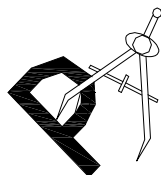


Egz. 1

PROJEKT WYKONAWCZYY REMONTU INSTALACJI SANITARNYCH

w budynku Niepublicznego Przedszkola „Mały Artysta” w Łomży przy ul. Wojska Polskiego 29A w ramach zadania inwestycyjnego:
„ Opracowanie dokumentacji technicznej na modernizację budynków Niepublicznego Przedszkola „Mały Artysta” przy ul. Wojska Polskiego 29A oraz Niepublicznego Przedszkola „Wesołe Słoneczko” przy ul. Spółdzielczej 74 w Łomży w ramach Przebudowy Przedszkoli prowadzonych przez Stowarzyszenie „Edukator”.

Kategoria obiektu budowlanego IX



Pracownia Audytorska Sp. z o.o.

ul. Żabia 34
27 – 400 Ostrowiec Św.
tel. 667 633 003

Inwestor:	Miasto Łomża Urząd Miejski w Łomży Pl. Stary Rynek 14 18 - 400 Łomża	Adres obiektu:	Niepubliczne Przedszkola „Mały Artysta” ul. Wojska Polskiego 29A 18 - 400 Łomża Jednostka ewidencyjna: 206201_1 Łomża - miasto Obręb ewidencyjny: 206201_1.0001 Łomża 1 działka nr ewidencyjny: 22833
------------------	---	-----------------------	--

L.p	Projektanci	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	sanitarna	SWK/0040/ PWOS/10	
Asystent projektanta	mgr inż. Maciej Kolasa	sanitarna	_____	

**OŚWIADCZENIE
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
REMONTU INSTALACJI SANITARNYCH
w budynku Niepublicznego Przedszkola „Mały Artysta”
w Łomży przy ul. Wojska Polskiego 29A**

INWESTOR:	ADRES BUDOWY:
<p style="text-align: center;">Miasto Łomża Urząd Miejski w Łomży Pl. Stary Rynek 14 18 - 400 Łomża</p>	<p style="text-align: center;">Niepubliczne Przedszkola „Mały Artysta” ul. Wojska Polskiego 29A 18 - 400 Łomża Jednostka ewidencyjna: 206201_1 Łomża - miasto Obręb ewidencyjny: 206201_1.0001 Łomża 1 działka nr ewidencyjny: 22833</p>

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. 2018r., poz. 1202 / oświadczamy, iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
<p style="text-align: center;">mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk</p>	<p style="text-align: center;">sanitarna</p>	<p style="text-align: center;">SWK/0040/ PWOS/10</p>	

PROJEKT WYKONAWCZY
CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY - INSTALACJI SANITARNYCH

1. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja budynku
- zlecenie inwestora,
- obowiązujące normy

21ea117(8.99941.3784(766]TJ /R17(c)(a) - 17(nu63 /

2. Przedmiot opracowania

Projekt niniejsza obejmuje:

- remont instalacji c.o. polegający na wymianie instalacji c.o.,
- remont instalacji c.w.u. polegający na wymianie instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji,
- remont instalacji hydrantowej polegający na wymianie instalacji wraz ze zmianą lokalizacji hydrantów zgodnie z ekspertyzą technicznego stanu ochrony przeciwpożarowej,
- montaż nawiewników ściennych z rekuperatorem,
- wykonanie instalacji kanalizacji z zaprojektowanej łazienki dla osób niepełnosprawnych,
- dobór wentylatora oddymiającego wyciągowego zgodnie z ekspertyzą technicznego stanu ochrony przeciwpożarowej.

3. Dane ogólne

Budynek Niepublicznego Przedszkola „Mały Artysta” przy ul. Wojska Polskiego 29a w Łomży, będący przedmiotem niniejszego opracowania jest obiektem istniejącym.

4. Opis instalacji c.o.

Projektuje się wy

Próby szczelności

Przed przystąpieniem do zakrycia rur należy wykonać próby na zimno, a następnie na gorąco zgodnie z normą **PN-92/C-89017**. Próby wykonać na ciśnienie 0,9 MPa i uznać je za zadowalające, jeżeli odczyt na manometrze nie zmieni się przez okres 30 minut. Z próby wyjąć naczynie przeponowe oraz zawór bezpieczeństwa.

