


<p align="center">PROJEKT REMONTU BIURO PROJEKTOWE AGATA TYSZCZAK UL.3 MAJA 27/130, 37-700 PRZEMYSŁ, tel. 604946807</p>			
NAZWA OBIEKTU:	REMONT SZKOŁY		
ADRES INWESTYCJI:	UL. MICKIEWICZA 4 , 37-550 RADYMNO dz.nr 1650		
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939 Ul. Sienkiewicza 10, 37-550 Radymno		
Zakres opracowania/ branża	<i>Imię i nazwisko projektanta</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
ARCHITEKTURA	autor opracowania: mgr inż. arch. Agata Tyszczyk upr. bud. nr Rz/A-06/10 mgr inż. arch. Dominik Stempniak	Luty 2014	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:			
OPIS TECHNICZNY			
RYSUNKI			

LUTY 2014

OPIS TECHNICZNY

DO REMONTU SZKOŁY W RADYMNIE PRZY UL. MICKIEWICZA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Pomiary i oględziny w terenie
- Inwentaryzacja zdjęciowa
- Protokół kominiarski z lutego 2014r

2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy budynek szkoły zlokalizowany jest w Radymnie przy ul. Mickiewicza 4 na działce nr 1650.

Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczony, kryty dachem wielospadowym. Więźba dachowa drewniana płatwiowo- kleszczowa.

Budynek posiada strych nieużytkowy.

Obecnie budynek nie jest użytkowany. Wcześniej był to budynek liceum ogólnokształcącego.

Niniejszy projekt remontu wykonywany jest na zlecenie Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Września 1939 znajdującej się w Radymnie przy ulicy Sienkiewicza, która to planuje przenieść swoją siedzibę do przedmiotowego budynku po uprzednio wykonanym remoncie.



Widok od strony ul. Mickiewicza



Widok od strony dziedzińca



Widok od strony bocznej- zachodniej

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

Stropy

Stropy, zarówno nad piwnicami jak i nad piętrem wykonane zostały z zastosowaniem stalowych belek dwuteowych walcowanych i płyty ceglanej zbrojonej bednarką: nad piwnicami wykonano stropy odcinkowe, nad parterem i piętrem płaskie typu Kleina. Kozub nad obu klatkami schodowymi wykonano jako strop odcinkowy.

W części północnej budynku stropy piwnic, nad salą gimnastyczną – żelbetowy, kasetonowy.

Ściany zewnętrzne wykonane z cegły pełnej wypalanej.

- 1.1. Piwnice -----
- 1.2. Parter 60, 76 i 94cm.
- 1.3. Piętro 60, 76 i 94cm
- 1.4. Poddasze ścianka kolankowa: 35cm.+ gzyms, ściany szczytowe 50cm.

Klatki schodowe – w budynku znajdują się cztery klatki schodowe. Schody we wschodnim skrzydle budynku, ceglane murowane, z wykształconymi sklepieniami w miejscach spoczników. Klatka schodowa, umieszczona w centralnej części budynku, żelbetowa, monolityczna, łączy piwnice z parterem i piętrem oraz prowadzi na strych. Klatka schodowa w północnej części budynku żelbetowa, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz. W wiatrołapie – od strony wejścia od dziedzińca do budynku, schody prowadzące bezpośrednio z parteru do pomieszczeń szatni w poziomie piwnic wykonane jako betonowe na gruncie.

Dach drewniany o konstrukcji płatwiowo – kleszczowej na tramach ze ścianką kolankową. Słupy więźby oparte zostały na tramach – podwalinach.

Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci dachowych ok. 26°, kryty blachodachówką

Kominy z cegły ceramicznej pełnej. Żaden komin z wyjątkiem kominów z kotłowni i mieszkania służbowego, nie wychodzi ponad połacie dachu. Prawie wszystkie kominy dymowe zostały rozebrane prawdopodobnie podczas wymiany pokrycia dachowego. Przewody wentylacyjne wyprowadzone ok. 40cm. ponad poziom posadzki strychu. W kilku pomieszczeniach brak wentylacji.

Stolarka okienna i drzwiowa. Drzwi zewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe listwowane oraz dwuskrzydłowe PVC, wewnętrzne drzwi - jednotaflowe, jednoskrzydłowe; okna PCV w kolorze białym.

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne cementowo – wapienne

Posadzka w piwnicy płytki gresowe w pomieszczeniach szatni, betonowa w pozostałej części. Na korytarzach – lastriko, w pomieszczeniach sal lekcyjnych – parkiet w układzie prostym (z wyj klasy na I piętrze pom. nr 19 gdzie występuje wykładzina dywanowa), w pomieszczeniach administracyjnych -panele podłogowe, płytki gresowe i lastriko w pom. nr 25 na I piętrze.

Instalacje: Ogrzewanie: węzeł c.o., istniejąca wodno –kanalizacyjna, ciepłej wody, elektryczna
Wody opadowe: odprowadzane za pomocą rur spustowych do sieci kanalizacyjnej.

