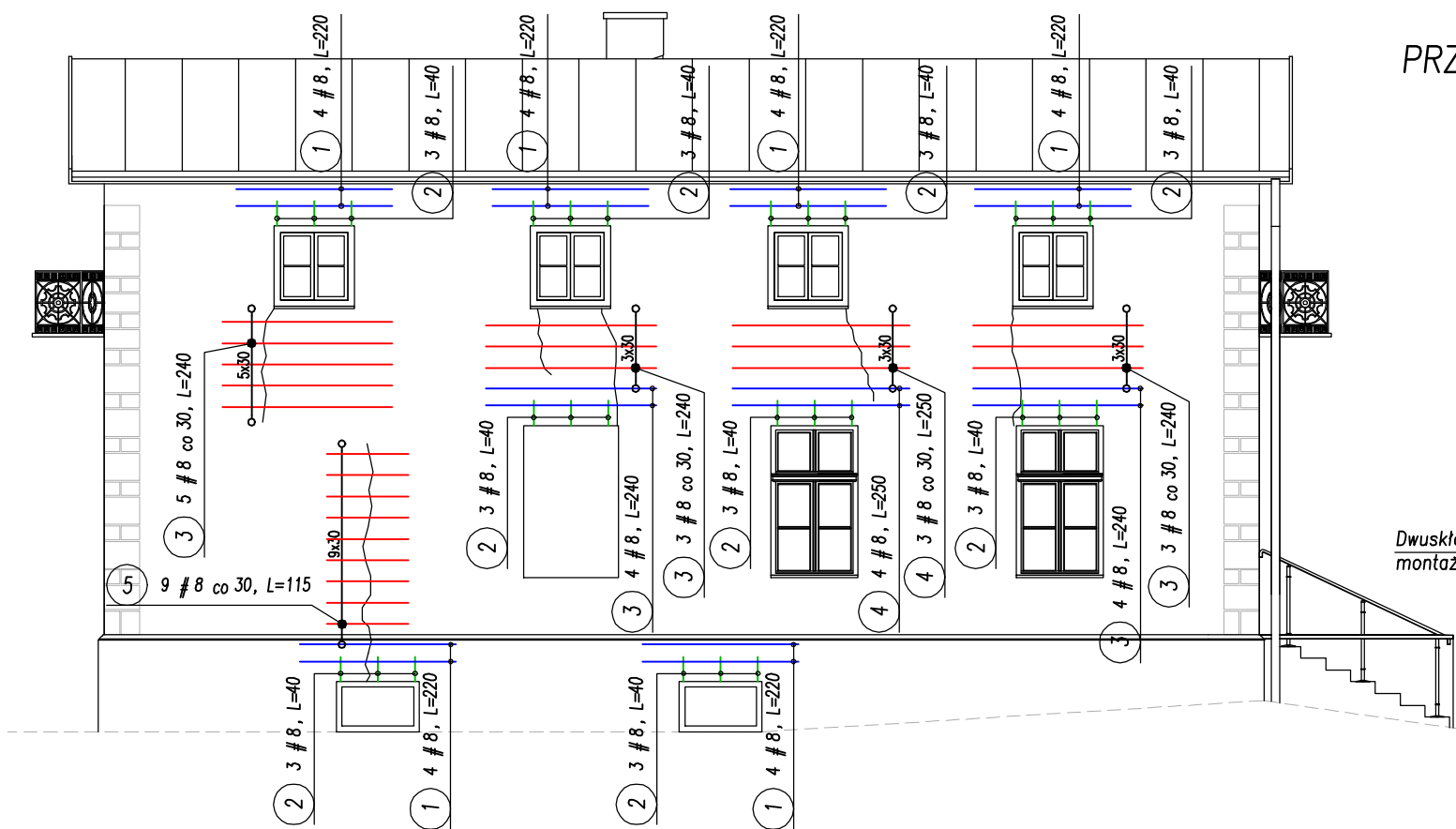
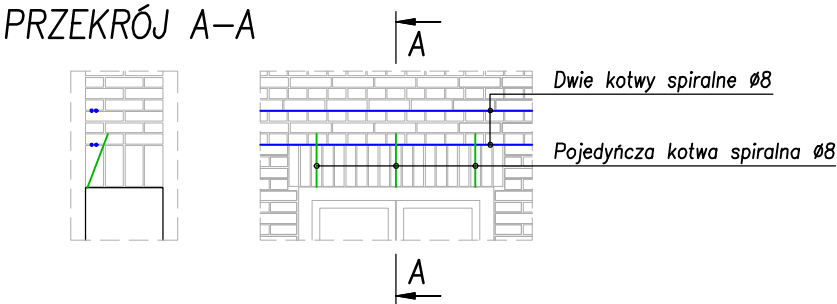


