

Nazwa inwestycji: **Opracowanie wielobranżowego projektu przebudowy węzłów sieci oraz okablowania dla Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu**

Inwestor: **Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań**

Adres inwestycji: **Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań**

Faza opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **ARCHITEKTURA**

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper
upr. 104/90//PW

Sprawdzający: mgr inż. arch. Anna Mika
upr. 16/90/PW

1 SPIS TREŚCI

1	SPIS TREŚCI	2
2	WSTĘP	3
2.1	LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
2.2	ZLECENIODAWCA	3
2.3	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.4	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3	OPIS TECHNICZNY	4
3.1	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	4
3.2	PODZIAŁ NA ETAPY.	4
3.3	ZAKRES ROBÓT	4
3.4	OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC.	4
3.5	UWAGI I WYTYCZNE BRANŻOWE.....	16
5	WARUNKI REALIZACJI INWESTYCJI	17
6	SPIS RYSUNKÓW	18

2 WSTĘP

2.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

SZKOŁA ASPIRANTÓW PSP w POZNANIU

61-459 Poznań, ul. Czechosłowacka 27

2.2 ZLECENIODAWCA

SZKOŁA ASPIRANTÓW PSP w POZNANIU

61-459 Poznań, ul. Czechosłowacka 27

2.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa
- Dokumentacja techniczna budynków i instalacji
- Wizje lokalne oraz prace inwentaryzacyjne
- Obowiązujące przepisy i normy
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia międzybranżowe

2.4 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem jest opracowanie przebudowy węzłów sieci oraz okablowania dla Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu w branży architektonicznej.

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- wydzielenie fragmentów pomieszczeń na potrzeby tras kablowych wraz z adaptacjami ścian, sufitów pomieszczeń
- budowa podłogi technicznej w pomieszczeniu serwerowni,
- lokalizację nowych punktów dystrybucyjnych wraz z niezbędnymi wytycznymi do branż: budowlanych, elektrycznej, sanitarnej,
- zapewnienie dostępu do pomieszczeń IT oraz tras kablowych poprzez zastosowanie dodatkowych drzwi, rewizji systemowych i indywidualnych rozwiązań wg założeń uzgodnionych z Zamawiającym na etapie uzgadniania koncepcji.

3 OPIS TECHNICZNY

3.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Obiekt stanowi kompleks sześciu budynków oznaczonych "A", "B", "C", "D", "E" i "F", połączonych ze sobą funkcjonalnie i komunikacyjnie. Opracowanie obejmuje prace prowadzone w czterech budynkach "A", "B", "C" i "F".

Zakres projektowanych robót nie powoduje zmiany sposobu użytkowania budynku

Opracowanie nie obejmuje dostosowania całego obiektu do obowiązujących warunków technicznych jakim muszą odpowiadać budynki przeznaczone na stały pobyt ludzi.

3.2 Podział na etapy

Prace przewidziane do realizacji w obiekcie zostaną podzielone na etapy:

- etap I obejmuje prace przewidziane do realizacji w budynku F
- etap II obejmuje prace przewidziane do realizacji w budynku A
- etap III obejmuje prace przewidziane do realizacji w budynku B
- etap IV obejmuje prace przewidziane do realizacji w budynku C

3.3 Zakres robót przewidzianych w projekcie:

1. Zaprojektowanie nowych drzwi i zamurowanie istniejących drzwi do zaplecza 223/F (nowy punkt dystrybucyjny)
2. Zabudowy pionów kablowych zgodnie z informacjami zamieszczonymi na rysunkach
3. Zabudowy poziomych tras kablowych zgodnie z informacjami zamieszczonymi na rysunkach
4. Zaprojektowanie sufitów systemowych 0,6x0,6m zgodnie z informacjami zamieszczonymi na rysunkach,
5. Zaprojektowanie podłogi technicznej systemowych 0,6x0,6m zgodnie z informacjami zamieszczonymi na rysunkach. Wykładzina antyelektrostatyczna.

3.4 Opis projektowanych prac:

UWAGA:

Ponieważ opracowana dokumentacja dotyczy istniejącego budynku należy liczyć się z możliwością wystąpienia odchyłek od podanych wymiarów. Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych. W razie rozbieżności wykonawca ma obowiązek poinformować o zaistniałej sytuacji projektanta. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy założeniami przyjętymi do projektowania a rzeczywistym stanem obiektu, lub w przypadku wątpliwości czy niejasności co do przyjętego rozwiązania należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie placu budowy oraz przestrzegać przepisów BHP i p.poż.

