

SPIS ZAWARTOŚCI

I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

II ZAŚWIADCZENIA O WPISACH DO IZB ZAWODOWYCH

II SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

→ Zakład Usług Kominiarskich Arkadiusz Tylka – Opinia OP/181/2021 – z dnia 20.04.2021 r.

III CZĘŚĆ ARCHITEKTOWNICZNO-BUDOWLANA, ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

A. Opis techniczny

1.0 Podstawa opracowania	12
2.0 Cel i zakres inwestycji	12
3.0 Lokalizacja	12
4.0 Istniejące zagospodarowanie działki	12
5.0 Stan istniejący	13
5.1 Budynek	13
5.2 Pomieszczenia inwentaryzowane	13
6.0 Ogólny opis projektowanych rozwiązań	13
6.1 Zestawienie pomieszczeń	14
6.2 Zakres i ogólna charakterystyka robót z podziałem na ich lokalizację	14
7.0 Zagadnienia ochrony p. poż i bhp	18
8.0 Uwagi	19

B. Spis rysunków

Lp	Nr rys	Tytuł rysunku	Uwagi
1	1Z	LOKALIZACJA DZIAŁKI	architektura
2	1	RZUT PARTERU – inwentaryzacja budowlana	
3	2	RZUT PARTERU	
4	4	PRZEKRÓJ A-A	
5	Z1	ZESTAWIENIE STOLARKI – stolarka drzwiowa	
6	K-1	KRATA K-1	konstrukcja
7	K-2	SZCZEGÓŁY KRATY K-1 I POZYCJE	
8	K-3	KRATA K-2	
9	K-4	SZCZEGÓŁY KRATY K-2 I POZYCJE	
10	K-5	OSŁONA GRZEJNIKA	

IV INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0 Podstawa opracowania	25
2.0 Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego	25
3.0 Zagrożenie w czasie wykonywania robót budowlanych	25
4.0 Sposób prowadzenie instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom	26

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- Umowa nr 10/03/KWP/2021 z dnia 11 marca 2021 r.;
- Uzgodnienia z zamawiającym;
- Koncepcja programowo-przestrzenna;
- Załącznik do Wytycznych Nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 r. pn. „Standardy techniczne, funkcjonalne i użytkowe obowiązujące w obiektach służbowych Policji”.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 04.06.2012 r. w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzonych w celu wytrzeźwienia, pokoi przejściowych, tymczasowych pomieszczeń przejściowych i policyjnych izb dziecka, regulaminu pobytu w tych pomieszczeniach, pokojach i izbach oraz sposobu postępowania z zapisami obrazu z tych pomieszczeń, pokoi i izb.

2.0 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt wykonawczy zadania projektowego pod nazwą „Remont istniejących pomieszczeń na parterze dla osób zatrzymanych (PdOZ) w Komendzie Powiatowej Policji w Kędzierzynie-Koźlu”.

Budynek jest użytkowany, inwestycja dotyczy jego remontu wraz z przebudową w celu podniesienia standardu świadczonych usług oraz dostosowania go do aktualnych przepisów. Nie ulega zmianie bryła budynku: wielkość rzutu, jego wysokość, liczba kondygnacji i kształt dachu.

Do budynku doprowadzone są przyłącza wody, kan. sanitarnej, ciepłownicze oraz elektryczne.

Adaptuje się bez zmian istniejące zagospodarowanie działki.

Zakres projektu obejmuje przebudowę wnętrza budynku. Projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych i doprowadzonych w celu wytrzeźwienia, zlokalizowanych na parterze budynku, polegającej na zmianie układu funkcjonalnego strefy wejścia do pomieszczeń, przebudowie istniejących pomieszczeń sanitarnych oraz ich całościowym remoncie.