5. Opis instalacji c.w.u.

Doprowadzenie wody do budynku odbywa się przyłączem wodociągowym DN80. Projektuje się wymianę wewnętrznej instalacji zimnej wody wraz z zaworami odcinającymi w wodomierzem głównym za którym nastąpi rozdział na część sanitarną i p.po.

Na zasilaniu instalacji zimnej wody należy zamontować zawór „pierwszostwa”. Zawór ten, w momencie spadku ciśnienia na instalacji przeciwporowatej, natychmiast zamknie przepływ do instalacji wody zimnej w budynku.

Instalacja c.w.u. i cyrkulacji projektuje się od istniejącego w zła ciepłego do poszczególnych przyborów sanitarnych w budynku. Na odcinku łączącym istniejący węzeł z projektowaną instalacją należy zamontować nowe zawory odcinające.

Instalacja wody zimnej

Woda zimna doprowadzona jest z sieci wodociągowej do budynku.

Instalacje poziomów zimnej wody należy wykonać z rur z polietylenu sieciowanego typu PEX-C. Przewody rozprowadzające, podejście do pionu oraz pion wody należy wykonać z rur polietylenowych typu PEX-C.

Łączenie rur na łączniki systemowe. Przejście przez przegrody budowlane należy realizować w tulejach ochronnych obejmujących przewód z izolacją. Podejście do punktów czerpalnych zostaną zakończone zaworami kładowymi. Przewiduje się zastosowanie baterii stojących, łączonych z projektowaną instalacją przy pomocy węży elastycznych. Projektowane przewody poziome należy układać w posadzkach lub bruzdach ściennych. Podejście do poszczególnych pomieszczeń / poziomy na poszczególnych podejściach do pomieszczeń / odcinki zaworami kulowymi.

Piony wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji należy prowadzić w bruzdach. Podejście do przyborów prowadzi w warstwach posadzkowych, bruzdach ściennych pod tynkiem lub w przestrzeni cianek działowych.

Należy stosować zawory odcinające mosiężne kulowe zaopatrzone w rozłączne końcówki. Wszystkie przewody wody zimnej trzeba zaizolować cieplnie w celu ochrony przed roszczeniem. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia.

Instalacja ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w węzle cieplnym. Prowadzenie przewodów ciepłej wody rozprowadzających, pionów, poziomów i podejść do przyborów analogicznie jak dla wody zimnej. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach jak dla wody zimnej. Instalacje c.w.u. należy wykonywać z rur polietylenowych typu PEX – C. Sposób wykonania, rodzaj i materiał armatury oraz połączenia jak dla wody zimnej. Ze względu na straty ciepłe przewody c.w.u. należy zaizolować otulinami. W celu zminimalizowania strat ciepłych w instalacji obok instalacji c.w.u. projektuje się instalację cyrkulacyjną.

Mieszacze ciepłej wody użytkowej

W punktach poboru ciepłej wody użytkowej w pomieszczeniach z których korzystają dzieci zaprojektowano mieszacze zabezpieczające przed zbyt wysokimi temperaturami wypływu.

Próby szczelności instalacji

Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu przed zakryciem przewodów. Armaturę montować po przeprowadzeniu próby szczelności.

Badanie instalacji należy napełniać wodą wodocigową dokładnie odpowietrzając w najwyższych punktach instalacji, a następnie sprawdzić czy wszystkie połączenia przewodów i armatury są szczelne.

Po stwierdzeniu szczelności instalacji należy poddać ją próbie podwyższonego ciśnienia. Wielkość ciśnienia próbnego powinna być 1,5 krotnie większa od ciśnienia roboczego, lecz nie niższa niż 0.9 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w ciągu 20 min. trwania próby manometr nie wykazuje spadku ciśnienia. Instalację c.w.u. należy poddać dwukrotnej próbie szczelności. Po przeprowadzeniu próby wodę zimną instalacji należy napełnić wodą ciepłą o temperaturze 55 °C i ciśnieniu 0.6 MPa.

Badanie należy prowadzić w czasie nie krótszym niż 30 min.

Płukanie instalacji

Płukanie instalacji ma na celu usunięcie zanieczyszczeń montażowych. Jednocześnie płukanie w dużej mierze przyczynia się do zapewnienia odpowiednich warunków higienicznych wody pitnej. Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody filtrowanej, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie oraz przy całkowicie otwartych zaworach. Po przeprowadzeniu płukania należy pozostawić instalację napełnioną wodą na całym przekroju.

