

MGR INŻ. ARCH. ZBIGNIEW MATUSZCZYK
20-834 LUBLIN ul. Kwiatów Polnych 17/2 tel. (081) 74 666 34

KONTO BANKOWE: CREDIT AGRICOLE Bank Polska S.A. 70 1940 1076 4782 0515 0000 0000,
PESEL 50120603456, e-mail: zmatuszczuk@go2.pl

Rodzaj opracowania : PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt / zadanie: Budynek Collegium Maius-Anatomicum - zmiana kolorystyki elewacji budynku i ogrodzenia wraz z uwzględnieniem remontu schodów wejściowych oraz naprawą tynków zewnętrznych

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)
45214000-0 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
ZWIĄZANYCH Z EDUKACJĄ I BADANIAM

Adres obiektu: Lublin, ul. Jaczewskiego 4
(obręb: 18, ark.14, działka nr 7)

Inwestor/adres: UNIWERSYTET MEDYCZNY w LUBLINIE
al. Raławickie 1
20-059 Lublin

Branża: Architektura

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Matuszczyk Projektant w specjalności architektonicznej upr. nr 485/Lb/88	

Projekt niniejszy chroniony jest prawem autorskim i nie może być kopiowany bez zgody autora.

Lublin, marzec 2015 r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa.

- | | |
|--|-------------|
| 1. Oświadczenie projektanta | str. 3 |
| 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektowej | str. 4 - 6 |
| 3. Opis techniczny | str. 7 - 12 |

II. Część rysunkowa.

- | | | |
|---------|---|-------------------------|
| Rys. 1. | Sytuacja | skala 1:500 str. 13 |
| Rys. 2. | Rzut przyziemia,
oraz elewacje obiektów towarzyszących | skala 1:200/100 str. 14 |
| Rys. 3. | Elewacja północno wschodnia | skala 1:200 str. 15 |
| Rys. 4. | Elewacja północno zachodnia | skala 1:200 str. 16 |
| Rys. 5. | Elewacje południowo wschodnia i południowo zachodnia | skala 1:200 str. 17 |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt – zmiana kolorystyki elewacji Budynku Collegium Maius-Anatomicum przy ul. Jaczewskiego 4 w Lublinie wraz z uwzględnieniem remontu schodów wejściowych, ogrodzenia terenu, oraz naprawą tynków zewnętrznych został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. arch. Zbigniew Matuszczyk
upr. bud. Nr 485/Lb/88

Lublin 03.2015r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg
Architektura i Planowanie Przestrzeni

Lublin, dnia 12.V. 1988 r.

Nr 485/Lb/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. a
rozporządzenie 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(ka) Zbigniew MATUSZCZYK
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 grudnia 1950 r. w Grabarce
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/16 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) Zbigniew M A T U S Z C Z Y K jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia 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 kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt

mgr inż. arch. Olgierd Olczak

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Zbigniew Matuszczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **485/Lb/88**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0047**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-07-2014 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Baławejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0047-YEE8-5A6C-2A12-B46E

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.

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora – UM-2/TT/2015 z dnia 20.01.2015r.
- 1.2. Wytyczne i wymagania Inwestora dotyczące planowanego remontu.
- 1.3. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne.
- 1.4. Zatwierdzona przez Inwestora koncepcja kolorystyczna.

2. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest remont elewacji budynku Collegium Maius-Anatomicum oraz obiektów towarzyszących i ogrodzenia zlokalizowanych przy ul. Jaczewskiego 4 (działka nr 7) w Lublinie.

W skład obiektu Collegium Maius-Anatomicum (na planie oznaczony nr 1) wchodzi:

- budynek dydaktyczny - w projekcie oznaczony jako B1 i B2 stanowiący jedną funkcjonalną całość oddzieloną dylatacjami.
- aula główna z zapleczem, mająca funkcjonować jako niezależny obiekt - oznaczona w projekcie jako A1.
- aula mała (audytorium) z Zakładem Matematyki funkcjonalnie związana z budynkiem dydaktycznym - oznaczona w projekcie jako A2.

W skład obiektów towarzyszących wchodzi: czerpnia powietrza (na planie nr 2), osłona śmietnikowa (na planie nr 3), stacja transformatorowa (na planie nr 4), szafka gazowa (na planie nr 5).

