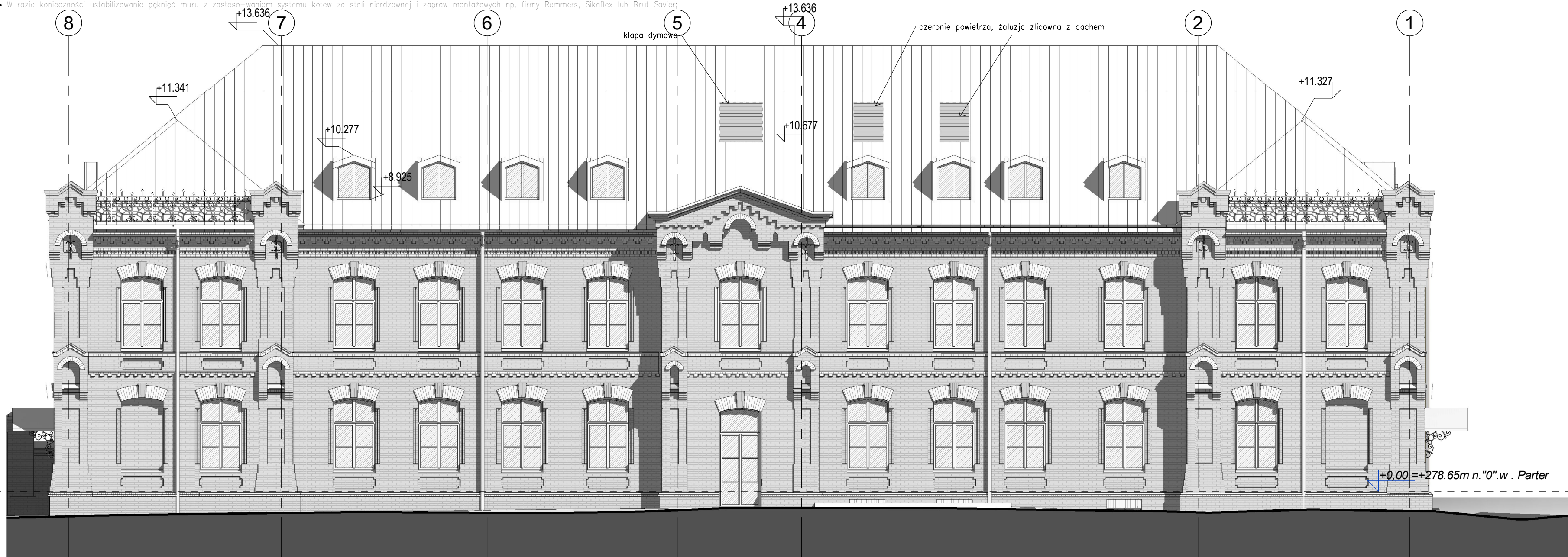


Elevacja- Wschodnia
1:100



PRACE KONSERWATORSKIE

- Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego z luźnych nawarstwień nie związanych z powierzchnią; demontaż obłupanych cegieł;
- Wykucie cegieł o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze, lub ich fragmentów;
- Oczyszczenie powierzchni wątku ceglanego suchym lodem
- W razie konieczności doczyszczenie 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 techno-logicznie wadliwych;
- Usunięcie zasolonych 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 strukturalnie 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 pochodzenia mineralnego wzmacnia 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 Bnd Sovler;



