

SPIS TREŚCI:

1.	STAN PROJEKTOWANY	2
1.1.	Zabudowa tarasu	2
1.2.	Wymiana połąci dachowej tarasu.....	2
1.3.	Otwory w stropach i dachu na klapy i okna p.poż	2
1.4.	Nadproża	2
1.5.	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne	3
1.6.	Konstrukcja osłony kanałów	3
1.7.	Zabezpieczenie antykorozyjne	3

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr K-01	Nadproże N-0.1	1:20
Rys. nr K-02	Nadproże N-0.2	1:20
Rys. nr K-03	Nadproże N-1.1	1:20
Rys. nr K-04	Nadproże N-1.2	1:20
Rys. nr K-05	Nadproże N-1.3	1:20
Rys. nr K-06	Nadproże N-1.3	1:20
Rys. nr K-07	Nadproże N-1.5	1:20
Rys. nr K-08	Nadproże N-1.6	1:20
Rys. nr K-09	Belka B-1.1 i słup S-1.1	1:20
Rys. nr K-10	Belka B-1.2 i słup S-1.2	1:20
Rys. nr K-11	Wymian pod klapę dymową	1:20
Rys. nr K-12	Wymian pod okno oddymiające połąciowe	1:20
Rys. nr K-13	Otwór w stropie szybu windy	1:20
Rys. nr K-14	Nowe zadaszenie tarasu. Schemat konstrukcji dachu	1:50
Rys. nr K-15	Nowe zadaszenie tarasu. Elementy stalowe	1:25
Rys. nr K-16	Wymiana zadaszenia tarasu. Schemat konstrukcji dachu	1:50
Rys. nr K-17	Wymiana zadaszenia tarasu. Elementy stalowe	1:25
Rys. nr K-18	Nowe zadaszenie tarasu. Elementy żelbetowe	1:20
Rys. nr K-19	Konstrukcja wsporcza pod centrale	1:25
Rys. nr K-20	Konstrukcja pod obudowę kanałów	1:20

1. STAN PROJEKTOWANY

1.1 Zabudowa tarasu

Zabudowę tarasu zaprojektowano jako jego przykrycie dachem w konstrukcji lekkiej stalowej wspartej na ścianie murowanej istniejącej oraz na nowej wykonanej ścianie nad istniejącą belką.

Ścianę grubości 25cm należy wykonać na wykonanej uprzednio belce żelbetowej podwalinowej o przekroju 24x50cm. Belkę należy wykonać w sposób zapewniający brak obciążania na jej długości stropu poniżej.

Na ścianie należy wykonać wieniec żelbetowy o wymiarze 24x40cm pełniący jednocześnie funkcję nadproża nadokiennego.

Wszystkie elementy żelbetowe wykonać z betonu C20/25 i zbroić stalą A-IIIIN.

Konstrukcja dachu stalowa krokwiowo płatwiowa. Krokwie zaprojektowano z profili stalowych IPE240. Pomiędzy krokwiami zaprojektowano płatwie jednoprzęsłowe z IPE140, mocowane do krokwi za pomocą łączników z kątowników śrubami klasy 5.8. W okapie zaprojektowano płatew z C140.

Krokwie mocować do wieńca za pomocą kotew chemicznych.

Elementy stalowe wykonać ze stali S235.

1.2 Wymiana połąci dachowej tarasu

Ze względu na warunki p.poż. I zwiększenie przez to obciążenia dachu należy wymienić jego konstrukcję. Konstrukcję dachu zaprojektowano jako stalową krokwiowo płatwiową. Krokwie zaprojektowano z profili stalowych IPE240. Pomiędzy krokwiami zaprojektowano płatwie jednoprzęsłowe z IPE140, mocowane do krokwi za pomocą łączników z kątowników śrubami klasy 5.8.

Krokwie mocować do wieńca za pomocą kotew chemicznych.

Elementy stalowe wykonać ze stali S235.

1.3 Otwory w stropach i dachu na klapy i okna p.poż

Ze względu na umieszczenie nowych klap dymowych i okien oddymiających należy wykonać nowe otwory w stropodachu. To powoduje konieczność wykonania wymianów wspierających od spodu stropodach. Wymiany zaprojektowano jako belki stalowe z kształtowników gorącownicowanych wsparte w gniazdach w ścianach nośnych z poduszkami z betonu. Połączenia elementów śrubowe.