3.0 Lokalizacja

Miejscowość:	Kędzierzyn-Koźle
Nr działki:	3431
Ulica:	Wojska Polskiego 18
Gmina:	Kędzierzyn-Koźle
Obręb:	Kędzierzyn 0044

4.0 Istniejące zagospodarowanie działki

Działka nr 3431 zlokalizowana jest w Kędzierzynie Koźlu przy ul. Wojska Polskiego 18. Teren działki płaski, różnice w wysokości terenu nie przekraczają kilkudziesięciu centymetrów. Działka zabudowana – budynkami oraz infrastrukturą towarzyszącą właściwej działalności Komendy Policji. Wejście do budynku głównego oraz ogólnodostępny parking zlokalizowane są od strony ul. Wojska Polskiego, tj. od strony wschodniej.

Budynek główny jest obiektem trójkondygnacyjnym, podpiwniczonym, z dachem płaskim jednospadowym. Zakres projektu w całości zawiera się wewnątrz budynku, zagospodarowanie działki, w tym istniejące przyłącza mediów, adaptuje się bez zmian.

5.0 Stan istniejący

5.1 Budynek

Rzut budynku zbliżony kształtem do litery „U”. Budynek trójkondygnacyjny, podpiwniczony, dach płaski jednospadowy. Obiekt wykonany metodą tradycyjną, murowany z bloczków betonowych oraz pustaków i cegły ceramicznej. Stropy międzykondygnacyjne z prefabrykowanych płyt kanałowych. Stalarka okienna i drzwiowa typowa PCV i drewniana.

Zakres prac projektowych nie wpływa na zmianę parametrów technicznych budynku, w tym przede wszystkim takich jak wysokość, szerokość, kubatura, kształt dachu czy powierzchnia zabudowy.

- Inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego.
- Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.
- Inwestycja nie znajduje się na terenie objętym szkodami gómiczymi,
- Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

5.2 Pomieszczenia inwentaryzowane objęte opracowaniem

Zakres projektu przewiduje przebudowę wraz z ogólnym remontem Pomieszczeń dla Osób Zatrzymanych (PdOZ) zlokalizowanych na parterze północnego skrzydła obiektu. Pomieszczenia dostępne są bezpośrednio z budynku oraz z niezależnego wejścia od strony podwórza.

Pomieszczenia objęte opracowaniem są pomieszczeniami użytkowymi pełniącymi funkcję pomieszczeń dla osób zatrzymanych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Ściany pomieszczeń murowane i stropy międzykondygnacyjne tynkowane od wewnątrz. W istniejących pomieszczeniach sanitarnych ściany malowane farbami olejnymi. Podłogi wszystkich pomieszczeń wchodzących w skład opracowania wykonane płytkami i wentylowane grawitacyjnie.

Istniejąca stalarka okienna PCV, stalarka drzwiowa drewniana oraz stalowa w pomieszczeniach cel.

Do pomieszczeń doprowadzone są instalacje elektryczna, grzewcza, wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

Wysokość pomieszczeń: 2,65 m.

6.0 Opis projektowanych rozwiązań

Przebudowie podlega strefa wejściowa oraz pomieszczenia sanitarne dla osób zatrzymanych. W strefie wejściowej wydziela się pomieszczenie przejściowe, lokalizuje nowe przegrody, w tym ściany murowane oraz stalowe kraty stałe i rozwierane. Wymianie ulega też część stolarki drzwiowej.

W sanitariatach dla osób zatrzymanych reorganizuje się przestrzeń poprzez uproszczenie kształtu rzutu – wyburzeniu podlega część ścian działowych, w ich miejsce lokalizuje się ścianę oddzielającą pomieszczenia o gr. 25 cm. Zmianie ulega wewnętrzny układ funkcjonalny pomieszczeń – lokalizacja sanitariatu oraz natrysku.

Zmianie ulega funkcja pom. lekarskiego – adaptuje się ją na przebieralnię personelu oraz wydziela w jej ramach pomieszczenie WC.

Wszystkie pomieszczenia wchodzące w zakres opracowania projektuje się w całości przemaalować, dodatkowo w części pomieszczeń przewidziano wymianę posadzek oraz wymianę stolarki drzwiowej.

