i przemurowania.

- 4) Uszkodzenia ogrodzenia oraz korozję elementów ceglanych spowodowane oddziaływaniem systemem korzeniowych drzew oraz niską roślinnością porastającą ogrodzenia.



Drzewa w najbliższym sąsiedztwie muru należy usunąć.

- 5) Korozja słupków metalowych w poziomie posadowienia w cokole murowanym oraz korozja pozostałych elementów stalowych ogrodzenia. Korozja spowodowana długoletnią eksploatacją, bez odpowiednich zabezpieczeń konserwacyjnych.



Elementy stalowe ogrodzenia w 100% do renowacji.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

Działania zabezpieczające obiekt mają na celu: usunięcie przyczyn powstawania destrukcji murów z zabezpieczeniem tymczasowym elementów przed dalszym postępowaniem korozji. Wszystkie prace należy prowadzić z zachowaniem technologii konserwatorskich, na podstawie programu prac konserwatorskich i restauratorskich.

W celu przeprowadzenia prac związanych z remontem przedmiotowego fragmentu ogrodzenia, zakłada się następującą kolejność prowadzonych prac:

- W pierwszym etapie planowanej inwestycji należy usunąć części drzew przylegających bezpośrednio do ogrodzenia.

W związku z występowaniem roślinności przylegającej do muru, w celu wyeliminowania wypychania struktury muru przez korzenia w pierwszej kolejności należy wykonać usunięcie dziko rosnących drzew, wraz z całym systemem korzeniowym. Usuwanie należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie w zależności od lokalizacji i wielkości systemu korzeniowego. Prace należy wykonywać w taki sposób aby nie naruszyć struktury ogrodzenia, i nie doprowadzić do jego niekontrolowanego przewrócenia.

Po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń związanych z wycinką drzew oraz niskiej roślinności rosnącej w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego ogrodzenia, przystąpić do ich wycinki.

- Następnie przystąpić do demontażu stalowych fragmentów ogrodzenia, z pracami konserwatorskimi elementów stalowych, wg programu prac konserwatorskich.

- Kolejnym krokiem jest rozbiórka słupów ceglanych oraz muru oporowego wraz z odzyskaniem kostki granitowej od ponownego użycia. Kostkę oczyścić z pozostałości zaprawy, glonów i porostów za pomocą gorącej wody pod ciśnieniem. W trakcie rozbiórek prace w rejonie posadowienia prowadzić bez użycia sprzętu ciężkiego aby nie doprowadzić do naruszenia gruntu rodzimego, na którym posadawiane będą nowe fundamenty. Podczas prac należy prowadzić dziennik rozbiórek, w którym należy szczegółowo określić kolejność prowadzonych prac ze sposobem zabezpieczenia. Z uwagi na pozostawienie murowanych słupów bramy nr 2 prace rozbiórkowe w tym rejonie prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie doprowadzić do ich naruszenia.

- Z uwagi na słabonośny grunt rodzimy pod projektowane fundamenty zastosować podsypkę piaskową min 30cm i zagęścić do $I_s=0,98$.

- Na przygotowanym podłożu w miejscu starego ogrodzenia, można przystąpić do wykonywania ogrodzenia docelowego. Fundament cokołu projektowanego wykonać jako żelbetową ławę 50x50 cm, z betonu C20/25, na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C8/10 gr. 10cm. Fundament żelbetowy zabezpieczony przeciwwilgociowo przez malowanie pionowo przeciw wilgoci 2x izolacja przeciwwilgociową dwuskładnikową. W rejonie istniejących słupów ogrodzenia, prac fundamentowe prowadzić ze szczególną ostrożnością. Poziom projektowanych ław nie może być niżej niż posadowienie istniejących słupów.

Na fundamencie podstawa cokołu z łamanej brukowej kostki granitowej $\sim 12 \times 12$ cm na zaprawie cementowej M15 z wypełnieniem wewnątrz betonem C20/25 i zbrojeniem $4 \times \varnothing 8$, strzemionami $\varnothing 6$ co 30cm. Zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi wymurowanie nowych słupków ceglanych wykonać, z cegły ceramicznej pełnej, czerwonej, przeznaczonej do murowania w murach niezabezpieczonych (oznaczenie HD zgodnie z normą budowlaną PN-EN 771-1 Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 1: Elementy murowe ceramiczne) mrozoodpornej (klasa trwałości F2 – warunki surowe), o niejednorodnej kolorystyce lica (nazywana np. „cegłą rustykalną”) i kolorystyce zbliżonej do wyglądu cegły, z której wymurowano bramę cmentarza. Cegły murowane na zaprawie cementowo – trasowej, np. Tubag TWM prod. Quick-Mix, Optosan TrassNaturstein Mortel prod. Optolith lub innej równoważnej. Słupy wyspoinować zaprawą mineralną, w kolorze piaskowym.

Słupki wykonać z wewnętrznym rdzeniem żelbetowym ze zbrojeniem $4 \times \varnothing 10$, strzemionami $\varnothing 6$ co 30cm. Zbrojenie połączone ze zbrojeniem cokołu. Słupki zwieńczone czapą betonową lub ceramiczną od producenta klinkieru, w kolorze cegły.

Do odbudowy ogrodzenia należy wykorzystać istniejące cegiel, po wcześniejszym zbadaniu wytrzymałości oraz doborze odpowiedniej zaprawy. Na podstawie dokumentacji archiwalnej zakłada się wytrzymałość cegieł na poziomie 30MPa.

- Prace związane z istniejącymi słupami bramy nr 2, ogranicza się jedynie do umycia słupów bramy przy pomocy wody pod ciśnieniem. Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą mineralną, zaprawą przeznaczoną do naprawy cegły zabytkowej np. Resauriermörtel prod. Remmers, Optosan NSR prod. Optolith lub inną równoważną.

Impregnacji elementów ceglanych i betonowych środkiem biobójczym przed porastaniem przez glony i porosty poprzez dwukrotne naniesienie środka przy pomocy pędzla. Środek zawierający czwartorzędowe sole amonowe np. Algat i Boramon prod. Altax, Optosan Fungith prod. Optolith lub inny równoważny.

Wszystkie prace należy wykonywać szczegółowo z programem prac konserwatorskich, ze szczególną ostrożnością. Przed przystąpieniem do prac konserwatorskich. Należy na bieżąco wykonywać dokumentację fotograficzną i ew. pomiary uzupełniające. Dopiero po całkowitej identyfikacji stanu istniejącego, można będzie określić szczegółowe wytyczne napraw muru. W chwili obecnej nie można wykluczyć, że badania ujawnią relikty, które mogłyby rozszerzyć zakres proponowanych prac.

7. PIELĘGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,

- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,

- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:

- przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,

- przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ betonu nie należy polewać.

Powierzchnia betonu może być powlekana środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed parowaniem wody.

8. UWAGI KOŃCOWE

- **W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.**

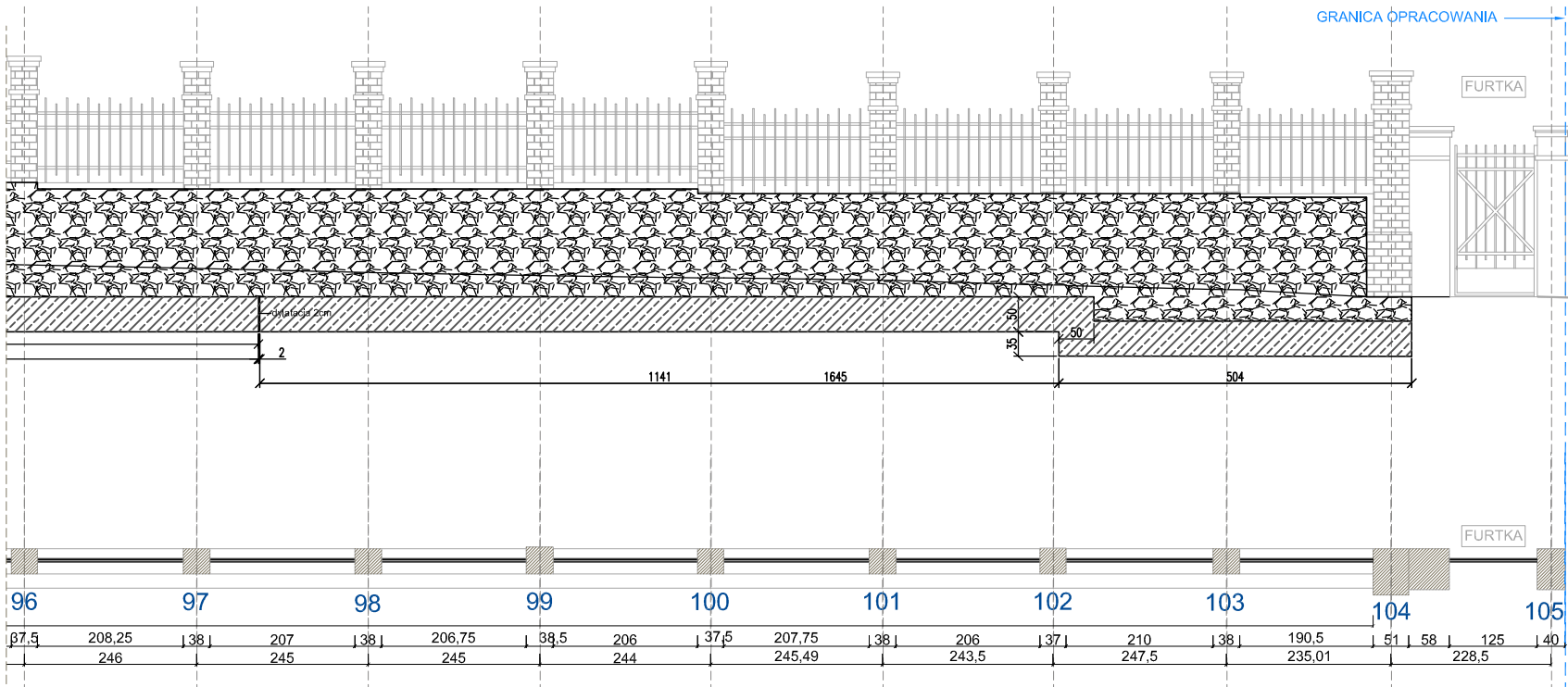
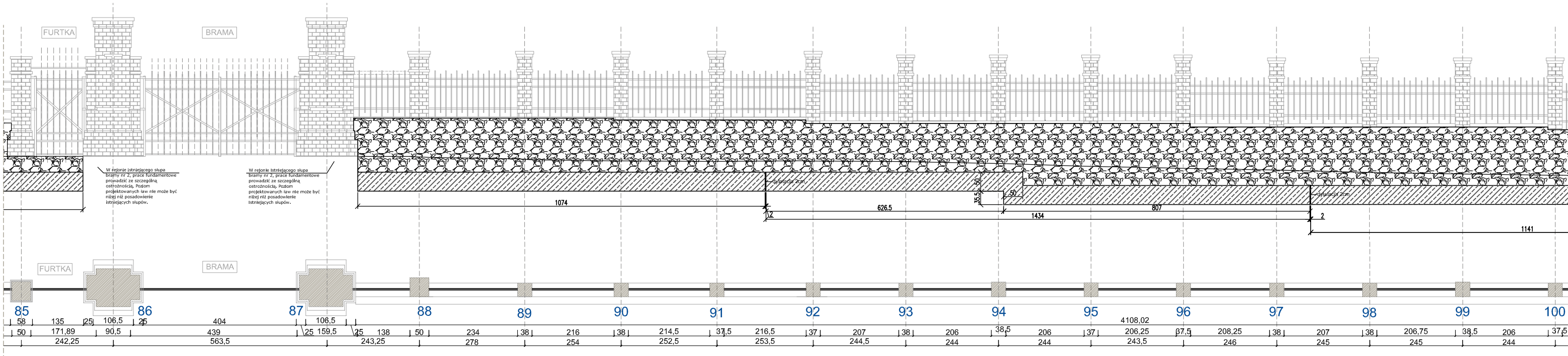
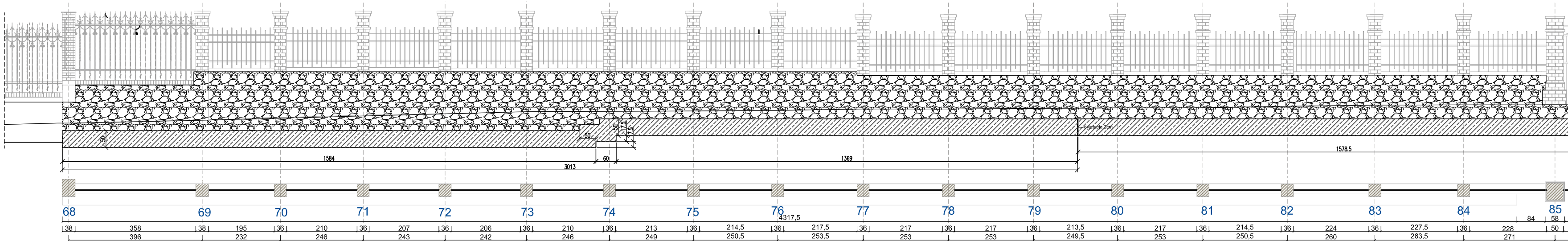
- **Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z**

zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.