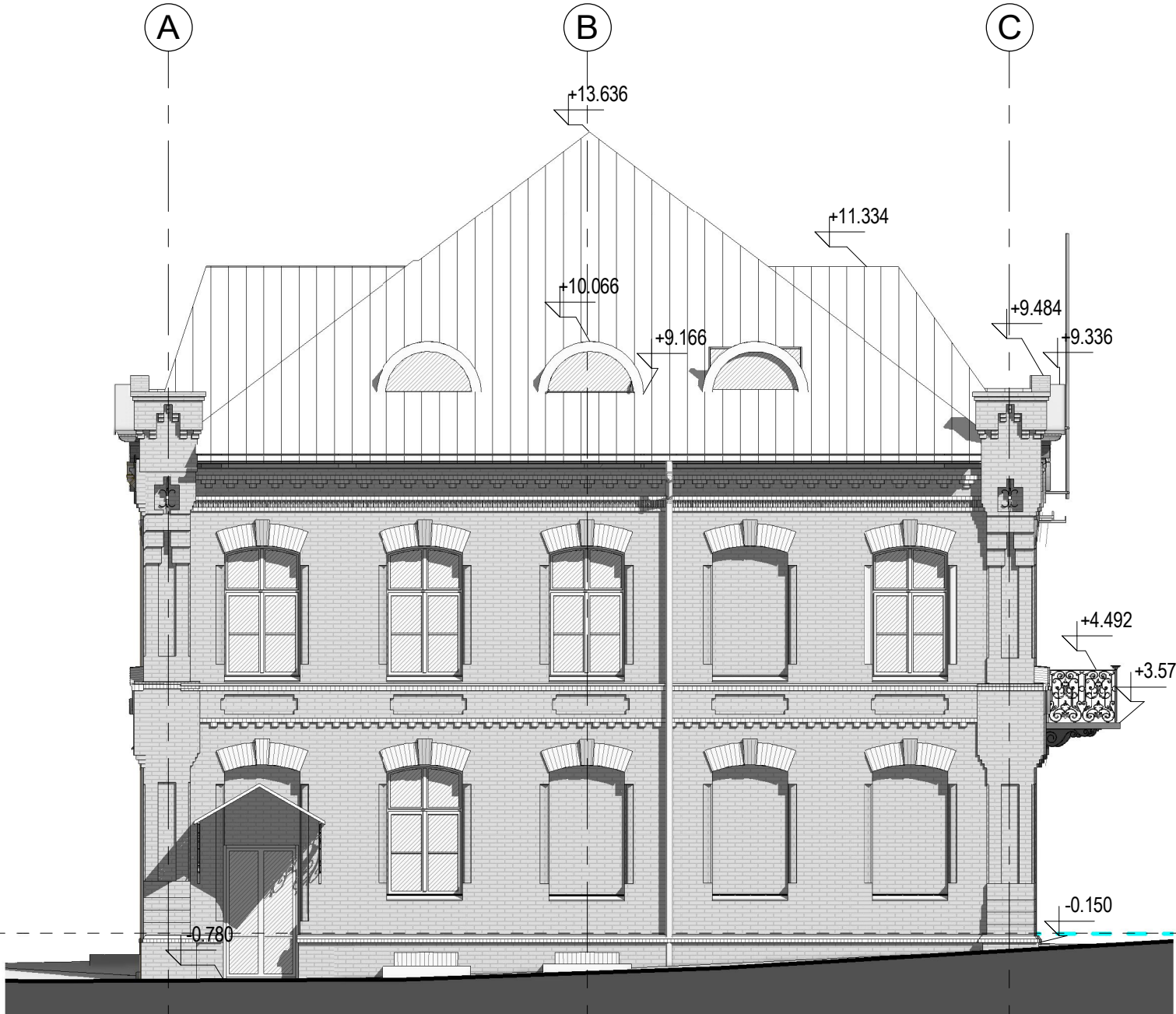
Elevacja- Północna
1:100

Elevacja- Południowa
1:100



- Uzupełnienie ubytków – cegły rozwarstwione o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze proponuje się zastąpić nowymi ceglami, o zbliżonych parametrach mechanicznych, strukturze, wymiarach, kształcie i kolorze. Należy je murać przy użyciu zaprawy na bazie wapiń trawowej. Uzupełnienie pozostałych, mniejszych ubytków metodą kitowania, z zastosowaniem gotowych mineralnych kitów 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 wapiń trawowej, które mają zdolność kumulowania szkodliwych soli. W związku z tym woda wraz z solami mineralnymi migruje w kierunku fugi i tam krystalizuje nie uszkadzając cegły. Uzupełnienie zniszczonych i wykruszonych spoin na wyższych kondygnacjach wykonane zostanie tradycyjną zaprawą. Dokładny skład zaprawy spoinującej zostanie opracowany na podstawie badań i dostosowany do właściwości cegły. Zgodnie z zasadami konserwatorskimi zaprawy do spoinowania powinny mieć lepsze właściwości kapilarne, o 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 zabudów 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 silikonów 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 aktywna 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 nasycać 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 nawarstwień i przemalowań olejnych (chemicznie i mechanicznie, metodą dobraną po wykonaniu prób);
- Odrzutowanie powierzchni;
- Ewentualna rekonstrukcja brakujących elementów;
- Ewentualne uzupełnienie ubytków metalu poprzez lutowanie i spawanie drobnych uszkodzeń;
- Zabezpieczenie antykorozyjne;
- Malowanie powierzchni na odpowiedni kolor, zgodnie z pierwotną kolorystyką



Elevacja- Zachodnia
1:100

Nr	Data	Opis
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 Kleofasa Ogińskiego		
Inwestor		
Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Michała Kleofasa Ogińskiego ul. Gen. Wł. Sikorskiego 15B, 32-200 Miechów		
		Nr projektu
LEH Studio Architektoniczne sp. z o.o. ul. Zakładowa 35, 30-701 Kraków NIP: 6762382675 KRS: 0000311257 tel: +48122602271 fax: +48122602270		21-01
Funkcja		Rewizja
Imię i nazwisko		Numer
Generałny projektant		Uprawnienie
mgr inż. arch. Miłosz Sanetra		038/2009
Współprojektant		Podpis
Sprawdzający		
mgr inż. arch. Louay Farah		043/2010
Tytuł rysunku		
ELEWACJE		
DATA		
Skala:	Faza:	Branda:
06.21	1:100	PB ARCHITEKTURA
		Nr rys.
		A501

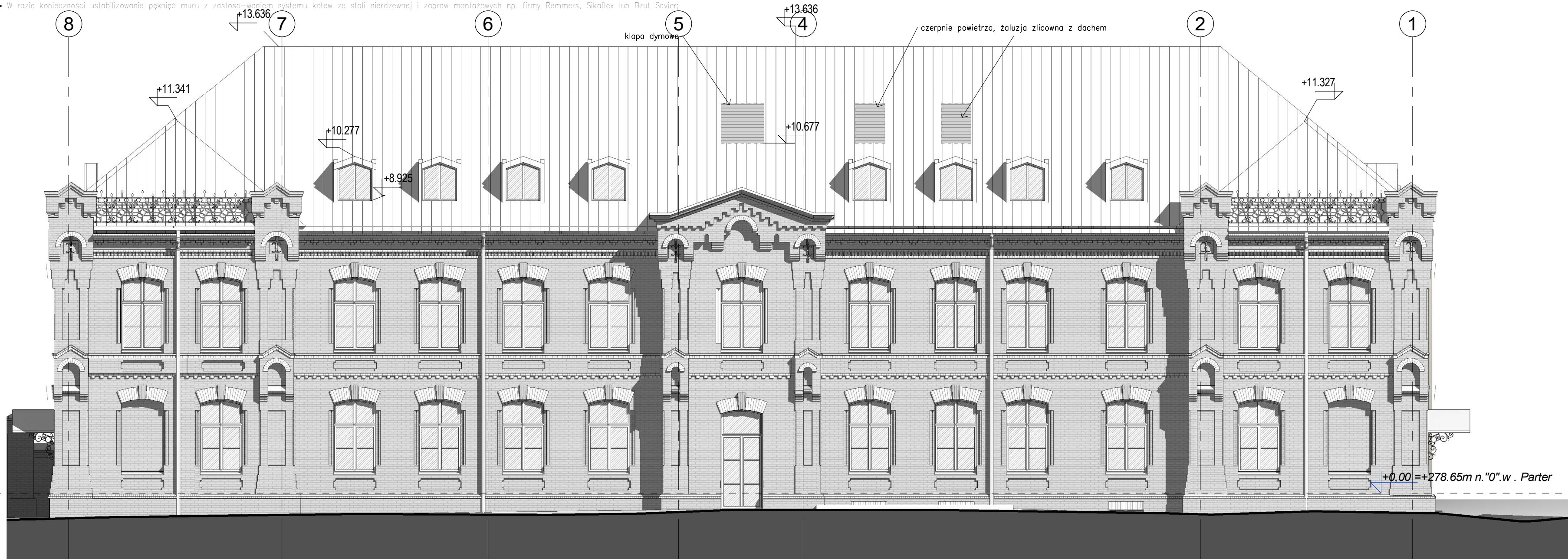
UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone - Zespół Projektowy Kontemporalny Sp. z o.o.
Wszelkie zmiany należy sporządzić na budowie! W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakiej ma służyć.