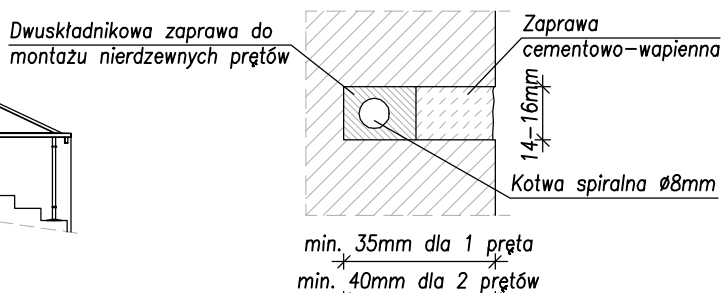
ELEWACJA WSCHODNIA  
PROJEKTOWANE WZMOCNIENIA



PRZYKŁADOWE WYKONANIE  
WZMOCNIENIA NADPROŻY  
CERAMICZNYCH  
(skala 1:50)



DETAL WZMOCNIENIA ŚCIANY  
PRĘTAMI SPIRALNYMI  
(skala 1:50)




Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#
	Ø	#			
1		8	220	24	5280
2		8	40	27	1080
3		8	240	19	4560
4		8	250	7	1750
5		8	115	9	1035
Długość ogólna wg średnic [m]					137.1
Masa 1mb pręta [kg/m]					0.395
Masa prętów wg średnicy [kg]					54.1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					54.1
Masa prętów dla jednego ele. [kg]					54.1
Ilość elementów [szt.]					1
Całkowita masa prętów [kg]					54.1

\* - długość średnia pręta  
\*\* - długość całkowita pręta

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. W razie rozbieżności powiadomić Projektanta.
  2. Wszystkie zmiany projektowe do ustalenia i potwierdzenia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
  3. Naprawę elewacji wykonać na całej powierzchni tynków, zachowując grubość istniejącego tynku oraz istniejący wystrój architektoniczny elewacji.
  4. Odstępstwa od projektu lub zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy uzgadniać z właściwymi projektantami. Wykonawstwo robót budowlanych realizowane musi być zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi techniki budowlanej. Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważeniowymi, pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i ich dopuszczenia przez projektanta oraz upoważnionego przedstawiciela inwestora.
  5. Do napraw należy stosować wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i certyfikaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.
  6. Wszystkie prace budowlane należy przeprowadzić pod kontrola kierownictwa budowy. W przypadku zaistnienia nowych, nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace budowlane należy skontaktować się z autorami niniejszego opracowania.
  7. W trakcie wykonywania robót przez wykonawcę, o wszelkich niezgodnościach projektu ze stanem rzeczywistym należy informować projektanta.
  8. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
  9. Po wykonaniu robót należy uporządkować teren budowy, teren dookoła budynku.
  10. Kolorystykę i wzory elementów i materiałów należy konsultować i potwierdzać z Miejskim Konserwatorem Zabytków oraz z Inwestorem.
  11. Należy również uwzględnić przed wykonaniem robót demontaż i po wykonaniu prac ponowny montaż elementów ścian zew. np. tablic, czujników, opraw, kabli, anten, kamer, instalacji odgromowej itp.
  12. Minimalna długość końcówek prętów z każdej strony pęknięcia lub skrajnych pęków powinna wynosić 50cm.
  13. Rozstaw pionowy prętów wynosi co około 30–50cm.
  14. Ostateczne długości i miejsca montażu prętów ustalić bezpośrednio na budowie w trakcie prowadzenia robót.
  15. Rozwiązania materiałowe i technologiczne zawarte w projekcie należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz pod warunkiem wyrażenia zgody przez Inwestora i Projektanta.