- Projekt Budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.**
- Wszelkie zmiany wykonane samowolnie, bez zgody projektanta przenoszą odpowiedzialność za całość obiektu na osobę wprowadzającą zmiany.**
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z kompletnymi projektami branżowymi.**
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych z zachowaniem wszystkich parametrów, materiałów proponowanych.**
- Wszystkie roboty budowlano wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami w zakresie budownictwa oraz „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót”. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem.**

Opracowanie:
mgr inż. Wojciech Witkowski
upr.proj. ZAP/0135/POOK/12
Szczecin, październik 2018r

WIDOK OD STRONY UL. KU SŁOŃCU



© Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.
© This drawing is copyright.



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 71-001 Szczecin

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A, Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1, 2113
m. Szczecin 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE
PROJEKT BUDOWLANY
Autor projektu: arch. Marcin Hamerski

BRANŻA

KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. **WOJCIECH WITKOWSKI**
Upr. bud., nr ZAP/0135/POK/12 w spec. konstr.-bud.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

mgr inż. **BARTOSZ JANUSZEWSKI**
Upr. bud., nr ZAP/0102/POK/08 w spec. konstr.-bud.

PB

RZUT I WIDOK
SŁUPKI 63 - 105

DATA
Wrzesień 2018
SKALA 1:100

NR RYS

K.1

Dokumentacja stanu zachowania i program prac konserwatorskich i restauratorskich fragmentu ogrodzenia cmentarza Centralnego w Szczecinie.

Odcinek wzdłuż ulicy Ku Słońcu: od przęsła nr 68 do przęsła 105.

Obiekt wpisany do rejestru zabytków nr rej. 905, decyzja z dn. 16.06.1985



Zlecniodawca:

Zakład Usług Komunalnych

w Szczecinie

ul. Ku Słońcu 125 a

71-080 Szczecin

Autor dokumentacji:

Marta Kaźmierczak Gieda

ul. Seledynowa 1 m 5

70- 781 Szczecin

Szczecin, listopad 2018

KARTA IDENTYFIKACYJNA DOKUMENTACJI

1.1. DANE OBIEKTU

RODZAJ ogrodzenie cmentarza

DATOWANIE 1901

LOKALIZACJA ul. Ku Słońcu, Szczecin

WŁAŚCICIEL / UŻYTKOWNIK Gmina Miasto Szczecin

WYMIARY długość około 97 m; szerokość około 40 cm; wysokość około 2,8 m

TECHNIKA cokół murowany na zaprawie wapiennej z cegły ceramicznej i kostki granitowej (okładzina z kostki). Filary murowane z cegły, przykryte czapkami cementowymi. Przęsła stalowe, kształtowane metodami kowalskimi.

WCZEŚNIEJSZE KONSERWACJE (LUB RENOWACJE): Tak – doraźne naprawy zaprawą cementową¹.

WCZEŚNIEJSZE DOKUMENTACJE:

MATERIAŁY ARCHIWALNE:

Der Stetiner Hauptfriedhof, Führer durch die Anlage mit Zalreichen Abbildungen, einen farbigen Plan, Richtlinien für die Ausgestaltung der Grabplätze und einem Auszug aus der Friedhofsordnung, Stettin 1920

¹ W latach 1961-63 dokonano remontu budynku bramy głównej oraz całego ogrodzenia.
Informacja za:

J. Nekanda – Trepka, Zabytkowa kaplica na Cmentarzu Centralnym w Szczecinie [w:] Sztuka cmentarna, Wrocław 1995, s.327

1. ZAGADNIENIA HISTORYCZNE

Cmentarz założono w 1901 roku, w pobliżu niewielkiego cmentarza garnizonowego (obecnie wchłoniętego w granice nekropolii). Autorem projektu był Wilhelm Meyer – Schwartau. Początkowo cmentarz obejmował obszar 64 ha. Założenie miało charakter nawiązujący do parku krajobrazowego, stąd nacisk na jego malowniczość, zaznaczoną zarówno w układzie alei, zróżnicowaniu nasadzeń, jak i rodzaju pomników nagrobnych. Teren otoczono metalowo – ceglany ogrodzeniem, a na teren nekropolii prowadziła reprezentacyjna brama. Założenie uzupełniono o wybudowaną w latach 1901-1906 monumentalną kaplicę. W 1918 roku powiększono cmentarz w kierunku zachodnim, zwiększając jego powierzchnię do 135 ha. Niedługo po II wojnie światowej przyłączono w obręb cmentarza wspomniany wyżej dawny cmentarz garnizonowy.

2. OPIS

Opisywany odcinek ogrodzenia znajduje się wzdłuż ul. Ku Słońcu, w sąsiedztwie bramy cmentarnej, na przeciwko u. Karola Miarki. Powstał w wyniku powiększenia terenu cmentarza w roku 1918. Rozciąga się od słupa nr 68 do nr 105 (licząc od strony wschodniej), jest to ogrodzenie o wyższym cokole, będącym ścianą oporową dla terenu cmentarza położonego wyżej niż poziom ulicy Ku Słońcu, o skromnej formie. Słupy wchodzące w jego skład zostały wymurowane bez użycia kształtek i przykryte są betonowymi czapkami; także cokół zamknięty jest od góry betonową nakrywą.

Metalowe przesłania na opisywanym odcinku murów składają się z pionowych prętów o kwadratowym przekroju, na przemian krótszych i dłuższych, zwieńczonych naprzemiennie kulą lub krzyżem o jednym ramieniu w kształcie grota.

Pomiędzy przesłaniami nr 85-87 znajduje się brama, umownie nazwana bramą nr 2, składająca się z dwóch masywnych filarów, na których zawieszono dwuskrzydłowe metalowe wrota oraz z furtki umieszczonej po lewej (wschodniej) stronie od wrót. Filary wymurowano z takiej samej cegły jak sąsiednie słupy ogrodzenia. Mają one przekrój kwadratu z dostawionymi po bokach połówkami mniejszych kwadratów. Ich lico wzbogacone jest od strony ulicy oraz od strony cmentarza o płyciny w kształcie krzyża łacińskiego. Filary przykryte są betonowymi nakrywkami w kształcie ostrosłupów. Skrzydła wrót są najprawdopodobniej wtórne: składają się z pionowych prętów spiętych ukośnymi, krzyżującymi się elementami. Końcówki prętów są analogiczne jak w przesłach ogrodzenia.

3. TECHNIKA I TECHNOLOGIA

3.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PIERWOTNYCH I WTÓRNYCH

MATERIAŁY PIERWOTNE:

Cegła, kamień (szary granit), metalowe kraty, nakrywy betonowe

MATERIAŁY WTÓRNE:

Pojedyncze przemurowania z innej cegły (np. klinkierowej)

3.2. TECHNIKA ORYGINAŁU I ANALIZA SPOSOBU WYKONANIA

Metalowe przesłania, złożone z pionowych prętów, ustawione są w krótkich, pojedynczych odcinkach pomiędzy ceglany filarami i ustawione są na murze ceglany, o kamiennej okładzinie, pełniącym również funkcję muru oporowego dla terenu cmentarza, znajdującego się wyżej niż poziom ulicy.

3.3. TECHNIKA WARSTW I ELEMENTÓW WTÓRNYCH

Przemurowania występują na jednym z filarów w bramie oraz na pojedynczych słupkach ogrodzenia.

4. STAN ZACHOWANIA I PRZYCZYNY ZNISZCZEŃ

Stan zachowania ogrodzenia na odcinku od 68 do 105 przęsła

Na wskazanym odcinku muru widoczne są wyraźne zniszczenia: rozwarstwienie muru, pęknięcia słupów oraz odchylenie elementów od pionu. Wysoki cokół posiada na całym swoim przebiegu oddzieloną licową część muru, wymurowaną na grubość jednej kostki. Pusta przestrzeń pomiędzy obiema częściami muru dochodzi do kilku centymetrów. Przypuszczalnie obie warstwy muru nie są ze sobą w żaden sposób powiązane. Słupy po zachodniej stronie od bramy nr 2 są przechylone na stronę ulicy i część z nich posiada bardzo głębokie spękania i przesunięcia poszczególnych cegieł. Kilka słupów pozbawionych jest betonowych czapek. Ogrodzenie po stronie cmentarza posiada widoczną ponad poziomem ziemi betonową szlichtę. Jest ona silnie spękana. Po odsłonięciu warstwy betonu ujawniono całkowitą degradację cegły znajdującej się pod szlichtą. Cegła jest rozwarstwiona na cienkie blaszki na skutek przemarzania. Cegła, z której wymurowano filary, jest średniej jakości, posiada ubytki z narożnikami, miejscami słupy są uzupełniane cegłą klinkierową. Całość murowana jest w niestaranny sposób. Czynniki te, łącznie ze złym stanem muru oporowego, na którym stoją słupy, skłania do rozebrania i wymurowania na nowo wskazanego odcinka ogrodzenia, z pozostawieniem bez zmian bramy cmentarnej. Ze względu na słabą jakość cegły użytej do wymurowania istniejących filarów nie zaleca się jej ponownego użycia do odbudowania rozebranych filarów.

Metalowe przęsła pomiędzy słupami są w dosyć dobrym stanie, wymagają oczyszczenia z korozji i ponownego zabezpieczenia przed rdzą. Jedynie w przęśle pomiędzy słupami 103 i 104 brakuje dekoracyjnych grotów wieńczących poszczególne przęsła.

Stan zachowania filarów bramy nr 2

Stan zachowania bramy odbiega znacząco od stanu zachowania ogrodzenia i jest od niego znacznie lepszy. Filary posiadają niedawno wymienione spoinowanie, częściowo widoczne są wmurowane nowe cegły, a naprawy wykonano w poprawny sposób. Zauważono jedynie pojedyncze pęknięcia lica cegły i ubytki lica w górnej części jednego z filarów.

5. CEL ORAZ ZAŁOŻENIA KONSERWACJI I RESTAURACJI

Celem jest wykonanie generalnego remontu ogrodzenia, którego skutkiem będzie naprawa uszkodzeń i długotrwałe zabezpieczenie go przed destrukcją, z poszanowaniem wartości zabytkowej ogrodzenia.

Konieczne jest rozebranie i wykonanie na nowo muru zlokalizowanego w rejonie bramy nr 2, ze względu na zły stan jego konstrukcji. Mur oporowy, na którym ustawione są filary jest rozwarstwiony i grozi przewróceniem się części licowej z kostki granitowej. Same filary, wykonane z cegły o słabej jakości, są popękane i, szczególnie w części położonej po zachodniej stronie od bramy, odchylone od pionu.

