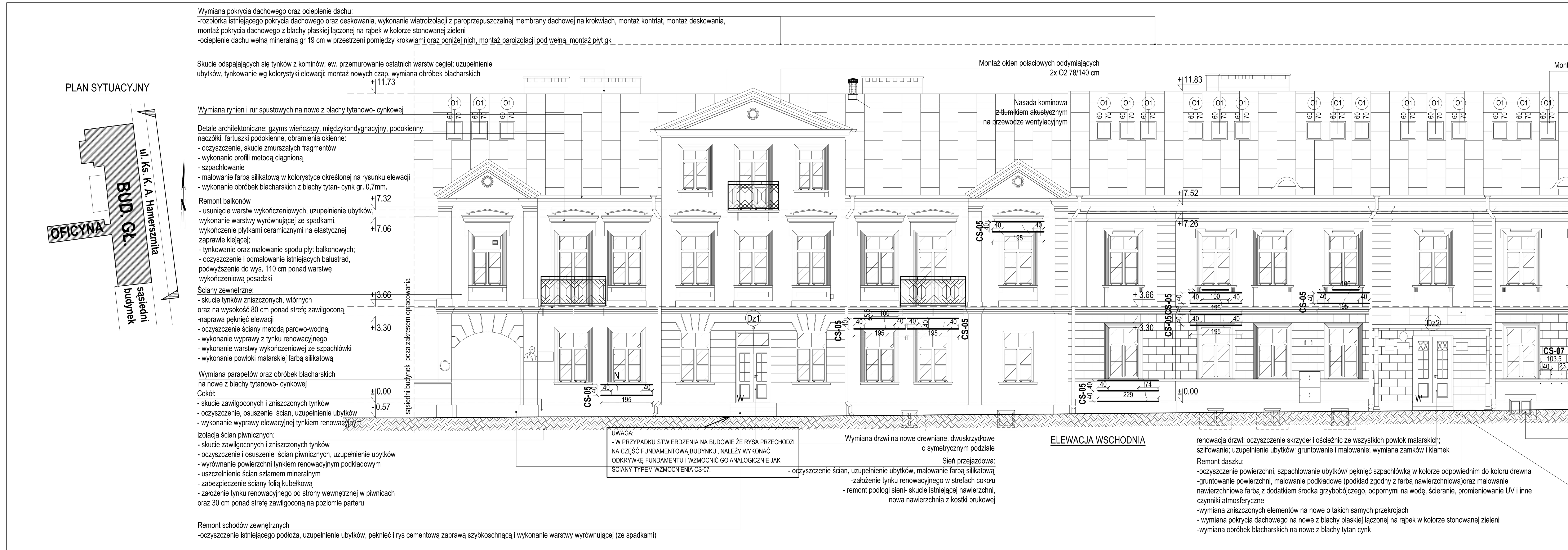
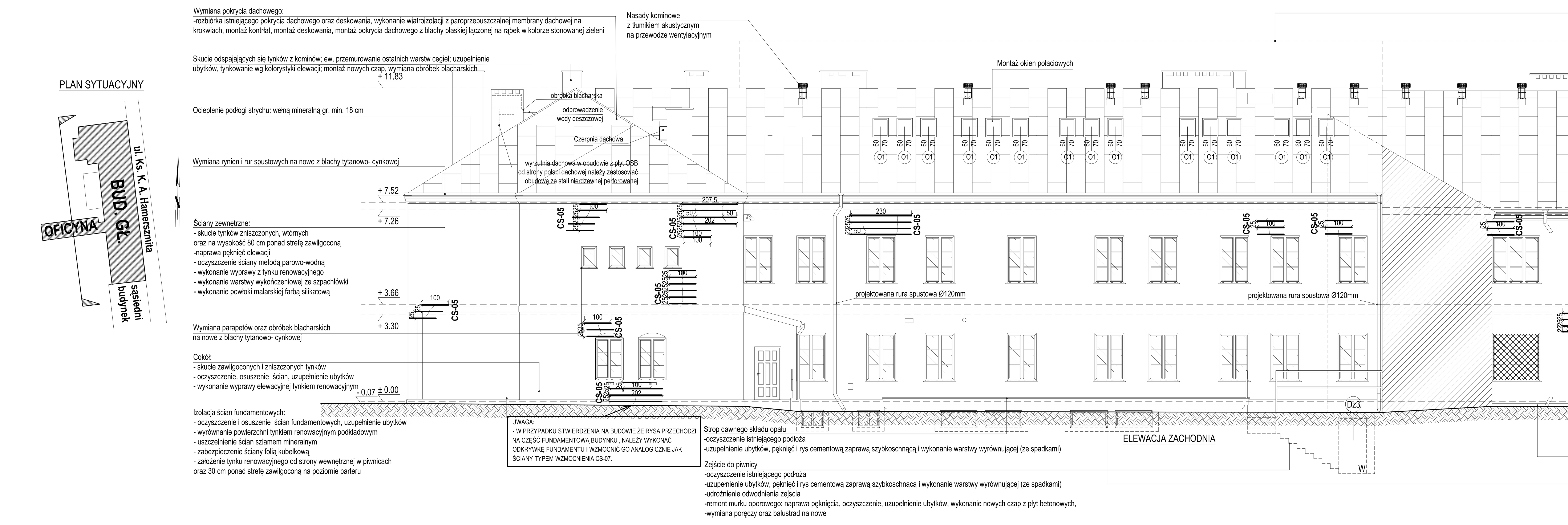