Na etapie inwentaryzacji i projektowania nie było możliwe wykonanie wszystkich niezbędnych odkrywek i pomiarów elementów budynku, dlatego przewiduje się w trakcie prowadzenia robót budowlanych korygowanie i weryfikację przyjętych rozwiązań w ramach nadzorów autorskich.

Prace rozbiórkowe i demontażowe

- wykucie otworu w wewnętrznej ścianie do pomieszczenia serwerowni w budynku F- II piętro zaplecze 223/F.

- wykucie otworów dla osadzenia nadproża nad projektowanymi drzwiami w budynku F- II piętro
- demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą w budynku F- II piętro zaplecze 223/F
- demontaż istniejących sufitów podwieszanych w korytarzu na parterze w budynku A - rys. A.01.A
- demontaż istniejących sufitów podwieszanych w węźle sanitarnym na I piętrze w budynku F - rys. F.02.A
- demontaż fragmentów istniejących sufitów podwieszanych w miejscach prowadzenia tras kablowych, zgodnie z rysunkami B.01.A, B.02.A, B.03.A, F.01.A, F.02.A,
- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- wykonanie bruzd poziomych i pionowych zgodnie z rysunkami
- demontaż fragmentów posadzek w miejscach przejść instalacyjnych przez stropy
- skucie płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitarnych w miejscach wykonania zabudowy pionów instalacyjnych
- demontaż oświetlenia w miejscach montażu sufitów podwieszanych
- demontaż istniejącej umywalki wraz z instalacjami.

Ze względu na charakter obiektu prace demontażowe należy prowadzić ręcznie bez użycia ciężkiego i uciążliwego sprzętu.

Roboty muszą być prowadzone ze szczególną starannością i zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz odpowiednich norm i przepisów. Przy wykonywaniu otworów i bruzd w istniejących ścianach należy unikać stosowania sprzętu udarowego – otwory i bruzdy należy w miarę możliwości wycinać. Szczegółowa technologia robót musi zostać ustalona przez Kierownika Budowy.

UWAGA: W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy założeniami przyjętymi do projektowania a rzeczywistym stanem konstrukcji obiektu, wątpliwości czy niejasności co do przyjętego rozwiązania konstrukcyjnego należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem konstrukcji. Gruz z rozbiórki zgromadzić na zewnątrz budynku w kontenerze, który po zakończeniu robót zostanie odwieziony na wysypisko śmieci.

Roboty murowe

- Zamurować otwór w ścianie pomiędzy pomieszczeniem 223/F w budynku F- II piętro a zapleczem, bloczkami z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronne pokryć tynkiem cementowo-wapiennym.
- wykonanie w pomieszczeniach sanitarnych obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT z jednostronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKBI grubości 12,5 mm o zmniejszonym stopniu wchłaniania wody, na systemowych profilach stalowych, do pełnej wysokości kondygnacji wraz z otworami na drzwiczki rewizyjne.
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego wraz z otworami na drzwiczki rewizyjne.
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego stanowiących element boczny indywidualnej szafy.
- PRZEJŚCIA KABLOWE PRZEZ STROPY I ŚCIANY ODDZIELENIA PPOŻ.: Uszczelnienie przepustów kablowych wykonuje się przy zastosowaniu zapraw ogniochronnych np. PROMASTOP R lub masy ogniochronnej PROMASTOP R-Coating oraz wełny mineralnej. Należy zastosować przepusty kablowe np. PROMASTOP R z wełny mineralnej, w połączeniu z bezrozpuszczalnikową, endotermiczną powłoką PROMASTOP R-Coating w celu uszczelnienia przejścia kabli elektrycznych przez przegrody, z zachowaniem ich klasy odporności ogniowej. Przejścia pojedynczych przewodów uszczelnić pianką np. PROMAFOAM R-C i masą ogniochronną PROMASEAL R-Mastic.
- instalacje wod-kan po zdemontowanej umywalce w pomieszczeniu zaplecza 223/F zaślepić poniżej stropu - na poziomie I piętra

