

Elevacja- Wschodnia  
1:100



PRACE KONSERWATORSKIE

- Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego z luźnych warstw nie związanych z powierzchnią; demontaż obłożonych cegieł;
- Wykucie cegieł o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze, lub ich fragmentów;
- Oczyszczenie powierzchni wątku ceglanego suchym lodem
- W razie konieczności doczyszczanie miejsc szczególnie zabrudzonych, z użyciem środków chemicznych dobranych drogą prób (słabe roztwory kwasu fluorowodorowego oraz kwasnego fluorku amonu oraz szereg preparatów fabrycznych, np. firm Akemi, Coverax);
- Dezynfekcja fragmentów wątków ceglanych, które tego wymagają, przy użyciu preparatu biobójczego, np. Skogard –715 W, metodą powlekania;
- Usunięcie ewentualnych, późniejszych nieprawidłowych uzupełnień, napraw i spoinowania, niestetycznych i technologicznie wadliwych;
- Usunięcie zasołonych i zdeintegrowanych fug;
- Odosolenie wątku ceglanego (głównie w dolnych partiach budynku ale także w obrębie zniszczeń spowodowanych wadliwym systemem odprowadzania wód opadowych) metodą swobodnej migracji soli do rozszerzonego środowiska z zastosowaniem okładów z minerałów ilastych (bentonit lub kaolin), z piaskiem szklarskim, lub okładów z pulpy celulozowej nasączonych wodą destylowaną;
- Wzmocnienie strukturalne najbardziej zdeintegrowanych parti wątku ceglanego w zabiegu impregnacji preparatem na bazie estrów kwasu krzemowego. Zastosowanie tego preparatu pozwala na uzyskanie parametrów mechanicznych zbliżonych do pierwotnych. Zabieg przeprowadzony zostanie metodą powlekania, aż do całkowitego nasycenia cegły. Ze względu na swoje właściwości preparat wnika głęboko w pory materiałów budowlanych. Po ułożeniu się rozpuszczalnika, ester kwasu krzemowego reaguje z wilgocią zawartą w powietrzu i cegle, w wyniku czego powstaje żel krzemionkowy i alkohol. Całkowity czas reakcji wynosi zwykle ok. trzech tygodni. Po tym okresie w cegle pozostaje tylko żel krzemionkowy, alkohol całkowicie się ulatnia. Powstały żel pochodzi z mineralnego wzmocnienia kruche cegły nie zmieniając ich paroprzepuszczalności;
- W razie konieczności ustabilizowanie pęknięć muru z zastosowaniem systemu kotew ze stali nierdzewnej i zapraw montażowych np. firmy Remmers, Sikaflex lub Brut SpA;