Elevacja- Wschodnia
1:100



PRACE KONSERWATORSKIE

- Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego z luźnych nawarstwień nie związanych z powierzchnią; demontaż obłupanych cegieł;
- Wykucie cegieł o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze, lub ich fragmentów;
- Oczyszczenie powierzchni wątku ceglanego suchym lodem
- W razie konieczności doczyszczenie 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 techno-logicznie wadliwych;
- Usunięcie zasolonych 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 strukturalnie 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 przeprowadzany 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 pochodzenia mineralnego wzmacnia krucho 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 Bnd Sovler;



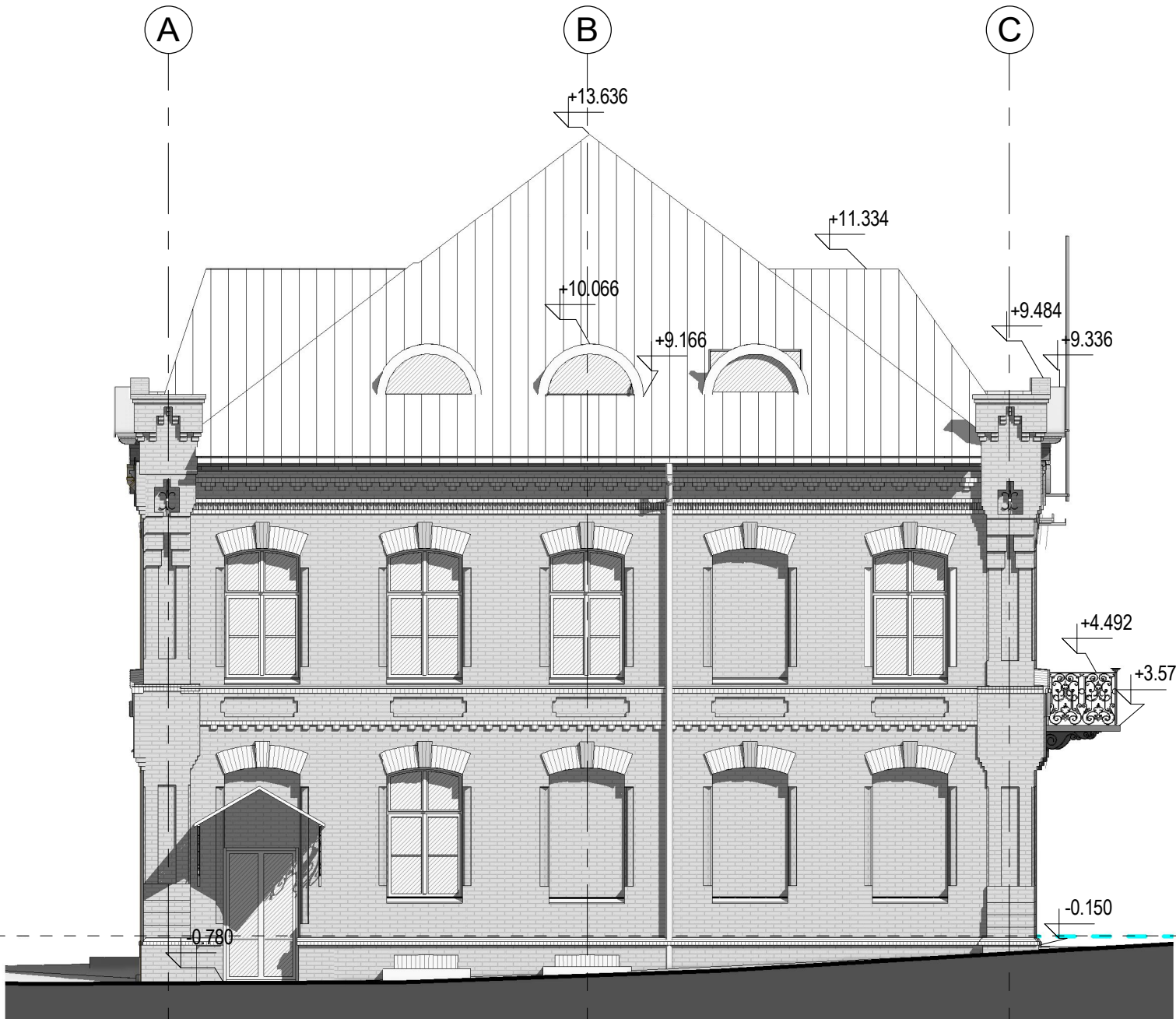
Elevacja- Północna
1:100

Elevacja- Południowa
1:100



- Uzupełnienie ubytków – cegły rozwarstwione o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze proponuje się zastąpić nowymi ceglami, o zbliżonych parametrach mechanicznych, strukturze, wymiarach, kształcie i kolorze. Należy je murać przy użyciu zaprawy na bazie wapiń trawowego. Uzupełnienie pozostałych, mniejszych ubytków metodą kitowania, z zastosowaniem gotowych mineralnych kitów 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 wapiń trawowego, które mają zdolność kumulowania szkodliwych soli. W związku z tym woda wraz z solami mineralnymi migruje w kierunku fugi i tam krystalizuje nie uszkadzając cegieł. Uzupełnienie zniszczonych i wykruszonych 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, o 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 zabudowy 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 silikonów 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 aktywna 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 nasycać 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 nawarstwień i przemalowań olejnych (chemicznie i mechanicznie, metodą dobraną po wykonaniu prób);
- Odrzutowanie powierzchni;
- Ewentualna rekonstrukcja brakujących elementów;
- Ewentualne uzupełnienie ubytków metalu poprzez lutowanie i spawanie drobnych uszkodzeń;
- Zabezpieczenie antykorozyjne;
- Malowanie powierzchni na odpowiedni kolor, zgodnie z pierwotną kolorystyką



