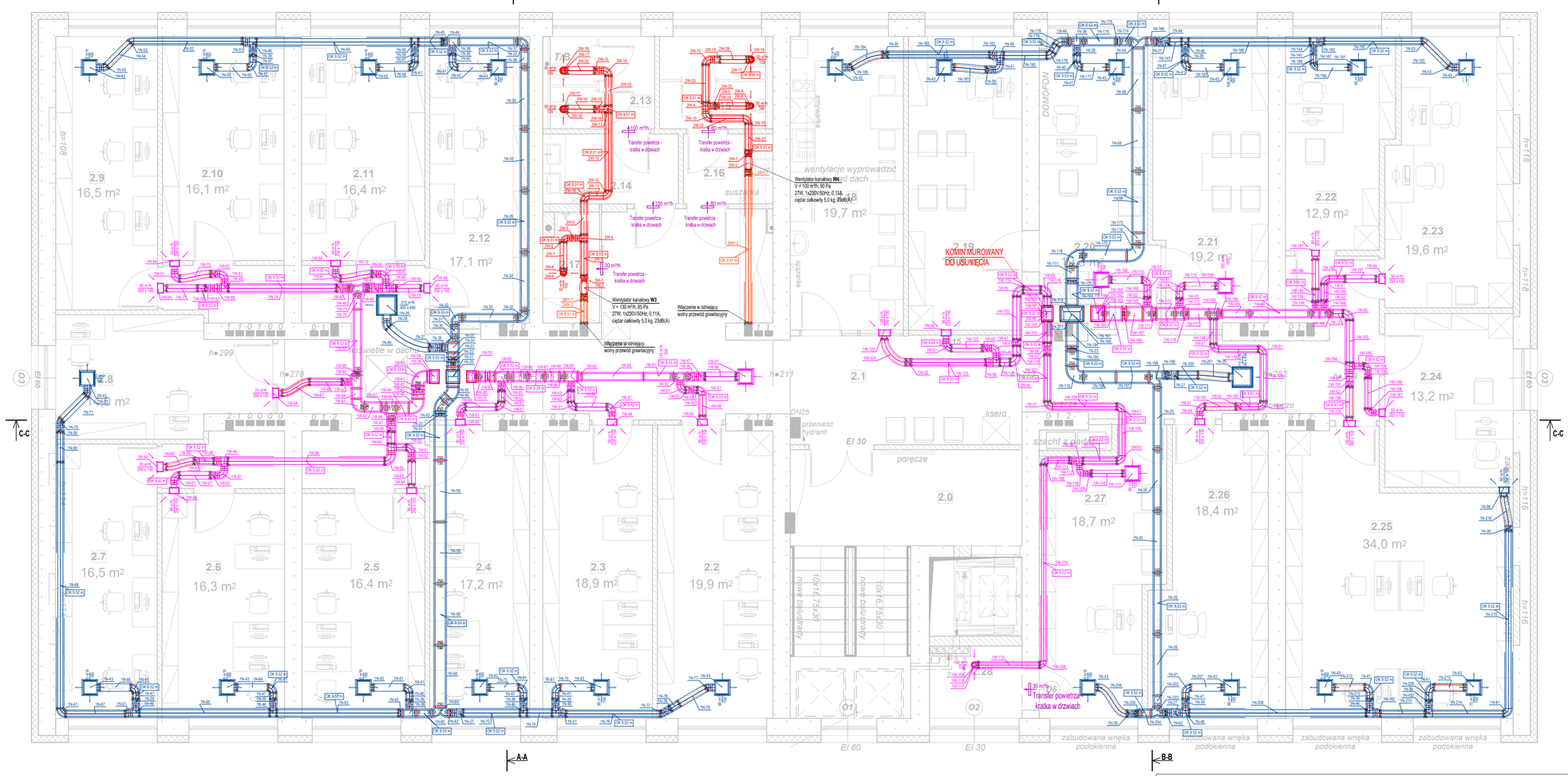


## Piętro 2

| Lp. | Oznaczenie pomieszczenia | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia | Wysokość | Kubatura | Wentylacja | | Wysokość krotność | Wentylacja - ilość powietrza | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Nawiewna | Wywiewna | | nawiew | wywiew |
| [-] | [-] | [-] | [m²] | [m] | [m³] | [m³/h] | [m³/h] | [h⁻¹] | [-] | [-] |
| 1. | 2.0 | Klatka schodowa | 33,20 | 3,04 | 40,13 | | | | | |
| 2. | 2.1 | Komunikacja | 90,30 | 3,04 | 274,51 | 420 | 210 | 1,5 | C1 | C1 |
| 3. | 2.2 | 1 Gabinet SP2 | 19,90 | 3,04 | 60,50 | 90 | 90 | 1,5 | C1 | C1 |
| 4. | 2.3 | 2 Gabinet SP2 | 18,90 | 3,04 | 57,46 | 90 | 90 | 1,6 | C1 | C1 |
| 5. | 2.4 | 3 Gabinet SP2 | 17,20 | 3,04 | 52,29 | 90 | 90 | 1,7 | C1 | C1 |
| 6. | 2.5 | 4 Gabinet SP2 | 16,40 | 3,04 | 49,86 | 90 | 90 | 1,8 | C1 | C1 |
| 7. | 2.6 | 5 Gabinet SP2 | 16,30 | 3,04 | 49,55 | 90 | 90 | 1,8 | C1 | C1 |
| 8. | 2.7 | 6 Gabinet SP2 | 16,50 | 3,04 | 50,16 | 90 | 90 | 1,8 | C1 | C1 |
| 9. | 2.8 | 7 Gabinet SP2 | 14,00 | 3,04 | 42,56 | 70 | 70 | 1,6 | C1 | C1 |
| 10. | 2.9 | 8 Gabinet SP2 | 16,50 | 3,04 | 50,16 | 90 | 90 | 1,8 | C1 | C1 |
| 11. | 2.10 | 9 Gabinet SP2 | 16,10 | 3,04 | 48,94 | 90 | 90 | 1,8 | C1 | C1 |
| 12. | 2.11 | 10 Gabinet SP2 | 16,40 | 3,04 | 49,86 | 90 | 90 | 1,8 | C1 | C1 |
| 13. | 2.12 | 11 Gabinet SP2 | 17,10 | 3,04 | 51,98 | 90 | 90 | 1,7 | C1 | C1 |