Roboty wykończeniowe

- Wykonanie okładzin ściennych na zabudowach pionów instalacyjnych w węzłach sanitarnych z płytek identycznych jak w pomieszczeniu
- montaż nowych nadproży strunobetonowych np. KONBET 2x SBN 120/120 L= 150 cm
- montaż drzwi w wymaganej klasie ppoż. EI30
- obróbka ościeżnic : szczeliny wypełnić poliuretanową pianką ogniochronną, pokryć tynkiem cementowo-wapiennym, pomalować - w budynku F- II piętro zaplecze 223/F
- montaż drzwiczek rewizyjnych wraz z obróbką w obudowie pionów instalacyjnych zgodnie z rysunkami.
- Przejścia/przepusty instalacyjne przez ściany i stropy o odporności ogniowej mają być wykonane jako szczelne i posiadać klasę odporności ogniowej tych elementów.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm przechodzące przez wszystkie stropy w budynku, ściany nośne oraz ściany będące obudową klatek schodowych, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów.
- niewykorzystane otwory zapasowe mogą zostać zamknięte korkami zaślepiającymi np. VS 20, VS32/34 firmy HAUFF- TECHNIK przeznaczonymi do czasowego lub trwałego zamknięcia niewykorzystanych otworów
- SUFIT PODWIESZANY : W projekcie zastosowano systemowy sufit kasetonowy, rozbiegalny, zmywalny, higieniczny podwieszany o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- PODŁOGA TECHNOLOGICZNA : Projekt przewiduje montaż systemowej podłogi podniesionej, modułowej 60x60 cm opartej na konstrukcji wsporczej o wys. całk. 15 cm np. ERAR System typ ER-03 (lub inny równoważny) z zastosowaniem paneli stalowych z wypełnieniem anhydrytowym, niepalnych REI 60. Panele układane na podkładkach tłumiących wykończone antyelektrostatyczną wykładziną (kolor w/g ustaleń Inwestora). Cokoły aluminiowe lub listwy maskujące zgodne z systemem wykładziny panelowej. W celu równomiernego rozkładu naprężeń na żebra stropu, słupki konstrukcji wsporczej podłogi technicznej będą ustanowione na kształtownikach zimnogiętych, zamkniętych 35x50mm. Kształtowniki będą układane poprzecznie do osi żeber stropu.

Podstawowe dane techniczne podłogi:

- max. obciążenie punktowe: min. 5 kN (dotyczy wymagań w zakresie właściwości użytkowych budowanej podłogi technologicznej, natomiast obciążenie użytkowe stropu jest mniejsze i należy je przyjmować według dokumentacji konstrukcyjnej budynku)
 - max. obciążenie powierzchniowe: 25 kN/m²
 - ciężar własny: max. 35 kg/m²
 - montaż drzwi do szafy otwieranych na całej wysokości pomieszczenia wykonanych z niezapalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire , z drzwiami uchylnymi o wysokości pomieszczenia, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwyty, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło
- Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skręcone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.

- wyszpachlowanie i pomalowanie ścian i sufitów
- ponowny montaż zdemontowanego oświetlenia i instalacji elektrycznej

Wykończenie wewnątrz

Projektuje się następujące rozwiązania w zakresie wykończenia wewnątrz:

WYKOŃCZENIA ŚCIAN:

- ściany tynkowane ; malowane, kolor biały lub do uzgodnienia z Inwestorem, farby matowe zmywalne wodoodporne,
- płytki ściennie ceramiczne: identyczne jak istniejące w pomieszczeniu, do wysokości ok. 2,00 m.
- ściana obudowy pionów instalacyjnych systemowa np. NIDA SZACHT lub system równoważny. System NIDA Szacht wykonany jest z wykorzystaniem jedynie profili NIDA C mocowanych obwodowo do masywnej konstrukcji budynku. W tym przypadku maksymalna szerokość zabudowy wynosi 2,5m, natomiast maksymalna wysokość zabudowy jest nieograniczona.

OBUDOWA -INDYWIDUALNA SZAFA:

Obudowa pionów wykonana w formie indywidualnej szafy o wymiarach podanych na rysunkach i o wysokości pomieszczenia, drzwi uchylne o wysokości pomieszczenia z niezapalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO stop fire , w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia.

