

**Zestawienie Urządzeń:**

Nazwa	Specyfikacja parametrów pracy
<b>BUDYNEK KOMENDY</b>	
Centrala NW1	<p>Centrala nawiewno wywiewna- biura część północna i zachodnia budynku:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• w wykonaniu do montażu zewnętrznego</li><li>• Nawiew: 4030m<sup>3</sup>/h, P=350Pa, T=+20<sup>0</sup>C</li><li>• Wywiew: 3110m<sup>3</sup>/h, P=330Pa</li></ul> <p>Wyposażenie centrali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• czerpnia żaluzjowa</li><li>• wyrzutnia żaluzjowa</li><li>• tłumiki akustyczne po stronie czerpni i wyrzutni</li><li>• tłumiki akustyczne po stronie nawiewnej i wywiewnej</li><li>• moduł odzysku ciepła: wymiennik rotorowy o sprawności min 75%</li><li>• nagrzewnica- moduł gazowy o mocy 22kW (2,5m<sup>3</sup>/h gazu GZ50)</li><li>• kompletny układ automatyki, oczujnikowania i okablowania</li></ul> <p>Doboru dokonano na bazie centrali firmy VTS, a moduł gazowy na bazie urządzeń firmy ISYS. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Centrala NW2	<p>Centrala nawiewno wywiewna- szatnie, umywalnie i siłownia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• w wykonaniu do montażu zewnętrznego</li><li>• Nawiew: 1470m<sup>3</sup>/h, P=250Pa, T=+24<sup>0</sup>C</li><li>• Wywiew: 1470m<sup>3</sup>/h, P=250Pa</li></ul> <p>Wyposażenie centrali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• czerpnia żaluzjowa</li><li>• wyrzutnia żaluzjowa</li><li>• tłumiki akustyczne po stronie czerpni i wyrzutni</li><li>• tłumiki akustyczne po stronie nawiewnej i wywiewnej</li><li>• moduł odzysku ciepła: wymiennik krzyżowy o sprawności min 60%</li><li>• nagrzewnica- moduł gazowy o mocy 9kW (1,1m<sup>3</sup>/h gazu GZ50)</li><li>• kompletny układ automatyki, oczujnikowania i okablowania</li></ul> <p>Doboru dokonano na bazie centrali firmy VTS, a moduł gazowy na bazie urządzeń firmy ISYS. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Centrala NW3	<p>Centrala nawiewno wywiewna- biura część północna i zachodnia budynku:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• w wykonaniu do montażu zewnętrznego</li><li>• Nawiew: 4700m<sup>3</sup>/h, P=350Pa, T=+20<sup>0</sup>C</li><li>• Wywiew: 4100m<sup>3</sup>/h, P=330Pa</li></ul> <p>Wyposażenie centrali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• czerpnia żaluzjowa</li><li>• wyrzutnia żaluzjowa</li><li>• tłumiki akustyczne po stronie czerpni i wyrzutni</li><li>• tłumiki akustyczne po stronie nawiewnej i wywiewnej</li><li>• moduł odzysku ciepła: wymiennik rotorowy o sprawności min 75%</li><li>• nagrzewnica- moduł gazowy o mocy 25kW (2,9m<sup>3</sup>/h gazu GZ50)</li><li>• kompletny układ automatyki, oczujnikowania i okablowania</li></ul> <p>Doboru dokonano na bazie centrali firmy VTS, a moduł gazowy na bazie urządzeń firmy ISYS. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Wentylator wywiewny	Wentylator wyciągowy dachowy z węzłów sanitarnych:

W4	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymagana wydajność- 300m<sup>3</sup>/h</li> <li>wymagany spręż- 150 Pa</li> </ul> <p>Wypożyczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podstawa dachowa tłumiąca</li> <li>wyłącznik serwisowy</li> </ul> <p>Doboru dokonano na bazie urządzeń firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Wentylator wywiewny W5	<p>Wentylator wyciągowy dachowy z palarni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymagana wydajność- 200m<sup>3</sup>/h</li> <li>wymagany spręż- 150 Pa</li> </ul> <p>Wypożyczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podstawa dachowa tłumiąca</li> <li>wyłącznik serwisowy</li> </ul> <p>Doboru dokonano na bazie urządzeń firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Wentylator wywiewny W6	<p>Wentylator wyciągowy dachowy z węzłów sanitarnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymagana wydajność- 770m<sup>3</sup>/h</li> <li>wymagany spręż- 220 Pa</li> </ul> <p>Wypożyczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podstawa dachowa tłumiąca</li> <li>wyłącznik serwisowy</li> </ul> <p>Doboru dokonano na bazie urządzeń firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Zawory nawiewne	Doboru dokonano na bazie zaworów nawiewnych firmy GRYFIT typ LF. Należy zastosować zawory zaproponowane z albo o analogicznych parametrach.
Zawory wywiewne	Doboru dokonano na bazie zaworów wywiewnych firmy GRYFIT typ LS. Należy zastosować zaproponowane zawory albo o analogicznych parametrach.
Przepustnice regulacyjne	Zastosowano przepustnice regulacyjne soczewkowe IRIS.
Kłapy PPOŻ	Doboru dokonano na bazie kłap firmy GRYFIT typ CX4S. Należy zastosować kłapy zaproponowane albo o analogicznych parametrach.
<b>BUDYNEK STRZELNICY</b>	
Centrala NW1	<p>Centrala nawiewno wywiewna- strefa przebywania ludzi i zaplecze strzelnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>w wykonaniu do montażu zewnętrznego</li> <li>Nawiew: 4800m<sup>3</sup>/h, P=290Pa, T=+20°C</li> <li>Wywiew: 4800m<sup>3</sup>/h, P=280Pa</li> </ul> <p>Wypożyczenie centrali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>czerpnia żaluzjowa</li> <li>wyrzutnia żaluzjowa</li> <li>tłumiki akustyczne po stronie czerpni i wyrzutni</li> <li>tłumiki akustyczne po stronie nawiewnej i wywiewnej</li> <li>moduł odzysku ciepła: wymiennik krzyżowy o sprawności min 60%</li> <li>nagrzewnica- moduł gazowy o mocy 26kW (3,0m<sup>3</sup>/h gazu GZ50)</li> <li>kompletny układ automatyki, czujnikowania i okablowania</li> </ul>

	Doboru dokonano na bazie centrali firmy VTS, a moduł gazowy na bazie urządzeń firmy ISYS. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.
Centrala NW2	<p>Centrala nawiewno wywiewna- tory strzelnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w wykonaniu do montażu zewnętrznego</li> <li>• Nawiew: 4800m<sup>3</sup>/h, P=290Pa</li> <li>• Wywiew: 4800m<sup>3</sup>/h, P=280Pa</li> </ul> <p>Wyposażenie centrali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czerpnia żaluzjowa</li> <li>• wyrzutnia żaluzjowa</li> <li>• tłumiki akustyczne po stronie czerpni i wyrzutni</li> <li>• tłumiki akustyczne po stronie nawiewnej i wywiewnej</li> <li>• moduł odzysku ciepła: wymiennik krzyżowy o sprawności min 60%</li> <li>• nagrzewnica- centrala bez nagrzewnicy- używana do przewietrzania torów strzelniczych</li> <li>• kompletny układ automatyki, czujnikowania i okablowania</li> </ul> <p>Doboru dokonano na bazie centrali firmy VTS, a moduł gazowy na bazie urządzeń firmy ISYS. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Wentylator wywiewny W3	<p>Wentylator wyciągowy dachowy z palarni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymagana wydajność- 50m<sup>3</sup>/h</li> <li>• wymagany spręż- 100 Pa</li> </ul> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawa dachowa tłumiąca</li> <li>• wyłącznik serwisowy</li> </ul> <p>Doboru dokonano na bazie urządzeń firmy VENTURE INDUSTRIES typ RF. Należy zastosować zaproponowane urządzenia albo urządzenia o analogicznych parametrach.</p>
Zawory nawiewne	Doboru dokonano na bazie zaworów nawiewnych firmy GRYFIT typ LF. Należy zastosować zawory zaproponowane z albo o analogicznych parametrach.
Zawory wywiewne	Doboru dokonano na bazie zaworów wywiewnych firmy GRYFIT typ LS. Należy zastosować zaproponowane zawory albo o analogicznych parametrach.
Przepustnice regulacyjne	Zastosowano przepustnice regulacyjne soczewkowe IRIS.
Anemostaty	Doboru dokonano na bazie anemostatów firmy GRYFIT typ RNT1 wyposażonych w skrzynki rozprężne (DM) i przepustnice regulacyjne (VFP). Należy zastosować anemostaty zaproponowane albo o analogicznych parametrach.