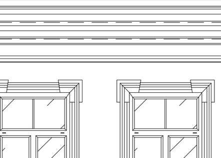


ELEWACJA WSCHODNIA
INSTRUKCJA WYKONANIA WZMOCNIEŃ CS-07

1. Wywiercić otwory o średnicy 13-14mm pod kątem 45 stopni w murze na wymaganą głębokość.
2. Wyczyścić odkurzaczem otwory i dokładnie zmoczyć wodą tak by woda w otworze była czysta.
3. Wstrzyknąć zaprawę przy zastosowaniu pistoletu w otwór wypełniając go w całości zaprawą.
4. Odpowiedniej długości pręt zamocować w pistolecie.
5. Wsadzić końcówkę w otwór na pełną głębokość i pompować pod ciśnieniem zaprawę.
6. Zwilżać okresowo.
7.Uzupełnić szczelinę niekurczliwą zaprawą.

UWAGI
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:
a) Pręty instaluje się prostopadle do powierzchni pęknięcia
b) Pręty powinny zaczynać się minimalnie w odległości 225mm od pęknięcia
c) Kąt wiercenia należy dobrać tak by pręt przechodził przez pęknięcie w środkowej części muru

ZUŻYCIE ZAPRAWY WYPEŁNIAJĄCEJ
NALEŻY PRZYJĄĆ OKOŁO 7,0 dm3 NA
16 mb PRĘTA



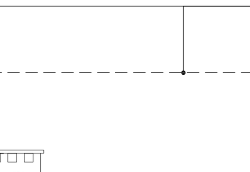
DŁUGOŚĆ WZMOCNIEŃ L= 5,60 m
Pręty Ø8 stal austeniczna co 40 cm
Zakotwienie obustronne 35cm
Długość prętów 11,20 m +15%=12,90m

UWAGA:
- KAŻDE PĘKNIĘCIE NALEŻY INDYWIDUALNIE PRZEANALIZOWAĆ W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZAKOTWIENIA PRĘTÓW WZMACNIAJĄCYCH WIĘKSZEJ NIŻ 50 cm POZA RYSĘ PRĘTY NALEŻY KOTWIĆ W ŚCIANIE ZAGINAJĄC JE POD KĄTEM 45 STOPNI I WPUSZCZAJĄC W ŚCIANĘ

ELEWACJA WSCHODNIA
INSTRUKCJA WYKONANIA WZMOCNIEŃ CS-05

1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych. Usunąć zaprawę na całej grubości.
2. Wyczyścić szczeliny i spłukać wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm (w przybliżeniu) w głąb szczeliny.
4. Wepchnąć pręt w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć drugą warstwę zaprawy (około 10 mm grubości) na poprzednią.
6. Wepchnąć drugi pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre pokrycie.
7. Wprowadzić kolejną warstwę zaprawy i dopchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
8. Zwilżać okresowo.
9. Uzupełnić wypełnienie spoiny niekurczliwą zaprawą.

UWAGI
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:
a)głębokość szczeliny powinna wynosić od 45-55 mm (plus grubość tynku)
b)pręty HeliBar powinny wystawać poza otwór na minimum 500 mm po każdej stronie,
c)jeśli odcinki pręta mają być połączone w jeden długi stosować łączenie na zakładkę 500 mm.