3.5 Szczegółowy opis prac:

ETAP I:

BUDYNEK F PIĘTRO II

Pomieszczenie zaplecze 223/F

- wykucie otworu w wewnętrznej ścianie od strony korytarza.
- wykucie otworów dla osadzenia nadproży nad projektowanymi drzwiami
- demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą
- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- demontaż fragmentów posadzek w miejscach przejść instalacyjnych przez stropy
- demontaż istniejącej umywalki wraz z instalacjami
- instalacje wod-kan po zdemontowanej umywalce i instalacji zaślepić poniżej stropu - na poziomie I piętra
- Zamurowanie otworu w ścianie pomiędzy pomieszczeniem 223/F a zapleczem, bloczkami z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie pokryć tynkiem cementowo-wapiennym.
- montaż nowych nadproży strunobetonowych np. KONBET 2x SBN 120/120 L= 150 cm
- montaż drzwi w wymaganej klasie ppoż. EI30
- obróbka ościeżnic : szczeliny wypełnić poliuretanową pianką ogniochronną, pokryć tynkiem cementowo-wapiennym, pomalować w budynku F- II piętro zaplecze 223/F
- montaż klimatyzatora - w opracowaniu instalacji sanitarnych
- niewykorzystane otwory zapasowe mogą zostać zamknięte korkami zaślepiającymi np. VS 20, VS32/34 firmy HAUFF- TECHNIK przeznaczonymi do czasowego lub trwałego zamknięcia niewykorzystanych otworów
- PODŁOGA TECHNOLOGICZNA : Projekt przewiduje montaż systemowej podłogi podniesionej, modułowej 60x60 cm opartej na konstrukcji wsporczej o wys. całk. 15 cm np. ERAR System typ ER-03 (lub inny równoważny) z zastosowaniem paneli stalowych z wypełnieniem anhydrytowym, niepalnych REI 60. Panele układane na podkładkach tłumiących wykończone antyelektrostatyczną wykładziną (kolor w/g ustaleń Inwestora). Cokoły aluminiowe lub listwy

maskujące zgodne z systemem wykładziny panelowej. W celu równomiernego rozkładu naprężeń na żebra stropu, słupki konstrukcji wsporczej podłogi technicznej będą ustanowione na kształtownikach zimnogiętych, zamkniętych 35x50mm. Kształtowniki będą układane poprzecznie do osi żebrowania stropu.

- Podstawowe dane techniczne podłogi:
 - max. obciążenie punktowe: min. 5 kN (dotyczy wymagań w zakresie właściwości użytkowych budowanej podłogi technologicznej, natomiast obciążenie użytkowe stropu jest mniejsze i należy je przyjmować według dokumentacji konstrukcyjnej budynku)
 - max. obciążenie powierzchniowe: 25 kN/m²
 - ciężar własny: max. 35 kg/m²
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

Pracownia informatyki 221/F

- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- demontaż fragmentów posadzek w miejscach przejść instalacyjnych przez stropy
- niewykorzystane otwory zapasowe mogą zostać zamknięte korkami zaślepiającymi np. VS 20, VS32/34 firmy HAUFF- TECHNIK przeznaczonymi do czasowego lub trwałego zamknięcia niewykorzystanych otworów
- OBUDOWA -INDYWIDUALNA SZAFY: Obudowa pionów wykonana w formie indywidualnej szafy o wymiarach podanych w poszczególnych pomieszczeniach, Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skręcone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.
Element drzwiowy otwierany na całej wysokości pomieszczenia, wykonany z niepalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

Pomieszczenie sanitarne

- demontaż fragmentów istniejących sufitów podwieszanych w miejscach prowadzenia tras kablowych, zgodnie z rysunkami
- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- skucie płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitarnych w miejscach wykonania zabudowy pionów instalacyjnych
- niewykorzystane otwory zapasowe mogą zostać zamknięte korkami zaślepiającymi np. VS 20, VS32/34 firmy HAUFF- TECHNIK przeznaczonymi do czasowego lub trwałego zamknięcia niewykorzystanych otworów
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT z jednostronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKBI grubości 12,5 mm o zmniejszonym stopniu wchłaniania wody, na systemowych profilach stalowych, do pełnej wysokości kondygnacji.
- wykonanie 4 rewizji 25x25 cm
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- położenie płytek ceramicznych identycznych jak w pomieszczeniu
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

Pomieszczenie 216/F

- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- demontaż fragmentów posadzek w miejscach przejść instalacyjnych przez stropy
- niewykorzystane otwory zapasowe mogą zostać zamknięte korkami zaślepiającymi np. VS 20, VS32/34 firmy HAUFF- TECHNIK przeznaczonymi do czasowego lub trwałego zamknięcia niewykorzystanych otworów
- OBUDOWA -INDYWIDUALNA SZAFA: Obudowa pionów wykonana w formie indywidualnej szafy o wymiarach podanych w poszczególnych pomieszczeniach, Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skrócone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.
Element drzwiowy otwierany na całej wysokości pomieszczenia, wykonany z niepalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym
- Przejścia/przepusty instalacyjne przez ściany i stropy o odporności ogniowej mają być wykonane jako szczelne i posiadać klasę odporności ogniowej tych elementów.

