RZUT PIĘTRA 2
1:100

UWAGI:

1. Rysunek ten należy interpretować łącznie z opisem technicznym oraz pozostałymi rysunkami branży sanitarnej, elektrycznej, konstrukcyjnej oraz architekturą.
2. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno budowlanym a pozostałymi opracowaniami branżowymi, należy wyjaśnić z projektantem.
3. W kanałach wentylacyjnych przewidzieć i wykonać szczelne otwory rewizyjne zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych", Wymaganiami Technicznymi COBRTI Instal zeszyt 5.
4. Elementy nawiewne oraz wywiewne powinny być odporne na korozję i łatwe do okresowego czyszczenia.
5. Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym należy zamontować element umożliwiający regulację instalacji.
6. Na instalacji należy zapewnić dostęp w postaci rewizji do wszystkich elementów wymagających okresowego przeglądu i kontroli
7. Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta danego urządzenia.
8. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać zgodnie z przepisami.
9. Po wykonaniu instalacji wentylacyjnej należy sprawdzić szczelność połączeń. Nieszczelności usunąć.
10. Roboty, próby i odbiory wykonać zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniami, normami, warunkami technicznymi.
11. Połączenia kanałów wentylacyjnych z urządzeniami takimi jak wentylatory ,centrale wentylacyjne etc. należy każdorazowo dopasować do wymiarów tych urządzeń.
12. Ewentualne rozwiązania zamienne muszą być każdorazowo uzgodnione z właściwym projektantem branżowym.

Przejścia przez przegrody budowlane:
należy wykonywać w otworach o wymiarach od 50 do 100mm większych od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją.
Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach.

Izolacja termiczna przewodów:
Wszystkie kanały wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.
Kanały wentylacyjne instalacji czerpnej i wyrzutowej powietrza wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w otulinie izolacyjnej na bazie kauczuku syntetycznego, spełniającej warunki normy PN-85/B-02421 np. Thermaflex AF lub Armaflex AC bądź równoważne o grubości 80 mm
Pozostałe kanały wentylacyjne izolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40 mm.

Montaż kanałów:
Jeżeli producent systemu przewodów nie zaleci inaczej, do mocowania kanałów okrągłych stosować obejmy wykonane z blachy ocynkowanej z gumową wkładką amortyzującą z podwójnym gwintem, a w przypadku kanałów prostokątnych zawiesze wykonanych z kątowników i gniazdka dla pręta gwintowanego. Zawieszenia należy montować co 2 mb długości kanału oraz w pobliżu zmiany kierunku dystrybucji powietrza.
Zawieszenia przytwierdzane są do elementów konstrukcyjnych budynku przy pomocy ocynkowanych galwanicznie prętów gwintowanych i tulei wkrętokołkujących.

Uwagi:
Szyb dźwigu (windy) należy wentylować grawitacyjnie. W szybie windowym należy przewidzieć otwory wentylacyjne o powierzchni równej minimum 1% powierzchni szybu windowego, przyjęć optymalnie kratkę wentylacyjną o wymiarach 25x25 cm.
Otwór należy wykonać w stropie szybu. Przewód wentylacyjny wykonać z rury spiro i wyprowadzić ponad dach zgodnie z normą PN-89 B-10425

W przypadku wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach gdzie nie zaprojektowano podciąć drzwi należy w oknach zamontować nawiewniki okienne o wydajności min. 30m3/h jeden

Wymagania przeciwpożarowe
(dotyczące prowadzonych kanałów wentylacyjnych):

- Wszystkie przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych.
- wszystkie zastosowane w projekcie klapy p.poż- z wyzwalaczem topikowym
- Przy przejściach kanałów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia poż. należy zastosować przeciwpożarowe klapy odcinające.
- W przypadku montażu klapy poza przegrodą oddzielenia pożarowego należy fragment instalacji łączący klapę z kanałem w przegrodzie obudować izolacją ogniochronną o odporności ogniowej przegrody
- Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę, której nie obsługują, powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.
- Odporność ogniowa zastosowanych klap powinna odpowiadać klasie odporności ogniowej przegród, w których zostały zamontowane,
- Klapy należy montować w przegrodach budowlanych zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producenta.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA 2