| 14. | 2.13 | Toaleta damska | 6,60 | 3,04 | 16,24 | 0 | 100 | 5,5 | | W3 |
| 15. | 2.14 | Umywalnia toalety damskiej | 5,60 | 3,04 | 17,02 | | | | | |
| 16. | 2.15 | Toaleta męska | 6,10 | 3,04 | 18,54 | 0 | 80 | 4,3 | | W4 |
| 17. | 2.16 | Umywalnia toalety męskiej | 3,70 | 3,04 | 11,25 | | | | | |
| 18. | 2.17 | Pom. magazynowe | 3,60 | 3,04 | 10,94 | 0 | 30 | 2,7 | | W3 |
| 19. | 2.18 | Pom. sprzątania | 19,70 | 3,04 | 59,89 | 120 | 120 | 2,0 | C1 | C1 |
| 20. | 2.19 | Gabinet zastępy dyrektora | 19,80 | 3,04 | 60,19 | 100 | 100 | 1,7 | C1 | C1 |
| 21. | 2.20 | Sekretariat | 19,80 | 3,04 | 60,19 | 90 | 90 | 1,5 | C1 | C1 |
| 22. | 2.21 | Gabinet dyrektora | 18,70 | 3,04 | 56,85 | 100 | 100 | 1,8 | C1 | C1 |
| 23. | 2.22 | Gabinet rady pracwego | 12,90 | 3,04 | 39,22 | 60 | 60 | 1,5 | C1 | C1 |
| 24. | 2.23 | Pom. kadry i płace | 19,60 | 3,04 | 59,58 | 90 | 90 | 1,5 | C1 | C1 |
| 25. | 2.24 | Pom. sam. Publicznych | 13,20 | 3,04 | 40,13 | 60 | 60 | 1,5 | C1 | C1 |
| 26. | 2.25 | Pom. księgowych | 34,00 | 3,04 | 103,36 | 150 | 150 | 1,5 | C1 | C1 |
| 27. | 2.26 | Gabinet głównego księgowego | 18,40 | 3,04 | 55,94 | 90 | 90 | 1,6 | C1 | C1 |
| 28. | 2.27 | Pom. kierownika SP2 | 18,10 | 3,04 | 54,85 | 90 | 60 | 1,6 | C1 | C1 |
| 29. | 2.28 | Replesze | 4,00 | 3,04 | 12,16 | 0 | 30 | 2,5 | C1 | C1 |
| | | | 512,60 | | 1550,30 | 2340 | 2190 | | | |

