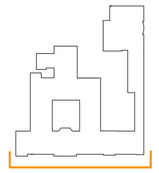


Elewacja a

Remont kominów - skucie odspajającego się tynku, uzupełnienie ubytków cegieł i w zaprawie (ewentualnie przemurowanie ostatnich warstw cegieł) wymiana czap kominowych, tynkowanie i malowanie według kolorystyki elewacji, wymiana obróbek blacharskich na nowe z blachy tytan- cynk gr. 0,7mm

remont balkonów - usunąć warstwy wykończeniowe płyty balkonu, uzupełnić ubytki, tynkować i malować według kolorystyki elewacji; istniejące balustrady oczyścić i odmalować

gzyms międzykondygnacyjny z lokalnymi zabrudzeniami, ubytkami wyprawy tynkarskiej, spękaniami (należy uzupełnienić ubytki, zagruntować, otynkować na gładko tynkiem mineralnym o uziarnieniu ok. 1mm, pomalować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji)

wymiana obróbek blacharskich na nowe

ponowny montaż oprawy oświetleniowej po wykonaniu remontu elewacji

naprawa i uzupełnienie ubytków tynku detali architektonicznych, gzymsy i detale na elewacjach budynku przetrzeć, zagruntować, otynkować na gładko tynkiem mineralnym o uziarnieniu ok. 1mm, pomalować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji, obróbki blacharskie wymienić na tytanowo-cynkowe gr. 0,7 mm

wymiana rynien i rur spustowych na nowe z blachy tytanowo- cynkowej (po istniejących ścieżkach)

ponowny montaż tabliczek po wykonaniu remontu elewacji

montaż parapetów z blachy tytanowo- cynkowej

naprawa i uzupełnienie boniowania, zagruntować, otynkować na gładko tynkiem mineralnym o uziarnieniu ok. 1mm,pomalować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji

Remont schodów zewnętrznych
-skucie płytek
-oczyszczenie istniejącego podłoża
-uzupełnienie ubytków, pęknięć i rys cementową zaprawą szybkoschnącą i wykonanie warstwy wyrównującej (ze spadkami)
-wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek ceramicznych mrozoodpornych na elastycznej i mrozoodpornej zaprawie klejowej

opaskę wokół budynku wykonać nową z kostki betonowej

Izolacja ścian piwnicznych:
-ściany zewnętrzne izolacja pionowa z zastosowaniem grubowarstwowych mas uszczelniających typu KMB,
-ściany wewnętrzne - wymiana istniejących tynków wewnętrznych na nowe wykonane z systemowych zapraw renowacyjnych do murów zawilgoconych (tynki renowacyjne WTA) po wcześniejszym odsoleniu muru preparatami z tego samego systemu co zaparawy renowacyjne

remont kominów - skucie odspajającego się tynku, wymiana czap kominowych, tynkowanie i malowanie według kolorystyki elewacji

płyciny z motywem geometrycznym(należy uzupełnienić ubytki, zagruntować, otynkować na gładko tynkiem mineralnym o uziarnieniu ok. 1mm, pomalować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji)

naczółki okienne, należy uzupełnienić ubytki, zagruntować, otynkować na gładko tynkiem mineralnym o uziarnieniu ok. 1mm, pomalować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji

zniszczone fragmenty tynku zastąpić nowymi, zbliżonymi swoją strukturą do oryginalnych: po oczyszczeniu i zagruntowaniu powierzchni ubytki wyprawy tynkowej uzupełnić tynkiem wapienno-cementowym; elewacje malować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji

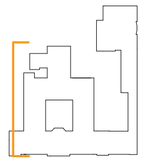
remont balkonów - usunąć warstwy wykończeniowe płyty balkonu, uzupełnić ubytki, tynkować i malować według kolorystyki elewacji; istniejące balustrady oczyścić i odmalować

montaż parapetów z blachy tytanowo- cynkowej

renowacja cokołu - w partii przyziemnej do 0,80 m założyć tynki w systemie WTA

opaskę wokół budynku wykonać nową z kostki betonowej

Elewacja:
-wykonanie nowej izolacji pionowej z zastosowaniem grubowarstwowych mas uszczelniających typu KMB do wysokosi 15 cm nad poziomem terenu
-15 cm nad powierzchnią terenu wykonać izolację poziomą tynku poprzez przecięcie tynku miń. 5 mm szczeliną i wypełnienie jej na całej grubości masą typu KMB
-warstwy elewacyjne z zastosowaniem systemowych wodoodpornych farb paroprzepuszczalnych



Elewacja b

remont kominów - skucie odspajającego się tynku, wymiana czap kominowych, tynkowanie i malowanie według kolorystyki elewacji

wymiana rynien i rur spustowych na nowe z blachy tytanowo- cynkowej (po istniejących ścieżkach)

zniszczone fragmenty tynku zastąpić nowymi, zbliżonymi swoją strukturą do oryginalnych: po oczyszczeniu i zagruntowaniu powierzchni ubytki wyprawy tynkowej uzupełnić tynkiem wapienno-cementowym; elewacje malować farbą silikatową wg rysunku kolorystyki elewacji

montaż parapetów z blachy tytanowo- cynkowej

wymiana obróbek blacharskich na nowe

remont schodów zewnętrznych
-oczyszczenie istniejącego podłoża
-uzupełnienie ubytków, pęknięć i rys cementową zaprawą szybkoschnącą i wykonanie warstwy wyrównującej (ze spadkami)
-wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek ceramicznych mrozoodpornych na elastycznej i mrozoodpornej zaprawie klejowej

opaskę wokół budynku wykonać nową z kostki betonowej

Elewacja:
-wykonanie nowej izolacji pionowej z zastosowaniem grubowarstwowych mas uszczelniających typu KMB do wysokosi 15 cm nad poziomem terenu
-15 cm nad powierzchnią terenu wykonanie izolacji poziomej tynku poprzez przecięcie tynku min. 5 mm szczeliną i wypełnienie jej na całej grubości masą typu KMB
-warstwy elewacyjne z zastosowaniem systemowych wodoodpornych farb paroprzepuszczalnych

