

ZAŁĄCZNIK NR 1:

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI - BUDYNEKE

UWAGI DO ZESTAWIENIA STOLARKI I ŚLUSARKI

OZNACZENIA DRZWI I OŚCIEŻNIC PRZYJĘTO PRZYKŁADOWO WG KATALOGUBKT SYSTEM :

SKRZYDŁA DRZWIOWE:

FdB- DRZWI PŁYGINOWE, LAMINOWANE OKLEINĄ HPL O GR. 0,9 MM. WYPEŁNIENIE STANOWIĄ TRZY PEŁNE PŁYTY WIÓROWE. RAMA SKRZYDŁA, WYKONANA JEST Z DREWNA MAHONIOWEGO. GRUBOŚĆ SKRZYDŁA - 41 MM. CIĘŻAR SKRZYDŁA OK. 40 KG. IZOLACJA AKUSTYCZNA $R_w = 32$ dB.

SILENCIUM FO,5- DRZWI DREWNIANE, WYPEŁNIENIE STANOWI PŁYTA WIÓROWA O SPECJALNEJ KONSTRUKCJI. RAMA SKRZYDŁA WYKONANA JEST Z DREWNA MAHONIOWEGO. GRUBOŚĆ SKRZYDŁA - 61 MM. CIĘŻAR SKRZYDŁA OK. 70 KG. IZOLACJA OGNIOWA EI 30, IZOLACJA AKUSTYCZNA $R_w = 42$ dB.

FIR1- DRZWI PŁYGINOWE, LAMINOWANE OKLEINĄ HPL O GR. 0,9 MM. WYPEŁNIENIE STANOWI PŁYTA RUROWA, RAMA SKRZYDŁA WYKONANA JEST Z DREWNA MAHONIOWEGO. GRUBOŚĆ SKRZYDŁA - 40 MM. CIĘŻAR SKRZYDŁA OK. 35 KG.

F- DRZWI DREWNIANE, PŁYGINOWE, LAMINOWANE OKLEINĄ HPL O GR. 0,5 MM. WYPEŁNIENIE STANOWI PEŁNA PŁYTA WIÓROWA, RAMA SKRZYDŁA WYKONANA JEST Z DREWNA MAHONIOWEGO. GRUBOŚĆ SKRZYDŁA - 40 MM. CIĘŻAR SKRZYDŁA OK. 40 MM.

OŚCIEŻNICE:

SK - **WUD** - OŚCIEŻNICA WYKONANA ZE STALI OCYNKOWANEJ DYFUZYJNIE GRUBOŚCI 1,5 MM PRZYSTOSOWANA DO DRZWI PRZYLIGOWYCH, DO MONTAŻU WE WSZYSTKICH RODZAJACH ŚCIAN. OŚCIEŻNICA SKŁADANA, POSIADA REGULACJĘ GŁĘBOKOŚCI W ZAKRESIE 30MM.

WYKOŃCZENIE : LAMINAT DREWNOPODOBNY W KOLORZE SZARY DAB, BRZEGI RAMY MALOWANE W KOLORZE LAMINATU.


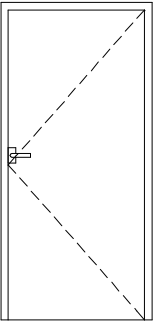
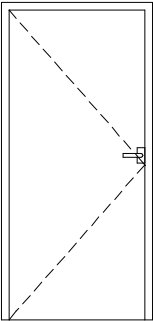
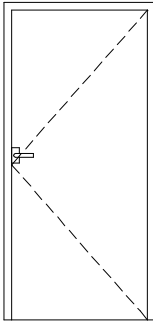
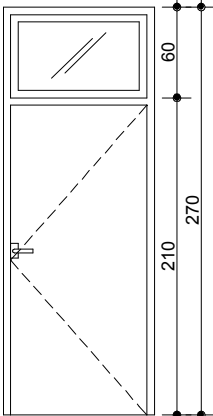
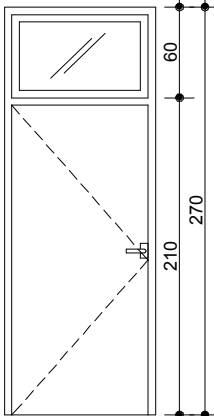
OZNACZENIE SZKŁA PRZYJĘTO PRZYKŁADOWO WG FIRMY PILKINGTON :

S-1 - 8,8 mm SZKŁO 66/33, np.: Optilam™ 44.2 z Suncocool™ Brilliant / 16Ar / 8 mm szkło, np.: Optifloat™, U = 1,1 W/m²K, LT = 62%, g = 34%, LR = 15 %, waga: 40 kg/ m²


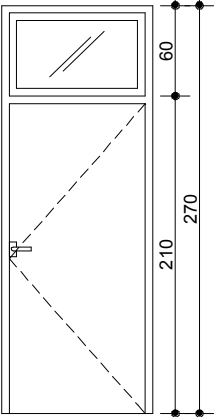
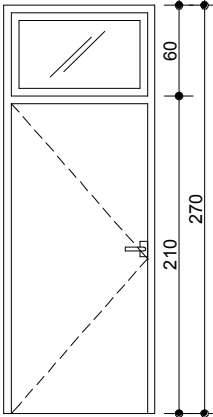
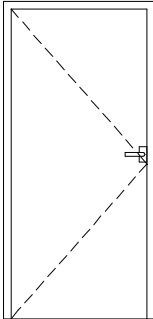
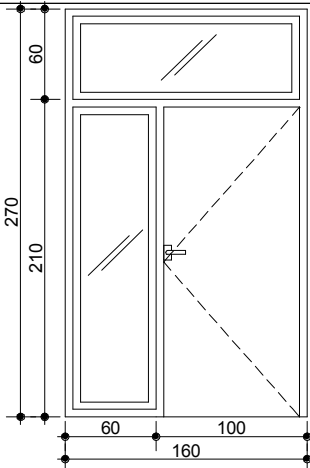
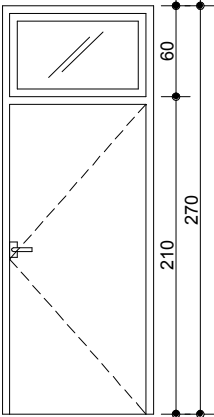
S-2 - 8,8 mm SZKŁO 66/33, np.: Optilam™ 44.2 z Suncocool™ Brilliant / 16Ar / 8 mm szkło hartowane, np.: Optifloat™, U = 1,1 W/m²K, LT = 62%, g = 34%, LR = 15 %, waga: 40 kg/ m²

S-3 - 8,8 mm SZKŁO 66/33, np.: Optilam™ 44.2 z Suncocool™ Brilliant / 12Ar / 15 mm szkło E 60, np.: Pyrostop™ EI 30-10 U = 1,1 W/m²K, LT = 62%, g = 34%, LR = 15 %, waga: 57.5 kg/ m²


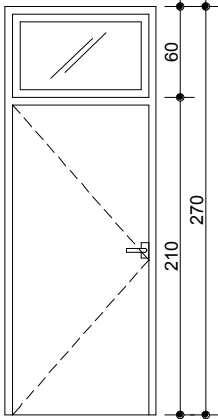
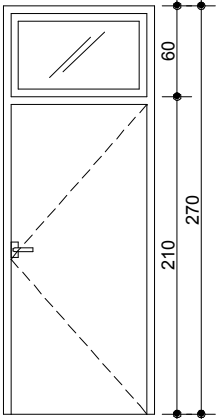
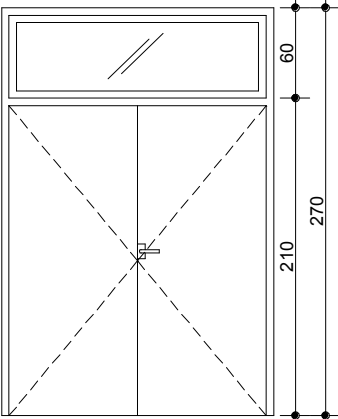
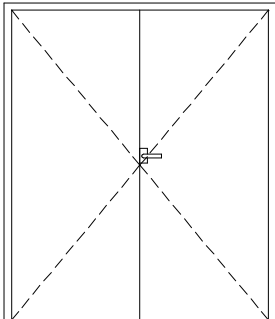
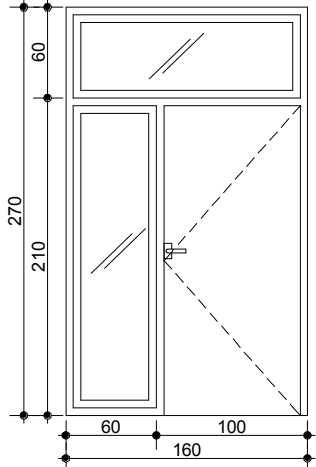
UWAGA !
WSZYSTKIE PRZYWOŁANE W TREŚCI DOKUMENTACJI NAZWY WŁASNE WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANICH ORAZ ICH PRODUCENTÓW, NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE WSKAZANIE STANDARDU JAKOŚCIOWEGO I PROPOZYCJĘ TECHNICZNĄ ROZWIĄZANIA BUDOWLANEGO. W REALIZACJI OBIEKTU MOŻNA STOSOWAĆ MATERIAŁY ZAMIENNE O NIEGORSZYCH PARAMETRACH W UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.