W zakres planowanego remontu wchodzi:

- a) remont elewacji budynku Collegium Maius-Anatomicum wraz ze zmianą kolorystyki elewacji.
- b) remont elewacji stacji transformatorowej, osłony śmietnikowej, czerpni powietrza i szafki gazowej wraz ze zmianą kolorystyki elewacji..
- c) wymiana okładzin posadzkowych i ściennych pochylni i schodów zewnętrznych głównych (na planie nr 6), koszy okiennych (na planie nr 7).schodów bocznych (na planie nr 8) i schodów terenowych (na planie nr 9).
- d) Remont murków wejścia bocznego i kosza okiennego (na planie nr 10).
- e) Remont kosza w narożniku południowo wschodnim (na planie nr 11).
- f) Remont cokołów, muru oporowego i stóp balustrad (na planie nr 12,13).
- h) konserwacja oświetlenia terenowego.
- i) remont ogrodzenia terenu (na planie nr 14).

3. Opis stanu istniejącego budynku.

Budynek Collegium Maius-Anatomicum zaprojektowany został w 2003 r. a oddany do użytkowania - w roku 2005.

Budynek dydaktyczny (B1 i B2) czterokondygnacyjny. z częściową piątą kondygnacją techniczną. Kondygnacja przyziemia występuje ze względu na funkcję i różnicę poziomu terenu - jako nadziemna i podziemna - piwnice.

Powierzchnia netto – 5840,6 m²

Wysokość - 15,96 m (max. 19,02 m)

Budynek auli małej (A2) - integralnie związany z budynkiem dydaktycznym. Budynek niepodpiwniczony o dwóch kondygnacjach nadziemnych. W parterze zlokalizowano część dydaktyczną, bufet z zapleczem i hall (połączony z hallem wejściowym budynku dydaktycznego). Na 1 piętrze znajduje się audytorium o układzie amfiteatralnym na ok. 238 miejsc.

Powierzchnia netto – 765,8 m²

Wysokość - 11,30 m

Budynek auli głównej (A1) trzykondygnacyjny - w części podziemnej zlokalizowano pomieszczenia techniczne, szatnię ogólną i sanitariaty, na parterze - hall wejściowy, recepcję, bufet, sanitariaty i szatnię dla osób niepełnosprawnych oraz garderoby. Piętro - to widownia dla 554 osób ze sceną o pow. 122,6 m² oraz zaplecze techniczne.

Powierzchnia netto – 2259,0 m²

Wysokość – 14,95 m

Powierzchnia zabudowy

- pow. zabudowy budynku dydaktycznego (B1 i B2)	- 1549,2 m ²
- pow. zabudowy budynku Auli Głównej, Auli Małej (A1 i A2) oraz łącznika	- 1224,4 m ²
razem	- 2773,6 m²

Kubatura

- kubatura budynku dydaktycznego (B1 i B2)	- 24981,6 m ³
- kubatura budynku Auli Głównej, Auli Małej (A1 i A2) oraz łącznika	- 15941,5 m ³
razem	- 40923,1 m³

3a. Opis stanu istniejącego elewacji budynku głównego i obiektów towarzyszących

Istniejące elewacje budynku wykonano w latach 2003-2005 r. :

- ściany - tynki gładkie w kolorze Perlweiss RAL 1013
- cokół, fragmenty ścian wejścia głównego do Auli Głównej - tynki gładkie w kolorze Korallenrot RAL 3016
- stolarka okienna, konstrukcja aluminiowa fasad, drzwi wejściowe, elementy stalowe balustrad schodowych oraz drabiny stalowe zewnętrzne - koloru granatowego RAL 5019
- podokienniki z blachy stalowej powlekanej w kolorze elewacji.
- obróbki blacharskie, obudowa rur spustowych z auli - blacha tytanowo-cynkowa.
- rynny i rury spustowe - blacha tytanowo-cynkowa.
- pokrycie dachowe - papa termozgrzewalna w kolorze grafitowym oraz blacha tytanowo-cynkowa.

Obecny stan techniczny elewacji - dobry. Ze względu na ubytki i czasokres użytkowania - widoczne zacieki (przy gzymsach, od żaluzji wentylacyjnych itp.) oraz ślady biologiczne (zwłaszcza w obrębie cokołów i ścian północnych). Wymagane przeprowadzenie remontu konserwacyjno – naprawczego tynków elewacji oraz nowego malowania.