6. PROGRAM PRAC

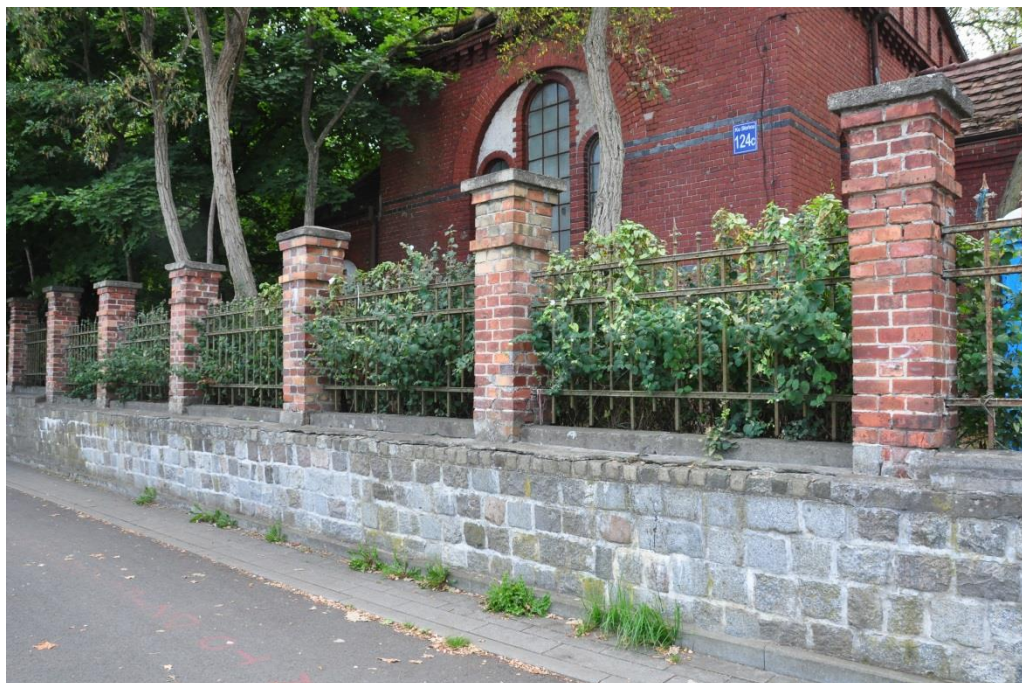
Program prac konserwatorskich przy filarach bramy nr 2:

1. Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania.
2. Umycie słupów bramy przy pomocy wody pod ciśnieniem.
3. Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą mineralną, zaprawą przeznaczoną do naprawy cegły zabytkowej np. Resauriermörtel prod. Remmers, Optosan NSR prod. Optolith lub inną równoważną.
4. Impregnacja elementów ceglanych i betonowych środkiem biobójczym przed porastaniem przez glony i porosty poprzez dwukrotne naniesienie środka przy pomocy pędzla. Środek zawierający czwartorzędowe sole amonowe np. Algat i Boramon prod. Altax, Optosan Fungith prod. Optolith lub inny równoważny.

Program prac renowacyjnych przy ogrodzeniu (przęsła od 69 do 105, za wyjątkiem filarów bramy):

1. Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania.
2. Wycinka drzew zagrażających konstrukcji muru oraz usunięcie korzeni w celu uniemożliwienia ich odrastania.
3. Demontaż przęseł metalowych.
4. Oczyszczenie przęseł metalowych z produktów korozji poprzez piaskowanie do surowej stali.
5. Pomalowanie przęseł metalowych farbą antykorozyjną podkładową i nawierzchniową, w kolorze jasnoszarym (na wzór przęseł już poddanych remontowi).
6. Rozbiórka słupów ceglanych oraz muru oporowego wraz z odzyskaniem kostki granitowej od ponownego użycia. Kostkę oczyścić z pozostałości zaprawy, glonów i porostów za pomocą gorącej wody pod ciśnieniem.
7. Wykonanie nowego muru oporowego zgodnie z projektem budowlanym, z wykorzystaniem zachowanej kostki granitowej. Okładzina muru oporowego z kostki układana na zaprawie przeznaczonej do układania kamienia naturalnego, cementowo – trasowej, np. Tubag TWM prod. Quick-Mix, Optosan TrassNaturstein Mortel prod. Optolith lub innej równoważnej.
5. Wymurowanie nowych słupów ceglanych, z nowej cegły ceramicznej pełnej, czerwonej, przeznaczonej do murowania w murach niezabezpieczonych (oznaczenie HD zgodnie z normą budowlaną PN-EN 771-1 Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 1: Elementy murowe ceramiczne) mrozoodpornej (klasa trwałości F2 – warunki surowe), o niejednorodnej kolorystyce lica (nazywana np. „cegłą rustykalną”) i kolorystyce zbliżonej do wyglądu cegły, z której wymurowano bramę cmentarza. Cegły murowane na zaprawie cementowo – trasowej, np. Tubag TWM prod. Quick-Mix, Optosan TrassNaturstein Mortel prod. Optolith lub innej równoważnej. Słupy wyspoinować zaprawą mineralną, w kolorze piaskowym. Odtworzyć kształt słupów sprzed rozbiórki. Konstrukcję słupów wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
6. Impregnacja elementów ceglanych i betonowych środkiem biobójczym przed porastaniem przez glony i porosty poprzez dwukrotne naniesienie środka przy pomocy pędzla. Środek zawierający czwartorzędowe sole amonowe np. Algat i Boramon prod. Altax, Optosan Fungith prod. Optolith lub inny równoważny.
7. Ponowne osadzenie przęseł metalowych.

7. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1 Ogrodzenie Cmentarza Centralnego w Szczecinie, od strony ul. Ku Słońcu.
Przęsła sąsiadujące od wschodu z bramą nr 2 (naprzeciwko ul. Karola Miarki).



Fot. 2 Ogrodzenie Cmentarza Centralnego w Szczecinie, od strony ul. Ku Słońcu.
Przęsła sąsiadujące od zachodu z bramą nr 2 (naprzeciwko ul. Karola Miarki).



Fot. 3 Ogrodzenie na odcinku na wschód od bramy: rozspojenie muru w części cokołowej.



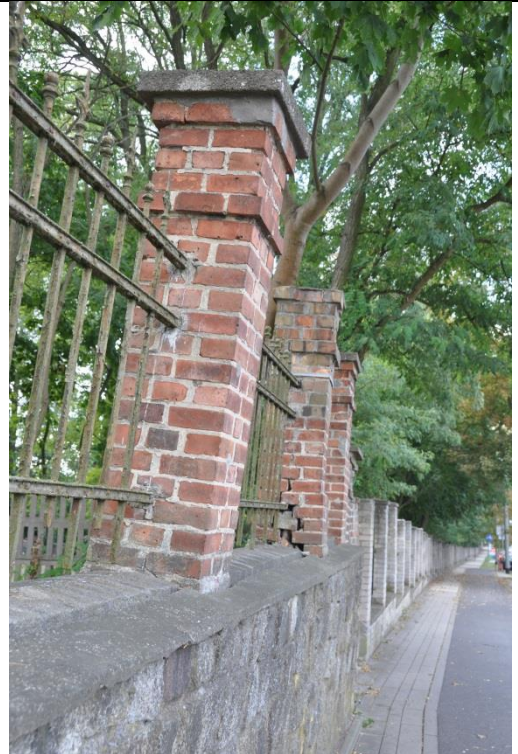
Fot. 4 Ogrodzenie na odcinku na zachód od bramy: rozspojenie muru w części cokołowej.



Fot. 5 Ogrodzenie na odcinku na wschód od bramy: rozspojenie muru w części cokołowej: widok od strony starszego odcinka ogrodzenia.



Fot. 6 Słup po zachodniej stronie bramy nr 2. Konstrukcja wymagająca przemurowania ze względu na pęknięcia.



Fot. 7 Słup po zachodniej stronie bramy nr 2. Konstrukcja wymagająca przemurowania ze względu na odchylenie od pionu.



Fot. 8 Słup po wschodniej stronie bramy nr 2. Uszkodzona podstawa, brak betonowej czapki.



Fot. 9 Ogrodzenie Cmentarza Centralnego w Szczecinie, od strony ul. Ku Słońcu.
Przęsła sąsiadujące od wschodu z bramą nr 2 (naprzeciwko ul. Karola Miarki). Filary uzupełniane cegłą
klinkierową.



Fot. 10 Zły stan zachowania szlichty pokrywającej mur od strony cmentarza.



Fot. 11 Zły stan zachowania części cokołowej ogrodzenia. Całkowicie zdegradowana cegła, znajdująca się pod spękaną betonową szlichtą. Cegła uległa całkowitej erozji na skutek przemarzania.



Fot. 12 Zły stan zachowania części cokołowej ogrodzenia.



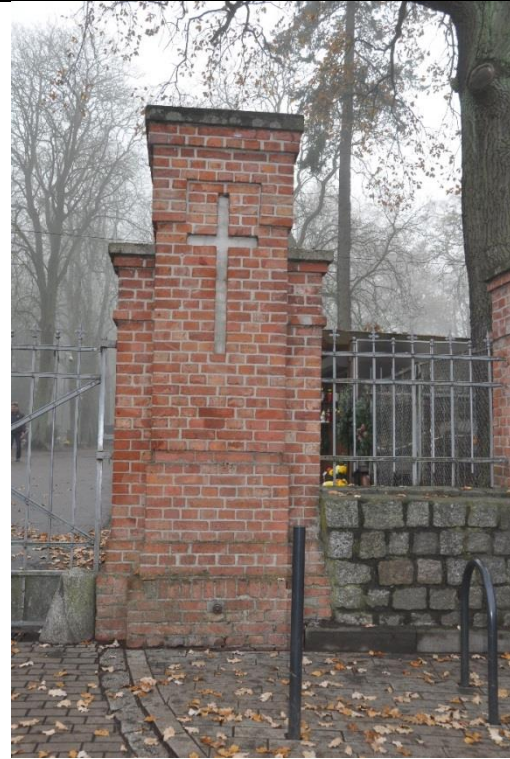
Fot. 13 Zły stan zachowania ceglanego słupa: ubytki cegły w podstawie, głębokie pęknięcia w miejscu osadzenia metalowego przęsła. Drzewo rosnące w zbyt małej odległości od ogrodzenia.



Fot. 14 Brama nr 2, znajdująca się naprzeciwko ul. Karola Miarki. Dobry stan zachowania muru ceglanego.



Fot. 15 Filar bramy nr 2 wraz z furtką. Dobry stan zachowania.



Fot. 16 Filar bramy nr 2. Dobry stan zachowania.



Fot. 17 Brama nr 2. Nowe spoinowanie słupów. Oczyszczona powierzchnia cegły.



Fot. 18 Brama nr 2. Nowe spoinowanie słupów. Oczyszczona powierzchnia cegły. Górny narożnik wymurowany z nowej cegły.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie użyte do budowy materiały powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem norm, zaświadczenie producenta o zgodności z nadaną normą. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją oraz z normami, przepisami i sztuką budowlaną, a materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową.

2. Wykonawca robót budowlanych nie może wykorzystywać błędów, oczywistych omyłek lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, na podstawie których uzyskał zlecenie realizacyjne, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego lub upoważnionego przez niego zarządzającego realizacją umowy, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów, po ich ewentualnym wyjaśnieniu z autorem dokumentacji technicznej. Sporządzając ofertę na wykonanie robót budowlanych, należy zapoznać się z całą dokumentacją techniczną, tj. opisami, rysunkami, przedmiarami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przed sporządzeniem oferty na wykonanie robót budowlanych po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną **konieczne jest przeprowadzenie wizji lokalnej zgłoszonej Zamawiającemu pisemnie**. Wizja lokalna może się odbyć na zasadzie zebrania wykonawców na terenie Inwestycji.

Niedopuszczalne jest sporządzanie oferty na podstawie tylko części dokumentacji technicznej.

3. Wszystkie materiały powinny być przedstawione w naturze do akceptacji inwestorowi i projektantowi – dodatkowo należy przedstawić konieczne atesty i aprobaty techniczne.

4. Jeśli z przyczyn technicznych wykonanie robót wymaga ingerencji w instalacje, drogi, ciągi piesze i rowerowe lub inne elementy będące poza zakresem przebudowy lub w inny sposób narusza elementy już wykonane na terenie inwestycji to rejon ten powinien być naprawiony i wykończony zgodnie ze stanem pierwotnym.

5. Poniższa dokumentacja jest wystarczająca dla potrzeb realizacji inwestycji. W przypadku konieczności wykonania rysunków warsztatowych obowiązek taki jak i zaakceptowanie ich u inwestora i architekta leży po stronie wykonawcy.