strona	1	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		<i>autorska pracownia architektoniczna</i>  60-114 Poznań ul. Śmielowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
data:	06.2006						
OZNACZENIE	D1 P	D1 L	D3 P	D4 P	D4 L		
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	S_o	100	100	100	100		
	H_o	210	210	210	270		
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻNICY	S	90	90	90	90		
	H	205	205	205	205		
TYP DRZWI	FdB	FdB	SILENCIUM FO,5	SILENCIUM FO,5	SILENCIUM FO,5		
IZOL. AKUSTYCZNA	Rw = 32 dB	Rw = 32 dB	Rw = 42 dB	Rw = 42 dB	Rw = 42 dB		
SZKLENIE	_____	_____	_____	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw =38 dB	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw =38 dB		
OKUCIA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA		
WYKOŃCZENIE	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY		
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, OKUCIA Z USZCZŁKĄ OPADAJĄCĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, OKUCIA Z USZCZŁKĄ OPADAJĄCĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, OKUCIA Z USZCZŁKĄ OPADAJĄCĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ		
OŚCIEŻNICA	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM		
LOKALIZACJA	2x E.104, 2x E.106, 2x E.126, 2x E.128, 2xE.130, 2x E.133, 1x E135	2x E.105, 2x E.107, 2x E.125, 2x E.127, 2x E.129, 2x E.132, 2x E.134	E.135	E.109, E.112 E.243, E.246, E.247, E.336, E.339, E.341, E.343, E.347	E.109, E.112 E.244 E.338, E.340, E.342, E.344		
IL. SZTUK	13	14	1	10	7		


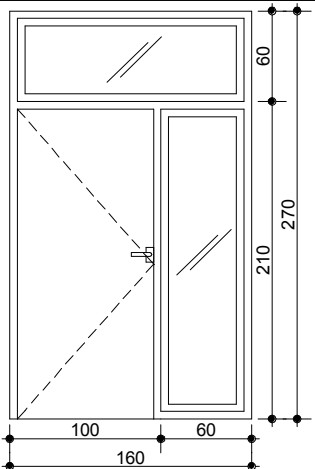
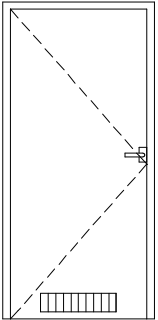
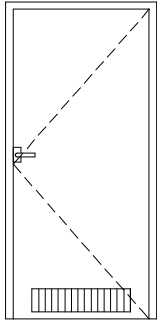
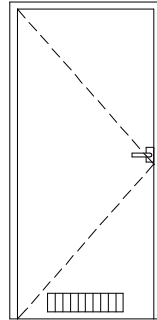
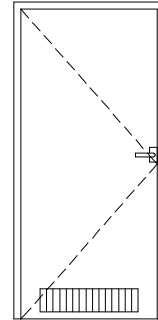
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	2	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna 	
data:	06.2006					60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
OZNACZENIE	D5 P	D5 L	D6 L	D7 P	D8 P		
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S_o	100	100	100	160	100	
	H_o	270	270	210	270	270	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY	S	90	90	90	90	90	
	H	205	205	205	205	205	
TYP DRZWI	FdB	FdB	SILENCIUM FO,5	SILENCIUM FO,5	SILENCIUM FO,5		
IZOL. AKUSTYCZNA	Rw = 32 dB	Rw = 32 dB	Rw = 42 dB	Rw = 42 dB	Rw = 42 dB		
SZKLENIE	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw = 38 dB	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw = 38 dB	—————	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw = 38 dB	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw = 38 dB		
OKUCIA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA		
WYKOŃCZENIE	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY		
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, OKUCIA Z USZCZELKĄ OPADAJĄCĄ	
OŚCIEŻNICA	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	
LOKALIZACJA	E.202, E.210, E.214, E.218 E.222, E.224, E.239, E.250, E.302, E.310, E.312, E.316, E.320, E.322, E.327	E.204, E.212, E.216, E.220, E.224, E.227, E.238, E.242, E.248, E.304, E.312, E.314, E.318, E.322, E.325, E.329	E.235, E.236	E.235, E.236	E.119		
IL. SZTUK RAZEM	15	16	2	2	1		


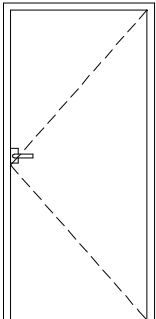
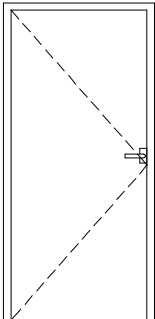
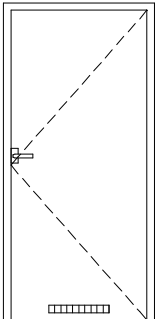
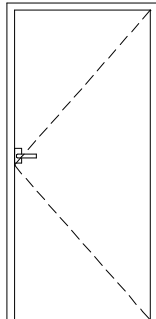
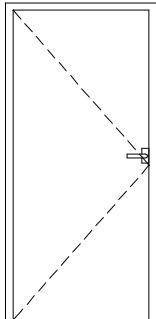
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 3		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		<i>autorska pracownia architektoniczna</i> 	
data: 06.2006						60-114 Poznań ul. Śmiałowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
OZNACZENIE		D8 L	D9 L	D10	D11	D12 P	
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	S_o	100	100	180	180	160	
	H_o	270	270	270	210	270	
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻNICY	S	90	90	170	170	90	
	H	205	205	205	205	205	
TYP DRZWI		SILENCIUM FO,5	F[R]	FdB	DREWNIANE, PŁYGINOWE		DREWNIANE, PŁYGINOWE
IZOL. AKUSTYCZNA		Rw = 42 dB	————	Rw = 32 dB	R' _{A2} = 40 dB		R' _{A2} = 40 dB
SZKLENIE		SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw = 38 dB	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ Rw = 38 dB	————	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ R' _{A2} = 40 dB	
OKUCIA		W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	
WYKOŃCZENIE		LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE		JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, OKUCIA Z USZCZELKĄ OPADAJĄCĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, OKUCIA ANTYPANICZNE	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	
OŚCIEŻNICA		TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	
LOKALIZACJA		E.120	E.121 A	E.229	2x E.233	E.334	
IL. SZTUK RAZEM		1	1	1	2	1	


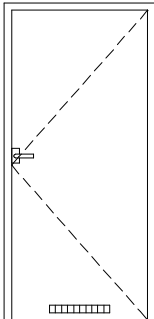
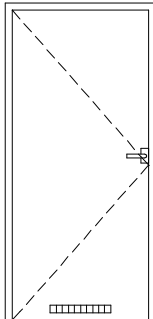
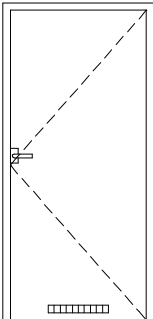
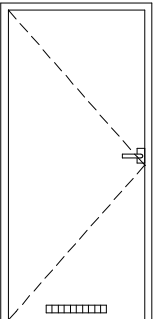
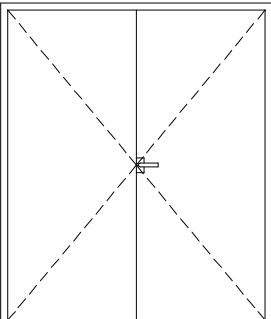
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	4	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		<i>autorska pracownia architektoniczna</i> 	
data:	06.2006					60-114 Poznań ul. Śmiałowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
OZNACZENIE	D12 L		D13 L	D14 P	D15 L	D16 L	
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S_o	160	100	100	100	100	
	H_o	270	210	210	210	210	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY	S	90	90	90	90	90	
	H	205	205	205	205	205	
TYP DRZWI	DREWNIANE, PŁYGINOWE		F[R]	F[R]	F[R]	F[R]	
IZOL. AKUSTYCZNA	R' _{A2} = 40 dB		_____	_____	_____	_____	
SZKLENIE	SZYBA BEZBARWNA, BEZPIECZNA IZOLACYJNOŚĆ R' _{A2} = 40 dB		_____	_____	_____	_____	
OKUCIA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA		W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	
WYKOŃCZENIE	LAMINAT DREWNOPODOBNY		LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ		ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ, KR. WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,06m ²	ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ, KR. WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,1m ²	ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, KR. WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,06m ²	ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, KR. WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,1m ²	
OŚCIEŻNICA	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM		TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	
LOKALIZACJA	E.334		E.136, E.251, E.348	E.113, E.230, E.331	E.137, E.252, E.349	E.114, E.231, E.332	
IL. SZTUK RAZEM	1		3	3	3	3	