8

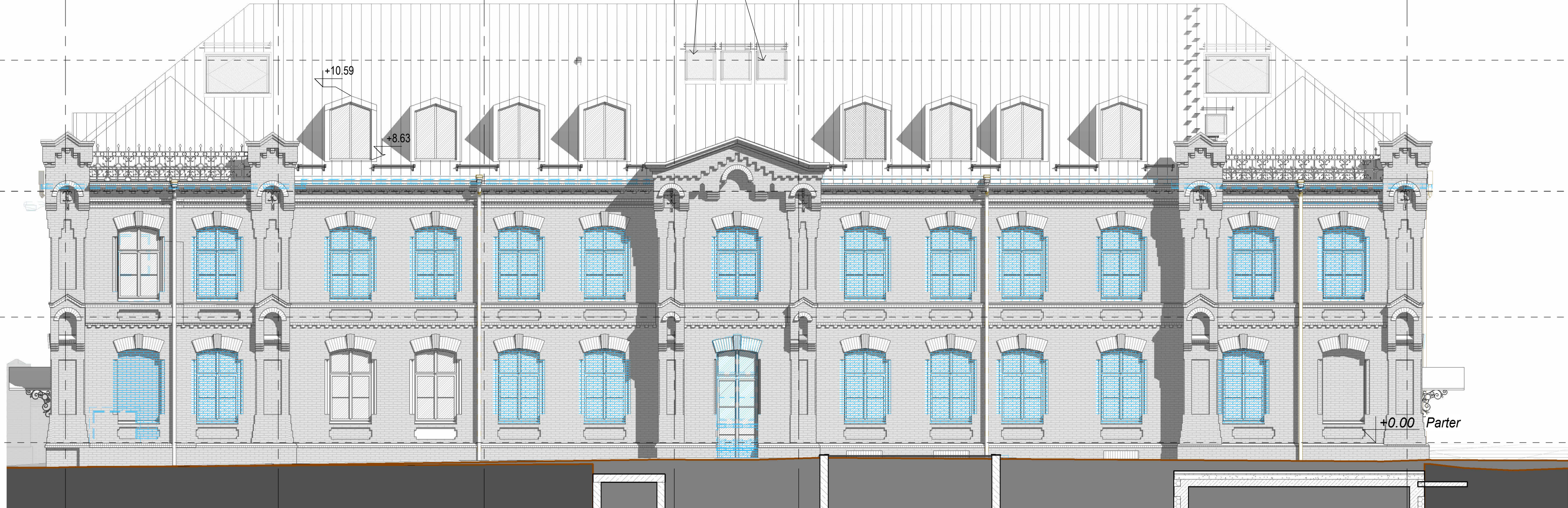
7

6

5

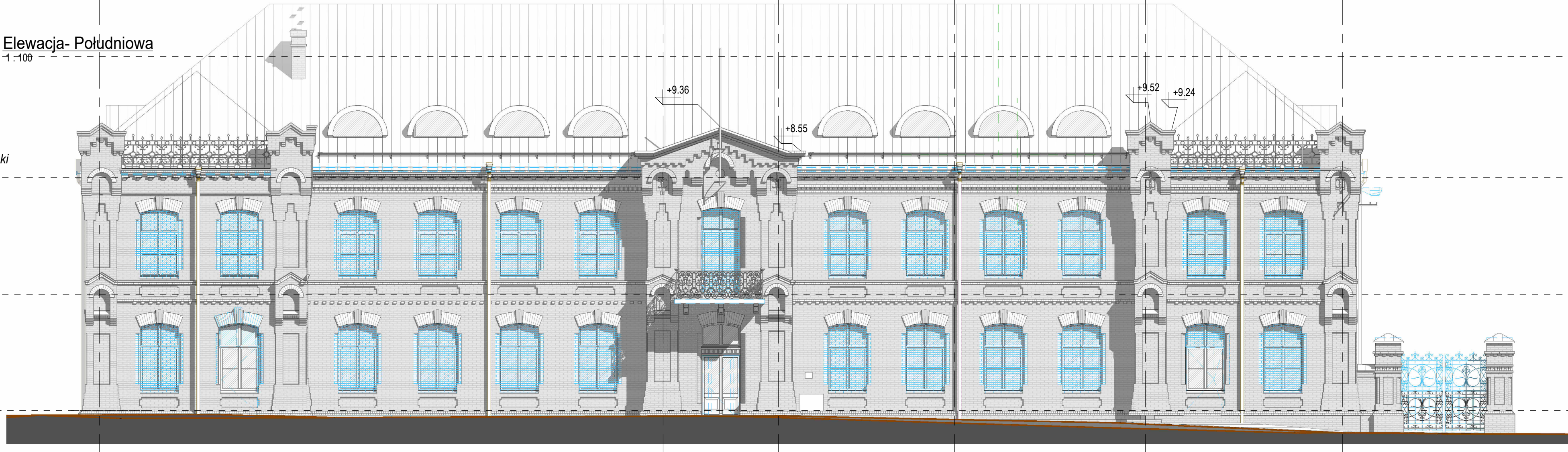
4

1



Elevacja- Północna  
1:100

Elevacja- Południowa  
1:100



- Uzupełnienie ubytków – cegły rozwarstwione o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze proponuje się zastąpić nowymi cegłami, o zbliżonych parametrach mechanicznych, strukturze, wymiarach, kształcie i kolorze. Należy je murać przy użyciu zaprawy na bazie wapna trassowego. Uzupełnienie pozostałych, mniejszych ubytków metodą kłowania, z zastosowaniem gotowych mineralnych kłód do cegły, w odpowiednio dobranym kolorze i opracowanie odpowiedniej powierzchni;
- Spoinowanie wątku ceglanego. W dolnych partiach ze względu na występowanie zasolen proponuje się całkowitą wymianę fug na tzw. fugi renowacyjne. Są to specjalistyczne fugi szerokoporowe na bazie wapna trassowego, które mają zdolność kumulowania szkodliwych soli. W związku z tym woda wraz z solami mineralnymi migruje w kierunku fug i tam krystalizuje nie uszkadzając cegieł. Uzupełnienie zniszczonych i wykuszonych spoin na wyższych kondygnacjach wykonane zostanie tradycyjną zaprawą. Dokładny skład zaprawy spoinującej zostanie opracowany na podstawie badań i dostosowany do właściwości cegieł. Zgodnie z zasadami konserwatorskimi zaprawy do spoinowania powinny mieć lepsze właściwości kapilarne, a niższą wytrzymałość mechaniczną. Ustawienie rusztowania pozwoli na dokładną ocenę stanu technicznego spoin i określi zakres ich uzupełnień. Można zastosować także gotowe konserwatorskie zaprawy do spoinowania. Należy podkreślić, że konieczna jest rekonstrukcja zarówno kształtu fugi jak i jej koloru (była malowana na kolor ceglano-czerwony). Hydrofobizacja wątku ceglanego – zabieg hydrofobizacji powinno się przeprowadzić z zastosowaniem preparatu na bazie silanów i siloksanów, metodą powlekania. Zabieg ten zabezpieczy powierzchnię cegłą przed bezpośrednim oddziaływaniem wody opadowej jak i zbyt szybkim zabrudzeniem się. Preparat wnika w pory materiału budowlanego. Po ułożeniu się rozpuszczalnika substancja ołkwna osiada na ściankach porów i drogą reakcji z cegłą i wilgocią zawartą w powietrzu uaktywnia swoje właściwości hydrofobowe. Dzięki temu zabiegowi pory materiału budowlanego nie zostają zamknięte, co umożliwia praktyczne utrzymanie paroprzepuszczalności wątku ceglanego. Powierzchnie wątku ceglanego powinny posiadać otwarte pory, być suche i wolne od kurzu. Przygotowane do zabiegów powierzchnie należy dwukrotnie nasycić metodą „mokre w mokre”.

- Demontaż elementów metalowych;