Dane ogólne

- Budynek wolnostojący o dwóch kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony w 80%
- Powierzchnia zabudowy $1111,93\text{m}^2$
- Kubatura pomieszczeń parteru budynku $3534,70\text{m}^3$
- Kubatura pomieszczeń I piętra budynku $3352,10\text{m}^3$
- Powierzchnia użytkowa $1762,50\text{m}^2$
- Szerokość elewacji frontowej 37,49 m,
- Długość budynku bez przybudówki 52,38 m,
- Wysokość kondygnacji parteru 3,70 m
- Wysokość Sali gimnastycznej 5,18cm
- Wysokość kondygnacji I piętra 3,80 m

3. Zestawienie powierzchni:

4.1. Parter

Numer Pom.	Funkcja	Posadzka	Powierzchnia - m2
1	KOMUNIKACJA	LASTRYKO	150
2	KLATKA SCHOD.	LASTRYKO	15,99
3	POKÓJ HIGIENISTKI	PŁYTKI	12,87
4	WC DAMSKIE	PŁYTKI	19,80
5	WC MĘSKIE	PŁYTKI	19,55
6	ŁAZIENKA	PŁYTKI	5,72
7	POMIESZCZENIE	LASTRYKO	14,05
8	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI	72,93
9	POMIESZCZENIE	WYKŁ.PCV	11,24
10	POMIESZCZENIE	WYKŁ.PCV	13,88
11	KLATKA SCHOD.	LASTRYKO	13,37
12	POM. POMOCNICZE	LASTRYKO	5,79
13	BIBLIOTEKA	PARKIET	39,47
14	SALA LEKCYJNA	PARKIET	42,71
15	SALA LEKCYJNA	PARKIET	41,25
16	POM. PORZĄDKOWE	LASTRYKO	10,34
17	SALA LEKCYJNA	PARKIET	56,57
18	SALA LEKCYJNA	PARKIET	60,50
19	POMIESZCZENIE	LASTRYKO	40,38
20	WC	PŁYTKI	2,30
21	SALA GIMNASTYCZNA	PARKIET	187,40
22	KORYTARZ	BETON	11,47
23	KLATKA SCHODOWA	BETON	32,70
24	PRZEDSIONEK	LASTRYKO	15,77
	S U M A		896,05

4.2. Piętro

Numer Pom.	Funkcja	Posadzka	Powierzchnia - m2
25	KOMUNIKACJA	LASTRYKO	200,44
26	POKÓJ ADMIN.	PANEL	12,71
27	WC DAMSKIE	PŁYTKI	22,00
28	WC MĘSKIE	PŁYTKI	21,60
29	POMIESZCZENIE	PŁYTKI	13,36
30	POMIESZCZENIE	PŁYTKI	7,44
31	POMIESZCZENIE	PANEL	16,84
32	POMIESZCZENIE	PŁYTKI	16,42
33	POM. POMOCNICZE	LASTRYKO	2,33
34	POMIESZCZENIE	PŁYTKI	32,06
35	SALA LEKCYJNA	PARKIET	36,15
36	POM. POMOCNICZE	POS.BETON.	4,77
37	SALA LEKCYJNA	PARKIET	41,68
38	SALA LEKCYJNA	PARKIET	44,47
39	SALA LEKCYJNA	PARKIET	43,00
40	POM. POMOCNICZE	LASTRYKO	10,69
41	SALA LEKCYJNA	PARKIET	58,98
42	SALA LEKCYJNA	PARKIET	63,66
43	SALA LEKCYJNA	PARKIET	37,63
44	SALA LEKCYJNA	PARKIET	35,12
45	SALA LEKCYJNA	PARKIET	31,18
46	SALA LEKCYJNA	PARKIET	53,75
47	POM. POMOCNICZE	LASTRYKO	20,45
	S U M A		826,73

4.3. Strych

Powierzchnia podłogi: 675,85m²

4.4. Zestawienie całkowite powierzchni użytkowej:

Razem powierzchnia użytkowa parteru i piętra: 1762,5 m²

5. Ogólny zakres prac remontowych.

- Wyprowadzenie istniejących przewodów wentylacyjnych od poziomu strychu ponad połać dachu,
- Wykonanie brakujących pionów wentylacyjnych w klasach i wyprowadzenie ich ponad dach
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich po wyjściu z przewodami wentylacyjnymi ponad połać dachu w postaci fartuchów wokół kominów,
- Całkowita wymiana rynien i częściowa rur spustowych,
- Remont wewnętrznej instalacji wody do celów p.poż polegający na wykonaniu jednego nowego pionu hydrantowego i wymianie istniejącego. Zastosować hydranty wewnętrzne 25 z węzem półsztywnym.
- Wymiana fragmentu starej kanalizacji żeliwnej w parterze budynku wskazanym na rysunku. Wykonanie nowych podłączeń odpływowych do wszystkich toalet.
- Wykonanie kompleksowego szpachlowania i malowania wszystkich sal lekcyjnych, Sali gimnastycznej (nr 21), korytarzy oraz klatek schodowych. W tym wykonanie lamperii na wysokości do 1,6m
- Cyklinowaniu i malowaniu parkietów w salach lekcyjnych,
- Demontaż i montaż lamp w klasach i związane z tym prace elektryczne.
- Wykonanie dodatkowych podłączeń pod oświetlenie w korytarzach (parter + piętro 8 nowych punktów świetlnych)
- Wymiana tablicy głównej elektrycznej na nową obowiązującą.