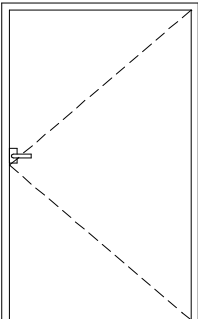
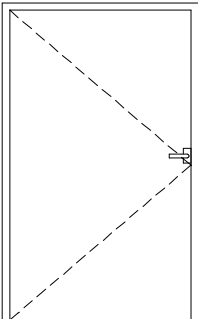
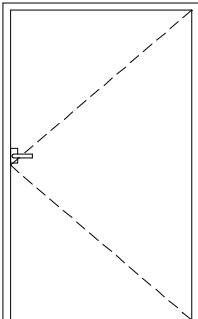
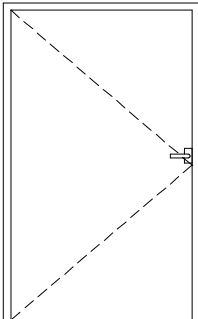
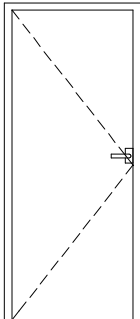
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	5	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		<i>autorska pracownia architektoniczna</i> 	
data:	06.2006					60-114 Poznań ul. Śmiałowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
OZNACZENIE		D17 P	D17 L	D18 P	D19 P	D19 L	
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S _o	100	100	100	100	100	
	H _o	210	210	210	210	210	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY	S	90	90	90	90	90	
	H	205	205	205	205	205	
TYP DRZWI		F[R]	F[R]	F[R]	F[R]	F[R]	
IZOL. AKUSTYCZNA		_____	_____	_____	_____	_____	
SZKLENIE		_____	_____	_____	_____	_____	
OKUCIA		W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	
WYKOŃCZENIE		LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE		JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, KR.WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,02m ²	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	
OŚCIEŻNICA		TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	
LOKALIZACJA		E.110 E.245, E.249 E.346	E.131, E.111, E.121 E.245, E.249, E.345	E.118	E.203,E.211,E.215,E.219 E.223,E.229A, E.303, E.311, E.313, E.317, E.321, E.328	E.205,E.213,E.217,E.221, E.228,E.229B, E.305, E.313, E.315, E.319, E.326, E.330	
IL. SZTUK RAZEM		4	6	1	12	12	

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	6	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna 
data:	06.2006			60-114 Poznań ul. Śmiałowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73		
OZNACZENIE	D20 P	D20 L	D21 P	D21 L	D22	
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	S _o	100	100	100	100	180
	H _o	210	210	210	210	210
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻNICY	S	90	90	90	90	170
	H	205	205	205	205	205
TYP DRZWI	F[R]	F[R]	F[R]	F[R]	F[R]	F[R]
IZOL. AKUSTYCZNA	_____	_____	_____	_____	_____	_____
SZKLENIE	_____	_____	_____	_____	_____	_____
OKUCIA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA
WYKOŃCZENIE	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, ZASUWKA WC, KR.WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,02m ²	ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ, ZASUWKA WC, KR.WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,02m ²	ZASUWKA WC, KR.WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,02m ²	ZASUWKA WC, KR.WENTYLACYJNA METALOWA, KOLOR SZARY, Fcz-0,02m ²	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	
OŚCIEŻNICA	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY G-K O GR. 10 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	
LOKALIZACJA	E.225, E.323	E.226, E.324	E.225, E.323	E.226, E.324	E.116, E.117, E.177 A	
IL. SZTUK RAZEM	2	2	2	2	3	


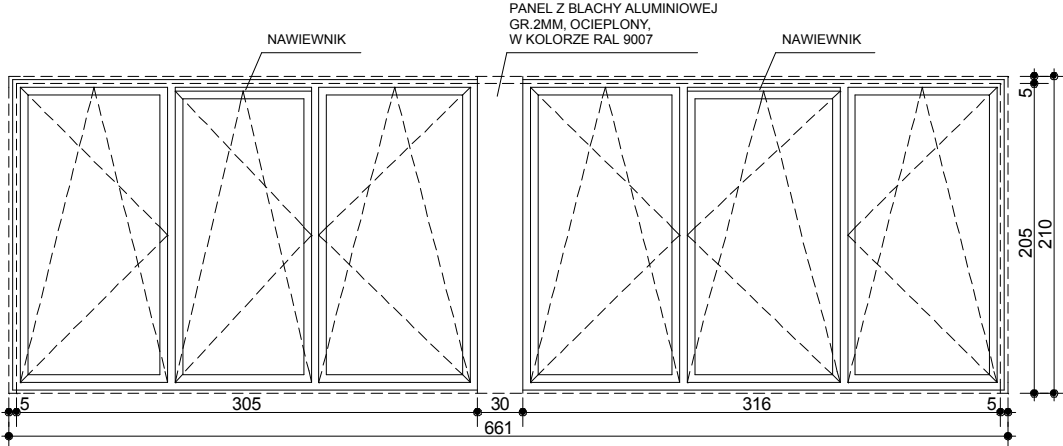
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	7	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		<i>autorska pracownia architektoniczna</i>  60-114 Poznań ul. Śmiałowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
data:	06.2006						
OZNACZENIE		D23 P	D23 L	D24 P	D24 L	DZ2 L	
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	S_o	130	130	130	130	90	
	H_o	210	210	210	210	210	
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻNICY	S	120	120	120	120	80	
	H	205	205	205	205	205	
TYP DRZWI		F	F	F, SKRZYDŁO DRZWIOWE WYKŁADANE NA ŚCIANĘ	F, SKRZYDŁO DRZWIOWE WYKŁADANE NA ŚCIANĘ	DRZWI ZEWNĘTRNE METALOWE, OCIEPLANE	
IZOL. AKUSTYCZNA		_____	_____	_____	_____	_____	
SZKLENIE		_____	_____	_____	_____	_____	
OKUCIA		W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM KLAMKA TYPU SAMOA	W KOLORZE SREBRNYM, MATOWYM	
WYKOŃCZENIE		LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY	LAMINAT DREWNOPODOBNY		
WYPOSAŻENIE DODATKOWE		JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	JEDEN ZAMEK NA WKŁADKĘ PATENTOWĄ	
OŚCIEŻNICA		TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	TYPU SK-WUD W KOLORZE RAL 9007 DO ŚCIANY O GR. 20 CM	METALOWA, W KOLORZE RAL 9007	
LOKALIZACJA		E.253, E.350	E.232, E.333	E.138	E.115		
IL. SZTUK RAZEM		2	2	1	1	2	


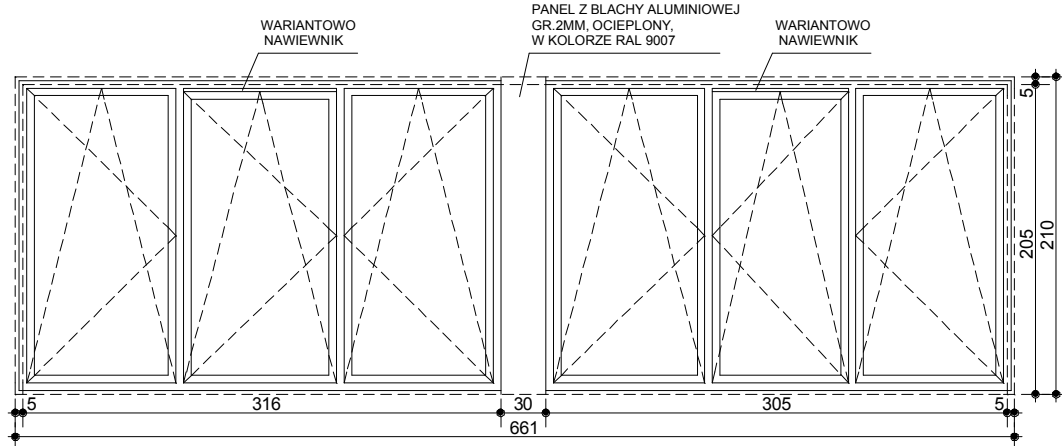
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE		ZESTAW O1 - O1
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S _o	650
	H _o	210
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW	S	640
	H	205
OPIS		<p style="text-align: center;">OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, O IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R_w =40 dB, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ WARIANTOWO NAWIEWNIKI (NP.ESKO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH, MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.</p>
LOKALIZACJA		(E.104/E.105), (E.106/E.107), (E.109/E.112), E.112, (E.210/E.212), (E.214/E.216), (E.224/E.227), E.229, (E.310/E.312), (E.312/E.3114), (E.322/E.325), (E.327/E.329)
IL. SZTUK		12 (W TYM 10 Z NAWIEWNIKAMI)

