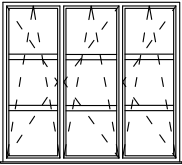
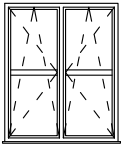
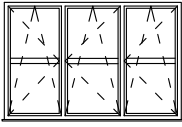

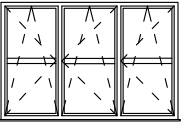
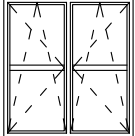

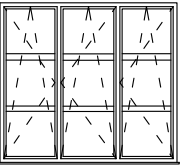


OZNACZENIE		O13a	O28	O27	O29	O30	O31	O32	O25a
SCHEMAT									
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So [mm]	2400	1300	2490	1090	2550	1570	600	2500
	Ho [mm]	2020	2020	1900	600	1700	1820	1160	2100
ILOŚĆ [SZT.]	ELEWACJA POŁUDNIOWA	---	---	5	---	---	---	---	---
	ELEWACJA WCHODNIA	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEWACJE PÓŁNOCNA - HALA	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEWACJA ZACHODNIA - HALA	---	3	---	---	---	---	---	---
	ELEWACJA PÓŁNOCNA - DZIEDZINIEC	---	---	---	---	5	5	1	---
	ELEWACJA ZACHODNIA - DZIEDZINIEC	---	---	---	---	---	---	---	---
	ELEWACJA POŁUDNIOWA - DZIEDZINIEC	3	---	3	---	---	---	---	---
	ELEWACJA ZACHODNIA	---	---	---	---	---	---	---	1
	ELEWACJE POM. GOSP.	---	---	---	1	---	---	---	---
RAZEM		3	3	8	1	5	5	1	1
UWAGI		Wraz z oknami należy wymienić parapety zewnętrzne blachy grubości 0,7mm oraz wewnętrzne komorowe (szczegóły w części opisowej). Współczynnik przenikania ciepła dla okna max. 0,9 W/m2K. Okna w piwnicy z klamką na obniżowej wysokości (wysokość do ustalenia z Użytkownikiem obiektu). Należy zamontować kraty okienne w miejscach istniejących po ich demontażu oraz zgodnie z dokumentacją projektową. Okna w kolorze białym od wewnątrz i zewnątrz. Po wymianie należy naprawić szpalety poprzez wykonanie tynku cementowo-wapiennego, gładzi gipsowej i malowania po uprzednim przygotowaniu powierzchni. Należy wykonać rolety wewnętrzne okienne. Do zamontowania nawietrzaki okienne po jednym na każde okno							


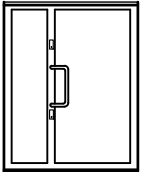
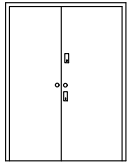
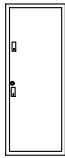
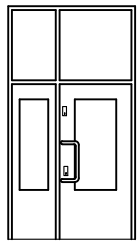
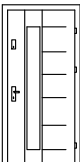


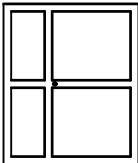
W związku z modernizacyjnych charakterem inwestycji i prace związane z istniejącymi przegrodami wszystkie wymiary należy pobrać z natury. W zależności od zastosowanego wyrobu danego producenta, okna mogą różnić się grubością profili. Dlatego podany jest jedynie wymiar otworu okiennego do którego należy dostosować okno.

W miejscu gdzie po wykonaniu izolacji wyniknie potrzeba zamurować część otworu, należy zamurować, aby izolacja termiczna nie wchodziła w światło okna, a okna dopasować do nowego otworu

W zależności od zastosowanego wyrobu danego producenta, drzwi mogą różnić się grubością ościeżnic. Podstawowym wymiarem, którego należy pilnować to wymiar drzwi. W przypadku, gdyby nastąpiła konieczność poszerzenia otworu należy to wykonać, po uprzednim upewnieniu się, że nie zostanie podkute naproże bądź jego opracie.

Niniejsze zestawienie ma charater jedynie pomocniczy do określenia zakresu prac związanych z wymianą stolarki. Podstawowymi rysunkami są rzuty oraz elewacje.

Należy również wykonać na jednej z elewacji fasadę aluminiową słupowo ryglową zamiast istniejących luksterów. Szyby przyciemnione. W miejscach, w których są wieńce należy wykonać pas fasady całkowicie zaciemniony.

OZNACZENIE		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
SCHEMAT										
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So [mm]	870	1700	1710	790	1680	980	890	900	1780
	Ho [mm]	2060	2050	2090	2090	3080	2110	3050	2100	2100
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	So [mm]	800	1000+600	1000+600	700	1000+600	900	800	800	1000 +600
	Ho [mm]	2000	2000	2000	2000	2000+1000	2000	2100 + 800	2000	2000
ILOŚĆ [SZT.]	ELEWACJA POŁUDNIOWA	---	2	---	---	---	---	---	---	---
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	---	---	---	---	---	---	1	---	---
	ELEWACJA ZACHODNIA - HALA	1	---	---	---	1	---	---	1	1
	ELEWACJA ZACHODNIA - DZIEDZINIEC	---	---	1	---	---	1	---	---	---
	ELEWACJE POM GOSP.	---	---	---	1	---	---	---	---	---
	RAZEM	1	2	1	1	1	1	1	1	1
UWAGI		Drzwi stalowe w blachy ocynkowanej, pokryte laminatem dekoracyjnym, przeszklone szybą matową	Drzwi przeszklone z PCV	Drzwi stalowe w blachy ocynkowanej, pokryte laminatem dekoracyjnym, przeszklone szybą matową	Drzwi stalowe w blachy ocynkowanej, pokryte laminatem dekoracyjnym, przeszklone szybą matową	Drzwi przeszkolne z PCV z naświetlem	Drzwi stalowe w blachy ocynkowanej, pokryte laminatem dekoracyjnym, przeszklone szybą matową	Drzwi przeszklone balkonowe z PCV z naświetlem, wsp. przen. ciepła max 0,9 W/m2K	Drzwi stalowe w blachy ocynkowanej, pokryte laminatem dekoracyjnym, przeszklone szybą matową	Drzwi przeszklone z PCV
		Drzwi otwierane na zewnątrz, współczynnik przenikania ciepła U=1,3 [W/m2K], kolor ciemny antracyt. Drzwi wyposażone w dwa zamki zamykane na klucze.								

FIRMA USŁUGOWA "GAWŁOWSKI", GAWŁOWSKI PIOTR UL. BIAŁA 7 42-200 CZĘSTOCHOWA			
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W CZĘSTOCHOWIE UL. ŚW. AUGUSTYNA 28/30			
Rys. nr 37	PROJEKTOWANE ZESTAWIENIE STOLARKI 2		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ADRES OBIEKTU: ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH UL. ŚW AUGUSTYNA 28/30 42-200 CZĘSTOCHOWA			SKALA: 1:100
ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIASTA CZĘSTOCHOWY UL. ŚLĄSKA 11/13 42-217 CZĘSTOCHOWA			DATA: MARZEC 2021R.
OPRACOWAŁ:	NUMER UPRAWNIEŃ:	DATA:	PODPIS:
MGR INŻ. SEBASTIAN GAWŁOWSKI	-----	MARZEC 2021R.	
INŻ. WOJCIECH SOBOTA	-----	MARZEC 2021R.	
PROJEKTOWAŁ:	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA:	PODPIS:
MGR INŻ. PIOTR GAWŁOWSKI	UAN-VIII-7342/13/95	MARZEC 2021R.	
-----	-----	-----	-----