6. Szczegółowy zakres prac remontowych.

6.1. PARTER

Pomieszczenie 1- Komunikacja

- Zbicie istniejących tynków ok. 20% zwłaszcza w poziomie lamperii
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemonstować osłony grzejnikowe, grzejniki oraz lampy.
- Przed przystąpieniem do malowania sufitów należy wykonać podejścia pod 4 dodatkowe punkty świetlne (dwa w skrzydle zachodnim i dwa w południowym)
- Malowanie grzejników –szt. 3
- Ściany przy klatce schodowej (pom. nr 11) przed malowaniem zaimpregnować preparatem grzybobójczym. Zakres pokazany na rysunku rzut parteru
- Przed malowaniem wykuć wnęki pod hydranty W ścianie zewnętrznej o 10 cm. szersze niż przykładowy wymiar skrzynki hydrantowej typu slim - 82x72x18cm i ocieplić całą wnękę styrodurem 10cm. Dotychczas w budynku istnieje jeden hydrant w skrzydle południowym na ścianie pomiędzy pomieszczeniami nr 4 i 5. Zamontować nowe skrzynki hydrantowe z miejscem na gaśnicę. Lokalizacja nowego hydrantu pokazana na rysunku rzut parteru
- Wykonać nową instalację hydrantową – doprowadzenie wody p.poż z osobnego przyłącza według projektu
- Remont drzwi zewnętrznych drewnianych w skrzydle południowym polegający na oczyszczeniu ze starych łuszczących się powłok, zaimpregnowaniu i lakierowaniu lakierobejcy
- Przed malowaniem ściągnąć wszystkie skrzydła drzwiowe do pomieszczeń – 10szt. I pomalować przed ponownym montażem

- Malowanie futryn drzwiowych farbą olejną
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 2- Klatka schodowa (parter + piętro)





- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemonstować osłony grzejnikowe, grzejniki oraz lampy.
- Malowanie grzejników –szt. 2
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych
- Malowanie balustrad klatek schodowych. W klatce schodowej (nr 2), zgęścić należy elementy poprzeczne balustrady płaskownikami tak aby prześwit pomiędzy nimi nie przekraczał 12cm. Z istniejących elementów usunąć starą farbę, całość zabezpieczyć przed korozją i pomalować. Na fragmencie spocznika I piętra wykonać ponad balustradą zabezpieczenie z siatki lub elementów metalowych w formie kwietników na pełną wysokość.

- Czyszczenie i malowanie drewnianych poręczy. Zamocowanie na poręczach drewnianych gałek- spowalniaczy – 4 szt.
- Ponowny montaż grzejników i osłon grzejnikowych
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 3- Pomieszczenie higienistki

- Skucie płytek ściennych w całości
- Ścianę we wnęce zaimpregnować środkiem grzybobójczym
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie.
Malowanie do wysokości ok. 2,00m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejnik oraz lampy 3szt.
- Montaż i podłączenie odpływu umywalki. Montaż baterii umywalkowej
- Ponowny montaż lamp i grzejnika



Pomieszczenie nr 4- Toaleta dziewczynek

- Demontaż drzwi i futryn
- Wyburzenie ścianek murowanych pomiędzy kabinami w pomieszczeniu 4b
- Skucie istniejących płytek ściennych i posadzkowych



Pomieszczenie 4a

- Rozkucie posadzki w pom. 4b na odcinku ok. 4m w celu wymiany odpływu kanalizacji. Obecnie rura żeliwna. Wymiana na rurę PCV
- Demontaż grzejnika żeliwnego
- Wykonać odpływ z umywalek do nowej rury kanalizacyjnej PCV
- Wykonać podłączenia do nowych kratek odpływowych
- Wykonać podłączenia odpływów z misek ustępowych
- Doprowadzić wodę zimną do spłuczek



odpływ

Pomieszczenie 4b

- Wyrównać powierzchnię podłogi kształtując spadki do nowych krutek ściekowych
- W pom. 4a wybudować ścianki z drzwiami do kabin na pełną wysokość pomieszczenia. (10 cm. powyżej sufitu podwieszanego). Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych do 90cm. Montaż nowych futryn i skrzydeł drzwiowych z zamykaczami i otworami wentylacyjnymi.



Pomieszczenie 4a

- Obniżenie sufitów na ruszcie stalowym 60x60 z wypełnieniem z płyt z termateksu. Wysokość sufitu na ok. 10 cm powyżej otworu okiennego
- Przed obniżeniem sufitów wyprowadzić kable do nowych punktów świetlnych. (oświetlenie rastrowe w kasetonach) 60x60
- Montaż lamp w suficie obniżonym – 4szt.



- Klejenie płytek ściennych i podłogowych do wysokości ok. 2,10m po uprzednim przygotowaniu podłoża: wyrównaniu, szpachlowaniu nierówności i dziur po instalacjach.
- W pomieszczeniu 4b zamontować systemowe ścianki z płyt HPL na niepełną wysokość z okuciami i zamykaczami
- Montaż umywalek i baterii umywalkowych 5szt.
- Montaż misek ustępowych- 5szt.
- W pom. 4a i 4b wykonać wentylację mechaniczną elektryczną za pomocą wentylatora promieniowego firmy "venture" ebb 3 szt. do istniejącego przewodu wentylacyjnego rurami spiro.
- Ponowny montaż grzejnika
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 5- Toaleta chłopców