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona		9	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	autorska pracownia architektoniczna 60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
data:		06.2006				
OZNACZENIE			ZESTAW O1 - O2			
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU		S _o	661			
		H _o	210			
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW		S	651			
		H	205			
OPIS			OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, O IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R _w =40 dB, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH, MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.			
LOKALIZACJA			(E.218/220), (E.316/E.318)			
IL. SZTUK			2			

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 10		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna 	
data: 06.2006		60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73					
OZNACZENIE		ZESTAW 02 - 01					
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU		S _o	661				
		H _o	210				
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW		S	651				
		H	205				
OPIS		OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1,U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, O IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R _w =40 dB, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ WARIANTOWO NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.					
LOKALIZACJA		E.109, (E.222/E.224), (E.320/E.322)					
IL. SZTUK		3 (W TYM 2 Z NAWIEWNIKIEM)					

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE		ZESTAW O4 - O1
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S ₀	661
	H ₀	210
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW	S	651
	H	205
OPIS		<p>OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, S-3, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, O IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R_w =40 dB, W OKNAH O4 DWA SKRAJNE SKRZYDŁA WYKONAĆ W KLASIE EI 60 (O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ 60 MIN), OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH, MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.</p>
LOKALIZACJA		(E.202/E.204), (E.302/E.304)
IL. SZTUK		2


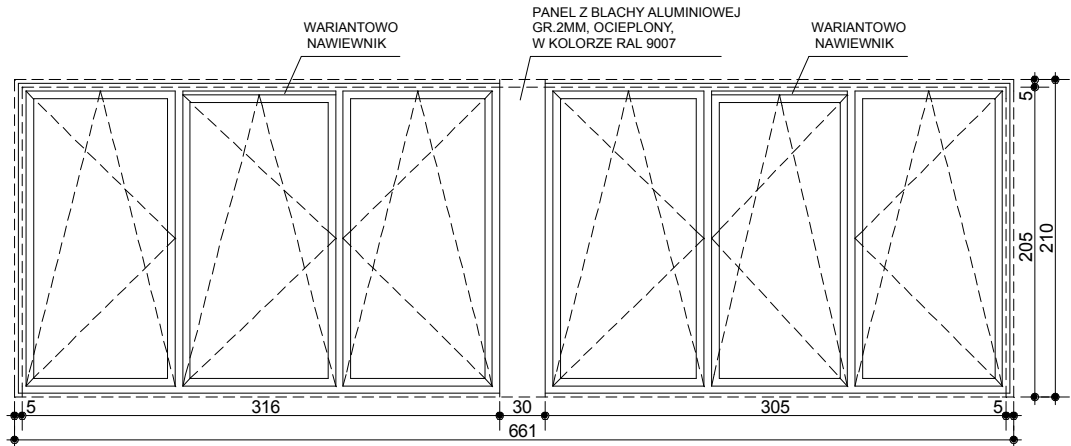
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE		ZESTAW O6 - O6
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	S _o	650
	H _o	210
WYMIARY W ŚWIETLE WĘGARKÓW	S	640
	H	205
OPIS		<p>OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S -1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.</p>
LOKALIZACJA		(E.135/E.134), (E.133/E.132), (E.127/E.128), (E.125/E.126), (E.243/E.242), E.244, E.248, E.250, (E.339/E.338), (E.341/E.340), (E.347/E.344), E.347
IL. SZTUK		12 (W TYM 8 Z NAWIEWNIKIEM)

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE		ZESTAW O6 - O7
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	S _o	661
	H _o	210
WYMIARY W ŚWIETLE WĘGARKÓW	S	651
	H	205
OPIS		<p>OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ WARIANTOWO NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH, MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.</p>
LOKALIZACJA		(E.130/E.129), E.247, E.344
IL. SZTUK		3 (W TYM 2 Z NAWIEWNIKIEM)


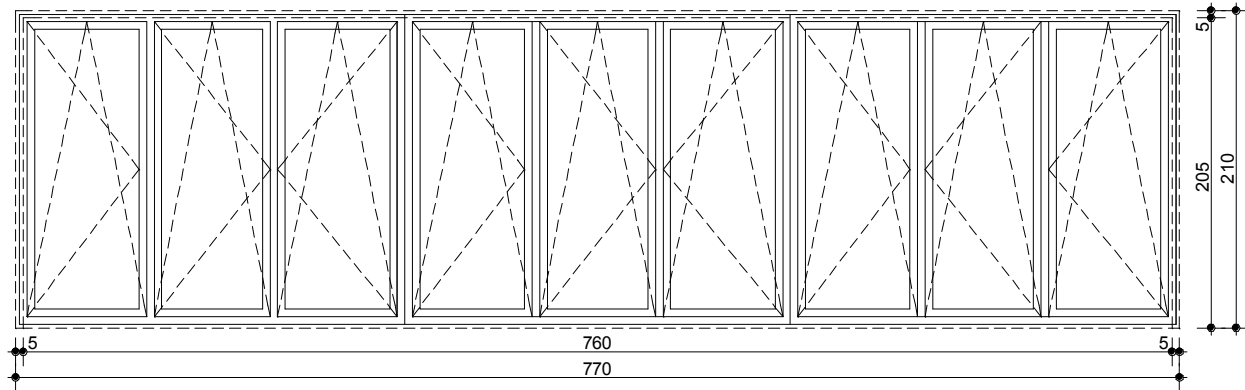
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 14		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna 	
data: 06.2006		60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73					
OZNACZENIE		ZESTAW 07 - 06					
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU		S _o	661				
		H _o	210				
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW		S	651				
		H	205				
OPIS		OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ WARIANTOWO NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEŃ NA RYSUNKACH, MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA, W KOLORZE STOLARKI.					
LOKALIZACJA		E.246, (E.343/E.342)					
IL. SZTUK		2 (W TYM 1 Z NAWIEWNIKIEM)					


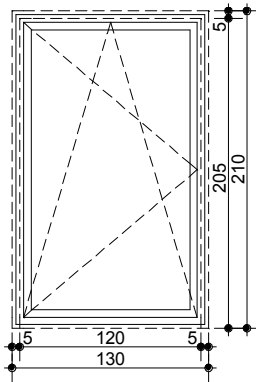
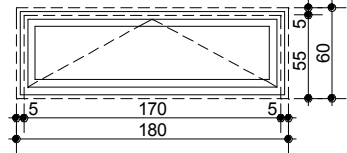
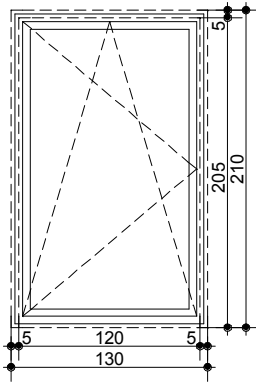
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE		ZESTAW O6 - O5	
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S ₀	661	
	H ₀	210	
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW	S	651	
	H	205	
OPIS		<p>OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, S-3, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, O IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R_w ≈40 dB, W OKNACH O5 DWA SKRAJNE SKRZYDŁA WYKONAĆ W KLASIE EI 60 (O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ 60 MIN), OKUCIA UCHYLN-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007 . ZASTOSOWAĆ WARIANTOWO NAWIEWNIKI (NP.ESCO DUCOPLUS 60) WG. OZNACZEN NA RYSUNKACH, MONTOWAĆ NAD SZYBĄ OKNA ,W KOLORZE STOLARKI.</p>	
LOKALIZACJA		(E.239/E.238), E.336	
IL. SZTUK		2 (W TYM 1 Z NAWIEWNIKIEM)	