- PROCEDURA NAPRAWY:
- zgodnie z projektem zaznaczyć na naprawianej ścianie miejsca montażu zbrojenia;
  - oznaczyć położenie otworów w spodniej warstwie cegieł nadproża ułożonych "główką";
  - wyfrezować szczeliny w poziomej spoinie lub bezpośrednio w cegle, głębokość szczelin – 55mm, odstęp pomiędzy kolejnymi szczelinami ok. 30cm (4 rzędy cegieł);
  - wyfrezowane szczeliny wyczyścić powietrzem i przepłukać wodą;
  - przygotować pręty spiralne o odpowiedniej długości zgodnie z załączonymi rysunkami;
  - używając pistoletu iniekcyjnego z płaską końcówką, umieścić w tylnej części szczeliny walek o grubości 1cm;
  - w szczelinie zamontować pręty spiralne zatapiając je we wcześniej położonej zaprawie.
  - W razie potrzeby profile miejscowo docisnąć drewnianymi klinami;
  - wywiercić otwory na żdaną głębokość i o średnicach właściwych dla stosowanych kotew. Kąt wiercenia powinien być taki, aby otwory przechodziły za położonymi wcześniej prętami i przenikały co najmniej na 50 mm w warstwę cegieł muru powyżej wzmocnienia;
  - do końcówki pistoletu iniekcyjnego z zaprawą (rurka o odpowiednio dobranej średnicy i długości) włożyć kotwę;
  - końcówkę pistoletu włożyć do oporu w otwór i pompować zaprawę razem z kotwą. W trakcie pompowania końcówkę pistoletu wycofywać z otworu;
  - po zamontowaniu profili i kotew pozostałe po poprzednich operacjach szczeliny wypełnić zwykłą zaprawą murarską, a nadatki zaprawy z otworów usunąć szpachelką;
  - na zamontowane profile wprowadzić pistoletem kolejną warstwę zaprawy o grubości około 1cm i przy pomocy szpachelki do fugowania wyrównać ją tak, aby szczelnie przylegała do ścianek szczeliny i całkowicie zakrywała pręt zszywający;
  - po związaniu zaprawy usunąć drewniane kliny a pozostałe szczeliny wypełnić zwykłą zaprawą murarską;
  - jeżeli zbrojenia montowane są miejscowo, minimalna długość profilu od pęknięcia wynosi 50 cm;
  - osadzanie profili należy wykonać w sposób umożliwiający ich późniejsze zamaskowanie zaprawami renowacyjnymi dla spoin oraz struktury ceglanej muru tak aby ślady po wykonanym wzmocnieniu nie były widoczne na elewacji budynku;
  - w przypadkach, gdy pęknięcia ścian występują w pobliżu otworów (okiennych, drzwiowych, itp.) lub przy narożnikach i odległość od jednej lub obu krawędzi jest mniejsza niż 50 cm, projektowana długość profilu powinna uwzględniać dodatkowe 15 – 30 cm z każdej strony przewidziane do zagięcia i montażu w otworze o głębokości odpowiednio 20 – 35 cm, wykonanym w narożniku lub w odległości 10 – 15 cm od krawędzi ściany.

- LEGENDA:
- pojedyncza kotwa Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4cm bez grubości tynku)
  - pojedyncza kotwa Ø8 w wywierconym otworze
  - dwie kotwy Ø8 w bruzdzie (szerokość bruzdy ok. 14mm, głębokość ok. 4–5cm bez grubości tynku)

 <b>ZBP</b> ZESPÓŁ BIUR PROJEKTOWYCH		Zespół Biur Projektowych tel./fax (12) 265 19 28 ul. Świętokrzyska 12, +48 607 616 222 30 - 015 Kraków, +48 682 299 165 e - mail: <a href="mailto:biuro@wolarek-zatorowski.eu">biuro@wolarek-zatorowski.eu</a> <a href="http://www.wolarek-zatorowski.eu">www.wolarek-zatorowski.eu</a>	
Temat:		Przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania budynku służby zdrowia (przychodnia) na budynek kultury (muzeum) wraz z jego rozbudową o schody zewnętrzne oraz budową tablicy informacyjnej (ekranu ledowego), ogrodzenia, opaski wokół budynku, miejsca na gromadzenie odpadów stałych wraz z osłoną (utwardzonego placu do ustawiania kontenerów z zamkniętymi otworami wrzutowymi), utwardzonego placu pod agregaty klimatyzacyjne wraz z osłoną, instalacji wewnętrznych: wentylacji mechanicznej, wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, elektrycznej, słaboprądowej oraz budowie instalacji odgromowej na działce nr 82/1 i 82/2 (obr. 0050, ark. 60) położonej przy ul. Okulickiego 9 w Radomiu.	
Inwestor:		Muzeum Im. Jacka Malczewskiego, 26-600 Radom, Rynek 11	
Adres:		ul. gen. Leopolda Okulickiego 9, Radom, dz. nr 82/1, 82/2	
Projektował:		mgr inż. Łukasz Zatorowski UPR. NR MAP/0177/P00K/08	
Sprawdził:		mgr inż. Piotr Wolarek UPR. NR MAP/0174/P00K/08	
Opracował:		inż. Dominik Machaczka	
Tytuł:		PROJEKT WZMOCNIENI – ELEWACJA WSCHODNIA	
Data: 12.2023	Branża: KONSTRUKCJA	Faza: PROJEKT TECHNICZNY	Skala: 1:100 1:50
			Nr rysunku: K-26