6.1 Zestawienie pomieszczeń:

Nr pom.	Funkcja pom.	Pow. uż. [m ²]	Pow. podł. [m ²]
PdOZ			
01	Przedśionek	4,17	
02	Pom. na czystą pościel	2,29	
03	Pom. przejściowe	3,16	
04	Komunikacja	24,43	
05	Pom. dyżurnego zmiany	12,01	
06	Cela nr 1	11,66	
07	Cela nr 2	11,92	
08	Cela nr 3	11,79	
09	Cela nr 4	11,66	
10	Cela nr 5	11,92	
11	Brudownik	1,22	
12	Cela nr 6	11,95	
13	Cela nr 7	14,58	
14	Przebieralnia	6,18	
15	WC	2,47	
16	WC damskie	5,77	
17	WC męskie	5,70	
18	Pom. socjalne	7,99	
19	Depozyt	3,23	
PdOZ razem:		164,10	

6.2 Zakres i ogólna charakterystyka robót z podziałem na poszczególne pomieszczenia:

Przeznaczenie i program użytkowy PdOZ wraz z jego podstawowymi danymi technicznymi pokazano na rysunkach architektonicznych.

1. Przedśionek (pom. nr 01):

- Zmniejszenie szerokości istniejącego otworu drzwiowego drzwi zewnętrznych, poprzez jego częściowe zamurowanie dostosowane go grubości istniejącej ściany, tj. pustakami ceramicznymi gr. 30 cm, termoizolowanymi płytami styropianowymi rodzaju FS 15 gr. 20 cm;
- Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi PCV z naświetlem oraz szkleniem w ich górnej części szybą bezpieczną kl. P2;
- Zamocowanie kurtyny powietrznej od wewnętrznej strony drzwi zewnętrznych;
- Demontaż kraty i ścianki z pustaków szklanych typu 'luksfer' oddzielających pom. nr 1 od pom. nr 2 i lokalizacja w ich miejscu ściany murowanej z pustaków ceramicznych lub cegły pełnej, gr. 12 cm;
- Montaż drzwi wewnętrznych PCV szklonych w górnej części szybą bezpieczną kl. P2 w istniejącym przejściu łączącym przestrzeń PdOZ z pozostałą częścią budynku;
- Wydzielenie pomieszczenia przejściowego (pom. nr 3) poprzez montaż kraty stalowej z częścią rozwieraną wg szczegółów opracowania konstrukcji.

-
- Lokalizacja ściany murowanej z pustaków ceramicznych gr. 25 cm, oddzielającej przedsionek (pom. nr 01) i pom. przejściowe (pom. nr 03) od przestrzeni komunikacji wewnętrznej (pom. nr 04)
 - Lokalizacja rozwieranej stalowej kraty wewnętrznej (produkt typowy) oraz drzwi antywłamaniowych z wizjerem szerokokątnym w klasie odporności RC4 w otworze drzwiowym w ścianie otworu drzwiowego w ścianie opisanej w punkcie wyżej;
 - Tynkowanie nowych elementów murowych tynkiem wewnętrznym cementowo-wapiennym;
 - Wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi o klasie antypoślizgowymi R9 i odporności na ścierania w klasie co najmniej 4. Wzdłuż krawędzi podłogi należy przewidzieć cokół o wysokości 10 cm z tego samego materiału.
 - Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

2. Pom. na pościel czystą (pom. nr 02):

- Poszerzenie otworu drzwiowego o 10 cm, wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi o szer. 80 cm w świetle ościeżnicy otwieranych do wewnątrz pomieszczenia.
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

3. Pom. przejściowe (pom. nr 03):

- Lokalizacja przegrody z kraty wewnętrznej stalowej z częścią rozwieraną wg opracowania konstrukcji. Z uwagi na gabaryty kraty należy ją wstawić przed planowanym zmniejszeniem otworu drzwi zewnętrznych.
- Wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi o klasie antypoślizgowymi R9 i odporności na ścierania w klasie co najmniej 4. Wzdłuż krawędzi podłogi należy przewidzieć cokół o wysokości 10 cm z tego samego materiału.
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

