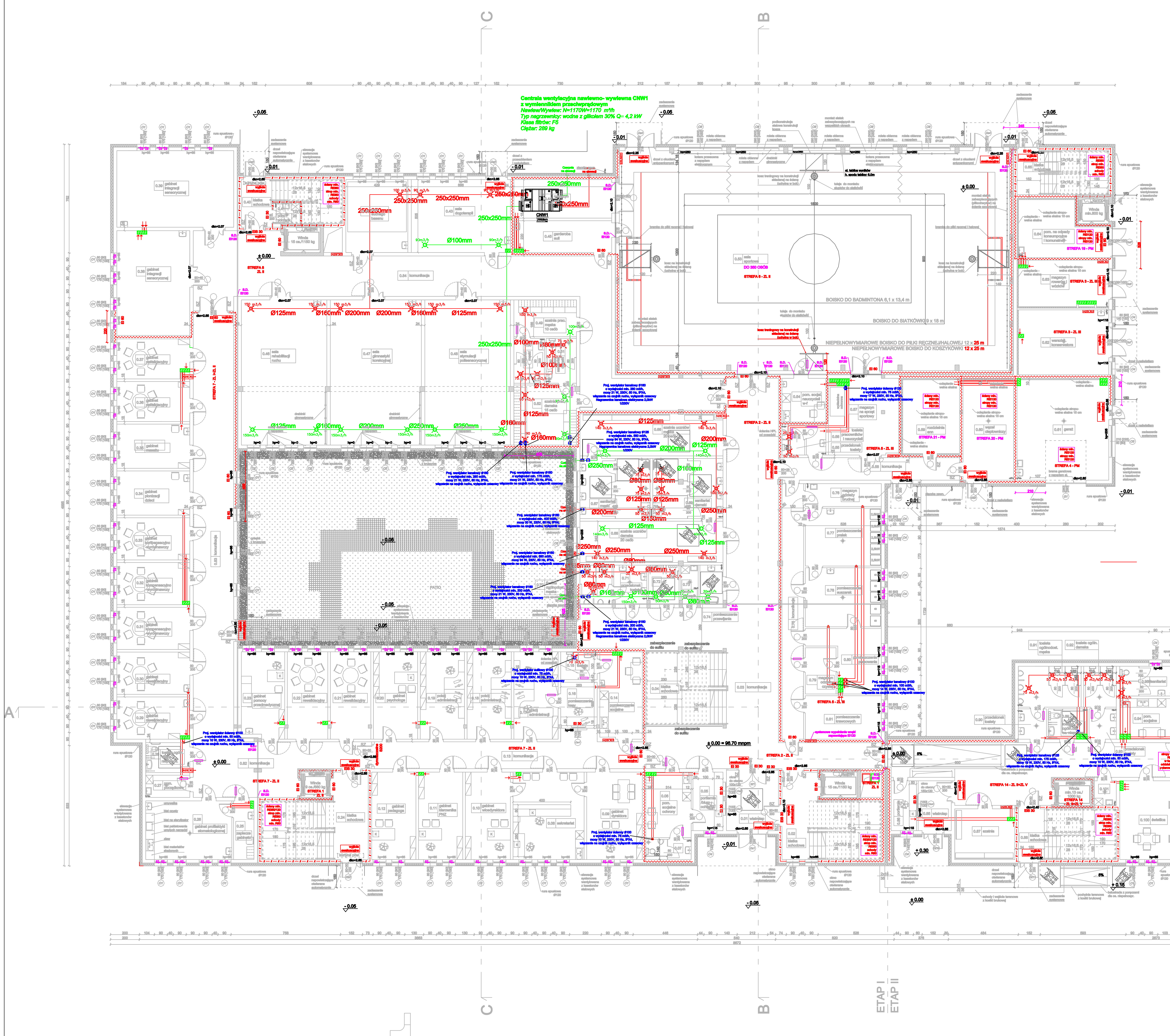

RZUT PARTERU
1:100

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, spełniające 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 zawieszeń wykonanych z kątowników i gniazdla 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 rurą spiro i wyprowadzić ponad dach zgodnie z normą PN-89 B-10425