6. Opis instalacji hydrantowej

Projektuje się wymianę instalacji hydrantowej od punktu za wodomierzem za którym nastąpi rozdział na część sanitarną i pozostałą.

Przewody instalacji

Przewody instalacji ppoż. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem, gwintowanych wg PN-74/H-74200. Rednice przewodów należy przyjąć zgodnie z załączonymi rysunkami do projektu. Rurociągi należy także wykonać za pomocą typowych łączników gwintowanych.

Mocowanie rur do ścian wykonać za pomocą odpowiednich uchwytów o rednicach dobranych do rednicy rur i w odstępach nie większych niż 2m.

Instalację przeciwpożarową wykonać z rur stalowych ocynkowanych należy uziemić.

Aby nie doprowadzić do zagniwania wody w instalacji przeciwpożarowej, na najwyższej kondygnacji kocię pionów należy połączyć z instalacją wody zimnej poprzez podłączenie ich do przyborów sanitarnych.

Izolacja przewodów

Przewody instalacji ppoż. wykonane ze stali ocynkowanej należy zaizolować przed roszczeniem izolacji termicznej o grubości 20mm.

Przejście przez przegrody ppo .

W przypadku przejścia projektowanych przewodów przez ściany oddzielenia ppo . należy na rurach wykonanych ze stali ocynkowanej wykonać uszczelnienie masą elastyczną ogniochronną .

Przejście przez ściany

W miejscach przejścia przewodów przez ściany należy osadzić tuleje ochronne z PVC, PP, PE lub stali. Wolną przestrzeń między rurą a tuleją należy wypełnić materiałem elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości przegrody o minimum 2cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Zastosowane rury i urządzenia będą posiadały odpowiednie zabezpieczenia wykonane przez producenta.

Szafki hydrantowe

Zgodnie z opracowywanymi ekspertyzami technicznego stanu ochrony przeciwpożarowej w budynku projektuje się wymianę 4 istniejących szafek hydrantowych wraz ze zmianą lokalizacji hydrantów poza klatkę schodową .

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25 wg PN-EN 671-1, umieszczone w szafkach hydrantowych na ściennych wyposażonych w bębny z wężem półsztywnym o długości 30m. Zawory hydrantowe należy instalować na wysokości 1,35 m nad posadzką pomieszczenia.

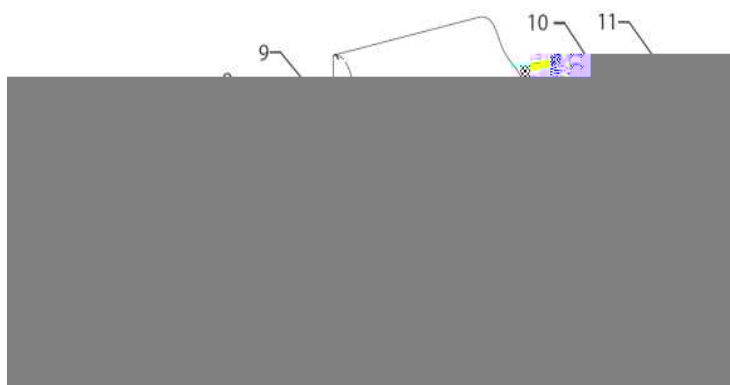
7. Opis wentylacji - nawiewniki ścienne z rekuperacją

W budynku w salach w których na stałe przebywają dzieci w celu poprawy wentylacji pomieszczeń projektuje się montaż rekuperatorów kompaktowych ściennych.

Rekuperator kompaktowy

Rekuperator kompaktowy jest przeznaczony do zdecentralizowanej wentylacji z odzyskiem ciepła. Produkt przeznaczony do pracy ciągłej. Wyposażony jest w akumulacyjny wymiennik ciepła, którego zadaniem jest gromadzenie i oddawanie

(rekuperacja) energii cieplnej w procesie wywiewu i nawiewu powietrza z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany.



System pracuje w dwóch trybach: wywiewu i nawiewu. Każde z trybów może działać dwubiegowo:

1 - wolny wywiew - wolny nawiew

2 - szybki wywiew - szybki nawiew

Czas trwania każdego z trybów wynosi 60 sekund. Zmiana biegu odbywa się za pomocą dwupozycyjnego włcznika. Zmiana pozycji włcznika (biegu pracy wentylatora) następuje poprzez przełączenie za pomocą pilota na podczerwiec.