Elevacja- Zachodnia
1:100

Nr	Data	Opis
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 Kleofasa Ogińskiego		
Inwestor		
Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Michała Kleofasa Ogińskiego ul. Gen. Wł. Sikorskiego 15B, 32-200 Miechów		
		Nr projektu
LEH Studio Architektoniczne sp. z o.o. ul. Zakładowa 35, 30-701 Kraków NIP: 6762382675 KRS: 0000311257 tel: +48122602271 fax: +48122602270		21-01
Funkcja		Rewizja
Imię i nazwisko		Numer
Generałny projektant		Uprawnienie
mgr inż. arch. Miłosz Sanetra		038/2009
Współprojektant		Podpis
Sprawdzający		
mgr inż. arch. Louay Farah		043/2010
Tytuł rysunku		
ELEWACJE		
DATA		
Skala:	Faza:	Branda:
06.21	1:100	PB ARCHITEKTURA
		Nr rys.
		A501

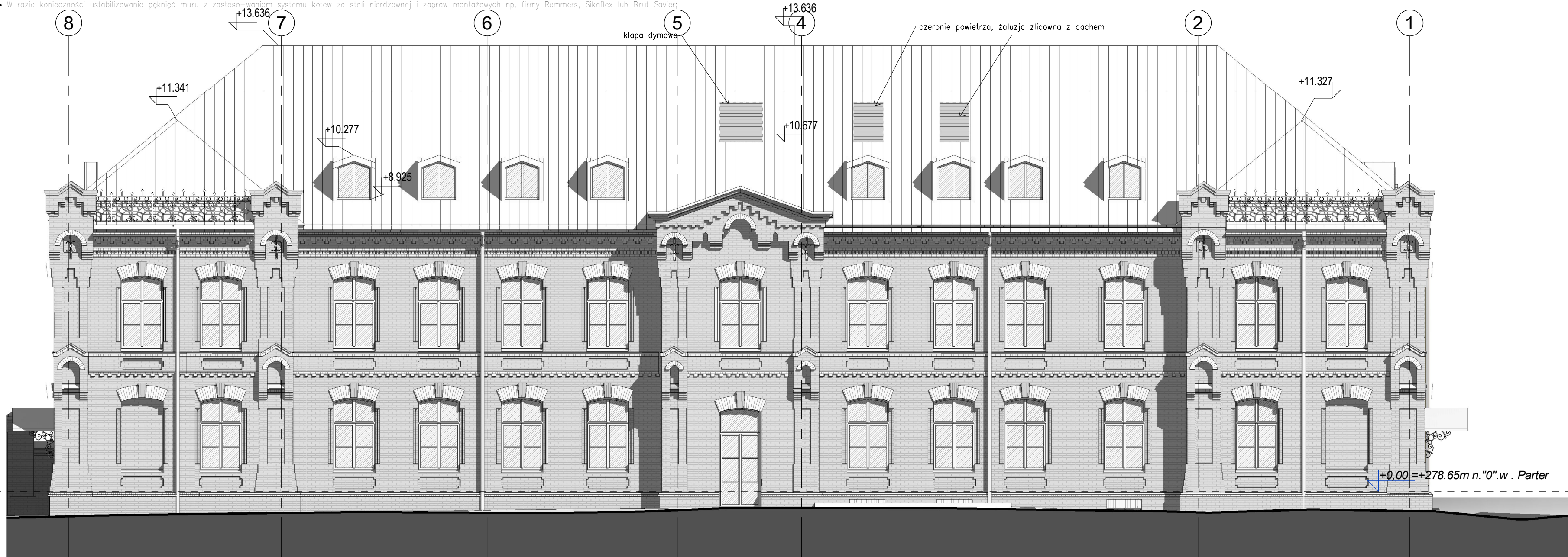
UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone - Zespół Projektowy Kontemporalny Sp. z o.o.
Wszelkie zmiany należy sporządzić na budowie! W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakieg nie służy.

Elevacja- Wschodnia
1:100



PRACE KONSERWATORSKIE

- Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego z luźnych nawarstwień nie związanych z powierzchnią; demontaż obłupanych cegieł;
- Wykucie cegieł o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze, lub ich fragmentów;
- Oczyszczenie powierzchni wątku ceglanego suchym lodem
- W razie konieczności dociężenie 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 techno-logicznie wadliwych;
- Usunięcie zasolonych 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 strukturalnie 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 przeprowadzany 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 pochodzenia mineralnego wzmacnia 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 Bnd Sovler;