4. Komunikacja (pom. nr 04):

- Demontaż rozwieranej wewnętrznej kraty stalowej;
- Wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi o klasie antypoślizgowymi R9 i odporności na ścierania w klasie co najmniej 4. Wzdłuż krawędzi podłogi należy przewidzieć cokół o wysokości 10 cm z tego samego materiału.
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

5. Pom. dyżurnego zmiany (pom. nr 05):

- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

6. Cella nr 1 (pom. nr 06):

- Wyposażenie pomieszczenia w sprzęt kwaterunkowy mocowany na stałe do podłogi: prycza drewniana (2 szt.), stolik (1 szt.) i taborety drewniane (2 szt.);
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

7. Cele nr 2-7, brudownik (pom. nr 07-13):

- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

8. Przebieralnia (pom. nr 14):

- Wymiana drzwi wejściowych wewnętrznych na typowe drewniane płytowe o szerokości w świetle ościeżnicy 90 cm.
- Wydzielenie pomieszczenia WC (pom. nr 15) poprzez lokalizację ściany gr. 10 cm z płyt g-k (wodoodpornych od strony nowo wydzielonego pom.) na lekkim stelażu aluminiowym, wypełnionym płytami wełny mineralnej;
- Lokalizacja łazienkowych drzwi wewnętrznych o szerokości 80 cm w świetle ościeżnicy i prześwitem min. 22 cm² w ścianie opisanej w punkcie wyżej;
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

9. WC (pom. nr 15):

- Lokalizacja nowej miski ustępowej wraz z podłączeniem do istniejącej wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej;
- Przegląd izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych mocowania okna, parapetu wewnętrznego oraz wewnętrznej siatki stalowej. W razie konieczności dokonanie ich doraźnych napraw i uzupełnień lub pełnej wymiany;
- Oklejenie okna odporną na wilgoć folią maskującą w kolorze matowej bieli, co najmniej do wys. 200 cm od poziomu wykończonej posadzki;
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.
- Opcjonalnie, w razie konieczności prowadzenia instalacji wewnętrznych pod posadzką - wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi;

10. WC damskie i WC męskie dla osób zatrzymanych (pom. nr 16-17):

- Częściowe wyburzenie ścian działowych w przestrzeni istniejących kabin natryskowych;
- Lokalizacja ściany murowanej z pustaków ceramicznych gr. 25 cm oddzielającej WC damskie (pom. nr 16) od WC męskiego (pom. nr 03);
- Lokalizacja ściany murowanej z pustaków ceramicznych gr. 12 cm wydzielającej częściowo natrysk;
- Tynkowanie nowych elementów murowych tynkiem wewnętrznym cementowo-wapiennym;
- Lokalizacja nowych, odpornych na działanie wilgoci, drzwi wahadłowych, oddzielających umywalnię od sanitariatu oraz sanitariat od natrysku, o wys. 80 cm, mocowanych 40 cm nad poziomem posadzki.
- Lokalizacja nowych misek ustępowych wraz z podłączeniem do istniejącej wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej;
- Montaż bezpiecznej ławy drewnianej o wym. 60x40x45 (dł./szer./wys.), zabezpieczonej przeciwwodnie, przymocowanej na stałe do podłogi lub ściany.
- Montaż zabezpieczenia nowo projektowanego grzejnika skrzynką z blachy stalowej gr. 3 mm z osłoną z siatki zabezpieczającej z drutu gr. 2 mm o oczkach 10x10 mm, wg opracowania konstrukcji;