nr	nazwa	pow. (m^2)	wysokość do sufitu (m)	wysokość konstrukcyjna (m)	rodzaj s. podw. lub wykończenie stropu
2.01	KLATKA SCHODOWA	33,86	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.02	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	8,66	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.03	KLASOPRACOWNIA KOMPUTEROWA	54,94	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.04	ZAPLECZE KLASOPRACOWNI	5,64	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.05	TOALETA OGÓLN. DLA OS. NIEPEŁNOSPRAW.	5,95	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.06	KLATKA SCHODOWA	28,17	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.07	PRZEDSIONEK TOALETY	4,41	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.08	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA DAMSKA	5,27	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.09	PRZEDSIONEK TOALETY	3,89	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.10	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA MĘSKA	6,30	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.11	ZAPLECZE PRACOWNI	3,39	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.12	MAGAZYN	4,11	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.13	PRACOWNIA TECHNIKI	46,03	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.14	PRACOWNIA TECHNIKI	49,20	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.15	ZAPLECZE PRACOWNI	3,81	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.16	MAGAZYN	5,92	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.17	KLASOPRACOWNIA GEOGRAFII I PRZYRODY	59,69	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.18	ZAPLECZE KLASOPRACOWNI	14,30	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.19	KLATKA SCHODOWA	34,73	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.20	PRACOWNIA GOSPODARSTWA DOMOWEGO	43,80	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.21	ZAPLECZE PRACOWNI	5,42	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.22	KLASA LEKCYJNA	44,23	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.23	KLASA LEKCYJNA	39,13	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.24	KLASA LEKCYJNA	39,74	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.25	KLASA LEKCYJNA	42,58	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.26	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	5,90	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.27	KLASA LEKCYJNA	42,87	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.28	KLATKA SCHODOWA	21,89	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.29	PRZEDSIONEK TOALETY	3,89	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.30	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA MĘSKA	6,30	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.31	PRZEDSIONEK TOALETY	4,55	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.32	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA DAMSKA	5,50	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.33	TOALETA OGÓLN. DLA OS. NIEPEŁNOSPRAW.	5,54	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.34	ZAPLECZE KLASOPRACOWNI	7,15	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.35	KLASOPRACOWNIA MUZYKI I RYTMIKI	54,63	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.36	BIBLIOTEKA	74,48	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.37	ZAPLECZE BIBLIOTEKI	5,32	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.38	POMIESZCZENIE SOCJALNE NAUCZYCIELI	17,21	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.39	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	58,16	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.40	PRZEDSIONEK TOALETY	3,05	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.41	TOALETA NAUCZYCIELI	4,17	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.42	KOMUNIKACJA	110,57	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.43	KOMUNIKACJA	77,08	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.44	KOMUNIKACJA	129,04	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.45	KOMUNIKACJA	115,03	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.46	KLATKA SCHODOWA	28,07	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.47	UMYWALNIA	9,54	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.48	SANITARIAT DAMSKI	12,06	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.49	UMYWALNIA	9,98	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.50	SANITARIAT MĘSKI	12,18	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.51	SANITARIAT DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,43	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.52	POKÓJ JEDNOOSOBOWY	13,16	2,80	3,20	podw. GK
2.53	ŁAZIENKA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,47	2,80	3,20	podw. GK
2.54	POKÓJ JEDNOOSOBOWY	10,97	2,80	3,20	podw. GK
2.55	ŁAZIENKA	2,91	2,80	3,20	podw. GK
2.56	ANEKS KUCHENNY	17,61	2,80	3,20	podw. GK
2.57	POKÓJ DZIECI	15,31	2,80	3,20	podw. GK
2.58	POKÓJ DZIECI	15,13	2,80	3,20	podw. GK
2.59	ŚWIETLICA	30,37	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.60	KLATKA SCHODOWA	27,91	3,00	3,20	podw. akustyczny
2.61	POKÓJ DZIECI	16,45	2,80	3,20	podw. GK
2.62	POKÓJ DZIECI	16,44	2,80	3,20	podw. GK
2.63	POKÓJ DZIECI	16,44	2,80	3,20	podw. GK
2.64	POKÓJ DZIECI	16,36	2,80	3,20	podw. GK
2.65	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,58	3,19	3,20	tynk cem.-wap.
2.66	KOMUNIKACJA	61,68	3,00	3,20	podw. akustyczny
	SUMA:	1691,55			
ETAP I	SUMA POWIERZCHNI CZĘŚCI DYDAKTYCZNEJ:	1345,5			
ETAP II	SUMA POWIERZCHNI INTERNATU:	346,05			

LEGENDA:

- Projektowany kanał stalowy ocynkowany nawiewny wentylacyjny
- Projektowany kanał wywiewny wentylacyjny stalowy ocynkowany
- 120 m3/h – Strumień powietrza wentylacyjnego
- Proj. podcięcia w drzwiach lub tuleje
- Proj. nawiewnik ciśnieniowy w oknie min. 30 m3/h
- Projektowana wentylacja grawitacyjna (kratka)
- Projektowany wentylator mechaniczny łazienkowy
- Projektowany wentylator kanałowy
- Projektowana przepustnica kanałowa okrągła jednopłaszczyznowa

UWAGA. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi.

FIRMA PROJEKTOWA VITARO Sp. z o.o.

Inwestycja	BUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WAPIENNEJ W PRUSZKOWIE	Data: XII 2018
Adres Inwestycji	DZIAŁKI NR EW. 114/1, 114/3, 114/6, 114/8, 114/9 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142102_1 PRUSZKÓW, OBRĘB 142102_1.0028 PRUSZKÓW, UL. WAPIENNA 2, 05-800 PRUSZKÓW	S-PW-04
Inwestor	POWIAT PRUSZKOWSKI	Skala 1:100
Adres Inwestora	UL. DRZYMAŁY 30, 05-800 PRUSZKÓW	Branża / Etap S / PW
Temat rysunku	RZUT PIĘTRA 2 - INSTALACJA WENTYLACJI	
Branża Sanitarna / Projektant	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk nr upr. LOD/1788/POOS/11 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Asystent proj.	mgr inż. Marzena Kolarus	str.