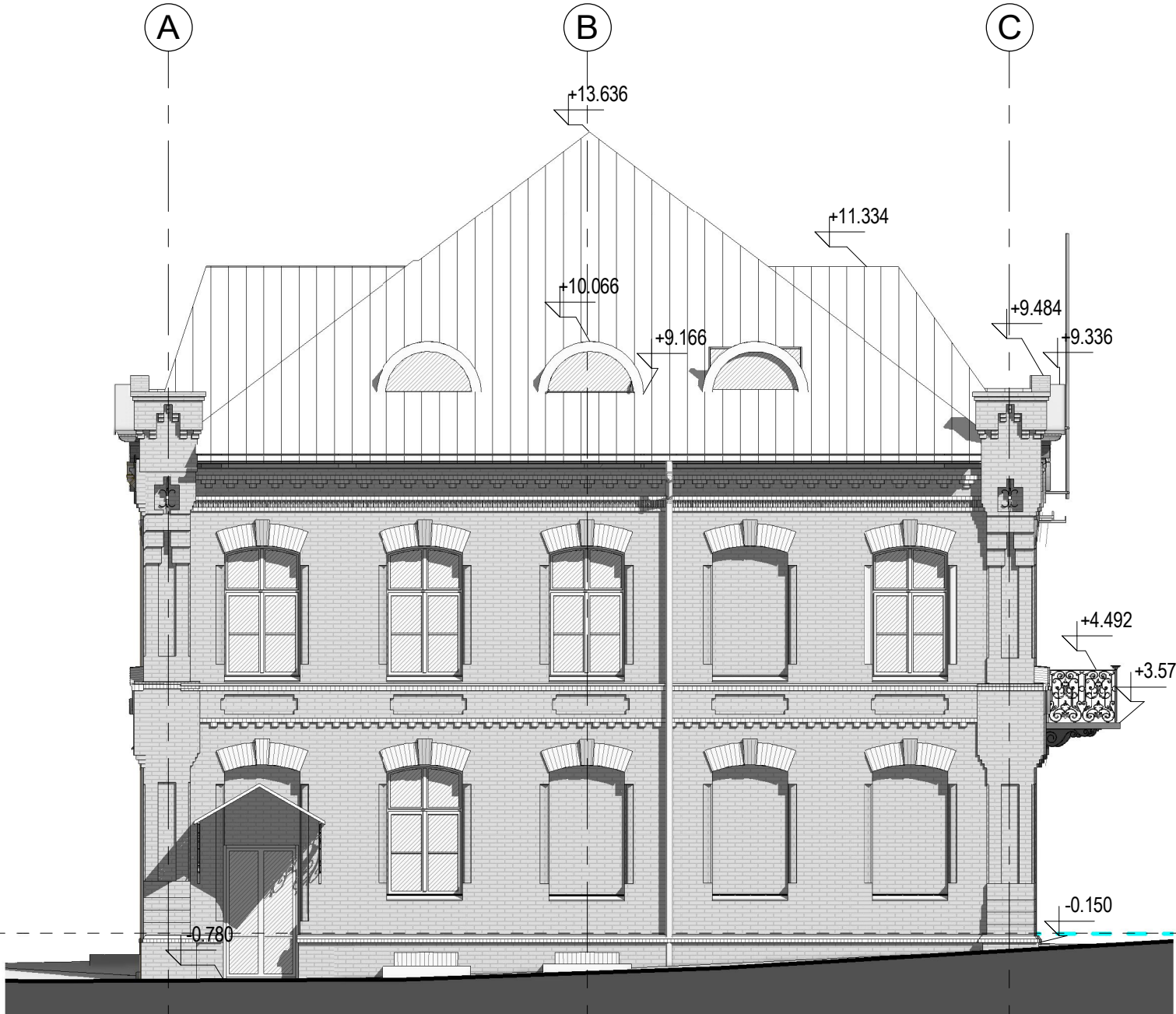
Elevacja- Północna
1:100

Elevacja- Południowa
1:100



- Uzupełnienie ubytków – cegły rozwarstwione o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze proponuje się zastąpić nowymi ceglami, o zbliżonych parametrach mechanicznych, strukturze, wymiarach, kształcie i kolorze. Należy je murać przy użyciu zaprawy na bazie wapiń trawowego. Uzupełnienie pozostałych, mniejszych ubytków metodą kitowania, z zastosowaniem gotowych mineralnych kitów 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 wapiń trawowego, które mają zdolność kumulowania szkodliwych soli. W związku z tym woda wraz z solami mineralnymi migruje w kierunku fugi i tam krystalizuje nie uszkadzając cegieł. Uzupełnienie zniszczonych i wykruszonych 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, o 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 zabudów 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 silikonów 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 aktywna 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 nasycać 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 nawarstwień i przemalowań olejnych (chemicznie i mechanicznie, metodą dobraną po wykonaniu prób);
- Odrzutowanie powierzchni;
- Ewentualna rekonstrukcja brakujących elementów;
- Ewentualne uzupełnienie ubytków metalu poprzez lutowanie i spawanie drobnych uszkodzeń;
- Zabezpieczenie antykorozyjne;
- Malowanie powierzchni na odpowiedni kolor, zgodnie z pierwotną kolorystyką



Elevacja- Zachodnia
1:100

Nr	Data	Opis
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 Kleofasa Ogińskiego		
Inwestor Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Michała Kleofasa Ogińskiego ul. Gen. Wł. Sikorskiego 15B, 32-200 Miechów		
 <div>LEH Studio Architektoniczne sp. z o.o. ul. Zakładowa 35, 30-701 Kraków NIP: 6762382675 KRS: 0000311257 tel: +48122602271 fax: +48122602270</div>		Nr projektu 21-01
Funkcja Inicjator		Rewizja
Generałny projektant mgr inż. arch. Miłosz Sanetra		Numer uprawnień 038/2009
Sprawdzający mgr inż. arch. Louay Farah		04/3/2010
Tytuł rysunku ELEWACJE		
DATA	Skala:	Faza
06.21	1:100	PB ARCHITEKTURA
		Nr rys. A501

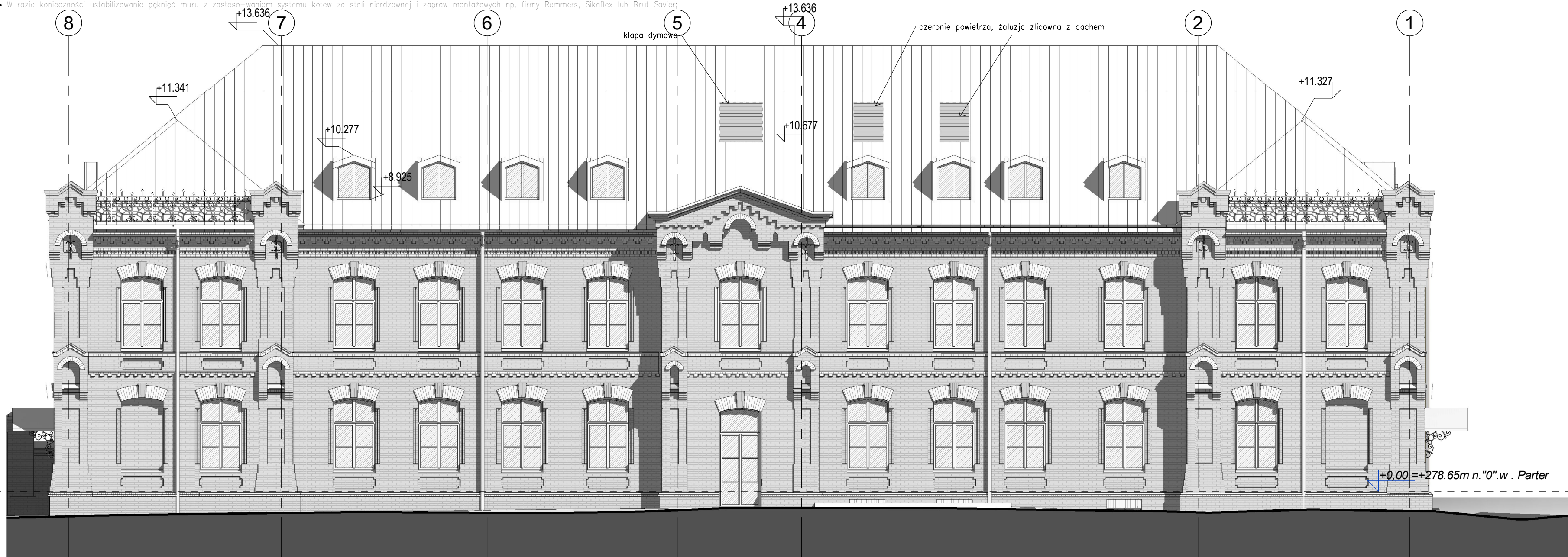
UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone - Zespół Projektowy Kontemporni Sp. z o.o.
Wszelkie zmiany należy sporządzić na budowie! W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakieg nie służy.