Izolacja ścian piwnicznych:
-ściany zewnętrzne izolacja pionowa z zastosowaniem grubowarstwowych mas uszczelniających typu KMB,
-ściany wewnętrzne - wymiana istniejących tynków wewnętrznych na nowe wykonane z systemowych zapraw renowacyjnych do murów zawilgoconych (tynki renowacyjne WTA) po wcześniejszym odsoleniu muru preparatami z tego samego systemu co zaparawy renowacyjne

otwór wywiewny 100x5cm nad drzwiami

UWAGA:
- PĘKNIĘCIA FUNDAMENTÓW KONIECZNOŚĆ WYKONANIA ODKRYWEK I OPRACOWANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO WZMOCNIENIA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

UWAGA:
- PĘKNIĘCIA FUNDAMENTÓW KONIECZNOŚĆ WYKONANIA ODKRYWEK I OPRACOWANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO WZMOCNIENIA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

UWAGA:
- PĘKNIĘCIA FUNDAMENTÓW KONIECZNOŚĆ WYKONANIA ODKRYWEK I OPRACOWANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO WZMOCNIENIA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Remont schodów zewnętrznych
-oczyszczenie istniejącego podłoża
-uzupełnienie ubytków, pęknięć i rys cementową zaprawą szybkoschnącą i wykonanie warstwy wyrównującej (ze spadkami)
-wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek ceramicznych mrozoodpornych na elastycznej i mrozoodpornej zaprawie klejowej

renowacja cokołu - w partii przyziemnej do 0,80 m założyć tynki w systemie WTA

OZNACZENIA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ NA RYSUNKACH:
W- OKNA I DRZWI PRZEZNACZONE DO WYMIANY NA NOWE DREWNIANE
O- OKNA PRZEZNACZONE DO WYMIANY Z ODTWORZENIEM W TECHNOLOGII DREWNIANEJ WG PROJEKTU
R- OKNA I DRZWI PRZEZNACZONE DO RENOWACJI I REMONTU

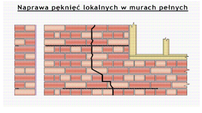
UWAGA:
Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.

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

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.**

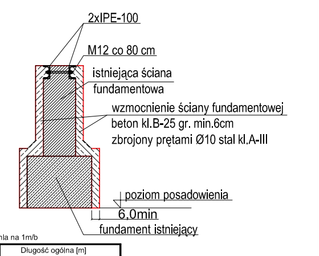
UWAGI
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:
a)głębokość szczeliny powinna wynosić od 45-55 mm (plus grubość tynku)
b) pręty HeliBar powinny wystawać poza otwór na minimum 500 mm po każdej stronie,
c)jeśli odcinki pręta mają być połączone w jeden długi stosować łączenie na zakładkę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



DŁUGOŚĆ WZMOCNIEŃ L=22,00x2=40,00 m
Pręty Ø8 stal austeniczna co 25 cm
Zakotwienie obustronne 50cm
Dłudość prętów 40,00 m +15%=46,00 m

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
-WZMOCNIENIE ŚCIAN NALEŻY WYKONAĆ OD STRONY WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ
-ZESTAWIENIA WSTĘPNE DLA CAŁOŚCI ŚCIANY

PRZYKŁAD WZMOCNIENIA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ



BELKA STALOWA
ZUŻYCIE NA 1m/b
UPE100 9,82 kg/m x 2 = 19,64 kg

Wykaz zbrojenia na 1mb

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				StS5-b	RB400W
1.	10	135	6,7	Ø8	Ø10
2.	6	100	6	6,00	9,05
Długość ogólna wg średnic			[m]	6,00	9,05
Masa 1mb pręta			[kg/m]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic			[kg]	1,33	5,58
Masa prętów na 1mb x 2			[kg]	**13,82**	

Beton	**B25** (C20/25)
Stal	StS5-b
	RB400W
Otulina	30 mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ENEPROJEKT Adam Dziamski
ul. Unii Lubelskiej 8, 61-249 Poznań
NIP 782-204-64-53, REGON 301038550

NAZWA INWESTYCJI:
REMONT ELEWACJI, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA W ZAKRESIE PRZYSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKÓW I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. M. KONOPNICKIEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
ul. Mickiewicza 3, 16-400 Suwałki

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

	BRANŻOWOŚĆ/SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:			
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	budowlana/ architektoniczna	357/PW/92	
OPRACOWAŁY:			
mgr inż. arch. Joanna Kaszkowiak	budowlana/ architektoniczna		
mgr inż. arch. Elżbieta Morlsson-Borys	budowlana/ architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:			
mgr inż. arch. Jarosław Krawczyk	budowlana/ architektoniczna	UAN-8386/64/90	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:			
inż. Piotr Kodur	budowlana/ konstrukcyjna	29/89/Pw	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI:			
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki	budowlana/ architektoniczna	357/PW/92	

PROJEKT BUDOWLANY — DATA: IV 2015

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT- ELEWACJE A ORAZ B — SKALA: 1:100 — NR RYS.: P.08