- Demontaż drzwi i futryn
- Wyburzenie ścianek murowanych pomiędzy kabinami w pomieszczeniu 5b
- Skucie istniejących płytek ściennych i posadzkowych
- Demontaż grzejnika żeliwnego
- Rozkucie posadzki w pom. 5b na odcinku ok. 4m w celu wymiany odpływu kanalizacji. Obecnie rura żeliwna. Wymiana na rurę PCV
- Wykonać odpływy z umywalek 3 szt. i pisuarów 3szt.
- Wykonać podłączenia do nowych kratek odpływowych
- Wykonać podłączenia odpływów z misek ustępowych
- Doprowadzić wodę zimną do spłuczek
- Wyrównać powierzchnię podłogi kształtując spadki do nowych kratek ściekowych
- W pom.5a wymurować ścianki z drzwiami do kabin na pełną wysokość pomieszczenia. (10 cm. powyżej sufitu podwieszanego). Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych do 90cm. Montaż nowych futryn i skrzydeł drzwiowych z zamykaczami i otworami wentylacyjnymi.
- Obniżenie sufitów na ruszcie stalowym 60x60 z wypełnieniem z płyt z termateksu. Wysokość sufitu na ok. 10 cm powyżej otworu okiennego
- Przed obniżeniem sufitów wyprowadzić kable do nowych punktów świetlnych. (oświetlenie rastrowe w kasetonach) 60x60
- Montaż lamp w suficie obniżonym – 4szt.
- Klejenie płytek ściennych i podłogowych do wysokości ok. 2,10m po uprzednim przygotowaniu podłoża: wyrównaniu, szpachlowaniu nierówności i dziur po instalacjach.

- W pomieszczeniu 4b zamontować systemowe ścianki z płyt HPL na niepełną wysokość z okuciami i zamykaczami
- Montaż umywalek i baterii umywalkowych 3szt.
- Montaż misek ustępowych- 5szt.
- Montaż pisuarów – 3szt.
- Ponowny montaż grzejnika
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 6 , 8, 9, 10, 12- poza zakresem opracowania remontu. Następny etap projektu pod pozwolenie na budowę.

Pomieszczenie nr 7

Wymiana kanalizacji żeliwnej na PCV kontynuacja z pomieszczeń 4 i 5. Pozostałe prace w tym pomieszczeniu poza zakresem- następny etap.



Pomieszczenie nr 7

Pomieszczenie nr 11- Klatka schodowa w skrzydle południowym

- Zbicie istniejących tynków ok. 20% zwłaszcza w poziomie lamperii
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemonstować lampy i poręcz drewnianą.
- Ścianę przy klatce schodowej z oknem(pom. nr 11) przed malowaniem zaimpregnować preparatem grzybobójczym. Zakres pokazany na rysunku rzut parteru.
- Poręcz drewnianą oczyścić i odmalować i po pomalowaniu klatki ponownie zamocować.

Pomieszczenie nr 13- biblioteka

- Zbicie w całości istniejących tynków ze ściany wspólnej z pomieszczeniem nr 14
- Przed malowaniem zaimpregnować tę ścianę preparatem grzybobójczym. Zakres pokazany na rysunku rzut parteru.
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Wykonanie brakujących pionów wentylacyjnych i wyprowadzenie ich ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdy w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.
- Montaż okna wewnętrznego doświetlającego korytarz, w istniejącym otworze, o rozmiarach (150 x 87cm) wraz z obróbkami tynkarskimi szpalet.



- Zaślepienie kratki wentylacyjnej w ścianie zewnętrznej
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejniki szt. 2 aluminiowe, oraz lampy szt.6.
- Przed malowaniem demontaż i malowanie drzwi. Malowanie futryn
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Ponowny montaż grzejników i lamp szt.

Pomieszczenie nr 14- sala lekcyjna

- Zbicie w całości istniejących tynków ze ściany wspólnej z pomieszczeniem nr 13 oraz w narożniku ze ścianą zewnętrzną



- Przed malowaniem zaimpregnować tę ścianę preparatem grzybobójczym. Zakres pokazany na rysunku rzut parteru.
- Zabezpieczenie spękań siatką z włókna szklanego
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie gładzią szpachlową i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Przed malowaniem należy zdemonstować grzejniki żeliwne szt. 3 oraz lampy szt.6.
- Malowanie grzejników
- Przed malowaniem demontaż i malowanie drzwi. Malowanie futryn
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.

- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Ponowny montaż grzejników i lamp szt.
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 15- sala lekcyjna

- Zbicie w całości istniejących tynków ze ściany zewnętrznej – według zaznaczenia na rzucie parteru
- Przed malowaniem zaimpregnować tę ścianę preparatem grzybobójczym do wysokości ok. 2,00m. Zakres pokazany na rysunku rzut parteru.
- Zabezpieczenie widocznych spękań na kominie siatką z włókna szklanego
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akryłowymi.
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Przed malowaniem należy zdemonstować grzejniki żeliwne wraz z osłonami szt. 3 oraz lampy szt.5.
- Malowanie grzejników
- Przed malowaniem demontaż i malowanie drzwi. Malowanie futryn
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akryłowymi.
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Ponowny montaż grzejników i lamp szt.
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 16- pomieszczenie porządkowe

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejnik żeliwny szt. 1 oraz lampy szt.3.
- Malowanie grzejnika
- Przed malowaniem demontaż i malowanie drzwi. Malowanie futryn
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Ponowny montaż grzejnika i lamp
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych
- Montaż umywalki i baterii zlewozmywakowej z wykonaniem odpływu