Klatka schodowa przy pomieszczeniu 226/F

- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Przejścia/przepusty instalacyjne przez ściany i stropy o odporności ogniowej mają być wykonane jako szczelne i posiadać klasę odporności ogniowej tych elementów.
- SUFIT PODWIESZANY : pełny systemowy z płyty GKF, w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej, niepalny, niekapiący, nie odpadający w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

BUDYNEK F PIĘTRO I**Pomieszczenie 123/F**

- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- OBUDOWA -INDYWIDUALNA SZAFA: Obudowa pionów wykonana w formie indywidualnej szafy o wymiarach podanych w poszczególnych pomieszczeniach, Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skrócone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.
Element drzwiowy otwierany na całej wysokości pomieszczenia, wykonany z niepalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło

- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego wraz z 4 rewizjami 30x30.
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano pas systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynniku odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Przejścia/przepusty instalacyjne przez ściany i stropy o odporności ogniowej mają być wykonane jako szczelne i posiadać klasę odporności ogniowej tych elementów.
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

Pomieszczenie sanitarne

- demontaż istniejących sufitów podwieszanych w węźle sanitarnym zgodnie z rysunkiem
- wymiana sufitu podwieszanego na nowy
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano pas systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynniku odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- wykonanie przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- skucie płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitarnych w miejscach wykonania zabudowy pionów instalacyjnych
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT z jednostronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKBI grubości 12,5 mm o zmniejszonym stopniu wchłaniania wody, na systemowych profilach stalowych, do pełnej wysokości kondygnacji.
- wykonanie 4 rewizji 25x25 cm
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- położenie płytek ceramicznych identycznych jak w pomieszczeniu
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

BUDYNEK F PARTER

Korytarz

- demontaż pasa istniejącego sufitu podwieszanego GK
- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- wykonanie sufitu podwieszanego w pasie z płyt sufitu podwieszanego systemowego pełnego modułowego: kasetonowego rozbieralnego o module 60x60 cm, kolor biały wg systemu OWA w kolorze białym, o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1.
Spód sufitu na rzędnej istniejącego sufitu podwieszanego

Pomieszczenie 10/F

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano pas systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynniku odbicia światła:

ła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,

- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

Pomieszczenie 9/F

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano dwa pasy systemowego sufitu kasetonowego, wzdłuż ścian, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym

ETAP II:

BUDYNEK A PIĘTRO II

Pomieszczenie zaplecze

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano dwie płyty systemowego sufitu kasetonowego, wzdłuż ścian, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego stanowiących element boczny indywidualnej szafy.
- montaż drzwi do szafy otwieranych na całej wysokości pomieszczenia wykonanych z niezapalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire , z drzwiami uchylnymi o wysokości pomieszczenia, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło.

Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skrócone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.

- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

klatka schodowa

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego stanowiących element boczny indywidualnej szafy.
- montaż drzwi do szafy otwieranych na całej wysokości pomieszczenia wykonanych z niezapalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire , z drzwiami uchylnymi o wysokości pomieszczenia, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło. Drzwi w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1. Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skręcone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .
- roboty instalacyjne: przesunięcie istniejących opraw oświetleniowych - demontaż i ponowny montaż oświetlenia

BUDYNEK A PIĘTRO I**klatka schodowa**

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- zabudowa pod biegiem schodowym zgodnie z rysunkiem
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego stanowiących element boczny indywidualnej szafy.
- montaż drzwi do szafy otwieranych na całej wysokości pomieszczenia wykonanych z niezapalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire , z drzwiami uchylnymi o wysokości pomieszczenia, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło. Drzwi w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1. Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach

stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skręcone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.

- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .
- roboty instalacyjne: przesunięcie istniejących opraw oświetleniowych - demontaż i ponowny montaż oświetlenia

klatka schodowa przy budynku B

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

BUDYNEK A PARTER

klatka schodowa

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .
- roboty instalacyjne: przesunięcie istniejących opraw oświetleniowych - demontaż i ponowny montaż oświetlenia

KORYTARZ

- Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego
- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- Wykonanie nowego sufitu podwieszanego na rzędnej zdemontowanego. Zastosowano płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbieralnego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, .
- roboty instalacyjne: przesunięcie istniejących opraw oświetleniowych - demontaż i ponowny montaż oświetlenia

ETAP III:**BUDYNEK B PIĘTRO II****Pomieszczenie 221**

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano wzdłuż ścian zgodnie z rysunkiem, płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbiernego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- PODŁOGA TECHNOLOGICZNA : Projekt przewiduje montaż systemowej podłogi podniesionej, modułowej 60x60 cm opartej na konstrukcji wsporczej o wys. całk. 15 cm np. ERAR System typ ER-03 (lub inny równoważny) z zastosowaniem paneli stalowych z wypełnieniem anhydrytowym, niepalnych REI 60. Panele układane na podkładkach tłumiących wykończone antyelektrostatyczną wykładziną (kolor w/g ustaleń Inwestora). Cokoły aluminiowe lub listwy maskujące zgodne z systemem wykładziny panelowej. W celu równomiernego rozkładu naprężeń na żebra stropu, słupki konstrukcji wsporczej podłogi technicznej będą ustanowione na kształtownikach zimnogiętych, zamkniętych 35x50mm. Kształtowniki będą układane poprzecznie do osi żebrowania stropu.
- Podstawowe dane techniczne podłogi:
 - max. obciążenie punktowe: min. 5 kN (dotyczy wymagań w zakresie właściwości użytkowych budowanej podłogi technologicznej, natomiast obciążenie użytkowe stropu jest mniejsze i należy je przyjmować według dokumentacji konstrukcyjnej budynku)
 - max. obciążenie powierzchniowe: 25 kN/m²
 - ciężar własny: max. 35 kg/m²
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

Pozostałe pomieszczenia II piętra

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- prowadzenie tras instalacyjnych w bruzdach . Wykonać bruzdy w ścianie szer. 20 cm x 10 cm
- Montaż 2 szafek rewizyjnych metalowych 40x40 cm w ścianie
- Obudowa tras kablowych płytą GKF
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano wzdłuż ścian zgodnie z rysunkiem, płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbiernego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

BUDYNEK B PIĘTRO I**Pomieszczenia na I piętrze zgodnie z rzutem B.02.A**

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami

- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano wzdłuż ścian zgodnie z rysunkiem, płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbiernego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

BUDYNEK B PARTER

Pomieszczenia na parterze zgodnie z rzutem B.01.A

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- SUFIT PODWIESZANY : zastosowano wzdłuż ścian zgodnie z rysunkiem, płyty systemowego sufitu kasetonowego, rozbiernego, zmywalnego, higienicznego podwieszanego o module 60x60 cm w oparciu o ruszt typowy mocowany na wieszakach do płyty stropowej. Przyjęto płyty gładkie, mineralne gr. 15 mm, o odporności na wilgotność względną powietrza RH: 95% i współczynnika odbicia światła: 90%, w kolorze białym o podwyższonej izolacyjności akustycznej, niezapalne, niekapiące, nie odpadające w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1,
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

ETAP IV:

BUDYNEK C PIĘTRO I

Biblioteka

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- wykonanie obudowy pionów instalacyjnych w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego stanowiących element boczny indywidualnej szafy.
- montaż drzwi do szafy otwieranych na całej wysokości pomieszczenia wykonanych z niezapalnej płyty meblowej obustronnie laminowanej np. SWISS KRONO Stop Fire , z drzwiami uchylnymi o wysokości pomieszczenia, w kolorze dopasowanym do istniejącego wyposażenia pomieszczenia. Drzwi szafy bez uchwytów, wyposażona w mechaniczne wspomaganie otwierania TIP-ON. Szafa wyposażona w zawiasy z tłumikiem aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło. Drzwi w klasie B reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1.
Wszystkie elementy szafy stanowiącej obudowę pionów w tym wieniec dolny, wieniec górny, ściany boczne wykonane w systemie np. NIDA SZACHT 130A100/ OGIEŃ z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 12,5 mm na systemowych profilach stalowych do pełnej wysokości kondygnacji lub do wysokości sufitu podwieszanego, mają być ze sobą skręcone oraz zamocowane do ścian. Wnętrze szafy bez podziałów.
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .
- roboty instalacyjne: przesunięcie istniejących opraw oświetleniowych - demontaż i ponowny montaż oświetlenia