LEGENDA:

Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:
- anemostat nawiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
- nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną
- nawiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną

Miejsce wyciągania instalacji wywiewnej:
- anemostat wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
- wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną
- wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej **- system nr 1 (centrala C1)**
- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja 30 mm
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30 mm
- Przewody instalacji czerpnej + izolacja 100 mm
- Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja 100 mm

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej **- systemy wywiewne (WC)**
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30 mm
- Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja 100 mm

Transfer powietrza - kratka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodna z ATT/214 (wanna wentylacyjna) 220 cm²; chyba że to rozwiązanie zostało zmienione
Przepustnica regulacyjna - instrukcja montażu
Przepustnica dwa bieżnicy nawiewne kanału.

UWAGI:

1) Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalacje należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulacyjnym hydraulicznie instalacji. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
2) Każdy element kończący nawiewną/wywiewną należy wyposażyć materiałem chłonnym akustycznie. Zalecia się stosowanie rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podejściem do skrzynki rozprężnej zaleca się również zastosowanie elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód dźwiękowy termiczne i akustycznie) - minimalna długość przewodu 750 mm.
3) Przed montażem elementów końcowych instalacji wentylacji, na wylotu instalacji z szczelin na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
4) Na instalacji wentylacji należy zamontować rewizje umożliwiające czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
5) Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
- wszystkie kanały prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) – wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
- wszystkie kanały prowadzone poza warstwą izolacji budynku wełna mineralna gr. 100 mm w płaszczu z blachy ocynkowanej
6) Urządzenia wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem zabezpieczenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
7) Prostota podczas w zależności równe odpowiedzi sprzowej przyjęcia.
8) Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarze min. 40 mm większym od kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawionym otworowaniem.
9) Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Użyte w izolacji spowodowane przebiciami należy uszpelnić np. pianką, poliuretanową niskoprężną.
10) Instalacje wentylacji mechanicznej zaprojektowano w możliwie dokładny sposób. Przed zamówieniem materiałów oraz przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia niezbędnych wymiarów na budowie i w razie konieczności dostosować trasy instalacji wentylacji mechanicznej do rzeczywistych warunków.
11) Przed przystąpieniem zamówieniem centrali wentylacyjnych należy zweryfikować wersję wykonania oraz dostęp serwisowy dla danej centrali wentylacyjnej.
12) Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Instalacja należy wyposażyć w stopy antywibracyjne
13) Kolorystyka elementów widocznych m.in. kratek wentylacyjnych, czerpni, wyrzutni, itp. należy uzgodnić z architektem i/lub inwestorem.
**14) Automatyka zasilająco-sterująca (AKPA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i c.o. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterująco/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń**
**15) Przyjęcie niżej urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.**
**16) Kanały wentylacyjne przechodzące z czyszkami architektonicznymi.**
**17) Niniejszy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

**Autorska Pracownia Architekt Janusz Pulikowski, 89-240 Kcynia, ul. Okrężna 6, tel. 600 817 111**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ: **dr inż. Bartosz Radomski WKP/0403/PWOS/18** | INWESTOR: **Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września** | PROJEKT: **Projekt adaptacji części budynku szkoły na MOPS na dz. nr geod. 3807, obręb Września, gm. Września - projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr 163/2018 z dnia 12.03.2018r** | BRANŻA: **Sanitarna** | STADIUM: **PB** | DATA: **21.12.2021** / SKALA: **1:50** |
| OPRACOWAŁ: **mgr inż. Michał Pomin** | | | TREŚĆ RYSUNKU: **INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PIĘTRA 2** | | NR RYS: **IS-VT.02** |