6. Wszystkie koszty zabezpieczenia placu budowy, rejonu prac, ewentualnych wygrodzeń oraz dojazdów ponosi wykonawca.

7. Przy wszystkich pracach budowlanych należy zachować reżim technologiczny zalecany przez producentów wybranych systemów.

8. Przy wszystkich wskazanych rozwiązaniach należy stosować rozwiązania tzw. systemowe czyli zalecane przez danego producenta, co pozwoli na uzyskanie gwarancji producenckiej.

9. Wszystkie prace należy prowadzić z zachowaniem technologii konserwatorskich, na podstawie programu prac konserwatorskich i restauratorskich. Przed przystąpieniem do prac konserwatorskich należy na bieżąco wykonywać dokumentację fotograficzną i pomiary uzupełniające. Dopiero po całkowitej identyfikacji stanu istniejącego, można będzie określić szczegółowe wytyczne napraw muru. W chwili obecnej nie można wykluczyć, że badania ujawnią relikty, które mogłyby rozszerzyć zakres proponowanych prac.

10. Przed zakupem materiałów wykończeniowych (cegła klinkierowa, kształtka cokołowa, czapy słupków) do zrealizowania inwestycji, wymaga się przedstawienie rzeczywistych elementów do akceptacji Inwestorowi i autorowi projektu i konserwatorowi zabytków. Dopiero po uzyskaniu akceptacji dopuszcza się wbudowywanie i montaż poszczególnych elementów.

Opracowanie:
Architekt IARP Marcin Hamerski

VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: CMENTARZ CENTRALNY W SZCZECINIE
Adres obiektu: Szczecin, ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A
działki nr 2/4; 2/6; Obręb 2113 w Szczecinie

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych

Adres Inwestora: 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125 A

Sporządził: mgr inż. arch. Marcin Hamerski
8/ZPOIA/OKK/2012
ul. Bohdana Zaleskiego 33, 70-495 Szczecin

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany pn. „Remont części zabytkowego ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie”, dla wykonania robót budowlanych polegających na:

- rozbiórce istniejącego ogrodzenia cmentarza
- budowie na jego miejscu nowego ogrodzenia z zachowaniem dotychczasowych lokalizacji furtek i bram wjazdowych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, należy w sąsiedztwie ogrodzenia i wykopów wydzielić i zabezpieczyć od zewnątrz dostatecznie duży teren, wygradzając go słupkami tymczasowymi i taśmami ostrzegawczymi tak, aby nie stwarzać zagrożenia dla ludzi.

Przy ogrodzeniu umieścić Tablicę Informacyjną.

W zakresie robót budowlanych będą prowadzone:

- roboty rozbiórkowe
- roboty w wykopach
- roboty murarskie
- roboty betonarskie i zbrojarskie
- roboty montażowe
- roboty brukarskie

Kolejność wykonywania robót budowlanych:

- ogrodzenie i zabezpieczenie terenu przy ogrodzeniu
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia
- wykonanie fundamentu ogrodzenia
- wykonanie cokołu ogrodzenia
- wykonanie słupków murowanych ogrodzenia
- wykonanie i montaż przęseł stalowych ogrodzenia
- wykonanie i montaż bram i furtek

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obrębie nieruchomości z uwagi na specyfikę wykonywanych prac budowlanych nie ma elementów zagospodarowania działki lub terenu stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i życia ludzi.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W trakcie trwania przebudowy będą występować zagrożenia dla osób realizujących

zamierzenie budowlane typowe dla w/w robót przy przebudowie obiektu, trwające przez cały okres realizacji, tj.:

- prace w wykopach i groźba osunięcia się ziemi
- prace na rusztowaniach przy murowaniu słupków
- prace montażowe przy przęsłach ogrodzenia, furtkach i bramach

Brak szczególnych elementów zagospodarowania mających wpływ na bezpieczeństwo ludzi. W razie prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie ukrytych i nie ujawnionych instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej należy określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W obrębie przebudowywanego ogrodzenia mogą występować typowe dla takich robót sytuacje stwarzające zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

W związku z tym należy wykazać tu szczególną ostrożność. Zagrożenia te należy sformułować przed przystąpieniem do pracy i przestrzec przed nimi wykonujących je robotników, a także przeprowadzić instruktaż o udzielaniu pierwszej pomocy w razie zagrożenia zdrowia lub życia.

Instruktaż ten, przed rozpoczęciem prac powinien przeprowadzić kierownik budowy lub inspektor BHP.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Realizacja w/w zamierzenia nie jest realizowana w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia. Wystarczy przestrzeganie przepisów BHP i ostrożność przy wymienionych w punkcie 3.3 pracach oraz przestrzeganie przepisów dot. bezpieczeństwa pracy na wysokościach i w wykopach.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Przed przystąpieniem do w/w prac zagrażających życiu lub zdrowiu pracowników należy przeprowadzić instruktaż na budowie przestrzegający przed niebezpieczeństwami, jakie mogą spotkać pracowników oraz objaśnić sposoby udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym, wskazać drogi ewakuacji i miejsca, w których znajdują się środki do gaszenia pożaru. Instruktaż wstępny powinien przeprowadzić kierownik budowy lub inspektor bhp.

Opracowanie:
Architekt IARP Marcin Hamerski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 11/OKK/UpB/2012

Szczecin, dnia 12.06.2012 r.

DECYZJA nr 8/ZPOIA/OKK/2012

Na podstawie: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i ust. 2 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, 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 z późn. zm.), art. 11ust. 1 i 2 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 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 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 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. MARCIN MACIEJ HAMERSKI

urodzony 21.08.1976 roku w Szczecinie

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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Jarosław Bondar Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pan Marcin Maciej Hamerski
Moczyły 26
72-001 Kołbaskowo

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

4. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Maciej Hamerski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/ZPOIA/OKK/2012**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0686**.

Członek czynny od: 04-07-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-09-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0686-3A52-128B-96A8-16D5

Nr ewid. 2/Sz/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 1
III. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel M I K E Zbigniew

magister inżynier architekt

urodzony dnia 28 września 1954 r. w Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: architektonicznej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych statycznie niewyznaczalnych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Florian Grzybowski.

(pieczęć okrągłą)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zbigniew Zdzisław Mike

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/Sz/84**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0362**.

Członek czynny od: 29-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-04-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0362-CDBE-96D9-A89B-Y41C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

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, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Wojciech Witkowski
urodzony dnia 15 lutego 1982 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0135/POOK/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:
 - 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



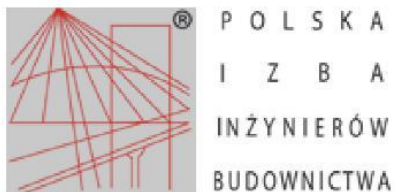
mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gaikiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Witkowski
ul. Brzeziny 1/4
72-005 Warzyńce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-N4U-V9Z-5M8 *

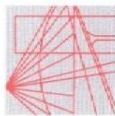
Pan Wojciech WITKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0007/13
adres zamieszkania ul. Brzeziny 1/4, 72-005 WARZYMICE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-04 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/138K/08

Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 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, z późn. zm.*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Bartoszowi Ziemiowi Januszewskiemu

ur. dnia 10 grudnia 1980 r. w Stargardzie Szczecińskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0102/POOK/08

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Otrzymują:

1. Pan Januszewski Bartosz Ziemiowi
ul. Długa 8, Zieloniewo
73-108 Kobylanka
2. Okręgowa Rada Izby ZIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JBX-UAE-IAJ *

Pan Bartosz Ziemowit JANUSZEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0047/09
adres zamieszkania ul. Świerkowa 3 b, 73-108 KOBYLANKA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-27 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZN.5142.360.2018.W

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125a
71-080 Szczecin

DECYZJA Nr 1959/2018

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 oraz w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. f), art. 7 pkt 1, 91 ust. 4 pkt 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tj. Dz.U. 2018 poz. 2067), w oparciu o § 12 i 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 2018 r. poz. 1609) oraz art. 104 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marcina Hamerskiego, występującego z upoważnienia Pana Tomasza Wawrzyńszaka - Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie, występującego z upoważnienia Prezydenta Miasta Szczecin,

Zachodniopomorski Wojewódzki Konservator Zabytków w Szczecinie

pozała

ze stanowiska konserwatorskiego na przeprowadzenie robót budowlanych i prac konserwatorskich polegających na remoncie części ogrodu Cmentarza Centralnego w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu w Szczecinie, zgodnie z zakresem określonym we wniosku i w dokumentacji projektowej, załączonej do wniosku:
- Projekt budowlany: „Remont części zabytkowego ogrodu Cmentarza Centralnego Etap I; ul. Ku Słońcu 124b, 124 c, 125 a, obręb 2113 Miasto Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6; autor projektu: mgr inż. arch. Marcin Hamerski; 31 października 2018” (w zał.)
- „Dokumentacja stanu zachowania i program prac konserwatorskich i restauratorskich fragmentu ogrodu Cmentarza Centralnego w Szczecinie. Odcinek wzdłuż ulicy Ku Słońcu : od przęsta nr 68 do przęsta 105; autor dokumentacji: Marta Kaźmierczak-Gieda; Szczecin listopad 2018” (w zał.)

Zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych i prac konserwatorskich objętych niniejszym pozwoleniem obejmuje wykonanie remontu fragmentu ogrodu Cmentarza Centralnego w Szczecinie na odcinku wzdłuż ulicy Ku Słońcu: od stępka nr 68 do stępka nr 105 (wg numeracji przyjętej w ww. dokumentacji projektowej) - zgodnie z zakresem i sposobem prowadzenia robót budowlanych i prac konserwatorskich określonym w ww. dokumentacji projektowej.

Termin ważności niniejszego pozwolenia określa się do dnia 31 grudnia 2020 r.

Udzielone pozwolenie związane jest z obowiązkiem:

1. niezwłocznego zawiadomienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków w Szczecinie o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanym w pozwoleniu robót budowlanych i prac konserwatorskich,
2. zawiadomienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków w Szczecinie o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych i prac konserwatorskich objętych niniejszym pozwoleniem,
3. kierowania robotami budowlanymi albo wykonywaniami nadzoru inwestorskiego przez osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w art. 37 c ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych: imion, nazwisk i adresów ww. osób, dokumentów

potwierdzających spełnianie przez ww. osoby wymagań, o których mowa w art. 37c ustawy, oświadczeń ww. osób, o przyjęciu obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego,

4. kierowania pracami konserwatorskimi lub samodzielnego ich wykonywania przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37 a ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac konserwatorskich: imienia, nazwiska i adresu ww. osoby, dokumentów potwierdzających spełnianie przez ww. osobę wymagań, o których mowa w art. 37a ustawy, oświadczenia ww. osoby, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi pracami albo samodzielnego ich wykonywania,

5. prowadzenia dokumentacji powykonawczej przebiegu wskazanых w pozwoleniu prac, w sposób umożliwiający jednoznaczny identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenią czynności, użytych materiałów, i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 1 miesiąca od dnia zakończenia tych prac.

Uzasadnienie

Przedmiotowa sprawa dotyczy obiektu zabytkowego – fragmentu ogrodu Cmentarza Centralnego w Szczecinie, który wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A-905, decyzją nr: KL.III.5340/10/85 z dnia 16 czerwca 1985 roku. W związku z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, o której mowa wyżej, wnioskowane roboty budowlane i prace konserwatorskie przy przedmiotowym obiekcie wymagają uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków. Po zweryfikowaniu przedłożonych dokumentów stwierdza się, że dokumentacja zgromadzona w toku postępowania spełnia wymogi określone przepisami prawa i upoważnia do wydania wnioskowanego pozwolenia. Przedmiotowe roboty budowlane i prace konserwatorskie zostaną przeprowadzone w celu remontu fragmentu ogrodu Cmentarza Centralnego w Szczecinie od strony ul. Ku Słońcu z uwagi na jego zły stan techniczny. Wobec spełnienia wymogów określonych przepisami prawa, należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia w przypadkach przewidzianych Prawem budowlanym i innymi przepisami. Ponadto, zgodnie z art. 47 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione, w razie ujawnienia nowych faktów i okoliczności, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku. W przypadku niedopełnienia warunków nałożonych w niniejszym pozwoleniu organ stwierdza wygaśnięcie decyzji, w trybie przewidzianym w § 162 ust. 1 pkt 2 kpa. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie złożone do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmiescie 15/17, 00-071 Warszawa), złożone za pośrednictwem ZWKZ w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec decyzji ZWKZ. Z dniem doręczenia ZWKZ oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Adresat, za pośrednictwem:

Pan Marcin Hamerski, HAMER Ul. Zaleskiego 33 70-495 Szczecin

Za:

Do wiadomości:

1. Miejski Konserwator Zabytków

pl. Armii Krajowej nr 1, 70-456 Szczecin



Z up. Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Tomasz Wójcik
Z-ca Zachodniopomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 7, pkt 3 ustawy w dniu 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 10 listopada 2016 r., poz. 1827 ze zm.)



© Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.
© This drawing is copyright



NR PROJEKTU

M-177

INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125 A, 70-001 Szczecin

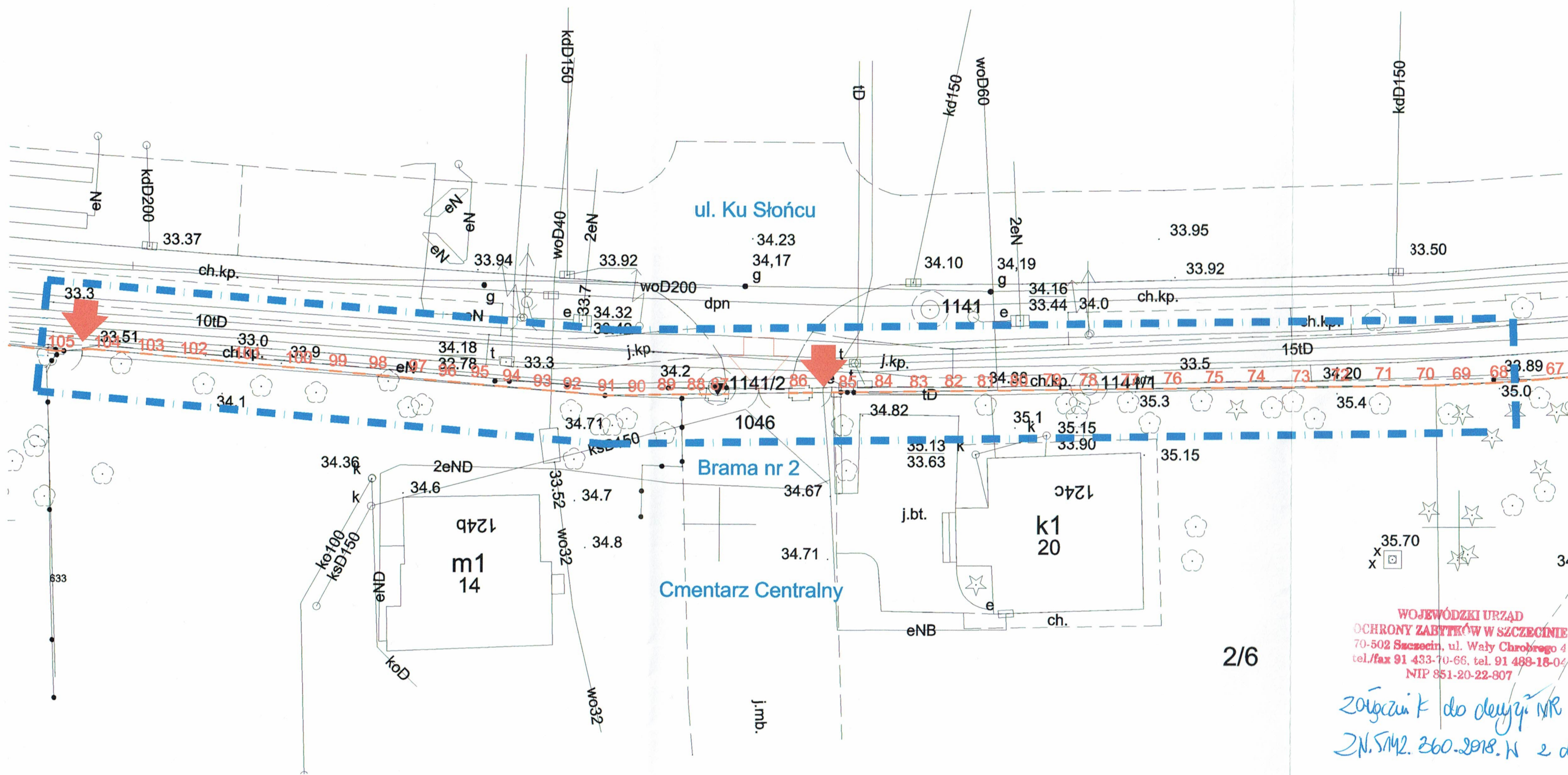
LOKALIZACJA INWESTYCJI

ul. Ku Słońcu 124 B, 124 C, 125 A Szczecin
dz. nr 2/4, 2/6, obręb 2113, 326201_1, 2113
m. Szczecin, 326201_1
woj. zachodniopomorskie

REMONT CZĘŚCI ZABYTKOWEGO OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

Autor projektu: arch. Marcin Hamerski



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W SZCZECINIE
70-502 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 4
tel./fax 91 433-70-66, tel. 91 488-18-04
NIP 851-20-22-807

Załącznik do decyzji NR 1958/2018
Z.N.5142.360.2018.W z dn. 03.12.2018

LEGENDA:

- Granica opracowania
- Ogródzenie cmentarza
- Brama wjazdowa na teren cmentarza
- Wejście na teren cmentarza
- Numer słupka ogrodzenia

BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MARCIN HAMERSKI
UPR. bud. nr 8/ZPOIA/OKK/2012 w spec. architektura	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA CACKOWSKA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ZBIGNIEW MIKE
UPR. bud. nr 02/Sz/84 w spec. architektura	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
DATA	31 Październik 2018
SKALA	1:250
NR RYS	Z.1



A11R Agnieszka Bednarek
Pilchowo ul. Olchowa 9
72-004 Tanowo
a11r@a11r.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dotycząca warunków gruntowo-wodnych
w obrębie ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie
od strony ul. Ku Słońcu między bramą I a II, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113**

MIEJSCOWOŚĆ:	Szczecin
GMINA:	Szczecin
POWIAT:	szczeciński
WOJEWÓDZTWO:	zachodniopomorskie

WYKONAŁ:
dr inż. Roman Bednarek

Szczecin, październik 2018

Spis treści

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2	MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI	2
3	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
4	OPIS TERENU	3
5	BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
5.1	Badania terenowe	3
5.2	Prace geodezyjne	3
6	CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA	3
6.1	Budowa geologiczna i hydrogeologiczna	3
6.2	Warunki wodne	4
6.3	Charakterystyka geotechniczna podłoża	4
7	WNIOSKI I ZALECENIA	4

Załączniki:

Zał. 1 Mapa dokumentacyjna	szt. 1
Zał. 2 Karty dokumentacyjne otworów wiertniczych	szt. 8

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na zlecenie Projektanta dotyczące określenia warunków gruntowo – wodnych przy ogrodzeniu Cmentarza Centralnego w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu, gdzie planuje się remont ogrodzenia między bramą I a bramą II.

2 MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI

1. Wizja lokalna terenu.
2. Plan sytuacyjno - wysokościowy skala 1:500.
3. Wyniki wierceń kontrolnych wykonanych w dniach 9-11 października 2018 roku.
4. Wyniki badań makroskopowych i laboratoryjnych pobranych prób gruntowych.
5. PN - 86 / B -02480. Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
6. PN - 81/ B - 04452. Grunty budowlane. Badania polowe.
7. PN - 88 / B - 04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
8. PN - 81 / B - 03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
9. PN-B-02479:1998 Dokumentowanie geotechniczne.
10. PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
11. PN-B-06050 Geotechnika: Roboty ziemne budowlane.
12. PN-EN ISO 14688 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów.
13. Karczewski A. Geomorfologia. Nizina Szczecińska i Pojezierze Myśliborskie. UAM Poznań 1998 r.
14. Dobracki R. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 ark. Szczecin (228). Państwowy Instytut Geologiczny. Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa 1982 r.

3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena warunków gruntowo-wodnych i nadanie kategorii geotechnicznej dla remontowanego ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od strony ul. Ku Słońcu.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wierceń badawczych,
- analizę makroskopową próbek gruntu,
- opracowanie kameralne,
- analizę wytrzymałościową podłoża oraz wnioski i zalecenia.

4 OPIS TERENU

Administracyjnie obszar prac położony jest w centrum Szczecina przy ul. Ku Słońcu na terenie Cmentarza Centralnego między bramą I a bramą II. Remontowane ogrodzenie cmentarza biegnie wzdłuż ul. Ku Słońcu. Teren jest fragmentem działek nr 2/4 i 2/6 obręb 2113. Teren wyraźnie obniża się od bramy II do bramy I. Najwyższy poziom terenu występuje przy bramie II o rzędnej 34,8 m n.p.m. i obniża się do rzędnej 28,8 m n.p.m. (słupek 43, przy którym prowadzono badania). Prace prowadzono przy słupkach od 101 do 43, gdzie słupek 101 znajduje się za bramą II w kierunku bramy III, a słupek 43 znajduje się między bramą I a bramą II.

Pod względem fizyczno-geograficznym rozpatrywany teren położony jest na obszarze Wzniesień Szczecińskich (313.26), które należą do makroregionu Pobrzeża Szczecińskiego wchodzącego w skład Pobrzeży Południowobałtyckich, należących do Niżu Środkowoeuropejskiego.

Teren jest fragmentem wysoczyzny morenowej przykryty osadami kemowymi, który stanowi przedłużenie wzgórza kemowego na Pogodnie. W późnym plejstocenie, na glinach zwałowych zdeponowany został materiał wytopieniowy są to piaski drobne i piaski pylaste. Podłoże gruntowe budują przeważnie: piaski drobne i piaski pylaste miejscami pyły, piaski drobne z domieszką pyłów, piaski drobne na pograniczu piasków średnich.

5 BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

5.1 Badania terenowe

Prace terenowe prowadzone były między 9 a 11 października 2018 roku. Na dokumentowanym terenie wykonano 8 otworów wiertniczych małośrednicowych. Otwory wykonano ręczny systemem udarowo-obrotowym. Otwory badawcze wykonano do głębokości 2,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 14,5 mb otworów badawczych. Lokalizację otworów przedstawiono na załączonej mapie dokumentacyjnej rys. 1. Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (szt. 8).

Po wykonaniu badań i pomiarów otwory zostały zlikwidowane. Likwidacja ich nastąpiła poprzez warstwowe zasypianie urobkiem z zachowaniem kolejności przewierconych warstw z ubiciem ich.

Do opracowania dołączono karty dokumentacyjne otworów geologiczno – inżynierskich. Ze względu na warunki geologiczne oraz charakter inwestycji problem geotechniczny zakwalifikowano do I kategorii (Dz.U. z dnia 25.04.2012).

5.2 Prace geodezyjne

Rzędne otworów ustalono poprzez niwelację techniczną wykonaną 11 października 2018 roku w oparciu o plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500 dostarczony przez Zleceniodawcę.

6 CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

6.1 Budowa geologiczna i hydrogeologiczna

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany obszar jest przedłużeniem wzgórza kemowego, który rozciąga się od Pogodna. Budowa geologiczna jest bardzo uroz-

maiconą zarówno pod względem litologicznym jak i strukturalnym.

Omawiany teren położony jest na obszarze wysoczyzny morenowej miejscami płaskiej i falistej z licznymi wytopiskami i pagórkami w części przypowierzchniowej przykryta utworami kemowymi. W okresie starszego holocenu na obszarze tym funkcjonowały procesy erozyjne, a w czasach historycznych w obrębie budowanego ogrodzenia powstał nasyp niekontrolowany.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych stwierdza się, że podłoże zbudowane jest z warstwy nasypowej o miąższości 0,9–1,9 m i jest to rodzimy piasek drobny z pyłem przemieszany z humusem i drobnym gruzem. Poniżej występują warstwy piasków pylastych, piasków drobny z pyłem, piasków drobnych na pograniczu piasku średniego żółtych, jasnożółtych, średnio zagęszczonych.