W przypadku wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach gdzie nie zaprojektowano podcięć 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 ppoż. 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 PARTERU

nr	nazwa	pow. (m^2)	wysokość do sufitu (m)	wysokość konstrukcyjna (m)	rodzaj s. podw. lub wykończenie stropu
0.01	WIATROŁAP	15,08	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.02	KLATKA SCHODOWA	32,78	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.03	KOMUNIKACJA	155,38	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.04	KLATKA SCHODOWA	28,18	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.05	PORTIERNIA	8,42	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.06	POMIESZCZENIE SOCJALNE	14,00	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.07	TOALETA	4,39	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.08	SEKRETARIAT	29,62	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.09	GABINET DYREKTORA	23,29	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.10	GABINET WICEDYREKTORA	18,87	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.11	GABINET KIEROWNIKA PNZ	18,51	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.12	GABINET PEDAGOGA	18,42	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.13	KOMUNIKACJA	36,98	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.14	POMIESZCZENIE SOCJALNE	17,49	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.15	TOALETA	4,87	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.16	POMIESZCZENIE KASY	7,57	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.17	POKÓJ ADMINISTRACJI	18,40	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.18	POKÓJ ADMINISTRACJI	18,40	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.19	POKÓJ ADMINISTRACJI	18,48	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.20	GABINET PSYCHOLOGA	16,88	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.21	GABINET REWALIDACYJNY	16,83	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.22	GABINET REWALIDACYJNY	16,84	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.23	GABINET POMOCY PRZEDMEDYCZNEJ	17,57	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.24	KLATKA SCHODOWA	34,74	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.25	ZAPLECZE GABINETU	5,59	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.26	GABINET PROFILAKTYKI STOMATOLOGICZNEJ	24,19	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.27	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4,69	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.28	TOALETA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,06	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.29	GABINET REWALIDACYJNY	14,60	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.30	GABINET REWALIDACYJNY	14,77	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.31	GABINET KOMPENSACYJNO-WYRÓWNAWCZY	14,74	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.32	GABINET KOMPENSACYJNO-WYRÓWNAWCZY	14,61	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.33	GABINET KOMPENSACYJNO-WYRÓWNAWCZY	14,74	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.34	GABINET PIONIZACJI DZIECI	15,45	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.35	GABINET MASAŻU	15,45	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.36	GABINET REWALIDACYJNY	13,98	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.37	GABINET REWALIDACYJNY	13,49	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.38	GABINET INTEGRACJI SENSORYCZNEJ	36,44	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.39	GABINET INTEGRACJI SENSORYCZNEJ	42,87	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.40	KLATKA SCHODOWA	6,96	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.41	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,61	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.42	POMIESZCZENIE SUCHEGO BASENU	21,66	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.43	SALA DOGOTERAPII	34,55	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.44	MAGAZYN AULI	18,07	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.45	GARDEROBA AULI	14,72	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.46	SALA REHABILITACJI RUCHU	59,63	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.47	SALA GIMNASTYKI KOREKCYJNEJ	63,32	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.48	SALA STYMULACJI POLISENSORYCZNEJ	59,49	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.49	SZATNIA PRACOWNIKÓW MĘSKA	11,04	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.50	SANITARIAT MĘSKI	6,53	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.51	SANITARIAT DAMSKI	6,51	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.52	SZATNIA PRACOWNIKÓW DAMSKA	18,01	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.53	SALA SPORTOWA	409,60	8,28-8,95	8,33-9,00	aku. podw. bezpośr. międzydźwigarami