Elevacja- Wschodnia
1:100



PRACE KONSERWATORSKIE

- Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego z luźnych nawarstwień nie związanych z powierzchnią; demontaż obłupanych cegieł;
- Wykucie cegieł o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze, lub ich fragmentów;
- Oczyszczenie powierzchni wątku ceglanego suchym lodem
- W razie konieczności dociężenie 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 techno-logicznie wadliwych;
- Usunięcie zasolonych 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 strukturalnie 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 przeprowadzany 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 pochodzenia mineralnego wzmacnia 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 Bnd Sovler;



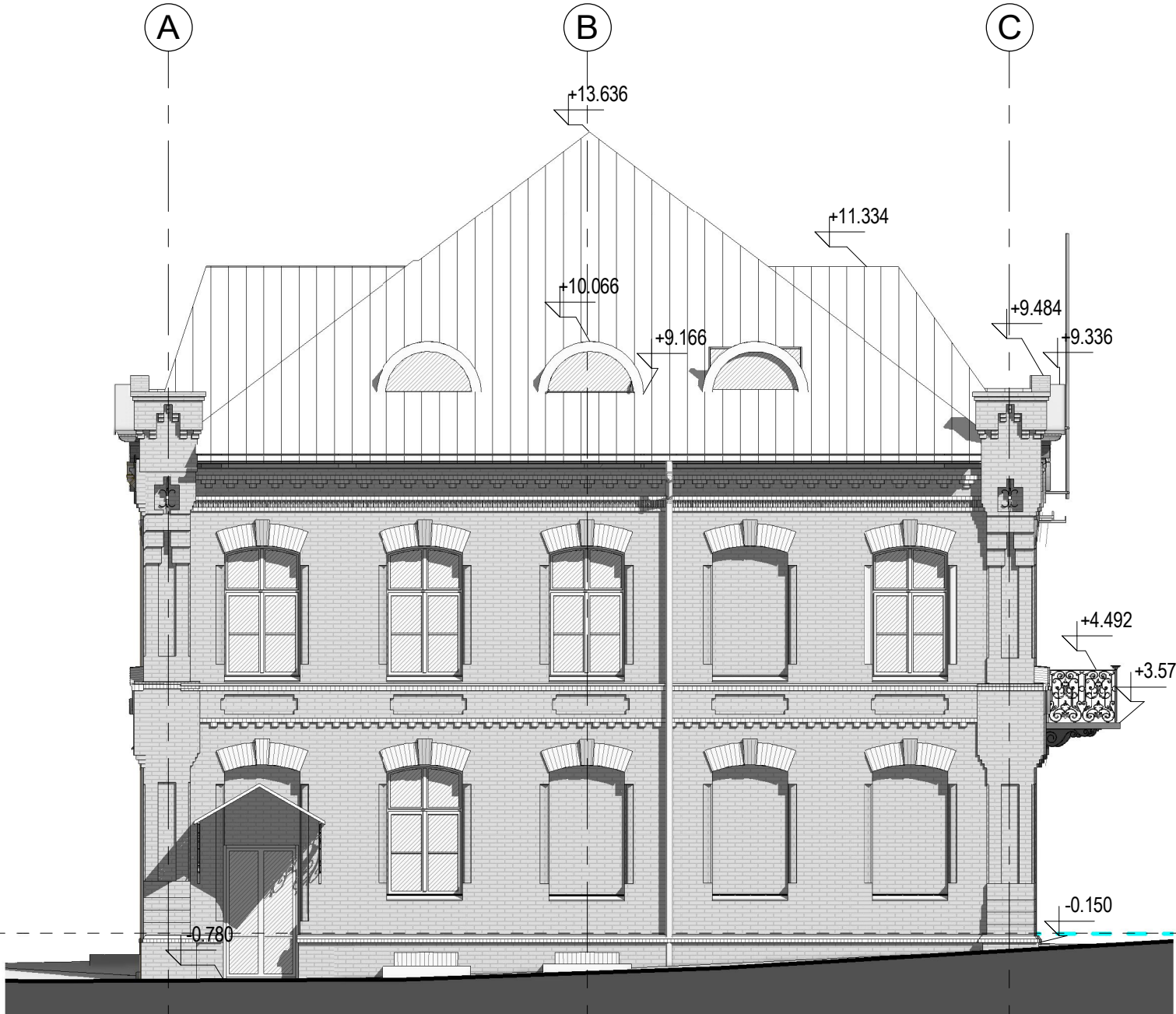
Elevacja- Północna
1:100

Elevacja- Południowa
1:100



- Uzupełnienie ubytków – cegły rozwarstwione o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze proponuje się zastąpić nowymi ceglami, o zbliżonych parametrach mechanicznych, strukturze, wymiarach, kształcie i kolorze. Należy je murać przy użyciu zaprawy na bazie wapiń trawowej. Uzupełnienie pozostałych, mniejszych ubytków metodą kitowania, z zastosowaniem gotowych mineralnych kitów 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 wapiń trawowej, które mają zdolność kumulowania szkodliwych soli. W związku z tym woda wraz z solami mineralnymi migruje w kierunku fugi i tam krystalizuje nie uszkadzając cegły. Uzupełnienie zniszczonych i wykruszonych spoin na wyższych kondygnacjach wykonane zostanie tradycyjną zaprawą. Dokładny skład zaprawy spoinującej zostanie opracowany na podstawie badań i dostosowany do właściwości cegły. Zgodnie z zasadami konserwatorskimi zaprawy do spoinowania powinny mieć lepsze właściwości kapilarne, o 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 zabudowy 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 silikonów i siloksanów, metodą powlekania. Zabieg ten zabezpieczy powierzchnię cegląną przed bezpośrednim oddziaływaniem wody opadowej jak i zbyt szybkim zabrudzeniem się. Preparat wnika w pory materiału budowlanego. Po ułożeniu się rozpuszczalnika substancja aktywna 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 nasycać 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 nawarstwień i przemalowań olejnych (chemicznie i mechanicznie, metodą dobraną po wykonaniu prób);