6.2 Warunki wodne

Warunki wodne określono na podstawie przeprowadzonych badań terenowych. Podczas badań terenowych wody gruntowej nie stwierdzono.

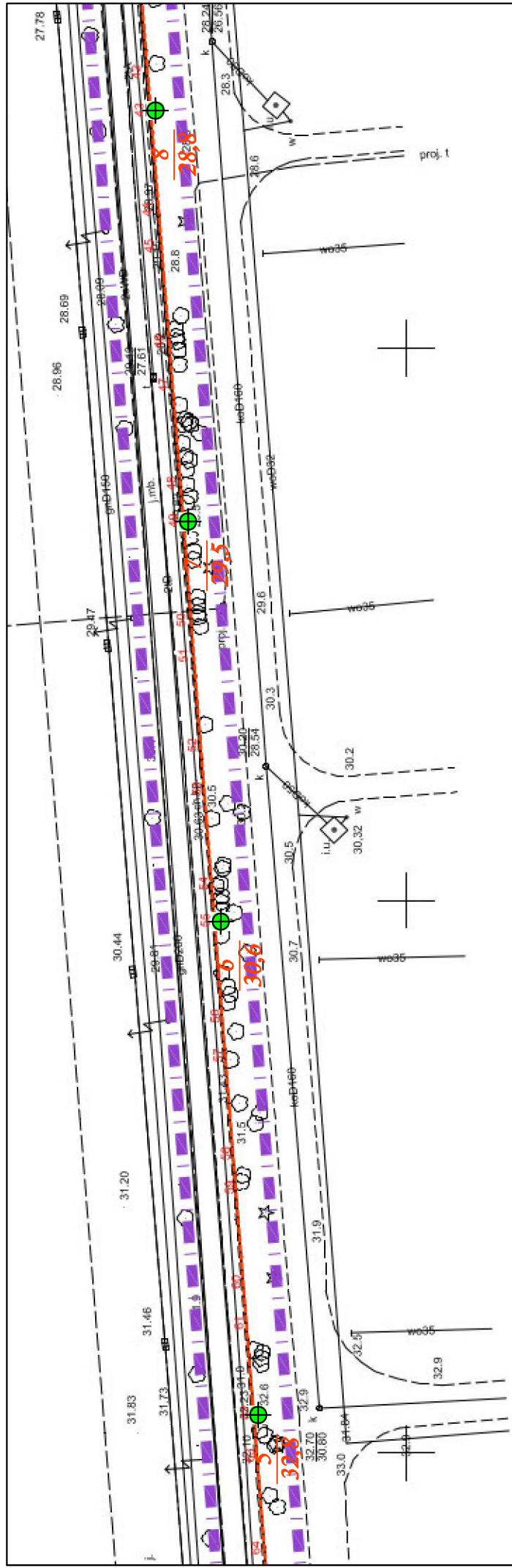
6.3 Charakterystyka geotechniczna podłoża

Pod warstwą nasypową, która powstała przy wznoszeniu ogrodzenia o miąższości od 0,9 m do 1,9 m występuje warstwa piasków drobnych z domieszką pyłu, piasków drobnych na pograniczu piasków średnich.

Na podstawie wykonanych otworów badawczych w terenie pomijając warstwę nasypową można wydzielić trzy typy utworów budujących podłoże w granicach opracowania: Warstwa piasków drobnych z domieszką pyłów, warstwa piasków drobnych na pograniczu piasków średnich, warstw piasków gliniastych ze żwirem. We wszystkich otworach badawczych nawiercono grunty w stanie mało wilgotnym, jedynie w otworze nr 8 (przy słupku 43 położonym najniżej) nawiercono grunty wilgotne.

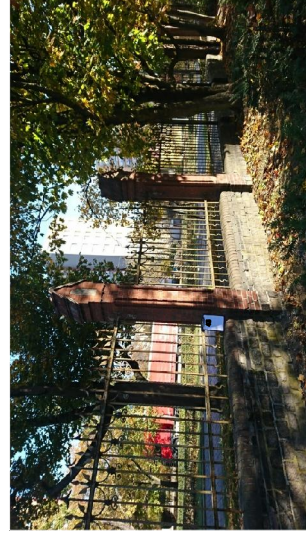
7 WNIOSKI I ZALECENIA

- 7.1 Podłoże gruntowe na fragmencie działki nr 2/4, 2/6 w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu zbudowane jest z warstwy nasypowej 0,9 ÷ 1,9 m. Poniżej warstwy nasypowej występują piaski drobne, piaski drobne z domieszką pyłu oraz piaski drobne na pograniczu piasków średnich.
- 7.2 Wody gruntowej w zakresie przeprowadzonych badań nie stwierdzono.
- 7.3 Nasyp zbudowany jest rodzimego piasku drobnego z pyłem przemieszanego z gruzem i humusem. W otworach 1, 2, 3 w warstwach przypowierzchniowych w nasypie występują śmieci: folie, sznurki, szmaty, styropian oraz gruz.
- 7.4 Remont ogrodzenia należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem MT, BiGM z dnia 25.04.2012 oraz zgodnie z PN-B-02479 – Dokumentowanie geotechniczne. Warunki gruntowe z uwagi na charakter obiektu oraz poziom zwierciadła wody gruntowej zaliczono do prostych (posadowienie powyżej poziomu zwierciadła wody gruntowej).



Oznaczenia:

3
2,5



Nr rys.	Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113		
2			
Skala:	Mapa dokumentacyjna		
1			
1000	Wykonad: dr inż. Roman Bednarek data 10 2017		

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 1 (słupek nr 101)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,1 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
1	2	3	4a	4b	5	6	7	8	9	10	11
0,5		0,5	NN	Mg	0,5	Nasyp gruzowy (śmieci, worki, szmaty, pokruszony beton i cegły, humus, piasek drobny)	mw				Q_h
1,0			NN (Pd + π)	Mg (siFSa)	0,7	Nasyp niekontrolowany (Piasek drobny z pyłem z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q_h
		1,2									
		1,3	NN	Mg	0,1	Warstwa glebowa, warstwa humusowa	mw				Q_h
1,5			NN (Pd + π)	Mg (siFSa)	0,3	Nasyp niekontrolowany (Piasek drobny z pyłem z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q_h
		1,6									
		1,8	Pd + π	siFSa	0,2	Piasek drobny z domieszką pyłu, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,4	Q_p
2,0		2,0	Pd/Ps	FSa/MSa	0,2	Piasek drobny na granicy piasku średniego, średnio zagęszczony, mało wilgotny, jasnożółty	mw		szg	0,5	Q_p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 2 (słupek nr 90)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,0 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
0,5			NN	Mg	0,9	Nasyp gruzowy (śmiec, worki, sznurki tuż pod powierzchnią terenu, pokruszony beton i cegły, humus, piasek drobny)	mw				Q _h
		0,9									
1,0			NN (Pπ)	Mg (siSa)	0,8	Nasyp niekontrolowany (Piasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q _h
1,5											
		1,7				Piasek drobny z domieszką pyłu, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,5	Q _p
2,0		2,0	Pd +π	siSa	0,3						

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 3 (słupek nr 83)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,8 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
0,5		0,5	NN	Mg	0,5	Nasyp gruzowy (śmieci, worki, styropian, pokruszony beton i cegły, humus, piasek drobny)	mw				Q_h
1,0		1,2	NN (P π)	Mg (siSa)	0,7	Nasyp niekontrolowany (Piasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q_h
1,5		1,5	NN (P π)	Mg (siSa)	0,3	Nasyp niekontrolowany (Piasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego), luźny, praktycznie świder wpadł	mw		ln	0,2	Q_h
2,0		2,0	Pd/Ps	FSa/MSa	0,5	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, małowilgotny, średnio zagęszczony	mw		szg	0,5	Q_p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 4 (słupek nr 69)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,4 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
		0,3	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z humusem i gruzem)	mw				Q _h
0,5											
1,0											
			NN (P _π)	Mg (siSa)	1,6	Nasyp niekontrolowany (Pasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,5	Q _h
1,5											
		1,9									
2,0		2,0	Pd/Ps	FSa /MSa	0,1	Pasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, mało wilgotny	mw		szg	0,6	Q _p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 5 (słupek nr 62)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 32,8 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
		0,4	NN	Mg	0,4	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z humusem i gruzem)	mw				Q _h
0,5			NN	Mg	0,6	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem)	mw		szg	0,5	Q _h
1,0		1,0	NN (Pd)	Mg (FSa)	0,4	Nasyp niekontrolowany (Piasek drobny przemieszany z wapnem domieszki drobnego gruzu)	mw		szg	0,6	Q _h
1,5			Pd + π //Ps	Sa SaIF Sa	0,6	Piasek drobny z domieszką pyłu przewarstwiony piaskiem średnim, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,6	Q _p
2,0		2,0									

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 6 (słupek nr 55)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 30,6 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
0,5		0,3	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (Warstwa humusowa)	mw				Q _h
			NN	Mg	0,8	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem, drobne domieszki humusu)	mw		szg	0,5	Q _h
1,0		1,1									
1,5		1,4	Pd + π	LSa	0,3	Piasek drobny z domieszką pyłu, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,55	Q _p
			Pg	sicLSa	0,1	Piasek gliniasty, zwarty, mało wilgotny	mw		zw	>0,0	Q _p
2,0		1,5									

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 7 (słupek nr 49)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 29,5 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
			4a	4b		6	7	8	9	10	
		0,4	NN	Mg	0,4	Nasyp niekontrolowany (Warstwa humusowa z gruzem)	mw				Q _h
0,5			NN	Mg	0,5	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem, drobne domieszki humusu)	mw		szg	0,4-0,5	Q _h
		0,9	Pg	sicISa	0,1	Piaszek gliniasty, zwarty, mało wilgotny	mw		szg	0,55	Q _p
1,0		1,0									
1,5											
2,0											

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688


KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 8 (słupek nr 43)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 28,8 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
0,5		0,4	NN	Mg	0,4	Nasyp niekontrolowany (Warstwa humusowa)	mw				Q _h
		0,7	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem, drobne domieszki humusu)	mw		szg	0,5	Q _h
		1,0	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnymi domieszkami humusu, luźny)	mw		ln	0,3	Q _h
1,5		1,3	Pd/Ps	FSa/MSa	0,3	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, wilgotnym, średnio zagęszczony	w		szg	0,4	Q _p
		1,6	Pd/Ps	FSa/MSa	0,3	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, wilgotnym, średnio zagęszczony	w		szg	0,5	Q _p
		2,0	Pd/Ps + Ż	grFSa/MSa	0,4	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego z domieszką żwiru, jasnożółty, wilgotnym, średnio zagęszczony	w		szg	0,55	Q _p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

OBIEKT: ul. Ku Słońcu działki nr 2/4, 2/6 obręb 2113, 326201_1.2113 m. Szczecin 326201_1 woj. zachodniopomorskie	<div style="text-align: center;">  USŁUGI GEODEZYJNE TOMASZ CZAPLA ul. Kolumba 88/89 lok.116/1 70-035 Szczecin tel. 602 152 221 tomaszczapla@o2.pl www.uslugigeodezyjne.szczecin.pl (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego) </div>								
SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam									
Kierownik roboty: <div style="text-align: center;"> Tomasz Czapla, upr. nr 19682 (1) <i>(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)</i> </div>									
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: <ol style="list-style-type: none"> Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.16.20.4.4, 5.200.17.16.3.3 Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M W oparciu o dane branżowe - z literą B Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K Pozwolenie na budowę - z literą P Zgłoszenie budowy - literą Z Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic) Nie wykłucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 	Wykonano metodą: a) rastrowo b) wektorowo Nazwa pliku: Ku_Słońcu_1770_2018.dwg Wielkość pliku 716.565B data 13.08.2018r								
Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK: <ol style="list-style-type: none"> proj.t-1119/2017 proj.t-115/2011 	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: ID: MODGiK.354.1770.2018 Zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie								
	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1046, 1047, 1141, 1141/1, 1141/2, 1142, 1142/1, 1142/2 Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne								
	Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Szczecinie z dnia: 13.08.2018r.								
	Aktualność mapy <ol style="list-style-type: none"> Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu: 20.06.2018r. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 13.08.2018r. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID: — Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 13.08.2018r. 								
Informacje dodatkowe: — - zakres pomiaru <ol style="list-style-type: none"> Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028) Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz.1572) 1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572) 2. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia j.w. Nie ustalono służebności gruntowej określonej w § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572) Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 	<div style="text-align: center;"> Rejestracja Pliki z podpisem cyfrowym </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 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 </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td> <td style="padding: 2px;">P.3262 2018.2606</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td style="padding: 2px;">2018-08-14</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td style="padding: 2px;">Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Robert Sroczyński</i> Z-CIA DYREKTORA MODGiK</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: inline-block; width: 45%; text-align: center;"> STARSZY GEODETA <i>mgr inż. Robert Opala</i> </div> <div style="display: inline-block; width: 45%; text-align: center;"> MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Szczecinie </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Tomasz Czapla <i>T. Czapla</i> (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego) </div>	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 2018.2606	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-08-14	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Robert Sroczyński</i> Z-CIA DYREKTORA MODGiK
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 2018.2606								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-08-14								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Robert Sroczyński</i> Z-CIA DYREKTORA MODGiK								