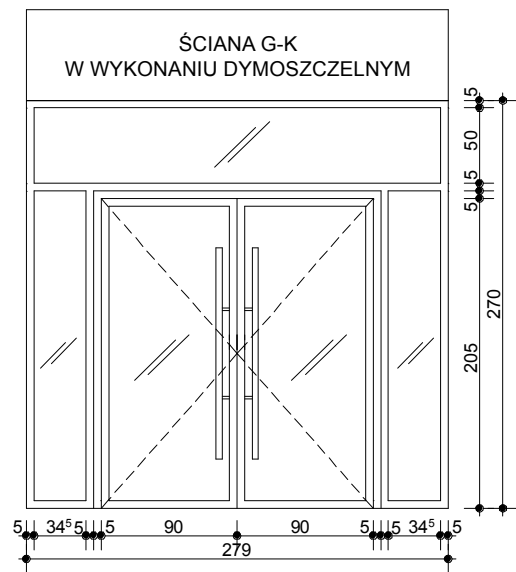
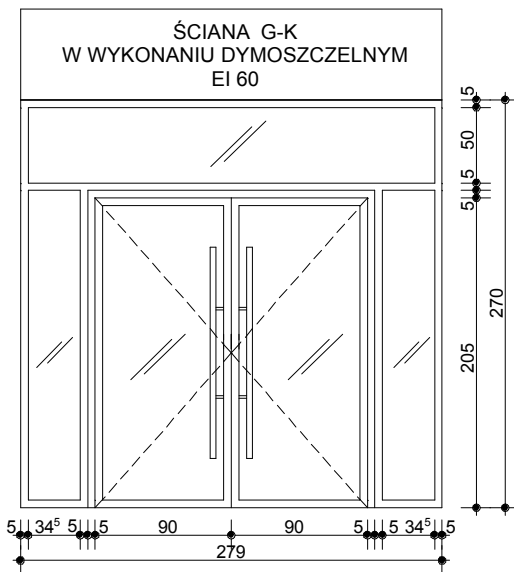
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona		16	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna 60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73				
data:		06.2006									
OZNACZENIE			ZESTAW O8 - O8 - O8								
SCHEMAT											
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU		S _o	770								
		H _o	210								
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW		S	760								
		H	205								
OPIS			OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007.								
LOKALIZACJA			E.119, E.120, E.235, E.236								
IL. SZTUK			4								


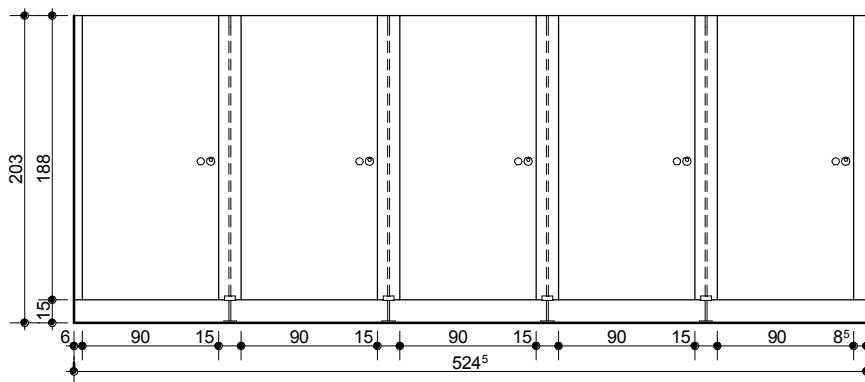
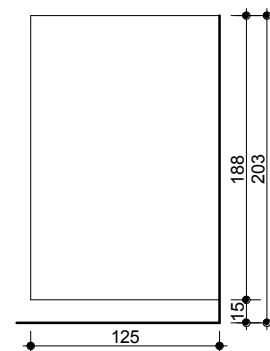
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	17	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	autorska pracownia architektoniczna 
data:	06.2006			60-114 Poznań ul. Śmielowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
OZNACZENIE		O3	O9	O10	
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	S _o	130	180	130	
	H _o	210	60	210	
WYMIARY W ŚWIEŹLE WĘGARKÓW	S	120	170	120	
	H	205	55	205	
OPIS		OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007.	OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007.	OKNO ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI, SZKŁO S-1, U = 1,1 Z T.Z.W CIEPŁĄ RAMKĄ, O IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ R _w = 40dB, OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERALNE, KOLOR RAL 9007.	
LOKALIZACJA		E.114, E.137, E.231, E.252, E.332, E.349		2x E.334	
IL. SZTUK		6	20	2	


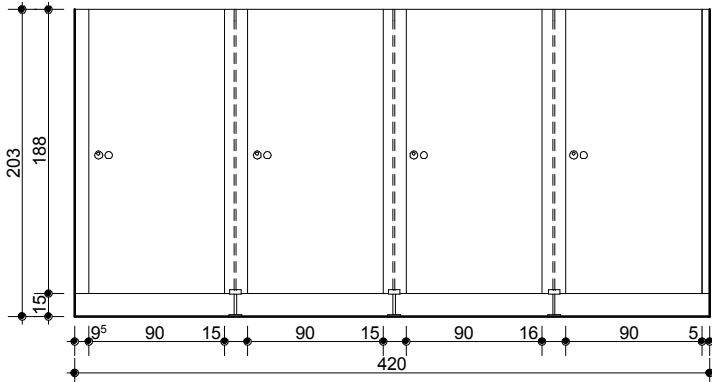
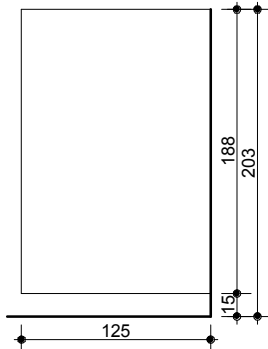
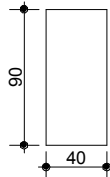
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 18		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	autorska pracownia architektoniczna 
data: 06.2006				
OZNACZENIE		A1	A2	
SCHEMAT				
WYMIARY	S _o	279		279
	H _o	270		270
OPIS		ŚCIANKA ALUMINIOWA ,DYMOSZCZELNA, KOLOR PROFILI: RAL 9007, SZKŁO BEZPIECZNE, POCHWYT DREWNIANY Ø = 5cm OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, JEDEN ZAMEK PATENTOWY, SAMOZAMYKACZ		ŚCIANKA ALUMINIOWA EI 60 (O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ 60 MIN), DYMOSZCZELNA KOLOR PROFILI: RAL 9007, SZKŁO BEZPIECZNE, POCHWYT DREWNIANY Ø = 5cm OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, JEDEN ZAMEK PATENTOWY,SAMOZAMYKACZ
LOKALIZACJA				
IL. SZTUK		1		1

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona		19	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna				
data:		06.2006						60-114 Poznań ul. Śmielowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73			
OZNACZENIE			K13								
SCHEMAT			<div><div>ŚCIANKA FRONTOWA</div></div> <div><div>ŚCIANKA DZIAŁOWA</div></div>								
WYMIARY KABINY		S	524,5								
		H	203								
OPIS		KABINY SANITARNE Z PŁYTY PRASOWANEJ WODOODPORNEJ HPL, OBUSTRONNIE LAMINOWANE, GR = 13 MM, KOLOR SZARY, PODPORY ALUMINIOWE, PEŁNE WYPOSAŻENIE KABINY W KOLORZE SZARYM									
LOKALIZACJA		E.137, E.252, E.349									
IL. SZTUK		3									