Faza I
tryb nawiewu - ogrzewanie

Faza II
tryb nawiewu - ogrzewanie powietrza



• Poziom głośności 37 db

- Wydajność 50 m³/h

2100

IPX4

DLA II TRYBU NAWIEWU

- Poziom głośności 42 db
- Wydajność 70 m³/h
- Moc 1,5 W

2500

UWAGA

• Począć od wykonania otworu w ścianie o średnicy 60 mm do zewnątrz pomieszczenia

projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami. Podejście do przyborów sanitarnych montować w bruzdach. Rednice podejść i spadki według obowiązujących norm. Pion kanalizacyjny wyprowadza się ponad dach i należy zakończyć go rurą wywiewną. Cieki z budynku odprowadzane są za pomocą istniejących przykanalików do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Po wykonaniu całej instalacji kanalizacji dokonać prób na szczelność i odbioru.

9. Dobór wentylatora wyciągowego oddymiającego

Zgodnie z opracowywanymi ekspertyzami technicznego stanu ochrony przeciwpożarowej w budynku projektuje się montaż dwóch wentylatorów wyciągowych instalacji oddymiającej (zlokalizowane na dachu nad klatką schodową – lokalizacja rysunki cz. 2 architektonicznej). Dobrano wentylatory wyciągowe oddymiające odporne na działanie temperatury 400 °C przez co najmniej 120 minut. Szczegółowe parametry wybranego wentylatora znajdują się w załączonej karcie doborowej wentylatora.

Uwagi końcowe:

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych" - cz. 2. - "Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz aktualnie obowiązującymi Normami i Przepisami.

Wszelkie w tym celu przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót powinny być uzgodnione z Inwestorem i jednostką projektową. Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym specjalistów poszczególnych branż, zgodnie z PN Budowlanymi i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie zastosowane materiały oraz urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym.

Otwory po przebiciach przez ściany i stropy oraz bruzdy powstałe po demontażu przewodów należy wypełniać zaprawą cementową z zatarciem i zamalowaniem miejsc po przebiciach. W przypadku zniszczenia warstw wykończeniowych

(ściany, podłoga) podczas prac instalacyjnych należy je odtworzyć przywracając je do stanu pierwotnego. Projektuje się wykonanie nowych obudów grzejników. Przed rozpoczęciem robót budowlanych, prac remontowych dokonać pomiarów z natury.

Imię i nazwisko		Branża	Nr uprawnień	Podpis
Opracowała:	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	inst. sanitarne	SWK/0040/ PWOS/10	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

Miasto Łomża
Urząd Miejski w Łomży
Pl. Stary Rynek 14
18 - 400 Łomża

Adres budowy:

Niepubliczne Przedszkola „Mały Artysta”
ul. Wojska Polskiego 29A
18 - 400 Łomża
Jednostka ewidencyjna:
206201_1 Łomża - miasto
Obręb ewidencyjny:
206201_1.0001 Łomża 1
działka nr ewidencyjny: 22833
kategoria obiektu budowlanego: IX

Projektant sporządzający informację :

mgr inż. Małgorzata Łysiak Kowalczyk
nr upr. SWK/0040/PWOS/10
zam. Czarniecka Góra 32
26-220 Stąporków
woj. świętokrzyskie

Ostrowiec w. marzec 2019

Informacja BIOZ

1. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest **Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** uwzględniająca rzeczowy zakres robót budowlanych występujących przy realizacji remontu instalacji centralnego ogrzewania, instalacji ciepłej wody użytkowej, hydrantowej, wykonaniu instalacji kanalizacji i montażu kompaktowych rekuperatorów ściennych w budynku Niepublicznego Przedszkola „Mały Artysta” przy ul. Wojska Polskiego 29A w Łomży dla Inwestora:

Miasto Łomża

Urząd Miejski w Łomży

Pl. Stary Rynek 14

18 - 400 Łomża

2. Podstawa opracowania :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1202,
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy, tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 917,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126 – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3. Podstawowe zagrożenia występujące przy realizacji w/w robót budowlanych:

- Roboty murowe, kucie przebiegów przez ściany, stropy
- praca na wysokości ponad 1 m.
- Roboty malarskie: farby olejne, emulsje,
- Roboty spawalnicze
- Roboty montażowe armatury instalacji i urządzeń

4. Podstawowe postępowanie przy organizowaniu stanowisk pracy do wykonania poszczególnych rodzajów robót budowlanych.

Wszystkie roboty budowlane niezbędne do realizacji zadania inwestycyjnego należy prowadzić i wykonać z zachowaniem poszczególnych rozdziałów, paragrafów i punktów przynależnych do poszczególnych rodzajów robót budowlanych ujętych w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.** oraz z zachowaniem poszczególnych warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, Polskich Norm i wiedzy technicznej.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nimi pracowników w zakresie wykonywanych przez nich poszczególnych rodzajów robót budowlanych. Zaznajomienie pracowników z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych powinno zakończyć się pisemnym potwierdzeniem.

Imię i nazwisko		Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Małgorzata			

Instalacja c.w.u.			
Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury			
Rury			
Rura	40 x 3,5	14	m
Rura	16 x 2,0	266	m
Rura	20 x 2,0	63	m
Rura	26 x 3,0	37	m
Rura	32 x 3,0	63	m
Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Zestawienie izolacji			
Otuliny			
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 18 mm	6 mm	56	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 18 mm	20 mm	177	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 22 mm	6 mm	42	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 22 mm	20 mm	17	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 25 mm	6 mm	13	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 25 mm	20 mm	25	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 35 mm	6 mm	37	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 35 mm	30 mm	26	m
Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o rednicy wewn. 42 mm	6 mm	14	m
Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Armatura			
Zawory			
Zawór wier obrotowy	15	23	szt.
Zawory			
Zawory regulacyjne			
Termostatyczny zawór cyrkulacyjny	15	8	szt.
Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Zestawienie baterii i punktów czerpalnych			
Baterie i punkty czerpalne			
Baterie, punkty czerpalne i biały monta - Baterie i punkty czerpalne			
Bat. czerp. natryskowa z r cznym natryskiem		5	szt.
Bateria dla umywalki		29	szt.
Miska ust. wisz ca		22	szt.
Zawór wier obtowy do ust pu		23	szt.
Zawór wier obrotowy do pralki		1	szt.
Zawór czerpalny		3	szt.
Mieszacze wody		8	szt.
Zawór odcinajacy grzybkowy		3	szt.
Zawór antyska eniowy		1	szt.
Filtr siatkowy		1	szt.
Zawór pierwsze stwa		1	szt.
Wodomierz + 2 zawory odcinaj ce		1	kpl.
Zawory odcinaj ce instalacj c.w.u. (poł czenie z w złem)			
Zawór odcinaj ce		3	szt.

Instalacja hydrantowa

Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Rura stalowa ocynkowana	DN25	12	m
Rura stalowa ocynkowana	DN32	34	m
Rura stalowa ocynkowana	DN40	21	m
Rura stalowa	DN15	29	m
Hydrant wewn trzny 25 z w em półsztywnym		4	kpl.
Zawór czerpalny		3	szt.

Instalacja kanalizacji

Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Rura	50	5	m
Rura	110	11	m
Rura	160	7	m
Wywiewka		1	szt.
Miska ust.		1	szt.
Umywalka		1	szt.

cienny rekuperator kompaktowy

Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
cienny rekuperator kompaktowy	125	25	szt.

Wentylator wyci owyoddymiaj cy

Produkt	Wielko	Ilo	Jednostka
Wentylator oddymiaj cy klasy F400, 120		2	szt.