4. Remont elewacji budynku głównego

Remont elewacji obejmuje elewacje budynku głównego i wyrzutnię powietrza zlokalizowaną na dachu auli głównej A1 oznaczone jako „1” na rysunku nr.1.

Zakres robót:

- Istniejące szyldy, uchwyty na flagi i banery, jednostki zewnętrzne klimatyzatorów, kamery monitoringu, oświetlenie zewnętrzne zdemontować. Zamontować ponownie po zakończeniu remontu elewacji.
- Istniejące drabinki zdemontować oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze granatowym dobranym do istniejącego, zamontować po zakończeniu robót elewacyjnych.
- Istniejące zamknięcia szafek instalacyjnych, żaluzje wentylacyjne oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze elewacji budynku.
- Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe zdemontować, zamontować ponownie po zakończeniu remontu elewacji.
- Napisy: COLLEGIUM ANATOMICUM, UNIWERSYTET MEDYCZNY w Lublinie, COLLEGIUM MAIUS - zdemontować i zabezpieczyć przed zniszczeniem podczas prac elewacyjnych.
- Kratki wentylacyjne zdemontować, po ocenie przydatności zamontować ponownie po zakończeniu remontu elewacji, lub wymienić na nowe.
- Pozostawia się bez zmian istniejącą stolarkę okienną i drzwiową.
- Skuć fragmenty tynku na ścianach i gzymsach odparzone i odspajające się. Wykonać naprawę tynków .
- Wszystkie ściany należy umyć i oczyścić z kurzu, pyłów i tłuszczu, odkrobać złuszczone fragmenty farby. W miejscach zakażenia mikrobiologicznego (zielone plamy kolonii glonów i zielenic oraz szaroczarne skupiska grzybów i porostów) należy przeprowadzić zabieg dezynfekcji preparatem biobójczym. Czynność należy wykonać przed rozpoczęciem procesów technologicznych w celu zniszczenia mikroflory także w stadium zarodnikowym we wszystkich miejscach porażonych grzybami, glonami i porostami preparatem do usuwania mchów i porostów.
- Po wstępnym przygotowaniu podłoża miejsca uzupełniane należy zagruntować materiałem gruntującym, a następnie nałożyć warstwę tynku dekoracyjnego o odpowiedniej granulacji kruszywa dobranej do istniejącej.
- Wykonanie warstwy wierzchniej – malowanie najwyższej jakości farbą zolowo – krzemianową w ustalonej kolorystyce. Stosować farbę elewacyjną o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, zabezpieczająca podłoża mineralne jak i organiczne przed czynnikami atmosferycznymi. Dzięki korzystnemu bilansowi wilgotnościowemu oraz działaniu fotokatalitycznemu ogranicza rozwój grzybów i alg.
- Kolorystykę dobrano na bazie wzornika firmy KEIM:
- kolor jasny beż nr kat. 9077
- kolor szary nr kat. 9505
- **Przed rozpoczęciem prac malarskich próbki kolorystyczne na tynku przedstawić do akceptacji przez nadzór autorski i inwestorski.**

5. Remont elewacji stacji trafo, osłony śmietnikowej, czerpni powietrza i szafki gazowej.

Remont obejmuje elewacje budynków: stacji transformatorowej, śmietnika, czerpni powietrza i szafki gazowej zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie budynku- oznaczone jako „2”, „3”, „4”, „5” na rysunku nr.1.

Zakres robót:

- Istniejące szyldy, kamery monitoringu, oświetlenie zewnętrzne zdemontować. Zamontować ponownie po zakończeniu remontu elewacji.
- Istniejące drzwi szafki gazowej, zamknięcia, oraz żaluzje wentylacyjne stacji transformatorowej, oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze elewacji budynku.
- Istniejące zamknięcia śmietnika, żaluzje wentylacyjne czerpni i śmietnika oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze granatowym (kolor RAL 5019 - jak w pierwotnej kolorystyce).
- Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe zdemontować, zamontować ponownie po zakończeniu remontu elewacji.

Kratki wentylacyjne zdemontować, po ocenie przydatności zamontować ponownie po zakończeniu remontu elewacji, lub wymienić na nowe.

