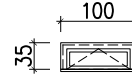
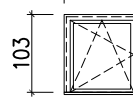
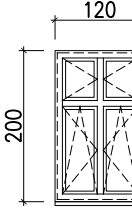
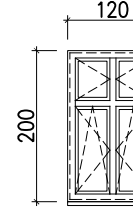
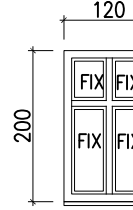
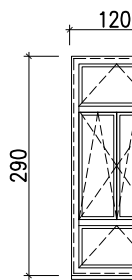
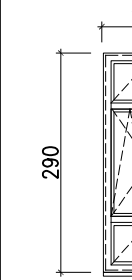
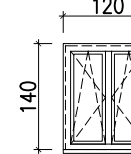
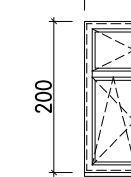
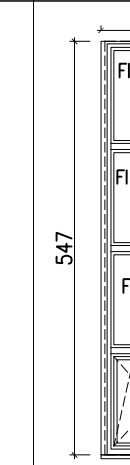
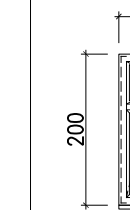
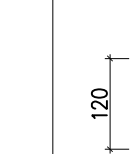
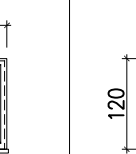
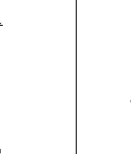
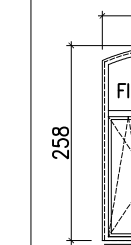
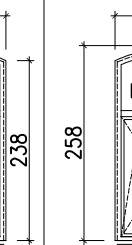
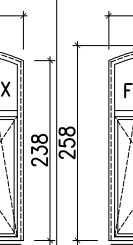
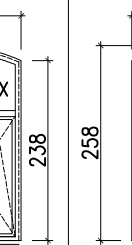
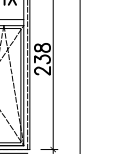
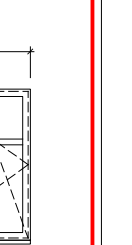


ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

SYMBOL		01.	02	03	03a	03b	04	04	05	06	07	08	09	010	011	012	013	014	015	016	S2	
RODZAJ		uchylne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	stałe	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	uchylno – rozwieralne	stałe	
SCHEMAT																						
		So	100	100	120	120	120	120	120	140	140	140	140	120	70	193	200	207	207	140	240	
		Ho	35	103	200	200	200	290	290	140	200	547	200	120	120	140	238+20	238+20	238+20	238+20	200	236
		So	64	64	104	104	–	104	104	124	124	124	124	104	66	188	194	201	201	124	240	
		Ho	32	100	194	194	–	284	284	137	194	544	197	117	117	137	235+20	235+20	235+20	235+20	197	236
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	–	–	53	53	5	46	46	8	–	–	–	–	2	2	1	4	2	1	–	1	
	PIĘTRO 1	–	–	–	–	–	–	–	–	39	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	PIĘTRO 2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	2	–	–	–	–	–	–	1	–	
	PIWNICA	20	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
CAŁKOWITA ILOŚĆ SZTUK		20	1	32	21	5	17	29	8	39	7	35	3	2	2	1	4	2	1	1	1	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA																					EI30	
OPIS		okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okno wewnętrzne z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem jednokomorowym 4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=1,1W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	okna z profili PCV min sześciokomorowych. Szklenie pakietem dwukomorowym 4/18/4/18/6 Ostateczny dobór grubości szkła wg obliczeń statycznych producenta. Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Z ciepłą ramką dystansową ze stali nierdzewnej. Tłumienie hałasu min Rw=33dB. Listwa podparapetowa z uszczelką. Współczynnik Lt>0,7, g<0,35. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym. Okno z szyba P4A	Okno na profilach aluminiowych Szyba dwukomorowa, szklenie pakietem ESG/Ar/VSG/Ar/VSG. Grubość szkła wg obliczeń statycznych producenta. Kolor szkła neutralny Współczynnik przenikania ciepła całkowity Umax<1,1W/m2K, Izolacyjność akustyczna min Rw=35dB, odporność na uderzenie E5/I5. Na stykach konstrukcji aluminiowej i stalowej– uszczelki EPDM. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym.	Okno na profilach aluminiowych Szyba dwukomorowa, szklenie pakietem ESG/Ar/VSG/Ar/VSG. Grubość szkła wg obliczeń statycznych producenta. Kolor szkła neutralny Współczynnik przenikania ciepła całkowity Umax<1,1W/m2K, Izolacyjność akustyczna min Rw=35dB, odporność na uderzenie E5/I5. Na stykach konstrukcji aluminiowej i stalowej– uszczelki EPDM. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym.	Okno na profilach aluminiowych Szyba dwukomorowa, szklenie pakietem ESG/Ar/VSG/Ar/VSG. Grubość szkła wg obliczeń statycznych producenta. Kolor szkła neutralny Współczynnik przenikania ciepła całkowity Umax<1,1W/m2K, Izolacyjność akustyczna min Rw=35dB, odporność na uderzenie E5/I5. Na stykach konstrukcji aluminiowej i stalowej– uszczelki EPDM. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym.	Okno na profilach aluminiowych Szyba dwukomorowa, szklenie pakietem ESG/Ar/VSG/Ar/VSG. Grubość szkła wg obliczeń statycznych producenta. Kolor szkła neutralny Współczynnik przenikania ciepła całkowity Umax<1,1W/m2K, Izolacyjność akustyczna min Rw=35dB, odporność na uderzenie E5/I5. Na stykach konstrukcji aluminiowej i stalowej– uszczelki EPDM. Dopuszcza się zastosowanie folii przeciwsłonecznych Kolor szkła neutralny. Rama od wewnątrz i zewnątrz kolor biały, wg opisu na rys. elewacji Wypożone w nawiewnik ciśnieniowy: – przepływ przy otwartym nawiewniku min. 30m³/h, przy zamkniętym 6m³/h; – tłumienie akustyczne 34dB przy zamkniętym nawiewniku i 40dB przy otwartym.	okno aluminiowe odrymujące, uchylne do środka.Dla okna Uw=0,9W/m²K lub lepszy. Wypożone w siłowniki elektryczne (24V), które automatycznie otwierają okno poprzez sygnał elektryczny podany z centrali sterującej systemu odrymniają, aktywowanej przez czujkę dymu lub przycisk odrymnia. Zastosowanie siłownika elektrycznego w oknie odrymniającym daje dodatkowo możliwość codziennej wentylacji pomieszczeń	Okno aluminiowe w systemie ppoz o odporności EI30 – obudowa drogi ewakuacyjnej				

UWAGI:

- PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WIELKOŚĆ OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OKNA POKAZANE W WIDOKU Z ZEWNĄTRZ. LINIA PRZERYWANĄ POKAZANO LINIĘ WĘGARKÓW
- OKNA ZAMAWIAĆ Z KOMPLETEM OKUĆ
- OKNA W POMIESZCZENIACH OGÓLNODESTĘPNYCH (KOMUNIKACJA KLATKA SCHODOWA) ZAMYKAĆ NA KLUCZYK
- MONTAŻ OKIEN ZA WĘGARAMI LUB SKUCIE WĘGARÓW

JEDYNOSTA PROJEKTOWA: PROJECTA Sp. z o.o. ul. Zofii Kuratowskiej 51, 66–400 Gorzów Wielkopolski			
INWESTYCJA TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ CHEMICZNYCH PRZY UL. ŁUKASIEWICZA 3 W BYDGOSZCZ, DZ. NR 26/8 i 27/2 OBR. 202			BRANDA: A
INWESTOR: MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEJUICKA 1, 85–102 BYDGOSZCZ			FAZA: PT/PW
OPRACOWANIE:		MR INŻ. ARCH. MAGDALENA PIETRZYK	20.09.2022
TREŚĆ:		MR INŻ. ARCH. KATARZYNA OLEJNIK	W/31.2010
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		1:100	A–17
GORZÓW WIELKOPOLSKI, 15.09.2021r.		SKALA	NR RYS.