DŁUGOŚĆ WZMOCNIEŃ L=49,97 m
Pręty Ø8 stal austeniczna co 40 cm przy gzymsie i nadprożach zgodnie z rys.
Zakotwienie obustronne 50cm poza rysę
Długość prętów 49,97 m +15%=52,90m

UWAGA:
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ 15% REZERWY NA PĘKNIĘCIA I ZARYSOWANIA NIEZAUWAŻONE W CZASIE INWENTARYZACJI
- W CZASIE PRAC REMONTOWYCH PO ODKUCIU TYNKU MOGĄ SIĘ UJAWNIĆ PĘKNIĘCIA UKRYTE NALEŻY JE ZINWENTARYZOWAĆ I UZUPEŁNIĆ WARTOŚĆ KOSZTORYSOWĄ
-ZESTAWIENIA WSTĘPNE DLA CAŁOŚCI ZAZNACZONEJ ELEWACJI OBIEKTU

ELEWACJA ZACHODNIA
INSTRUKCJA WYKONANIA WZMOCNIEŃ CS-05

1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych. Usunąć zaprawę na całej grubości.
2. Wyczyścić szczeliny i spłukać wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm (w przybliżeniu) w głąb szczeliny.
4. Wepchnąć pręt w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć drugą warstwę zaprawy (około 10 mm grubości) na poprzednią.
6. Wepchnąć drugi pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre pokrycie.
7. Wprowadzić kolejną warstwę zaprawy i dopchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
8. Zwilżać okresowo.
9. Uzupełnić wypełnienie spoiny niekurczliwą zaprawą.

UWAGI
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:
a)głębokość szczeliny powinna wynosić od 45-55 mm (plus grubość tynku)
b)pręty HeliBar powinny wystawać poza otwór na minimum 500 mm po każdej stronie,
c)jeśli odcinki pręta mają być połączone w jeden długi stosować łączenie na zakładkę 500 mm.

DŁUGOŚĆ WZMOCNIEŃ L=102,73 m
Pręty Ø8 stal austeniczna co 25 cm i zgodnie z rys.
Zakotwienie obustronne 50cm poza rysę
Długość prętów 102,73 m +15%=118,20m

UWAGA:
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ 15% REZERWY NA PĘKNIĘCIA I ZARYSOWANIA NIEZAUWAŻONE W CZASIE INWENTARYZACJI
- W CZASIE PRAC REMONTOWYCH PO ODKUCIU TYNKU MOGĄ SIĘ UJAWNIĆ PĘKNIĘCIA UKRYTE NALEŻY JE ZINWENTARYZOWAĆ I UZUPEŁNIĆ WARTOŚĆ KOSZTORYSOWĄ
-ZESTAWIENIA WSTĘPNE DLA CAŁOŚCI ZAZNACZONEJ ELEWACJI OBIEKTU

UWAGA:
- KAŻDE PĘKNIĘCIE NALEŻY INDYWIDUALNIE PRZEANALIZOWAĆ W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZAKOTWIENIA PRĘTÓW WZMACNIAJĄCYCH WIĘKSZEJ NIŻ 50 cm POZA RYSĘ PRĘTY NALEŻY KOTWIĆ W ŚCIANIE ZAGINAJĄC JE POD KĄTEM 45 STOPNI I WPUSZCZAJĄC W ŚCIANĘ

UWAGA:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz z opisem technicznym.
2. Wymiary podano w centymetrach.
3. Poziomy podano w metrach.

LEGENDA:
W- stolarka wymieniana

Niniejsze opracowanie dokumentacji projektowej objęte jest ochroną zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późn. zmianami.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ENEPROJEKT Adam Dziamski
ul. Unii Lubelskiej 3, 61-249 Poznań
NIP 782-204-64-63, REGON 301038550

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA PODDASZA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY DYDAKTYCZNE, PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO PRZEPISÓW P.POŻ ORAZ TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z RENOWACJĄ ELEWACJI BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 IM. W. PUCHALSKIEGO PRZY UL. KS. K. A. HAMERSZMITA 11 W SUWAŁKACH

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ul. Ks. K. A. Hamerszmita 11, Suwałki

INWESTOR:
Miasto Suwałki,
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	BRANŻA/SPECJALNOŚĆ:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	budowlana/ architektoniczna	357/PW/92	
OPRACOWAŁA:			
mgr inż. arch. Joanna Kledrowicz	budowlana/ architektoniczna		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:			
inż. Piotr Kodur	budowlana/ konstrukcyjna	29/89/Pw	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:			
mgr inż. arch. Jarosław Krawczyk	budowlana/ architektoniczna	UAN-8386/64/90	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI:			
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	budowlana/ architektoniczna	357/PW/92	

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	DATA:	VI 2015
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT- ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	SKALA: 1:100	NR RYS.: P.08