Elementy stalowe wykonać ze stali S235.

1.4 Nadproża

Nadproża zaprojektowano jako stalowe wykonane z kształtowników gorącownicowanych typu C i IPE. Stal S235. Belki powinny ze sobą zostać skrócone za pomocą prętów gwintowanym o średnicy 16mm.

Z racji wykonywania robót w istniejącym obiekcie należy bezwzględnie kontrolować i porównywać wymiary, oraz poziomy z rzeczywistością.

Wykonanie otworów należy rozpocząć od wykucia bruzdy poziomej i osadzeniu w niej kształtownika a następnie należy czynność powtórzyć z drugiej strony ściany. Aby nie wykonywać pełnej bruzdy, pod półki wewnętrzne dwuteownika można naciąć szczelinę w celu wsunięcia w nie półek. W miejscu oparcia wykonać poduszki betonowe z betonu C15/20.

Po ułożeniu kształtowników na zaprawie w bruzdach należy je ze sobą skrócić poprzez uprzednio nawiercone otwory w murze nagwintowanymi prętami. Otwory w murze nie powinny być za luźne.

Kształtowniki mocować na zaprawie. Na podporach należy nadproże podkładać.

Dopiero po takim zamontowaniu i skróceniu nadproża można przystąpić do wykonywania docelowego otworu.

Podczas robót należy zabezpieczać istniejące ściany i stropy poprzez podstepowanie i podparcie. Ubytki między kształtownikami wypełnić zaprawą. Docelowo kształtowniki otynkować na siatce stalowej.

Poziom nadproży dostosować do typu drzwi według branży architektonicznej.

1.5 Konstrukcje wsporcze pod centrale klimatyzacyjne

Konstrukcje wsporcze zaprojektowano jako układy belkowe, stalowe, stal klasy S235.

Jako belki wykorzystano profile gorącowalcowane typu IPE160, jak na rysunkach. Belka układana na dachu jest spawana z pionowymi elementami stóp.

Konstrukcje mocowane są do podłoża betonowego za pomocą kotew chemicznych M16. Z racji masy oraz gabarytów urządzeń wykazano istnienie ryzyka odrywania podpór w przypadku zamontowania centrali NW2 bez uprzedniego zamontowania centrali NW1.

Mocowanie podpór wykonać w śladzie istniejących ścian nośnych w kondygnacji poniżej, sprawdzić podparcie płyt dachowych w tym miejscu i ewentualnie je podeprzeć poprzez podmurowanie.

Na belkach należy ułożyć ramki prostokątne z ceownika zimnogietego C140x80x5 za pomocą łączników śrubowych na których będzie montowane urządzenie centrali.

1.6 Konstrukcja osłony kanału wentylacyjnego

Montowane pionowo kanały wentylacyjne na ścianie budynku wymagają wykonania osłony przed czynnikami atmosferycznymi. Do tego zaprojektowano konstrukcje stalową klatkową z L60x5 i L50x5 ze stali S235.

Klatkę zbudowano z czterech pionowych elementów z L60x5 łączonych ramkami poziomymi.

Pionowe dwa elementy przysienne należy kotwic do ściany za pomocą kotew chemicznych do murów.

Klatkę należy ocieplić od wewnątrz i obłożyć okładziną według projektu architektury. Wysokość klatki dopasować poprzez wymierzenie jej wysokości po wykonaniu zabudowy tarasu.

1.7 Zabezpieczenia antykorozyjne

Elementy konstrukcji stalowej zostaną oczyszczone w procesie śrutowania lub piaskowania do stopnia czystości Sa 2½ wymaganego przez normę PN ISO 8501-1:1996 (stara norma PN-70/H-97050). Wymagania antykorozyjne elementów podano na rysunkach.

Po oczyszczeniu należy zabezpieczyć elementy za pomocą systemu malarskiego zapewniającego ochronę antykorozyjną odpowiednią dla kategorii korozyjności:

- C1 dla elementów mocowanych wewnątrz budynku
- C3 dla elementów mocowanych na zewnątrz budynku

Dla elementów podlegających замуrowaniu można nie wykonywać warstwy kolorystycznej zewnętrznej.

Okres trwałości systemu antykorozyjnego minimum H.