- Wykonanie badań stratygraficznych w celu ustalenia odcienia zielonego koloru na balustradzie, pierwotnej kolorystyki krat oraz pozostałych elementów;
- Oczyszczenie elementów z warstw i przemalowań olejnych (chemicznie i mechanicznie, metodą dobraną po wykonaniu prób);
- Odrzewienie powierzchni;
- Eventualna rekonstrukcja brakujących elementów;
- Eventualne uzupełnienie ubytków metalu poprzez lutowanie i spawanie drobnych uszkodzeń;
- Zabezpieczenie antykorozyjne;
- Malowanie powierzchni na odpowiedni kolor, zgodnie z pierwotną kolorystyką

Stalarka okienna, dachowa i drzwiowa drewniana w kolorze RAL 6021 od zewnątrz, od środka kolor biały RAL 9016. Elementy metalowe, barierki, brama w kolorze RAL0004. Poszycie dachu blacha tytano cynkowa patynowana np. prepatino schiefergrau Rheinzinc

A

B

C

+11.67 dach

+7.67 Strych posadzki

+3.83 I Piętro



Elevacja- Zachodnia  
1:100

Należy podać nazwę o produkcie, materiale czy systemie typu lub np. "należy podać nazwę produktu, materiał czy system taki jak zaprawowany lub inny o standardzie i parametrach technicznych" (na przykładzie zaprawowanego). Wszystkie użyte w specyfikacji unormy, smółki, zabezpieczenia, zaskł, farby, lakiery, powłoki, systemy, materiały, systemy, katalogowe służące do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów i ich właściwości na podstawie Wykresów materiałowych i ich cech wytrzymałości, ułożenia z tworzywami oraz Projektantem

Nr	Data			Czas	
Nazwa i adres inwestycji					
Adaptacja przebudowa, nadbudowa i rozbudowa nieruchomości przy ul. Sienkiewicza 32A w Miechowie (dz. nr ewid 378/5) na potrzeby Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia im. Michała					
Strych posiadzki					
Inwestor					
Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Michała Kleofasa Ogóńskiego ul. Gen. Wł Sikorskiego 15B, 32-200 Miechów					
				Nr projektu	
LEM Studio Architektoniczne sp. z o.o. ul. Złotych 35, 30-701 Kraków NIP: 0762380575 KRS: 0000111257 tel: +4812560271 fax: +4812560270				21-01	
I Piętro				Revisje	
Funkcja	Imię i nazwisko			Numer uprawnień	
Generalny projektant	mgr inż. arch. Miłosz Sanetra			038/2009	
Wytyczne					
Sprawdzący	mgr inż. arch. Louay Farah			043/2010	
Treść rysunku	ELEWACJE				
DATA	Skala	Faza	Branta		Nr yg:
09.21	1:100	PWARCHITEKTURA		A501	

UWAGA:  
Prawa Autorskie zastrzeżone - LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie! W przypadku użycia naszego produktu bądź produktu dostarczonego przez nas, LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o. nie odpowiada za jego zastosowanie w innych niż przewidziane w niniejszym projekcie warunkach.