



Legenda:

- nawiewnik montowany w ramie okiennej o podanej wydajności
- nawiewnik ścienny Ø150 o podanej wydajności
- klimatyzator- jednostka wewnętrzna
- klimatyzator- jednostka zewnętrzna
- średnica oraz rodzaj przewodu w instalacji
- pion instalacji klimatyzacyjnej nr 1
- instalacja klimatyzacyjny przewód gazowy
- instalacja klimatyzacyjny przewód ciecowy
- przewody wentylacyjne i spalinoe (powietrzno-spalinowe)- prefabrykowane systemowe - wg rozwiązań wybranego producenta

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN			
NR.POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. [m²]	WYS.[m]
1 / 1	POMIESZCZENIE BIUROWE 1	12,26	3,10
1 / 2	KORYTARZ 1	7,02	3,10
1 / 3	POMIESZCZENIE STEROWNI	4,81	3,10
1 / 4	POMIESZCZENIE BIUROWE 2	6,94	3,10
1 / 5	SZATNIA	14,46	3,10
1 / 6	UMYWALNIA	8,28	3,10
1 / 7	KABINA W.C.	1,43	3,10
1 / 8	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,27	3,10
1 / 9	KORYTARZ 2	3,64	3,10
1 / 10	PRALNIA/SUSZARNIA	8,81	3,10
1 / 11	POMIESZCZENIE SOCJALNE	11,14	3,10
1 / 12	GARAZ	186,98	5,00
1 / 13	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	11,93	2,50
1 / 14	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	11,93	2,50
1 / 15	SALA SZKOLENIOWO-DYDAKTYCZNA	90,60	3,10
1 / 16	HALL	23,16	3,10
1 / 17	W.C. DAMSKIE - PRZEDSIONEK	2,47	2,60
1 / 18	W.C. DAMSKIE - PRZEDSIONEK	1,54	2,60
1 / 19	W.C. MĘSKIE - PRZEDSIONEK	3,73	2,60
1 / 20	W.C. MĘSKIE	1,54	2,60
1 / 21	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	8,76	3,25
1 / 22	W.C. - NEPEŁNOSPRAWNYCH	5,94	2,60
1 / 23	SALA KINOVA	61,31	2,93-3,83
RAZEM POWIERZCHNIA:		489,95	

WENTYLACJA:

Dla prawidłowego działania wentylacji grawitacyjnej należy zapewnić dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń przez nawiewniki okienne montowane w górnej części okna lub ścianie zewnętrznej pod oknem umożliwiające dopływ powietrza zewnętrznego. Do pomieszczeń znajdujących się w części budynku bez dostępu do ścian zewnętrznych dopływ powietrza należy zapewnić przez szczeliny lub kratki wentylacyjne w dolnej części drzwi o powierzchni netto min. 220 cm<sup>2</sup>. W szatni, umywalni oraz kabinach wc należy dodatkowo podłączyć wentylator elektryczny o wydajności min. 150 m<sup>3</sup>/h. uruchamiany przy każdym włączeniu oświetlenia w pomieszczeniu. Nawiewniki higrosterowalny powietrza służy zaopatrzeniu pomieszczeń w świeże powietrze w sposób kontrolowany zależny od potrzeb użytkowników. Wyposażony jest w higrometr sterujący wielkością strumienia powietrza zależnie od poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Działa samoczynnie, realizując ideę energooszczędnej wentylacji higrosterowanej stabilizując dodatkowo poziom wilgotności w pomieszczeniach.Przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną. Sterownik z higrometrem montowany jest po wewnętrznej stronie okna. Na zewnątrz znajduje się czerpnia powietrza ostanająca szczelinę przed wodą deszczową. Posiada ona również siatkę przeciw owadom. Elementy konstrukcyjne nawiewnika wykonane z wytłaczanych profili aluminiowych. Dla poprawienia właściwości cieplnych i akustycznych urządzenia zastosowano wkładki izolacyjne. Dane techniczne: przepływ nominalny 50 do 150 m<sup>3</sup>/h Δp 10-20Pa, tłumienie akustyczne nawiewnik zamknięty (infiltracja 5-15 m<sup>3</sup>/h): Dn<sub>ew</sub> = 37 dB nawiewnik otwarty: Dn<sub>ew</sub> = 34 dB. Odporność na przenikanie wody opadowej: 300Pa.

KLIMATYZACJA:

W budynku zostaną zamontowane 3 pojedyncze jednostki typu split Klimatyzator typu Split składa się z dwóch jednostek: urządzenia wewnętrznego (parownika), mającego za zadanie chłodzenie/ogrzewanie powietrza w pomieszczeniu oraz jednostki zewnętrznej (skraplacza), składającej się ze sprężarki, skraplacza, zaworu rozprężnego i zaworu czterodrogowego. Zadaniem jednostki zewnętrznej jest przygotowanie czynnika chłodniczego do odpowiedniego trybu pracy jednostki wewnętrznej. Obydwie jednostki, połączone rurami chłodniczymi, tworzą szczelnie zamknięty układ, wypełniony czynnikiem chłodniczym. Do jednostki wewnętrznej wpływa rozprężony czynnik chłodniczy w postaci cieczy (lub na granicy cieczy), pod wpływem ciepła pobieranego z otoczenia paruje i przechodzi w stan gazowy, jednocześnie ochładzając powierzchnię wymiennika (dlatego jednostka wewnętrzna nazywana jest parownikiem). Powietrze przepływające przez wymiennik jednostki zewnętrznej, chłodzony jest przez wentylator i oddając ciepło do otoczenia, przechodzi w stan ciekły. W następnej kolejności czynnik chłodniczy, poprzez elektroniczny zawór rozprężny, ponownie kierowany jest do jednostki wewnętrznej.

UWAGA !

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie w przypadku rozbieżności należy skontaktować się z autorem opracowania.Wszelkie zmiany przyjętych rozwiązań projektowych winny być uzgadniane z autorem projektu przed zaimaniem ich wprowadzenia. Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych materiałów budowlanych pod warunkiem zapewnienia minimum równoważnych parametrów technicznych. Rysunek rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz z projektem zagospodarowania działki i projektem architektoniczno-budowlanym

PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>IGNASIAK</b>		KONRAD IGNASIAK RYNEK 6/8, 64-500 SZAMOTULY Tel.622060664 email: ignasiakkonrad@gmail.com	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICZY OSP W OSTROROGU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO POBYTU SENIORA ORAZ SALĄ KINOWĄ		ADRES INWESTYCJI: OSTRORÓG, UL.ROLNA/ŻNIWNA DZIAŁKA NR EWID.: 6/9 OBRĘB:0001, OSTRORÓG JEDNOSTKA:302405 4, OSTRORÓG POWIAT: SZAMOTULSKI	
INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY OSTRORÓG		ADRES INWESTORA: WRONIECKA 14, 64-560 OSTRORÓG	
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA: SANITARNIA	
PRZEDMIOT RYSUNKU: RZUT PARTERU PROJEKT INSTALACJI WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNEJ		SKALA RYSUNKU: 1:100	
PROJEKTOWAŁ: PROJEKTANT: inż. Leszek Jagła nr upr. 538/87/PW, 128/89/PW izba. WKP/IS/1569/01		SPRAWOZDAJĄCY: tech. Henryk Dopierala nr upr. 11/88/PW, 378/89/PW izba. WKP/IS/0811/01	
OPRACOWAŁ: mgr inż. ŁUKASZ CISZAK		mgr inż. MARCIN MATŁOKA	
		DATA OPRACOWANIA <b>PT-IS-05</b>	
		10/2021	