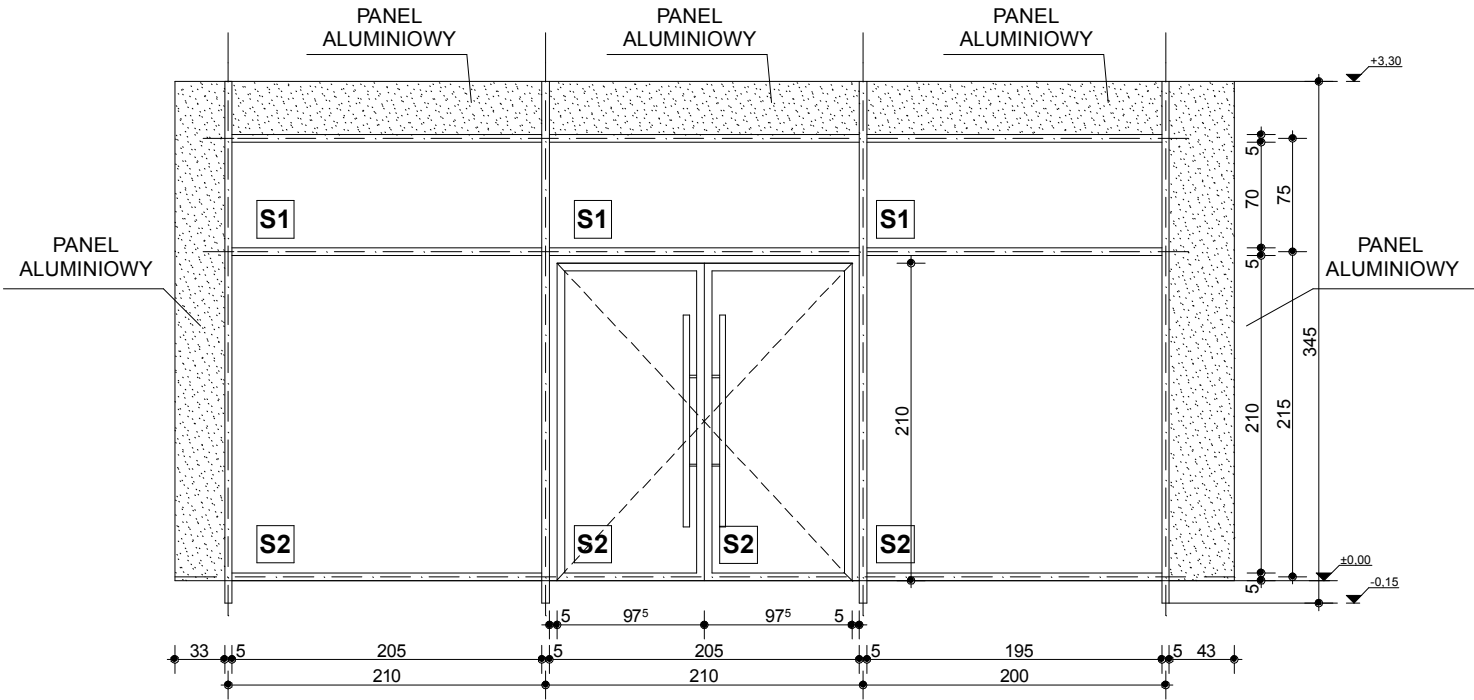
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 20		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	autorska pracownia architektoniczna 
data: 06.2006				
OZNACZENIE		K14		
SCHEMAT		<div><div><p>ŚCIANKA FRONTOWA</p></div><div><p>ŚCIANKA DZIAŁOWA</p></div><div><p>ŚCIANKA PISUAROWA ILOŚĆ -3</p></div></div>		
WYMIARY KABINY	S	420		
	H	203		
OPIS		KABINY SANITARNE Z PŁYTY PRASOWANEJ WODOODPORNEJ HPL, OBUSTRONNIE LAMINOWANE, GR = 13 MM, KOLOR SZARY, PODPORY ALUMINIOWE, PEŁNE WYPOSAŻENIE KABINY W KOLORZE SZARYM		
LOKALIZACJA		E.114, E.231, E.332		
IL. SZTUK		3		

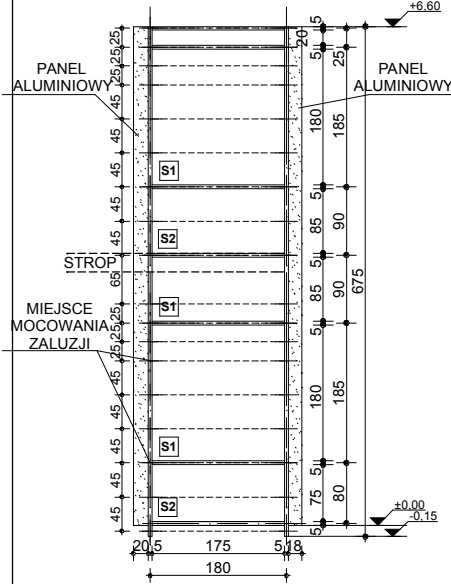
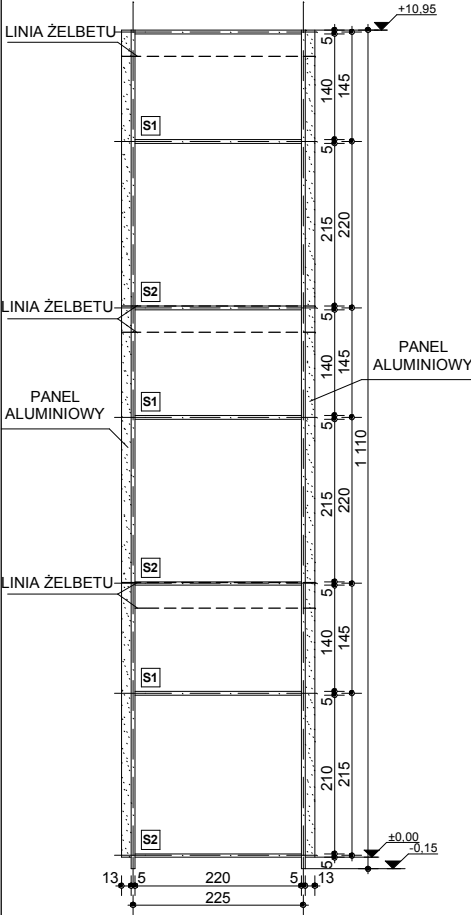
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE	S1
SCHEMAT	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: left;"> S₀ H₀ </div> <div style="text-align: center;"> ----- WYMIARY WG. SZKICU ----- </div> </div>
OPIS	<p>PRZESZKLENIE ŚCIANY WEJŚCIOWEJ - NA KONSTRUKCJI STALOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY 76.666, MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI.</p> <p>RYGLE 76.696, NAKŁADKI 407.861 KOLOR PROFILI RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-1, S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ). DRZWI WEJŚCIOWE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKŁONE, RODZAJ PRZESZKLENIA I KOLOR IDENTYCZNE Z CAŁOŚCIĄ, OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, POCHWYT STAŁ NIERDZEWNA Ø = 5 CM</p>
LOKALIZACJA	WG. RZUTU
IL. SZTUK	2

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
 WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 22		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	autorska pracownia architektoniczna 		
data: 06.2006				60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73		
OZNACZENIE		S2				
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORU		S ₀ H ₀	-----WYMIARY WG. SZKICU-----			
OPIS		PRZESZKLENIE ŚCIANY WEJŚCIOWEJ - NA KONSTRUKCJI STAŁOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY 76.666, MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI. RYGLE 76.696, NAKŁADKI 407.861 KOLOR PROFILI RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-1, S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ). DRZWI WEJŚCIOWE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKLONE, RODZAJ PRZESZKLENIA I KOLOR IDENTYCZNE Z CAŁOŚCIĄ, OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, POCHWYT STAŁ NIERDZEWNA Ø = 5 CM				
LOKALIZACJA		WG. RZUTU				
IL. SZTUK		2				

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE	S4	OPIS	S7	OPIS
SCHEMAT		PRZESZKLENIE - NA KONSTRUKCJI STALOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY WYKONANE Z ZESPRAWANYCH PROFILI 76.697 I 76.694 MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI. RYGLE Z PROFILI 76.696, NAKŁADKI 407.861. KOLOR PROFIL I RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-1, S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ). DO KONSTRUKCJI MOCOWANE ŻALUZJE, WG. RYS. DETALI.		PRZESZKLENIE ŚCIANY ATRIUM - NA KONSTRUKCJI STALOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY WYKONANE Z PROFILI 76.666 MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI. RYGLE Z PROFILI 76.697, NAKŁADKI 407.861. KOLOR PROFIL I RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-1, S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ).
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	S _o H _o	-----WYMIARY WG. SZKICU-----	-----WYMIARY WG. SZKICU-----	
LOKALIZACJA	WG. RZUTU		WG. RZUTU	
IL. SZTUK	2		1	