Pozostałe pomieszczenia I piętra

- wykonanie tras i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany zgodnie z rysunkami
- prowadzenie tras instalacyjnych w bruzdach . Wykonać bruzdy w ścianie szer. 20 cm x 10 cm
- Montaż 2 szafek rewizyjnych metalowych 40x40 cm w ścianie
- Obudowa tras kablowych płytą GKF
- Uzupełnienie ubytków tynku na ścianach .
- Szpachlowanie i gładzenie ścian
- Malowanie pomieszczenia farbą lateksową, sufit - farbą wodorozcieńczalną odporną na zabrudzenia w kolorze białym .

3.6 UWAGI I WYTYCZNE BRANŻOWE

- Materiały zastosowane w projekcie i wykazane w zestawieniu materiałowym służą celom poglądowym i określeniu standardu materiałowego. Wykonawca jest z obowiązany zastosować materiał o cechach nie gorszych a niżeli te zastosowane w projekcie;
- Po wykonaniu okablowania instalacji elektrycznych (bruzdowaniu) ściany doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót;
- Wykończenia ścian (roboty malarskie i glazurowe) wykonać po zakończeniu robót instalacyjnych

4 WARUNKI REALIZACJI INWESTYCJI

W związku z wymogiem postawionym w umowie na realizację prac projektowych, aby projekt przewidywał realizację inwestycji na czynnym obiekcie, projektant przyjmuje:

1. Zważywszy, że praca w pomieszczeniach, w których przewidziano inwestycję odbywa się w trybie 1-zmianowym, prace instalacyjne będą prowadzone zasadniczo poza godzinami pracy, czyli poza godzinami 7:30-15:30.
2. Na potrzeby dostępu do pomieszczeń Zamawiający wyznaczy osobę odpowiedzialną za zapewnienie dostępu do pomieszczeń objętych planowanymi pracami instalacyjnymi.
3. Prace w pomieszczeniach serwerowni realizowane będą pod nadzorem służb technicznych Zamawiającego a ewentualne konieczne przeniesienie krytycznych komponentów infrastruktury teleinformatycznej realizowane będą nakładami i staraniem Zamawiającego, w ten sposób, że Służby Techniczne Zamawiającego przygotowują pomieszczenia teleinformatyczne do prowadzenia prac instalacyjnych.
4. O ile to będzie możliwe: przepusty w obrębie pomieszczeń teleinformatycznych realizowane będą w technologii bezudarowej.
5. Na czas realizacji inwestycji Zamawiający pomieszczenie na cele magazynowe oraz organizacji biura budowy. W przypadku braku możliwości zapewnienia pomieszczenia na w/w cele magazynowe. Zamawiający zapewni możliwość ustawienia kontenerów oraz zasilania elektrycznego na czas realizacji inwestycji.
6. W umowie na realizację inwestycji Inwestor zawrze wymogi odnośnie kadry kierowniczej Wykonawcy w branży konstrukcyjnej, architektonicznej, sanitarnej, elektrycznej oraz telekomunikacyjnej adekwatne, czyli zawrze zobowiązanie Wykonawcy do powierzenia funkcji kierowników robót w tych branżach osobom posiadającym uprawnienia do kierowania robotami w w/w branżach.

5 SPIS RYSUNKÓW

1. A.01.A – RZUT PARTERU –BUDYNEK A
2. A.02.A – RZUT I PIĘTRA –BUDYNEK A
3. A.03.A – RZUT II PIĘTRA –BUDYNEK A
4. B.01.A – RZUT PARTERU –BUDYNEK B
5. B.02.A – RZUT I PIĘTRA –BUDYNEK B
6. B.03.A – RZUT II PIĘTRA –BUDYNEK B
7. C.01.A – RZUT PARTERU –BUDYNEK C
8. C.02.A – RZUT I PIĘTRA –BUDYNEK C
9. F.01.A – RZUT PARTERU –BUDYNEK F
10. F.02.A – RZUT I PIĘTRA –BUDYNEK F
11. F.03.A – RZUT II PIĘTRA –BUDYNEK F