Karta doboru wentylatora

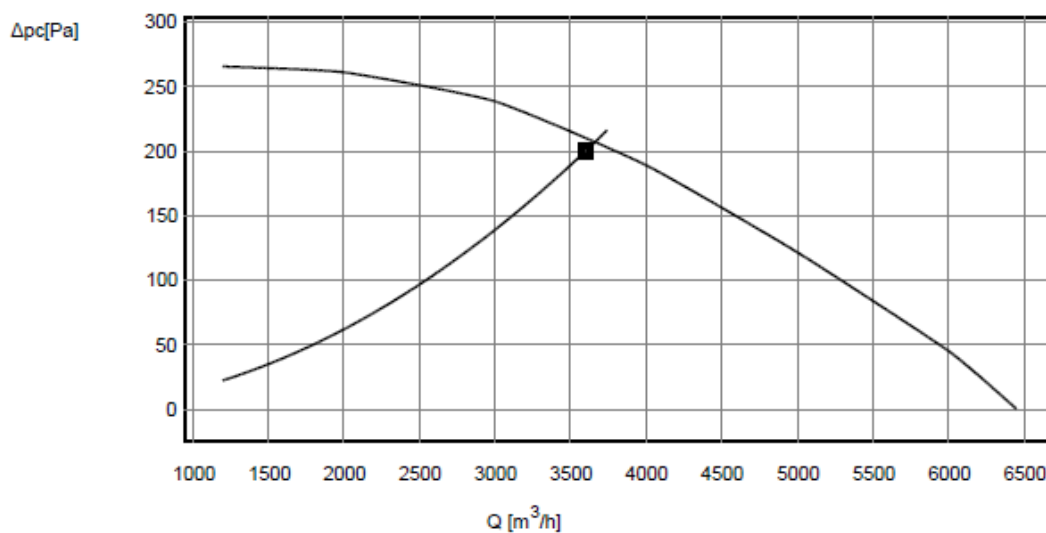
Wentylator oddymiający klasy F400 120

Parametry wentylatora:		Dane silnika elektrycznego:	
wydajność:	3600 [m ³ /h]	moc:	0,55 [kW]
ciśnienie całkowite:	200 [Pa]	znamionowa prędkość obrotowa:	1000 [obr/min]
ciśnienie dyspozycyjne:	200 Pa]	prąd znamionowy:	1,6 [A]
temperatura doboru:	20 °C]	napięcie:	230/400 [V]
gęstość powietrza:	1,2 [kg/m ³]	częstotliwość:	50 [Hz]
masa/szt. [kg]:	83 [kg]		

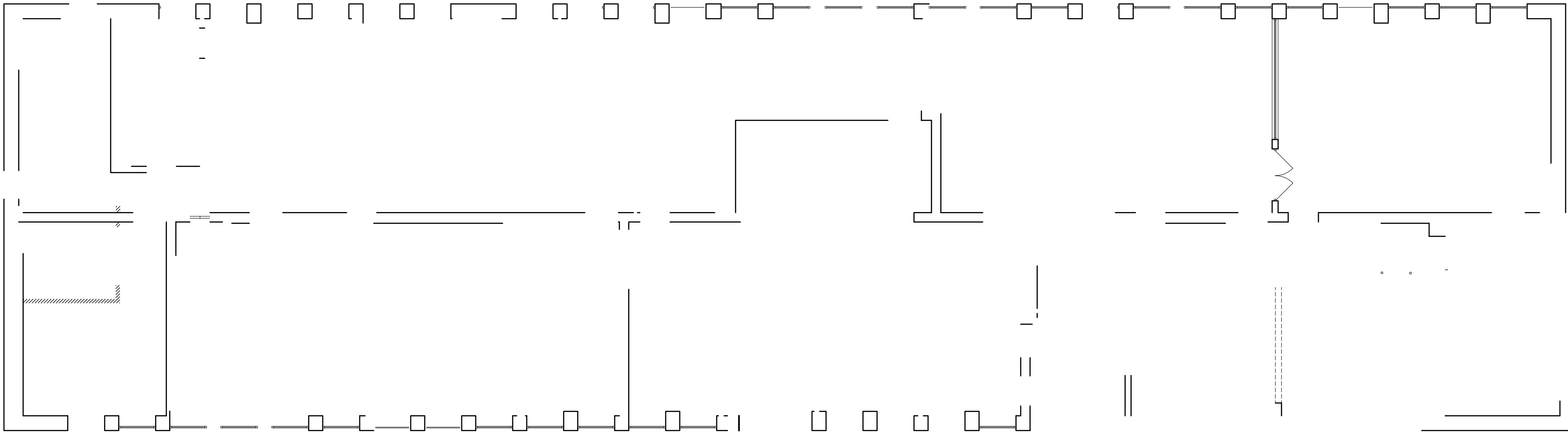
Rysunek wymiarowy:



Charakterystyka przepływowa:



PROJEKT WYKONAWCZY
CZ RYSUNKOWA



Zestawienie pomieszczeń		
L.P.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
2/01	sala plastyki	18,50
2/02	łazienka	5,83
2/03		