A11R Agnieszka Bednarek
Pilchowo ul. Olchowa 9
72-004 Tanowo
a11r@a11r.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dotycząca warunków gruntowo-wodnych
w obrębie ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie
od strony ul. Ku Słońcu między bramą I a II, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113**

MIEJSCOWOŚĆ:	Szczecin
GMINA:	Szczecin
POWIAT:	szczeciński
WOJEWÓDZTWO:	zachodniopomorskie

WYKONAŁ:
dr inż. Roman Bednarek

Szczecin, październik 2018

Spis treści

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2	MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI	2
3	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
4	OPIS TERENU	3
5	BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
5.1	Badania terenowe	3
5.2	Prace geodezyjne	3
6	CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA	3
6.1	Budowa geologiczna i hydrogeologiczna	3
6.2	Warunki wodne	4
6.3	Charakterystyka geotechniczna podłoża	4
7	WNIOSKI I ZALECENIA	4

Załączniki:

Zał. 1 Mapa dokumentacyjna	szt. 1
Zał. 2 Karty dokumentacyjne otworów wiertniczych	szt. 8

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na zlecenie Projektanta dotyczące określenia warunków gruntowo – wodnych przy ogrodzeniu Cmentarza Centralnego w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu, gdzie planuje się remont ogrodzenia między bramą I a bramą II.

2 MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI

1. Wizja lokalna terenu.
2. Plan sytuacyjno - wysokościowy skala 1:500.
3. Wyniki wierceń kontrolnych wykonanych w dniach 9-11 października 2018 roku.
4. Wyniki badań makroskopowych i laboratoryjnych pobranych prób gruntowych.
5. PN - 86 / B -02480. Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
6. PN - 81/ B - 04452. Grunty budowlane. Badania polowe.
7. PN - 88 / B - 04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
8. PN - 81 / B - 03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
9. PN-B-02479:1998 Dokumentowanie geotechniczne.
10. PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
11. PN-B-06050 Geotechnika: Roboty ziemne budowlane.
12. PN-EN ISO 14688 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów.
13. Karczewski A. Geomorfologia. Nizina Szczecińska i Pojezierze Myśliborskie. UAM Poznań 1998 r.
14. Dobracki R. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 ark. Szczecin (228). Państwowy Instytut Geologiczny. Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa 1982 r.

3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena warunków gruntowo-wodnych i nadanie kategorii geotechnicznej dla remontowanego ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od strony ul. Ku Słońcu.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wierceń badawczych,
- analizę makroskopową próbek gruntu,
- opracowanie kameralne,
- analizę wytrzymałościową podłoża oraz wnioski i zalecenia.

4 OPIS TERENU

Administracyjnie obszar prac położony jest w centrum Szczecina przy ul. Ku Słońcu na terenie Cmentarza Centralnego między bramą I a bramą II. Remontowane ogrodzenie cmentarza biegnie wzdłuż ul. Ku Słońcu. Teren jest fragmentem działek nr 2/4 i 2/6 obręb 2113. Teren wyraźnie obniża się od bramy II do bramy I. Najwyższy poziom terenu występuje przy bramie II o rzędnej 34,8 m n.p.m. i obniża się do rzędnej 28,8 m n.p.m. (słupek 43, przy którym prowadzono badania). Prace prowadzono przy słupkach od 101 do 43, gdzie słupek 101 znajduje się za bramą II w kierunku bramy III, a słupek 43 znajduje się między bramą I a bramą II.

Pod względem fizyczno-geograficznym rozpatrywany teren położony jest na obszarze Wzniesień Szczecińskich (313.26), które należą do makroregionu Pobrzeża Szczecińskiego wchodzącego w skład Pobrzeży Południowobałtyckich, należących do Niżu Środkowoeuropejskiego.

Teren jest fragmentem wysoczyzny morenowej przykryty osadami kemowymi, który stanowi przedłużenie wzgórza kemowego na Pogodnie. W późnym plejstocenie, na glinach zwałowych zdeponowany został materiał wytopieniowy są to piaski drobne i piaski pylaste. Podłoże gruntowe budują przeważnie: piaski drobne i piaski pylaste miejscami pyły, piaski drobne z domieszką pyłów, piaski drobne na pograniczu piasków średnich.

5 BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

5.1 Badania terenowe

Prace terenowe prowadzone były między 9 a 11 października 2018 roku. Na dokumentowanym terenie wykonano 8 otworów wiertniczych małośrednicowych. Otwory wykonano ręczny systemem udarowo-obrotowym. Otwory badawcze wykonano do głębokości 2,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 14,5 mb otworów badawczych. Lokalizację otworów przedstawiono na załączonej mapie dokumentacyjnej rys. 1. Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (szt. 8).

Po wykonaniu badań i pomiarów otwory zostały zlikwidowane. Likwidacja ich nastąpiła poprzez warstwowe zasypanie urobkiem z zachowaniem kolejności przewierconych warstw z ubiciem ich.

Do opracowania dołączono karty dokumentacyjne otworów geologiczno – inżynierskich. Ze względu na warunki geologiczne oraz charakter inwestycji problem geotechniczny zakwalifikowano do I kategorii (Dz.U. z dnia 25.04.2012).

5.2 Prace geodezyjne

Rzędne otworów ustalono poprzez niwelację techniczną wykonaną 11 października 2018 roku w oparciu o plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500 dostarczony przez Zleceniodawcę.

6 CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

6.1 Budowa geologiczna i hydrogeologiczna

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany obszar jest przedłużeniem wzgórza kemowego, który rozciąga się od Pogodna. Budowa geologiczna jest bardzo uroz-

maiconą zarówno pod względem litologicznym jak i strukturalnym.

Omawiany teren położony jest na obszarze wysoczyzny morenowej miejscami płaskiej i falistej z licznymi wytopiskami i pagórkami w części przypowierzchniowej przykryta utworami kemowymi. W okresie starszego holocenu na obszarze tym funkcjonowały procesy erozyjne, a w czasach historycznych w obrębie budowanego ogrodzenia powstał nasyp niekontrolowany.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych stwierdza się, że podłoże zbudowane jest z warstwy nasypowej o miąższości 0,9–1,9 m i jest to rodzimy piasek drobny z pyłem przemieszany z humusem i drobnym gruzem. Poniżej występują warstwy piasków pylastych, piasków drobny z pyłem, piasków drobnych na pograniczu piasku średniego żółtych, jasnożółtych, średnio zagęszczonych.

6.2 Warunki wodne

Warunki wodne określono na podstawie przeprowadzonych badań terenowych. Podczas badań terenowych wody gruntowej nie stwierdzono.

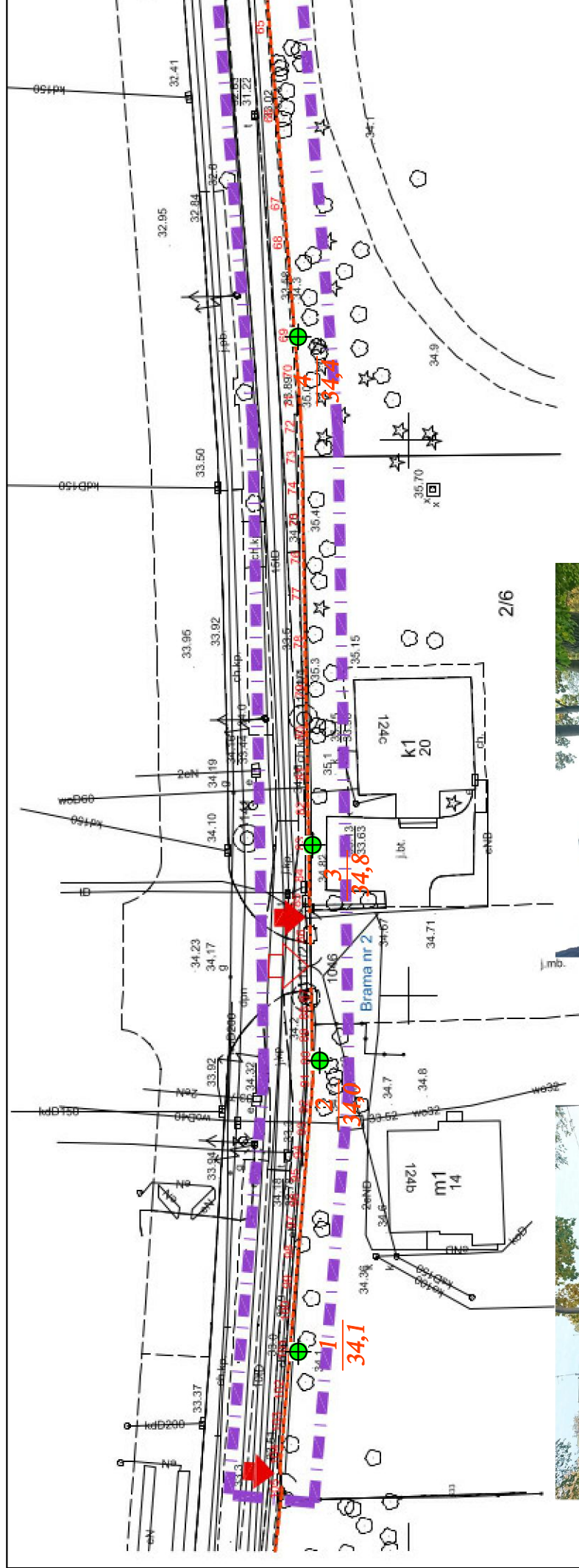
6.3 Charakterystyka geotechniczna podłoża

Pod warstwą nasypową, która powstała przy wznoszeniu ogrodzenia o miąższości od 0,9 m do 1,9 m występuje warstwa piasków drobnych z domieszką pyłu, piasków drobnych na pograniczu piasków średnich.

Na podstawie wykonanych otworów badawczych w terenie pomijając warstwę nasypową można wydzielić trzy typy utworów budujących podłoże w granicach opracowania: Warstwa piasków drobnych z domieszką pyłów, warstwa piasków drobnych na pograniczu piasków średnich, warstw piasków gliniastych ze żwirem. We wszystkich otworach badawczych nawiercono grunty w stanie mało wilgotnym, jedynie w otworze nr 8 (przy słupku 43 położonym najniżej) nawiercono grunty wilgotne.

7 WNIOSKI I ZALECENIA

- 7.1 Podłoże gruntowe na fragmencie działki nr 2/4, 2/6 w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu zbudowane jest z warstwy nasypowej 0,9 ÷ 1,9 m. Poniżej warstwy nasypowej występują piaski drobne, piaski drobne z domieszką pyłu oraz piaski drobne na pograniczu piasków średnich.
- 7.2 Wody gruntowej w zakresie przeprowadzonych badań nie stwierdzono.
- 7.3 Nasyp zbudowany jest rodzimego piasku drobnego z pyłem przemieszanego z gruzem i humusem. W otworach 1, 2, 3 w warstwach przypowierzchniowych w nasypie występują śmieci: folie, sznurki, szmaty, styropian oraz gruz.
- 7.4 Remont ogrodzenia należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem MT, BiGM z dnia 25.04.2012 oraz zgodnie z PN-B-02479 – Dokumentowanie geotechniczne. Warunki gruntowe z uwagi na charakter obiektu oraz poziom zwierciadła wody gruntowej zaliczono do prostych (posadowienie powyżej poziomu zwierciadła wody gruntowej).