- Skuć fragmenty tynku na ścianach i gzymsach odparzone i odspajające się. Wykonać naprawę tynków .

- Wszystkie ściany należy umyć i oczyścić z kurzu, pyłów i tłuszczu, odskrobać złuszczone fragmenty farby. W miejscach zakażenia mikrobiologicznego (zielone plamy kolonii glonów i zielenic oraz szaroczarne skupiska grzybów i porostów) należy przeprowadzić zabieg dezynfekcji preparatem biobójczym. Czynność należy wykonać przed rozpoczęciem procesów technologicznych w celu zniszczenia mikroflory także w stadium zarodnikowym we wszystkich miejscach porażonych grzybami, glonami i porostami preparatem do usuwania mchów i porostów.

Po wstępnym przygotowaniu podłoża miejsca uzupełniane należy zagruntować materiałem gruntującym, a następnie nałożyć warstwę tynku dekoracyjnego o odpowiedniej granulacji kruszywa dobranej do istniejącej.

Wykonanie warstwy wierzchniej – malowanie najwyższej jakości farbą zolowo - krzemianową w ustalonej kolorystyce. Stosować farbę elewacyjną o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, zabezpieczająca podłoża mineralne jak i organiczne przed czynnikami atmosferycznymi. Dzięki korzystnemu bilansowi wilgotnościowemu oraz działaniu fotokatalitycznemu ogranicza rozwój grzybów i alg.

Kolorystykę dobrano na bazie wzornika firmy KEIM:- kolor jasny beż nr kat. 9077

6. Remont schodów głównych, terenowych i koszy okiennych

Remont obejmuje schody wejściowe wejścia głównego, wraz z murkami pochylni dla niepełnosprawnych oznaczone jako „6” na rysunku nr.1, kosze okienne - oznaczony jako „7” na rysunku nr.1, stopień wejściowy wejścia bocznego- oznaczony jako „8” na rysunku nr.1, oraz schody terenowe oznaczone jako „9” na rysunku nr.1.

Zakres robót:

- Istniejące balustrady i barierki, stojaki na rowery, zdemontować i zamocować ponownie po wykonaniu nawierzchni i okładzin ścian.

Stojaki na rowery, balustrady i barierki oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze granatowym, (kolor RAL 5019 -

jak w pierwotnej kolorystyce). Żaluzje ze stali ocynkowanej zdemontować oczyścić i zamontować ponownie.

- Przewiduje się skucie istniejącej okładziny, oczyszczenie i zagruntowanie podłoża preparatem zwiększającym przyczepność podłoża i wykonanie nowych okładzin z płytek gresowych mrozoodpornych w kolorze szarym. Okładziny posadzkowe schodów, antypoślizgowe. Na krawędzi stopni ułożyć płytki z noskami ryflowanymi.

Murki koszy okiennych oczyścić z mchu, farby i skorodowanej wierzchniej warstwy, odkuć elementy odspojone i odparzone, oczyścić z pyłu, całość przetrzeć i uzupełnić braki, zagruntować farbą podkładową do podłoża mineralnych która zamyka rysy włoskowate i wyrównuje strukturę podłoża.

Murki koszy okiennych po uprzednim wykonaniu okładziny z płytek ceramicznych i dokonaniu powyższych prac pomalować od wewnątrz dwukrotnie farbą silikonowo – żywiczną na kolor wg wzornika firmy KEIM:- kolor szary nr kat. 9505

– Próbkki kolorystyczne płytek okładzinowych przedstawić do akceptacji przez nadzór autorski i inwestorski.

7. Remont murków wejścia bocznego i kosza okiennego.

Remont obejmuje murki wejścia bocznego i kosz okienny, oznaczone jako „10” na rysunku nr.1.

Zakres robót:

- Istniejące bariery, zdemontować i zamocować ponownie po wykonaniu remontu murka.

Bariery oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze granatowym(kolor RAL 5019 - jak w pierwotnej kolorystyce).

Murki wejścia bocznego i kosza okiennego oczyścić z mchu, farby i skorodowanej wierzchniej warstwy, odkuć elementy odspojone i odparzone, oczyścić z pyłu, całość przetrzeć i uzupełnić braki, zagruntować farbą podkładową do podłoża mineralnych która zamyka rysy włoskowate i wyrównuje strukturę podłoża.