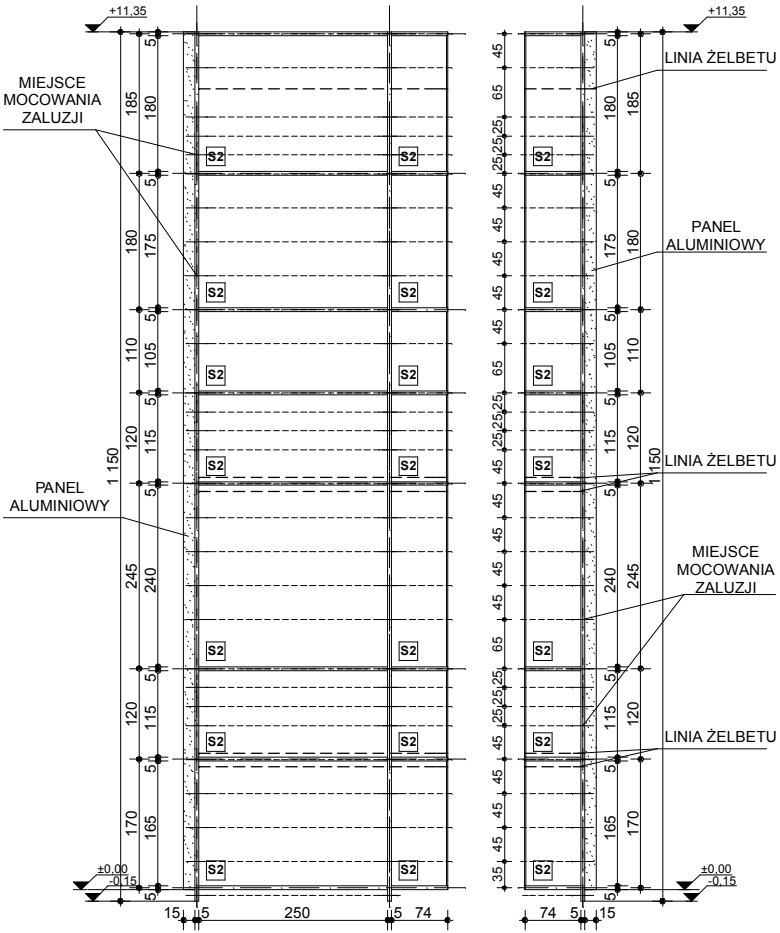
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE	S5	OPIS
SCHEMAT		<p>PRZESZKLENIE ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ - NA KONSTRUKCJI STALOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS.</p> <p>ŚŁUPY WYKONANE Z ZESPAWANYCH PROFILI 76.697 I 76.694</p> <p>MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI.</p> <p>RYGLE Z PROFILI 76.696, NAKŁADKI 407.861 KOLOR PROFILI RAL 9007.</p> <p>DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU.</p> <p>SZYBY S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ).</p> <p>DO KONSTRUKCJI MOCOWANE ŻALUZE.</p> <p>FASADA WG.RYSUNKU DETALU E.5.D</p>
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	<div> <div>S_o</div> <div>H_o</div> </div> <div> <div>-----</div> <div>WYMIARY WG. SZKICU</div> <div>-----</div> </div>	
LOKALIZACJA	WG. RZUTU	
IL. SZTUK	1	

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI

SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.


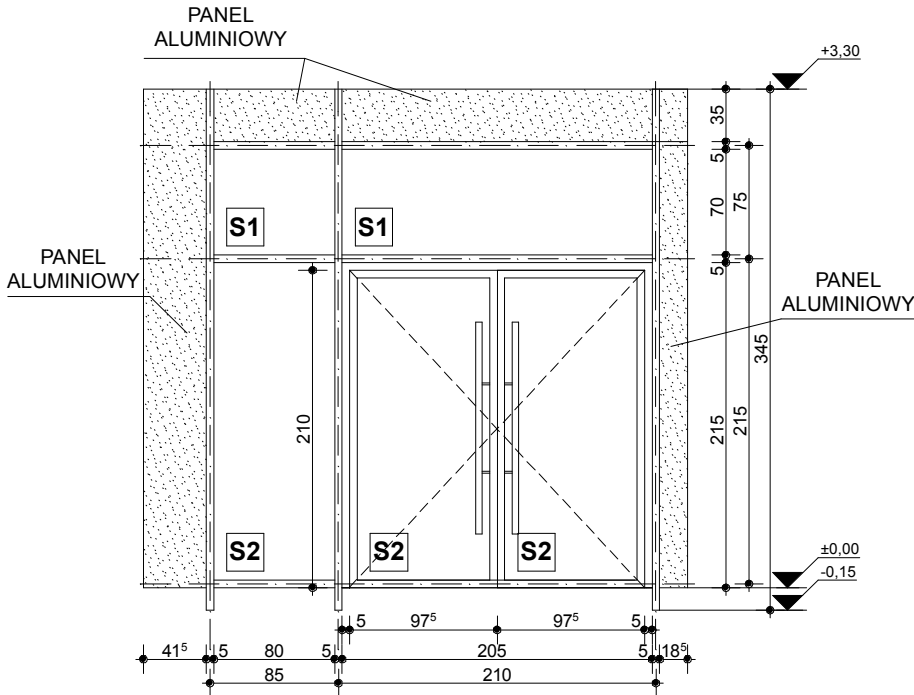
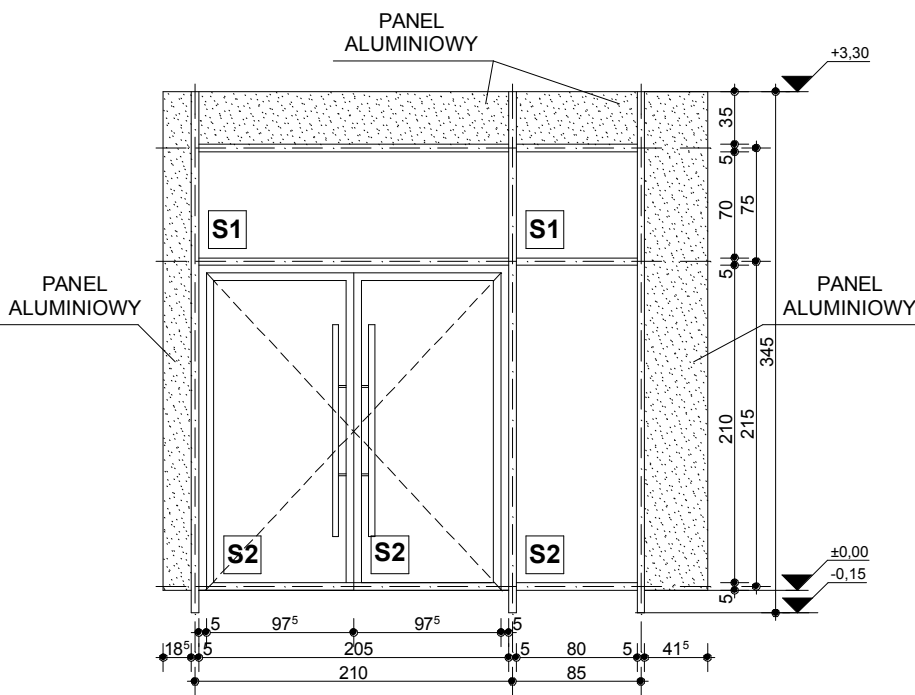
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

OZNACZENIE	S6	OPIS
SCHEMAT		<p>PRZESZKLENIE ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ - NA KONSTRUKCJI STAŁOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY WYKONANE Z ZESPAWANYCH PROFILI 76.697 I 76.694 MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI. RYGLE Z PROFILI 76.696, NAKŁADKI 407.861 KOLOR PROFILI RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ). DO KONSTRUKCJI MOCOWANE ŻALUZJE. FASADA WG RYSUNKU DETALU E.5.D</p>
WYMIARY W ŚWIEŹLE OTWORU	<div> <div>S₀</div> <div>H₀</div> </div> <div> <div>WYMIARY WG. SZKICU</div> </div>	
LOKALIZACJA	WG. RZUTU	
IL. SZTUK	1	