-
- Wyprofilowanie podłogi nowego natrysku (spadek w warstwie wylewki cementowej), montaż odprowadzenia wody w formie wpustu kanalizacyjnego oraz montaż stałej baterii natryskowej na wys. 210 cm;
 - Przegląd izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych mocowania okna, parapetu wewnętrznego oraz wewnętrznej siatki stalowej. W razie konieczności dokonanie ich doraźnych napraw i uzupełnień lub pełnej wymiany;
 - Oklejenie okna odporną na wilgoć folią maskującą w kolorze matowej bieli, co najmniej do wys. 200 cm od poziomu wykończonej posadzki;
 - Wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi o klasie antypoślizgowymi R9 i odporności na ścierania w klasie co najmniej 4. Wzdłuż krawędzi podłogi należy przewidzieć cokół o wysokości 10 cm z tego samego materiału.
 - Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

11. Pom. socjalne (pom. nr 18):

- Wymiana istniejącego zlewu jednokomorowego na zlew stalowy dwukomorowy;
- Poszerzenie otworu drzwiowego o 10 cm (w zakresie lokalizacji ościeżnicy), wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi typowe, drewniane płytowe, o szer. 80 cm w świetle ościeżnicy.
- Wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi o klasie antypoślizgowymi R9 i odporności na ścierania w klasie co najmniej 4. Wzdłuż krawędzi podłogi należy przewidzieć cokół o wysokości 10 cm z tego samego materiału.
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

12. Depozyt (pom. nr 19):

- Wyposażenie pomieszczenia w zamykane szafy służące do przechowywania rzeczy przekazanych do depozytu oraz bielizny pościelowej;
- Poszerzenie otworu drzwiowego o 10 cm (w zakresie lokalizacji ościeżnicy), wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi typowe, drewniane płytowe, o szer. 80 cm w świetle ościeżnicy.
- Wyłożenie podłogi płytkami ceramicznymi o klasie antypoślizgowymi R9 i odporności na ścierania w klasie co najmniej 4. Wzdłuż krawędzi podłogi należy przewidzieć cokół o wysokości 10 cm z tego samego materiału.
- Malowanie ścian i sufitów farbą wewnętrzną tworzącą powłokę odporną na działanie wilgoci i preparatów czyszcząco-dezynfekujących.

Uwagi ogólne:

- Należy dokonać przeglądu technicznego, czyszczenia oraz malowania stalowych krat zabezpieczających okna oraz stalowych osłon grzejnikowych we wszystkich pomieszczeniach objętych zakresem opracowania;
- Kolorystyka do uzgodnienia na etapie projektu wykonawczego;

7.0 Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej i bhp

Klasyfikacja pożarowa

Budynek niski, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się go do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

- Wymagana klasa odporności ogniowej - klasa D.
- W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.
- Długości dróg ewakuacyjnych są mniejsze od dopuszczalnych.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewn. ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
„D”	R 30	(–)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(–)	(–)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(–) – nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Drogi ewakuacyjne.

- Budynek posiada wejście główne oraz wyjście ewakuacyjne.
- Długości dróg ewakuacyjnych są mniejsze od dopuszczalnych.
- Budynek wyposażać w gaśnice - zgodnie z wymaganiami.

Wszystkie prace związane z budową wykonywać z zachowaniem przepisów BHP. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

- W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zastosować drzwi z urządzeniem samozamykającym, drzwi z otworami nawiewnymi.
- Pomieszczenie higieniczno-sanitarne oraz wszystkie pomieszczenia nie posiadające okien wyposażać w wentylator załączany automatycznie
- Pom. sanitarne obłożyć płytkami ceramicznymi glazurowanymi lub wykończyć preparatem odpornym na działania wilgoci do wysokości min. 2,0 m.
- W miejscach wyposażonych w umywalki przewidzieć możliwość osuszania rąk,
- Na drogach ewakuacyjnych nie gromadzić i nie ustawiać przedmiotów z materiałów łatwopalnych.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W budynku projektuje się wykonanie sufitów podwieszonych z płyt GKF. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewn. ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

8.0 Uwagi

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, Polską Normą Budowlaną, obowiązującymi przepisami budowlanymi i sztuką budowlaną.