Pomieszczenie nr 17- sala lekcyjna

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejniki żeliwne wraz z osłonami szt. 3 oraz lampy szt. 6.
- Malowanie grzejników
- Przed malowaniem demontaż i malowanie drzwi. Malowanie futryn
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu

- Ponowny montaż grzejników i lamp szt.
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 18- sala lekcyjna

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejniki żeliwne wraz z osłonami szt. 3 oraz lampy szt.6.
- Malowanie grzejników
- Przed malowaniem demontaż i malowanie drzwi. Malowanie futryn
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Ponowny montaż grzejników i lamp szt.
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych
- Montaż umywalki i baterii zlewozmywakowej z wykonaniem odpływu

Pomieszczenia 19 i 20 poza zakresem remontu. Opracowane do pozwolenia na budowę w następnym etapie

Pomieszczenie nr 21- sala gimnastyczna

- Demontaż drewnianych drabinek, grzejników żeliwnych szt.11 i lamp szt 8, demontaż drzwi z korytarza i do klatki schodowej nr 23
- Zamurowanie drzwi do pomieszczenia nr 19
- Usunąć zniszczone, zawilgocone i odspojone tynki
- Nanieść preparat przeciw soli SULFATEX- FLUSSING i przeciw grzybom ADOLIT M FLUSSING
- Nanieść preparat KIESOL
- Szlam SULFATESCHLAMME
- Obrzutka VORSPRITZMORTEL
- TYNK RENOWACYJNY sanierputz- wita
- Szpachlę FEINPUTZ
- GRUNT POD FARBĘ hydro-tifengrund
- Malowanie w dwóch warstwach farbą SILIKONFARBE SF
- Zwraca się uwagę na stwarzające niebezpieczeństwo – pęknięcie i odspojenie tynku na spodzie belki stropu kasetonowego Sali sportowej. Przed dalszym użytkowaniem budynku należy odspojony tynk usunąć i ocenić rozmiar spękania w warstwie konstrukcyjnej.
- Wykonanie brakujących pionów wentylacyjnych i wyprowadzenie ich ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdy w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.
- Malowanie grzejników
- Montaż krat w otworach wentylujących podłogę
- Malowanie drabinek
- Montaż **nowych** lamp z osłonami przeznaczonych do sal gimnastycznych np. firmy THORN „SPORTING 3X58W T26 HF”

- Montaż nowych drzwi aluminiowych lub PCV częściowo przeszklonych do Sali i z Sali do korytarzyka nr 22 klatki schodowej
- Montaż grzejników i drabinek
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych



Pomieszczenie 22 –korytarz i pomieszczenie 23- klatka schodowa ewakuacyjna





- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejnik żeliwny wraz oraz lamp 2szt.
- Malowanie grzejników
- Wymiana drzwi zewnętrznych na PCV
- Ułożenie płytek gresowych wraz z cokolikami na podłodze
- Ułożenie płytek gresowych na schodach (stopnie, podstopnice i podesty) wraz z cokolikami.
- Wymiana drzwi na I piętrze z klatki schodowej do korytarza na PCV
- Odmalowanie balustrady
- Wykonanie wentylacji grawitacyjnej

Pomieszczenie nr 24- wiatrołap

- Zbicie w całości istniejących tynków ze ściany zewnętrznej – według zaznaczenia na rzucie parteru
- Przed malowaniem zaimpregnować tę ścianę preparatem grzybobójczym do wysokości ok. 2,00m. Zakres pokazany na rysunku rzut parteru.
- Zabezpieczenie widocznych spękań na kominie siatką z włókna szklanego
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu

- Przed malowaniem należy zdemontować grzejniki żeliwne wraz z osłonami szt. 1 oraz lampy szt.1.
- Malowanie poręczy i balustrady
- Malowanie grzejnika
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Ponowny montaż grzejników i lampy
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

5.2. I PIĘTRO

Pomieszczenie nr 25- komunikacja

- Zbicie istniejących tynków ok. 20% zwłaszcza w poziomie lamperii
- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemontować osłony grzejnikowe, grzejniki oraz lampy.
- Przed przystąpieniem do malowania sufitów należy wykonać podejścia pod 4 dodatkowe punkty świetlne (dwa w skrzydle zachodnim i dwa w południowym)
- Malowanie grzejników –szt. 11
- Przed malowaniem wykuć wnęki pod hydranty W ścianie zewnętrznej o 10 cm. szersze niż przykładowy wymiar skrzynki hydrantowej typu slim - 82x72x18cm i ocieplić całą wnękę styrodurem 10cm.
- W istniejących ścianach wykuć bruzdy pod instalację hydrantową.

- Wykonać nową instalację hydrantową – doprowadzenie wody p.poż według projektu
- Wymiana drzwi drewnianych listwowych klatki schodowej 23 na PCV przeszkłone
- Przed malowaniem ściągnąć wszystkie skrzydła drzwiowe do pomieszczeń – 19szt. I pomalować przed ponownym montażem
- Malowanie futryn drzwiowych farbą olejną
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 11 szt.
- Wymiana tablicy z korkami



Pomieszczenie nr 26 – pomieszczenie administracyjne

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie. Do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemonstować grzejnik oraz lampy 3szt.
- Ponowny montaż lamp i kaloryfera.