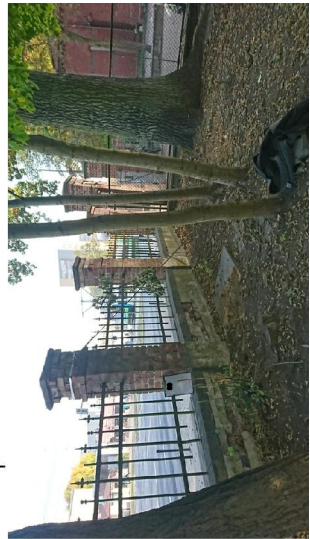


Oznaczenia:

$\frac{3}{2,5}$ otwory badawcze



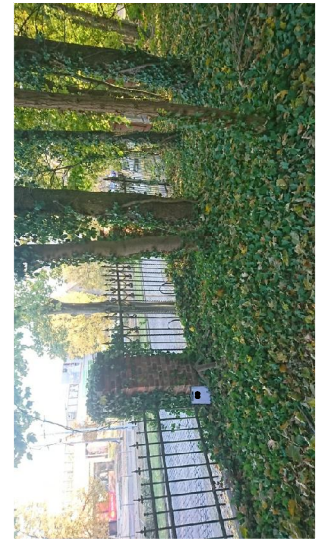
Zdj. 1.: Słupek nr 101



Zdj. 2.: Słupek nr 90

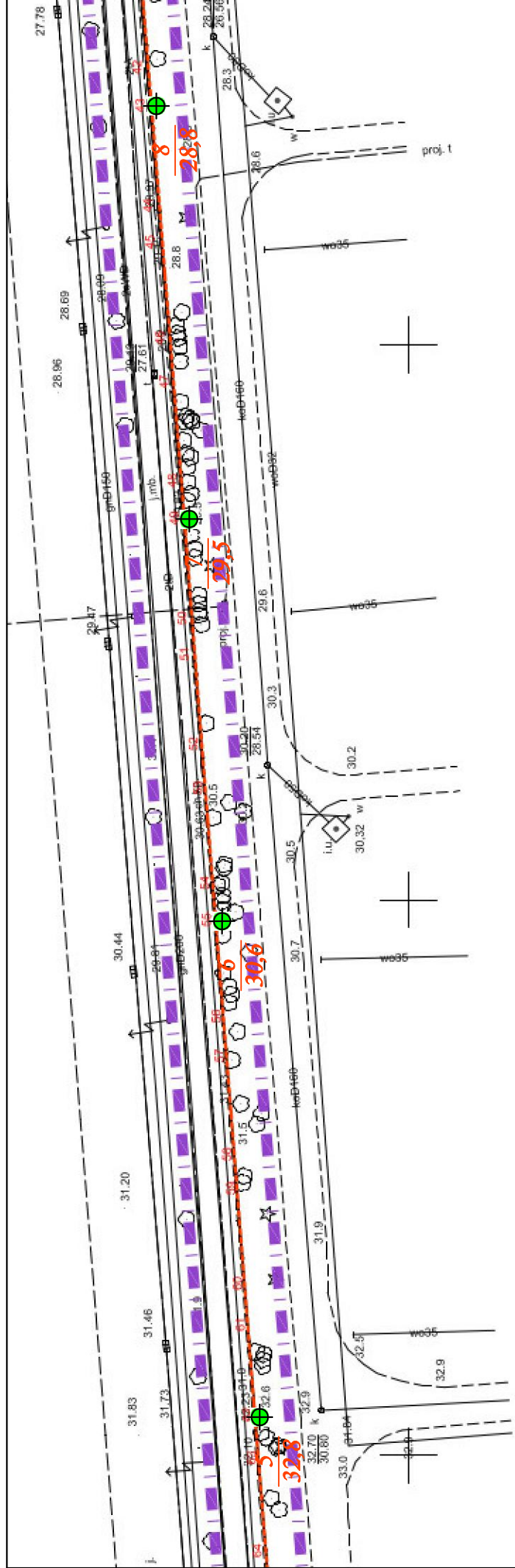


Zdj. 3.: Słupek nr 83



Zdj. 4.: Słupek nr 69

Nr rys.	1	Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113
Skala:	1 1000	Mapa dokumentacyjna
Wykonał:	dr inż. Roman Bednarek	data 10 2017



Oznaczenia:

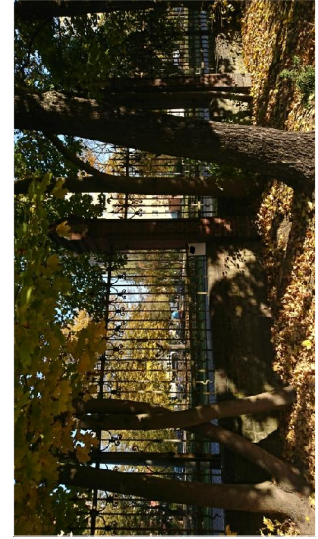
$\frac{3}{2,5}$ otwory badawcze



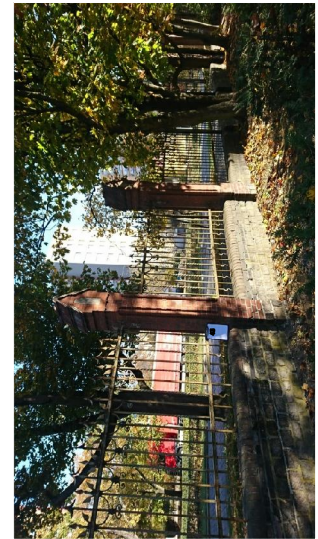
Zdj. 5.: Słupek nr 62



Zdj. 6.: Słupek nr 55



Zdj. 7.: Słupek nr 49



Zdj. 8.: Słupek nr 43

Nr rys.	2	Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113	
Skala:	$\frac{1}{1000}$	Mapa dokumentacyjna	
		Wykonł: dr inż. Roman Bednarek	data 10 2017

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 1 (słupek nr 101)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,1 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
1	2	3	4a	4b	5	6	7	8	9	10	11
0,5		0,5	NN	Mg	0,5	Nasyp gruzowy (śmieci, worki, szmaty, pokruszony beton i cegły, humus, piasek drobny)	mw				Q_h
1,0			NN (Pd + π)	Mg (siFSa)	0,7	Nasyp niekontrolowany (Piasek drobny z pyłem z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q_h
		1,2									
		1,3	NN	Mg	0,1	Warstwa glebowa, warstwa humusowa	mw				Q_h
1,5			NN (Pd + π)	Mg (siFSa)	0,3	Nasyp niekontrolowany (Piasek drobny z pyłem z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q_h
		1,6									
		1,8	Pd + π	siFSa	0,2	Piasek drobny z domieszką pyłu, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,4	Q_p
2,0		2,0	Pd/Ps	FSa/MSa	0,2	Piasek drobny na granicy piasku średniego, średnio zagęszczony, mało wilgotny, jasnożółty	mw		szg	0,5	Q_p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 2 (słupek nr 90)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,0 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
0,5			NN	Mg	0,9	Nasyp gruzowy (śmiec, worki, sznurki tuż pod powierzchnią terenu, pokruszony beton i cegły, humus, piasek drobny)	mw				Q _h
		0,9									
1,0			NN (Pπ)	Mg (siSa)	0,8	Nasyp niekontrolowany (Piasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q _h
1,5											
		1,7	Pd +π	siSa	0,3	Piasek drobny z domieszką pyłu, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,5	Q _p
2,0		2,0									

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 3 (słupek nr 83)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,8 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
0,5		0,5	NN	Mg	0,5	Nasyp gruzowy (śmieci, worki, styropian, pokruszony beton i cegły, humus, piasek drobny)	mw				Q _h
1,0		1,2	NN (P π)	Mg (siSa)	0,7	Nasyp niekontrolowany (Piasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,4	Q _h
1,5		1,5	NN (P π)	Mg (siSa)	0,3	Nasyp niekontrolowany (Piasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego), luźny, praktycznie świder wpadł	mw		ln	0,2	Q _h
2,0		2,0	Pd/Ps	FSa/MSa	0,5	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, małowilgotny, średnio zagęszczony	mw		szg	0,5	Q _p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 4 (słupek nr 69)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 34,4 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
		0,3	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z humusem i gruzem)	mw				Q _h
0,5											
1,0											
			NN (P _π)	Mg (siSa)	1,6	Nasyp niekontrolowany (Pasek pylasty z domieszką humusu drobne domieszki drobnego gruzu ceglanego)	mw		szg	0,5	Q _h
1,5											
		1,9									
2,0		2,0	Pd/Ps	FSa /MSa	0,1	Pasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, mało wilgotny	mw		szg	0,6	Q _p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 5 (słupek nr 62)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 32,8 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
		0,4	NN	Mg	0,4	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z humusem i gruzem)	mw				Q _h
0,5			NN	Mg	0,6	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem)	mw		szg	0,5	Q _h
1,0		1,0	NN (Pd)	Mg (FSa)	0,4	Nasyp niekontrolowany (Piasek drobny przemieszany z wapnem domieszki drobnego gruzu)	mw		szg	0,6	Q _h
1,5			Pd + π //Ps	Sa SaIF Sa	0,6	Piasek drobny z domieszką pyłu przewarstwiony piaskiem średnim, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,6	Q _p
2,0		2,0									

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 6 (słupek nr 55)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 30,6 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
0,5		0,3	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (Warstwa humusowa)	mw				Q _h
			NN	Mg	0,8	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem, drobne domieszki humusu)	mw		szg	0,5	Q _h
1,0		1,1									
1,5		1,4	Pd + π	LSa	0,3	Piasek drobny z domieszką pyłu, średnio zagęszczony, jasnożółty	mw		szg	0,55	Q _p
			Pg	sicLSa	0,1	Piasek gliniasty, zwarty, mało wilgotny	mw		zw	>0,0	Q _p
2,0		1,5									

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 7 (słupek nr 49)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 29,5 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
			4a	4b		6	7	8	9	10	
		0,4	NN	Mg	0,4	Nasyp niekontrolowany (Warstwa humusowa z gruzem)	mw				Q _h
0,5			NN	Mg	0,5	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem, drobne domieszki humusu)	mw		szg	0,4-0,5	Q _h
		0,9	Pg	sicISa	0,1	Piaszek gliniasty, zwarty, mało wilgotny	mw		szg	0,55	Q _p
1,0		1,0									
1,5											
2,0											

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU WIERTNICZEGO NR 8 (słupek nr 43)

TEMAT: Remont ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie Szczecin, dz. nr 2/4, 2/6 obręb 2113						RZĘDNA: 28,8 [m n.p.m.]					
MEJSCOWOŚĆ: Szczecin						WOJ.: zachodniopomorskie					
DATA WIERCENIA: 9-11.10.2018 roku						NADZÓR: dr inż. Roman Bednarek					
1	2	3	profil litologiczny		5	opis makroskopowy					11
			4a	4b		rodzaj gruntu, barwa	wilgotność	ρ g/cm ³	stan gruntu	I_p lub I_L	
						6	7	8	9	10	
0,5		0,4	NN	Mg	0,4	Nasyp niekontrolowany (Warstwa humusowa)	mw				Q _h
		0,7	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnym gruzem, drobne domieszki humusu)	mw		szg	0,5	Q _h
		1,0	NN	Mg	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z drobnymi domieszkami humusu, luźny)	mw		ln	0,3	Q _h
1,5		1,3	Pd/Ps	FSa/MSa	0,3	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, wilgotnym, średnio zagęszczony	w		szg	0,4	Q _p
		1,6	Pd/Ps	FSa/MSa	0,3	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, jasnożółty, wilgotnym, średnio zagęszczony	w		szg	0,5	Q _p
		2,0	Pd/Ps + Ż	grFSa/MSa	0,4	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego z domieszką żwiru, jasnożółty, wilgotnym, średnio zagęszczony	w		szg	0,55	Q _p

4a—oznaczenia zgodnie z PN-86/B-02480

4b—oznaczenia zgodnie z PN-EN ISO 14688