- Odrzutowanie powierzchni;
- Ewentualna rekonstrukcja brakujących elementów;
- Ewentualne uzupełnienie ubytków metalu poprzez lutowanie i spawanie drobnych uszkodzeń;
- Zabezpieczenie antykorozyjne;
- Malowanie powierzchni na odpowiedni kolor, zgodnie z pierwotną kolorystyką



Elevacja- Zachodnia
1:100

Nr	Data	Opis
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 Kleofasa Ogińskiego		
Inwestor		
Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Michała Kleofasa Ogińskiego ul. Gen. Wł. Sikorskiego 15B, 32-200 Miechów		
		Nr projektu
LEH Studio Architektoniczne sp. z o.o. ul. Zakładowa 35, 30-701 Kraków NIP: 6762382675 KRS: 0000311257 tel: +48122602271 fax: +48122602270		21-01
Funkcja		Rewizja
Imię i nazwisko		Numer
Generałny projektant		Uprawnienie
mgr inż. arch. Miłosz Sanetra		038/2009
Współprojektant		Podpis
Sprawdzający		
mgr inż. arch. Louay Farah		043/2010
Tytuł rysunku		
ELEWACJE		
DATA		
Skala:	Faza:	Branda:
06.21	1:100	PB ARCHITEKTURA
		Nr rys.
		A501

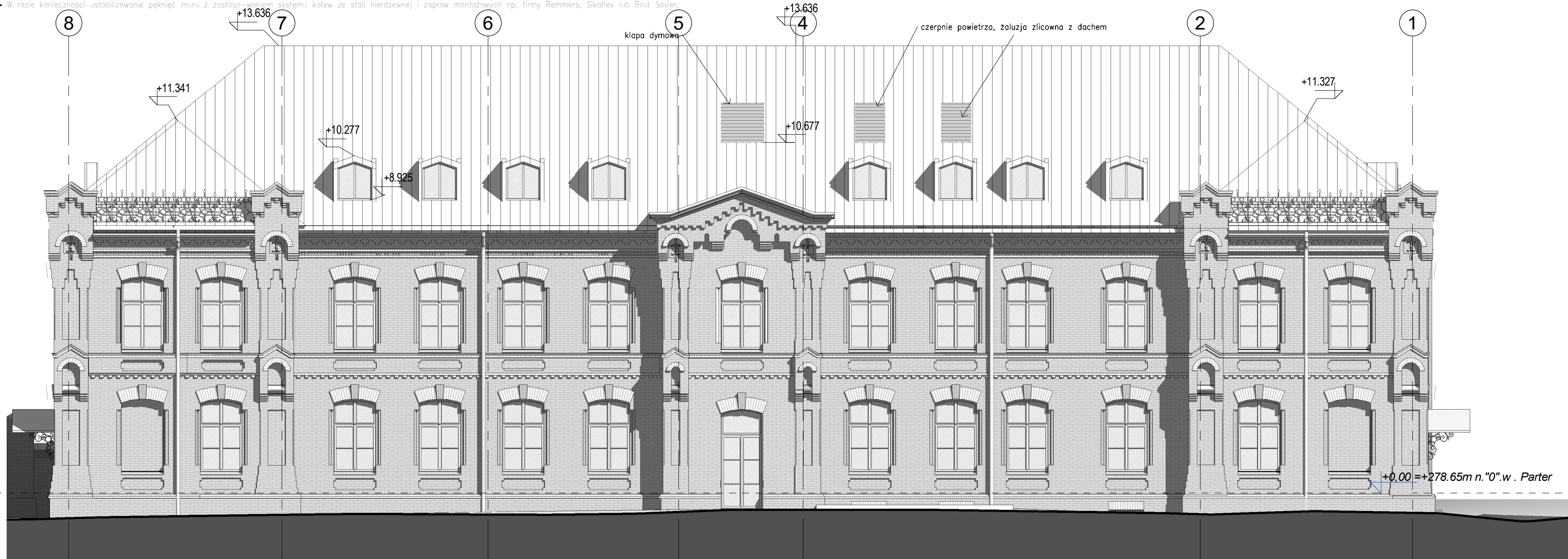
UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone - Zespół Projektowy Kontępa&Sp z o.o.
Wszelkie zmiany należy sporządzić na budowie! W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakieg nie służy.

Elevacja- Wschodnia
1:100



PRACE KONSERWATORSKIE

- Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego z luźnych nawarstwień nie związanych z powierzchnią; demontaż obłupanych cegieł;
- Wykucie cegieł o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze, lub ich fragmentów;
- Oczyszczenie powierzchni wątku ceglanego suchym lodem
- W razie konieczności doczyszczenie 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 techno-logicznie wadliwych;
- Usunięcie zasolonych 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 strukturalnie 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 przeprowadzany 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 pochodzenia mineralnego wzmacnia krucho 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 Bnd Sovler;