Pomieszczenie nr 27- Toaleta dziewczynek



- Demontaż drzwi i futryn
- Wyburzenie ścianek murowanych pomiędzy kabinami w pomieszczeniu 27b
- Skucie istniejących płytek ściennych i posadzkowych

- Demontaż grzejnika żeliwnego i osłony grzejnikowej
- Wykonać podłączenia odpływów z umywalek do pionów
- Wykonać podłączenia do nowych kratek odpływowych
- Wykonać podłączenia odpływów z misek ustępowych
- Doprowadzić wodę zimną do spłuczek
- Wyrównać powierzchnię podłogi kształtując spadki do nowych kratek ściekowych
- W pom. 27a wymurować ścianki z drzwiami do kabin na pełną wysokość pomieszczenia. (10 cm. powyżej sufitu podwieszanego). Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych do 90cm. Montaż nowych futryn i skrzydeł drzwiowych z zamykaczami i otworami wentylacyjnymi.
- Obniżenie sufitów na ruszcie stalowym 60x60 z wypełnieniem z płyt z termateksu. Wysokość sufitu na ok. 10 cm powyżej otworu okiennego
- Przed obniżeniem sufitów wyprowadzić kable do nowych punktów świetlnych. (oświetlenie rastrowe w kasetonach) 60x60
- Montaż lamp w suficie obniżonym – 4szt.
- Klejenie płytek ściennych i podłogowych do wysokości ok. 2,10m po uprzednim przygotowaniu podłoża: wyrównaniu, szpachlowaniu nierówności i dziur po robotach instalacjach.
- W pomieszczeniu 27b zamontować systemowe ścianki z płyt HPL na niepełną wysokość z okuciami i zamykaczami
- Montaż umywalek i baterii umywalkowych 5szt.
- Montaż misek ustępowych- 5szt.
- W pom. 27a i 27 b wykonać wentylację mechaniczną elektryczną za pomocą wentylatora promieniowego firmy "venture" ebb 3 szt. do istniejącego przewodu wentylacyjnego rurami spiro.

- Ponowny montaż grzejnika
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 28- Toaleta chłopców

- Demontaż drzwi i futryn
- Wyburzenie ścianek murowanych pomiędzy kabinami w pomieszczeniu 28b
- Skucie istniejących płytek ściennych i posadzkowych
- Demontaż grzejnika żeliwnego
- Wykonać odpływy z umywalek 3 szt. i pisuarów 3szt.
- Wykonać podłączenia do nowych kratek odpływowych
- Wykonać podłączenia odpływów z misek ustępowych
- Doprowadzić wodę zimną do spłuczek
- Wyrównać powierzchnię podłogi kształtując spadki do nowych kratek ściekowych
- W pom.28a wymurować ścianki z drzwiami do kabin na pełną wysokość pomieszczenia. (10 cm. powyżej sufitu podwieszanego). Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych do 90cm. Montaż nowych futryn i skrzydeł drzwiowych z zamykaczami i otworami wentylacyjnymi.
- Obniżenie sufitów na ruszcie stalowym 60x60 z wypełnieniem z płyt z termateksu. Wysokość sufitu na ok. 10 cm powyżej otworu okiennego
- Przed obniżeniem sufitów wyprowadzić kable do nowych punktów świetlnych. (oświetlenie rastrowe w kasetonach) 60x60
- Montaż lamp w suficie obniżonym – 4szt.

- Klejenie płytek ściennych i podłogowych do wysokości ok. 2,10m po uprzednim przygotowaniu podłoża: wyrównaniu, szpachlowaniu nierówności i dziur po instalacjach.
- W pomieszczeniu 28b zamontować systemowe ścianki z płyt HPL na niepełną wysokość z okuciami i zamykaczami
- Montaż umywalek i baterii umywalkowych 3szt.
- Montaż misek ustępowych- 5szt.
- Montaż pisuarów – 3szt.
- Ponowny montaż grzejnika
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 29, 30, 31, 32, 33, 34 – pomieszczenia administracyjne

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie i malowanie farbami emulsyjnymi lub akrylowymi na pełną wysokość. Z wyjątkiem pomieszczenia nr 29 gdzie na ścianie ułożone są panele z tworzywa sztucznego
- Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Przed malowaniem należy zdemontować grzejnik oraz lampy.
- Ponowny montaż lamp i kaloryferów
- Pomieszczenie nr 33 należy wyposażyć w zlewozmywak z szafką i umywalkę z odpływami
- Do pomieszczeń nr 32, 33, 34 zamontować nowe skrzydła drzwiowe z ościeżnicami, płytowe zwykłe.

Pomieszczenie nr 35- sala lekcyjna

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie.
Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Wykonanie brakującego pionu wentylacyjnego i wyprowadzenie go ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdę w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.
- Demontaż osłon grzejnikowych, grzejników żeliwnych 2szt. i lamp 6szt.
- Malowanie grzejników
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż ponowny drzwi, kaloryferów i lamp
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 36- pomieszczenie pomocnicze

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie.
Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Ułożenie wykładziny PCV na wylewce betonowej.

- Wymiana naświetla o wymiarach ok. 120x70 cm.
- Wymiana drzwi

Pomieszczenie nr 37- sala lekcyjna

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie.
Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Wykonanie brakującego pionu wentylacyjnego i wyprowadzenie go ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdę w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.
- Demontaż osłon grzejnikowych, grzejników żeliwnych 2szt. i lamp 8szt.
- Malowanie grzejników
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż ponowny drzwi, kaloryferów i lamp
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 38- sala lekcyjna

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie.
Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.

- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Demontaż osłon grzejnikowych, grzejników żeliwnych 3szt. i lamp 8szt.
- Malowanie grzejników
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż ponowny drzwi, kaloryferów i lamp
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych



Widoczne spękania

Pomieszczenie nr 39- sala lekcyjna

- Przygotowanie podłoża pod malowanie: czyszczenie, szpachlowanie, wyrównanie.
Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.

- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Demontaż osłon grzejnikowych, grzejników żeliwnych 3szt. i lamp 5szt.
- Malowanie grzejników
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż ponowny drzwi, kaloryferów i lamp
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych

Pomieszczenie nr 40- pomieszczenie pomocnicze

- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż ponowny drzwi, kaloryferów i lamp



Pomieszczenie nr 41- sala lekcyjna

- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Malowanie drzwi i futryn
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 3szt.

Pomieszczenie nr 42- sala lekcyjna

- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 4szt.

Pomieszczenie nr 43- sala lekcyjna

- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 3szt.
- Montaż lamp 3szt.

Pomieszczenie nr 44- sala lekcyjna

- Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Demontaż osłon grzejnikowych, grzejników 2szt. i lamp sufitowych 4szt.
- Podniesienie otworu wlotowego wentylacji grawitacyjnej na ok. 15 cm poniżej sufitu
- Malowanie drzwi i futryn
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 2szt.

- Montaż lamp 4szt.

Pomieszczenie nr 45- sala lekcyjna

- Malowanie do wysokości ok. 1,60m farbami lateksowymi powyżej farbami emulsyjnymi lub akrylowymi.
- Malowanie sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi
- Demontaż osłon grzejnikowych, grzejników 2szt. i lamp sufitowych 4szt.
- Wykonanie brakującego pionu wentylacyjnego i wyprowadzenie go ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdę w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.
- Malowanie drzwi i futryn
- Malowanie grzejników
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż lamp 4szt. i grzejników 2szt.
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 2szt.

Pomieszczenie nr 46- sala lekcyjna

- Wykonanie brakującego pionu wentylacyjnego i wyprowadzenie go ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdę w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej

zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.

- Malowanie drzwi i futryn – 2szt
- Cyklinowanie i lakierowanie parkietu
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 4szt.
- Montaż lamp 12szt.

Pomieszczenie nr 47- pomieszczenie pomocnicze

- Wykonanie brakującego pionu wentylacyjnego i wyprowadzenie go ponad dach. (w osobnym podpunkcie opisu dotyczącym wentylacji). Wykonać bruzdę w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.
- Malowanie drzwi i futryn
- Malowanie grzejnika
- Montaż zaworów grzejnikowych zasilających i powrotnych 1szt.
- Montaż lamp 3szt.

Uwaga!!!

We wszystkich pomieszczeniach klasowych parteru i piętra oraz w Sali gimnastycznej w co drugim oknie - wykonać w istniejącej stolarce okiennej nawiewniki higrosterowane.

5.3. STRYCH I DACH

- Wyprowadzenie istniejących przewodów wentylacyjnych od poziomu strychu ponad połac dachu. Przewody wykonać z rur stalowych w otulinie wprowadzonych w istniejące murowane przewody wentylacyjne wychodzące średnio ok. 40cm ponad posadzkę strychu. Należy zamurować w nich wyloty boczne i przekuć się od góry. Na połączeniu wprowadzonych rur należy założyć kołnierze uszczelniające.



Opis:

Płaszcz ochronne stosowane są do obudowy kanałów oraz izolacji w celu zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi lub uszkodzeniami mechanicznymi.

Zastosowanie:

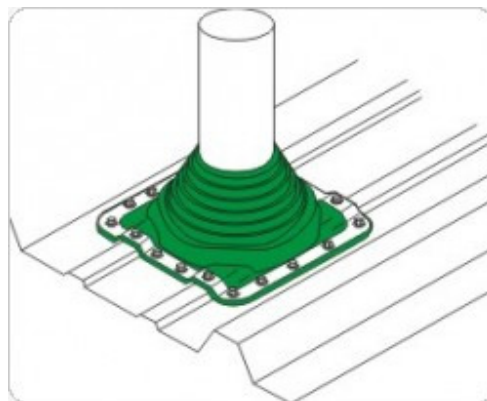
obudowy zewnętrzne izolacji na kanałach i kształtkach wentylacyjnych do stosowania zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków.

Materiał:

OC - blacha ocynkowana

KO - blacha kwasoodporna

AL - blacha aluminiowa



MF STANDARD - uszczelnienia przepustów dachowych

Opis:

Produkty z rodziny MF gwarantują wodoodporne uszczelnienie wokół rur wychodzących na zewnątrz budynków.

Kołnierze uszczelniające MF produkowane z materiału EPDM cechuje odporność na działanie wysokich temperatur, promieniowanie UV oraz wysoka wytrzymałość na rozciąganie, a kołnierze silikonowe wytrzymują temperatury nawet powyżej 250°C.

Zaprojektowany dla profilowanych pokryć dachowych MF można z łatwością dostosować do rur i wylotów o różnych średnicach.

Kompleksowość produktów MF umożliwia ich zastosowanie także do innych typów pokryć dachowych jak dachy ceramiczne lub dachówki cementowe, pokrycia z tworzyw sztucznych.