Całość po dokonaniu powyższych prac pomalować dwukrotnie farbą silikonowo – żywiczną na kolor wg wzornika firmy KEIM:- kolor jasny beż nr kat. 9077

8. Remont kosza w narożniku południowo wschodnim.

Remont obejmuje kosz w narożniku południowo wschodnim oznaczony jako „11” na rysunku nr.1.

Zakres robót:

W związku z występującym zawilgoceniem ścian przyziemia budynku w obrębie kosza nr 11 należy w jego obrębie usunąć istniejące ocieplenie, odsłonić ściany budynku i murki kosza a następnie wykonać na ścianie budynku izolację przeciwwilgociową i nową izolację termiczną.

- Izolacja pionowa przeciwwilgociowa - na ścianach fundamentowych, EUROLAN 3K z gruntowaniem powierzchni (firmy DEITERMANN).

Ocieplenie części podziemnej - płytami izolacyjno–drenażowymi z polistyrenu STEINODUR-PSN firmy DEITERMANN gr. 10 cm do poziomu ław fundamentowych. Po wykonaniu izolacji pionowej ścian płyty izolacji termicznej pod poziomem terenu przyklejać masą SUPERFLEX 10 nakładaną w postaci 6 placków na 1m²

- tynki zewnętrzne wykonać jako cienkowarstwowe silikonowe na siatce z włókna szklanego wg technologii StO Silco i pomalować dwukrotnie farbą silikonowo – żywiczną na kolor wg wzornika firmy KEIM - kolor szary nr kat. 9505.

Wykonać dno kosza ze spadkiem w kierunku otworu odwadniającego (po udrożnieniu odwodnienia do gruntu).

9. Remont cokołów i muru oporowego

Remont obejmuje betonowy mur oporowy, betonowe cokoły i stopki pod słupki balustrady, oznaczone jako „12”, „13” na rysunku nr.1

Zakres robót:

Na murze oporowym, cokołach i stopkach - oczyścić powierzchnie z mchu, farby i skorodowanej wierzchniej warstwy, odkuć elementy odspojone i odparzone, oczyścić z pyłu, całość przetrzeć i uzupełnić braki zaprawą cementową, zagruntować farbą podkładową do podłoży mineralnych która zamyka rysy włoskowate i wyrównuje strukturę podłoża.

Wyreperować czapki betonowe muru oporowego, oczyścić z mchu, odkuć elementy odspojone, przetrzeć powierzchnię i uzupełnić ubytki z zachowaniem istniejącego kształtu i profilu, całość zagruntować j.w.

Na murze oporowym i cokołach wykonać - tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikonowe na siatce z włókna szklanego – wg technologii StO Silco

Całość po dokonaniu powyższych prac pomalować dwukrotnie farbą silikonowo – żywiczną na kolor wg wzornika firmy KEIM:- kolor jasny beż nr kat. 9077

Balustrady, barierki i pochwyty zdemontować ,oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze granatowym (kolor RAL 5019 - jak w pierwotnej kolorystyce). Zamontować ponownie po zakończeniu remontu muru oporowego i cokołów.

10. Konserwacja oświetlenia terenowego

Ze względu na ślady korozji i czasokres użytkowania należy dokonać przeglądu stanu słupów lamp oświetleniowych. Słupy lamp należy oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze granatowym (kolor RAL 5019 - jak w pierwotnej kolorystyce)..

11. Remont ogrodzenia terenu.

Remont obejmuje ogrodzenie wraz z furtką i dwuskrzydłową bramą wjazdową, oznaczone jako „14” na rysunku nr.1

Ogrodzenie o konstrukcji stalowej: przesła - rama z kątownika stalowego z wypełnieniem prętami żebrowanymi na słupkach stalowych okrągłych Ø50. Wysokość ogrodzenia 150 cm.

Zakres robót:

Bramę i furtkę przed renowacją zdemontować i oczyścić ze starej farby i rdzy. Całość ogrodzenia również oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową na podkładzie antykorozyjnym w kolorze grafitowym (RAL 7024 Graphitgrau).

Opracowanie:

mgr inż. arch. Zbigniew Matuszczyk