0.54	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,21	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.55	PRZEDSIONEK TOALETY	2,81	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.56	TOALETA PRACOWNIKÓW I NAUCZYCIELI	3,31	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.57	MAGAZYN NA SPRZĘT SPORTOWY	24,96	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.58	KOMUNIKACJA	19,39	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.59	ROZDZIELNIA ENN	20,07	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.60	WĘZEŁ CIEPŁOWNICZY	24,32	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.61	GARAŻ	43,73	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.62	WARSZTAT KONSERWATORA	28,03	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.63	MAGAZYN ROWERÓW I WÓZKÓW	18,81	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.64	POMIESZCZENIE NA ODPADY	20,91	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.65	KLATKA SCHODOWA	19,36	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.66	SZATNIA UCZNIÓW MĘSKA	28,55	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.67	SANITARIAT MĘSKI	20,21	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.68	SZATNIA UCZNIÓW DAMSKA	28,31	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.69	SANITARIAT DAMSKI	20,21	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.70	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA MĘSKA	6,04	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.71	PRZEDSIONEK TOALETY	6,19	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.72	TOALETA OGÓLN. DAMSKA/DLA OS. NIEP.	5,71	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.73	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,21	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.74	POMIESZCZENIE PRZEWIJANIA	4,29	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.75	KOMUNIKACJA	26,56	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.76	MAGAZYN ODZIEŻY BRUDNEJ	8,30	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.77	POMIESZCZENIE PRALEK	21,05	3,30	3,51	podw. akustyczny
0.78	POMIESZCZENIE SUSZAREK	21,44	3,30	3,51	podw. akustyczny
0.79	MAGAZYN ODZIEŻY CZYSTEJ	6,80	3,50	3,51	tynk cem.-wap.
0.80	POMIESZCZENIE PRASOWANIA	15,87	3,30	3,51	podw. akustyczny
0.81	POMIESZCZENIE KRAWCOWYCH	15,83	3,30	3,51	podw. akustyczny
0.82	KOMUNIKACJA	37,31	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.83	KOMUNIKACJA	83,02	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.84	KOMUNIKACJA	129,04	3,00	3,51	podw. akustyczny
0.85	WIATROŁAP	9,27	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.86	PORTIERNIA	7,08	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.87	SZATNIA	14,46	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.88	KLATKA SCHODOWA	6,31	3,20	3,21	tynk cem.-wap.
0.89	TOALETA OGÓLN. DLA OS. NIEPEŁNOSPRAW.	5,41	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.90	PRZEDSIONEK TOALETY	4,09	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.91	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA MĘSKA	12,29	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.92	TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA DAMSKA	6,37	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.93	PRZEDSIONEK TOALETY	3,95	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.94	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,90	2,80	3,21	podw. GK
0.95	SANITARIAT	7,45	2,80	3,21	podw. GK
0.96	POKÓJ WYCHOWAWCÓW	16,64	2,80	3,21	podw. GK
0.97	SALA RTV	45,72	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.98	KLATKA SCHODOWA	10,72	3,20	3,21	tynk cem.-wap.
0.99	ŚWIETLICA	33,89	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.100	ŚWIETLICA	33,89	3,00	3,21	podw. akustyczny
0.101	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,58	3,20	3,21	tynk cem.-wap.
0.102	KOMUNIKACJA	79,75	3,00	3,21	podw. akustyczny
	SUMA:	2608,98			
ETAP I	SUMA POWIERZCHNI CZĘŚCI DYDAKTYCZNEJ:	2299,21			
ETAP II	SUMA POWIERZCHNI INTERNATU:	309,77			

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, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142102_1 PRUSZKÓW, OBRĘB 142102_1.0026 PRUSZKÓW, UL. WAPIENNA 2, 05-800 PRUSZKÓW	S-PW-02
Inwestor	POWIAT PRUSZKOWSKI	Skala 1:100
Adres inwestora	UL. DRZYMAŁY 30, 05-800 PRUSZKÓW	Branża / Etap S / PW
Temat rysunku	RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI	
Branża Sanitarna — Projektant	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk nr upr. LOD/1795/POOS/11 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Asystent proj.	mgr inż. Marzena Kolanus	str.