- Wykonanie brakujących pionów wentylacyjnych w klasach (pom. Nr 13, 21, 23 na parterze oraz nr 35, 37, 45, 46, 47, na piętrze) i wyprowadzenie ich ponad dach. Dla pomieszczeń parteru wykonać bruzdy w ścianie zaczynając od wysokości 20 cm poniżej sufitu w celu ułożenia przewodów spiro o średnicy min. Ø15, przeprowadzonych ponad poziom posadzki na strychu. Powyżej zastosować rury w otulinie wyprowadzone ponad dach z wywietrzakami jak w przypadku istn. kanałów.



WC - wywietrzaki cylindryczne

Zastosowanie:

Wywietrzaki cylindryczne WC są to elementy, które przy pomocy odpowiednio ukształtowanych osłon stwarzają pod działaniem wiatru różnicę ciśnień powodującą wypływ powietrza z przewodów wentylacyjnych lub bezpośrednio z pomieszczeń.

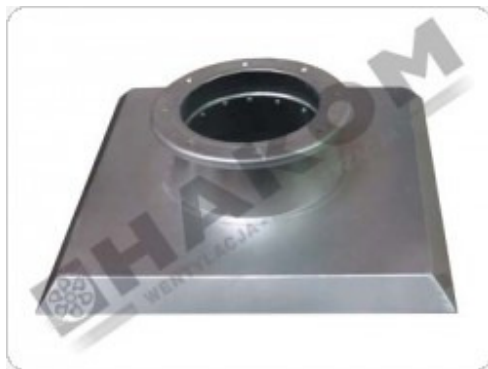
Wywietrzaki stosuje się w instalacjach wentylacyjnych z naturalnym wywiewem powietrza.

Konstrukcja:

Wywietrzaki cylindryczne WC przystosowane są do montażu dachowego i łączenia z podstawami dachowymi PD-B o przekroju kołowym. Wywietrzaki WC składają się z daszka ochronnego, płaszcza cylindrycznego, kołnierza ochronnego, wsporników oraz kołnierzy stalowych. Dla normalnego wykonania wywietrzaka przyjęto powłokę antykorozyjną odpowiadającą odporności na działanie bezpośrednie czynników

atmosferycznych. Wywietrzaki WC produkowane są standardowo w zakresie średnic od 100 do 1000mm. Istnieje możliwość malowania na dowolny kolor według palety kolorów RAL.

- Wykonanie nowych obróbek blacharskich po wyjściu ze wszystkich przewodami wentylacyjnymi ponad połac dachu w postaci fartuchów wokół kominów po uprzednio zamontowanej podstawie dachowej.



PD-B - podstawy dachowe

Zastosowanie:

Podstawy dachowe typ PD-B stosowane są jako elementy nośne wywietrzaków, czerpni i wyrzutni dachowych oraz wentylatorów dachowych o przekroju kołowym. Wielkość podstawy typu PD-B dobiera się w zależności od wielkości elementu współpracującego.

Podstawy dachowe typu PD-B opracowano w trzech odmianach:

- ***PD-B/I*** - stosowane dla instalacji bezkanałowych
- ***PD-B/II*** - stosowane dla instalacji kanałowych
- ***PD-B/III*** - stosowane dla instalacji bezkanałowych wymagających regulacji ilości przepływu powietrza.

Długość prostki kanałowej w podstawach B/II określa się w zależności od konstrukcji i pochylenia dachu tak aby zapewnić dogodne warunki montażu.

Podstawy dachowe typu A montowane są na poziomych cokołach, wykonanych w połaciach dachowych.

Konstrukcje i wymiary cokołów wymagają indywidualnego opracowania, zależnie od rodzaju dachu lub zastosowania cokołów CDS-B wg niniejszego katalogu.

Konstrukcja:

Podstawy dachowe typu PD-B/I składają się z płaszcza nośnego oraz kołnierza przyłączonego. Podstawy dachowe typu PD-B/II składają się z płaszcza nośnego, prostki kanałowej oraz kołnierzy przyłącznych. Mogą być wykonane również jako element do połączeń bezkołnierzowych. Podstawy dachowe typu PD-B/III składają się z płaszcza nośnego, prostki kanałowej, kołnierza przyłączonego, leja wlotowego z przepustnicą regulacyjną oraz siatki ochronnej.

Wszystkie połączenia stałe podstaw dachowych są wykonywane jako połączenia spawane lub zgrzewane zabezpieczone antykorozyjnie.

- Całkowita wymiana rynien dn 150mm i częściowa rur spustowych. Rynny i rury spustowe gr. 0,55mm z blachy powlekanej w kolorze brązowym lub z PCV – systemowe dostępne na rynku, uwzględniające kolorystykę budynku.
- Otynkowanie wykonanych bruzd pod nowe przewody wentylacyjne

W następnym etapie inwestor przewiduje wykonanie izolacji zewnętrznej ścian pionowej i poziomej metodą iniekcji dla całego zachodniego skrzydła budynku.

Opracowanie

mgr inż. arch. Agata Tyszcza

SPIS RYSUNKÓW:

1. RZUT PARETERU	SKALA 1:100
2. RZUT PIĘTRA	SKALA 1:100
3. RZUT STRYCHU	SKALA 1:100
4. RZUT DACHU	SKALA 1:100