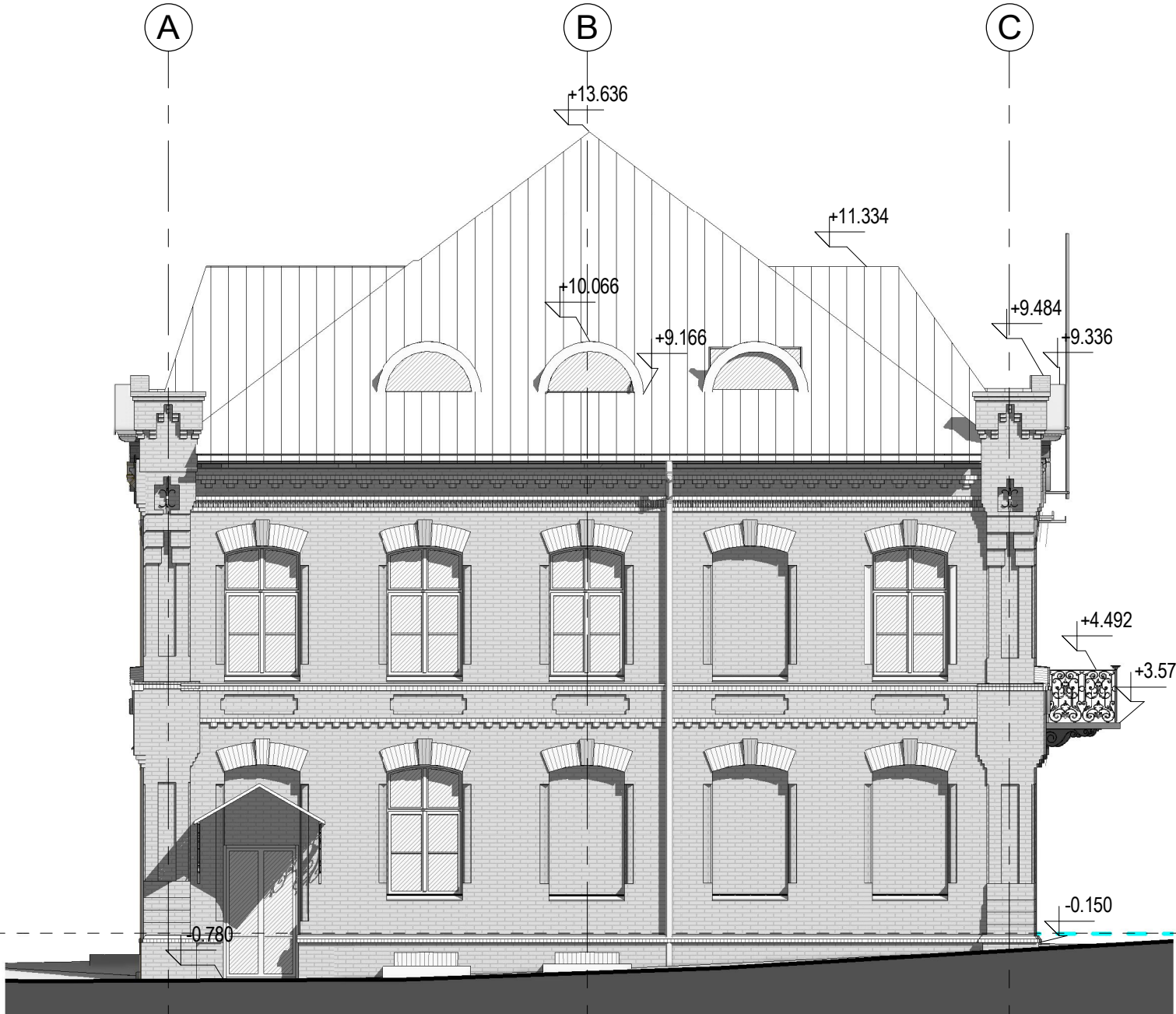
Elevacja- Północna
1:100

Elevacja- Południowa
1:100



- Uzupełnienie ubytków – cegły rozwarstwione o nieodwracalnie zdeintegrowanej strukturze proponuje się zastąpić nowymi ceglami, o zbliżonych parametrach mechanicznych, strukturze, wymiarach, kształcie i kolorze. Należy je murać przy użyciu zaprawy na bazie wapiń trawowej. Uzupełnienie pozostałych, mniejszych ubytków metodą kitowania, z zastosowaniem gotowych mineralnych kitów 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 wapiń trawowej, które mają zdolność kumulowania szkodliwych soli. W związku z tym woda wraz z solami mineralnymi migruje w kierunku fugi i tam krystalizuje nie uszkadzając cegły. Uzupełnienie zniszczonych i wykruszonych spoin na wyższych kondygnacjach wykonane zostanie tradycyjną zaprawą. Dokładny skład zaprawy spoinującej zostanie opracowany na podstawie badań i dostosowany do właściwości cegły. Zgodnie z zasadami konserwatorskimi zaprawy do spoinowania powinny mieć lepsze właściwości kapilarne, o 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 zabudowy 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 silikonów 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 aktywna 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 nasycać 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 nawarstwień i przemalowań olejnych (chemicznie i mechanicznie, metodą dobraną po wykonaniu prób);
- Odrzutowanie powierzchni;
- Ewentualna rekonstrukcja brakujących elementów;
- Ewentualne uzupełnienie ubytków metalu poprzez lutowanie i spawanie drobnych uszkodzeń;
- Zabezpieczenie antykorozyjne;
- Malowanie powierzchni na odpowiedni kolor, zgodnie z pierwotną kolorystyką



Elevacja- Zachodnia
1:100

Nr	Data	Opis
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 Kleofasa Ogińskiego		
Inwestor		
Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Michała Kleofasa Ogińskiego ul. Gen. Wł. Sikorskiego 15B, 32-200 Miechów		
		Nr projektu
LEH Studio Architektoniczne sp. z o.o. ul. Zakładowa 35, 30-701 Kraków NIP: 6762382675 KRS: 0000311257 tel: +48122602271 fax: +48122602270		21-01
Funkcja		Rewizja
Imię i nazwisko		Numer
Generałny projektant		Uprawnienie
mgr inż. arch. Miłosz Sanetra		038/2009
Współprojektant		Podpis
Sprawdzający		
mgr inż. arch. Louay Farah		043/2010
Tytuł rysunku		
ELEWACJE		
DATA		
Skala:	Faza:	Branda:
06.21	1:100	PB ARCHITEKTURA
		Nr rys.
		A501

UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone - Zespół Projektowy Kontępa&Sp z o.o.
Wszelkie zmiany należy sporządzić na budowie! W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakieg nie służy.