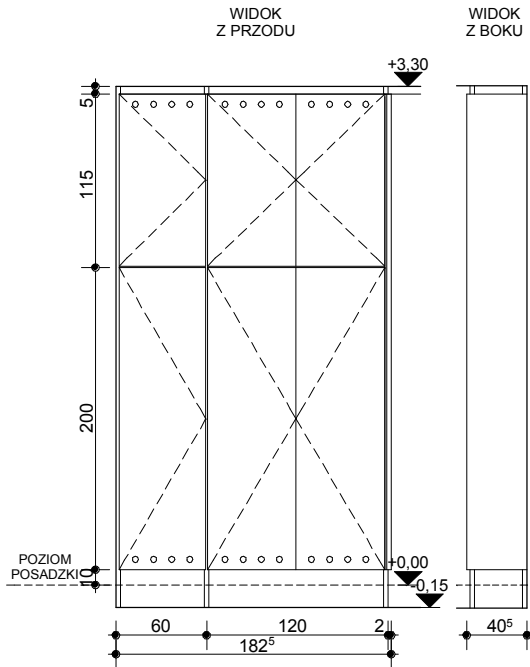
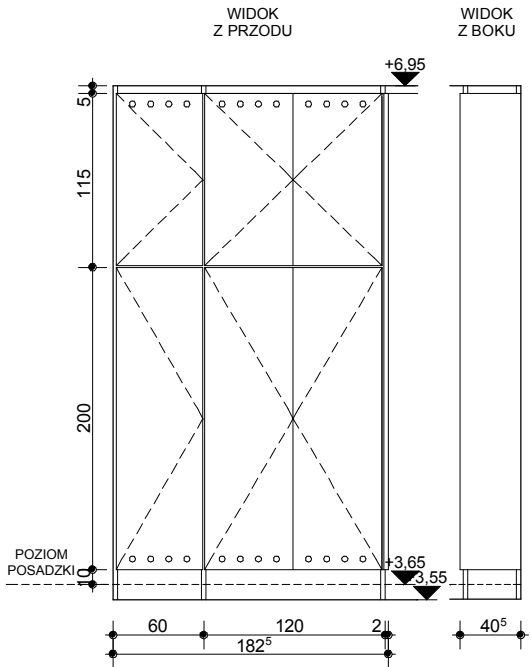
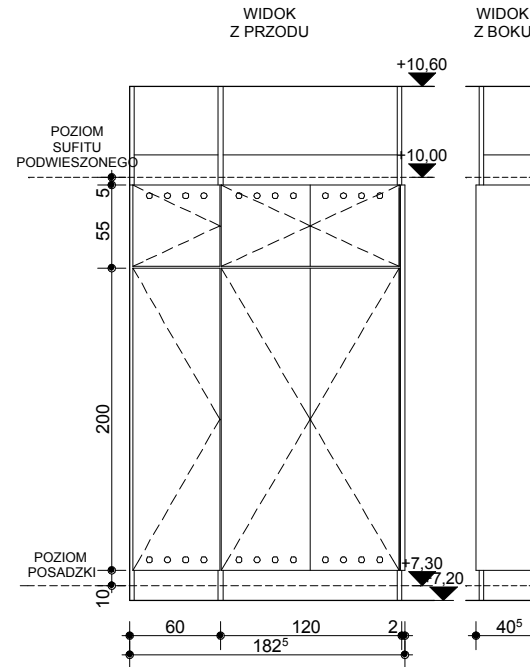
UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI

SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.

WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona	27	Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	autorska pracownia architektoniczna 60-114 Poznań ul. Śmielowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
data:	06.2006				
OZNACZENIE	S8	S9			
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIELE OTWORU	S _o H _o	-----WYMIARY WG. SZKICU-----			
OPIS	<p>PRZESZKLENIE WEJŚCIA - NA KONSTRUKCJI STALOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY 76.666, MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI. RYGLE 76.696, NAKŁADKI 407.861 KOLOR PROFILI RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-1, S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ). DRZWI WYJŚCIOWE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKLONE, PRZESZKLENIE I KOLOR IDENTYCZNE Z CAŁOŚCIĄ, OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, POCHWYT STAŁ NIERDZEWNA Ø = 5 CM</p>				<p>PRZESZKLENIE WEJŚCIA - NA KONSTRUKCJI STALOWEJ Z PROFILI FIRMY JANSEN W SYSTEMIE FASADOWYM JANSEN VISS. SŁUPY 76.666, MOCOWANIE W/G PROJEKTU KONSTRUKCJI. RYGLE 76.696, NAKŁADKI 407.861 KOLOR PROFILI RAL 9007. DETALE ZAMOCOWANIA I WYKOŃCZENIA FASADY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SYSTEMU. SZYBY S-1, S-2, WEWNĘTRZNA BEZPIECZNA (ZABEZPIECZENIE PRZED ROZBICIEM OD WEWNĄTRZ ORAZ UPADKIEM SZYBY DO WEWNĄTRZ). DZWI WYJŚCIOWE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKLONE, PRZESZKLENIE I KOLOR IDENTYCZNE Z CAŁOŚCIĄ, OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ, POCHWYT STAŁ NIERDZEWNA Ø = 5 CM</p>
LOKALIZACJA	WG. RZUTU				WG. RZUTU
IL. SZTUK	1				1

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

strona 28		Rozbudowa Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu Blok E		ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		autorska pracownia architektoniczna 	
data: 06.2006						60-114 Poznań ul. Śmiełowska 63 tel./fax (+48-61) 835 03 73	
OZNACZENIE		Dsz 4		Dsz 5		Dsz 6	
SCHEMAT							
WYMIARY		<div><div>S_o</div><div>H_o</div><div>182</div><div>330</div></div>		<div><div>S_o</div><div>H_o</div><div>182</div><div>330</div></div>		<div><div>S_o</div><div>H_o</div><div>182</div><div>270</div></div>	
OPIS		OBUDOWA DO SZACHTÓW, Z ZAMKIEM, WYKONANA Z PŁYT GIPSOWO - WŁÓKNOWYCH, OBŁOGOWANYCH FONIREM DĘBOWYM W KOLORYSTYCE STOSOWANEJ W PROJEKCIE. WG. RYS DETALU Nr E.7.D		OBUDOWA DO SZACHTÓW, Z ZAMKIEM, WYKONANA Z PŁYT GIPSOWO - WŁÓKNOWYCH, OBŁOGOWANYCH FONIREM DĘBOWYM W KOLORYSTYCE STOSOWANEJ W PROJEKCIE. WG. RYS DETALU Nr E.7.D		OBUDOWA DO SZACHTÓW, Z ZAMKIEM, WYKONANA Z PŁYT GIPSOWO - WŁÓKNOWYCH, OBŁOGOWANYCH FONIREM DĘBOWYM W KOLORYSTYCE STOSOWANEJ W PROJEKCIE. WG. RYS DETALU Nr E.7.D	
LOKALIZACJA		E.138, E.115 - ODBICIE LUSTRZANE		E.253, E.232- ODBICIE LUSTRZANE		E.350, E.333 - ODBICIE LUSTRZANE	
IL. SZTUK		2		2		2	

OZNACZENIE		Dsz 7	Dsz 8 P	Dsz 8 L	W 5
SCHEMAT					
WYMIARY	S ₀	60	80	80	60
	H ₀	270	80	80	120
OPIS		DRZWI DO SZACHTÓW Z ZAMKIEM, METALOWE, MAŁOWANE W KOLORZE ŚCIAN. WG. RYS DETALU Nr E.3.D	DRZWI METALOWE Z ZAMKIEM, MAŁOWANE W KOLORZE ŚCIAN.	DRZWI METALOWE Z ZAMKIEM, MAŁOWANE W KOLORZE ŚCIAN.	WYCIERACZKA ALUMINIOWO -GUMOWA Z LISTWAMI SZCZOTKOWYMI W KOLORZE CZARNYM
LOKALIZACJA		WG. RZUTU	WG. RZUTU	WG. RZUTU	WG. RZUTU
IL. SZTUK		10	1	1	12

UWAGA: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WYMIARY OTWORÓW I GRUBOŚCI ŚCIAN. ILOŚĆ SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI.
WIDOK OD ZEWNĄTRZ. MATERIAŁ, KOLOR, FAKTURĘ PRZED ZAMÓWIENIEM, SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

ZAŁĄCZNIK NR 2:
ZESTAWIENIE ROLET WEWNĘTRZNYCH
- BUDYNEK E

OZNACZENIE	DŁUGOŚĆ [cm]	SZEROKOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt]	STEROWANIE
R1	240	315	45	RĘCZNE
R2	240	320	9	RĘCZNE
R3	240	330	17	RĘCZNE
R4	240	335	4	RĘCZNE
R5	240	340	1	RĘCZNE
R6	240	255	12	ELEKTRYCZNE

ROLETY MATERIAŁOWE(NP. HELIOS) WG. UZGODNIEN W NADZORZE:
ROZMIESZCZENIE WG. OZNACZEN NA RZUTACH. PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ DŁUGOŚCI ROLET.

UWAGA !
WSZYSTKIE PRZYWOŁANE W TREŚCI DOKUMENTACJI NAZWY WŁASNE WYROBÓW I MATERIAŁÓW
BUDOWLANÝCH ORAZ ICH PRODUCENTÓW, NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE WSKAZANIE
STANDARDU JAKOŚCIOWEGO I PROPOZYCJĘ TECHNICZNĄ, ROZWIĄZANIA BUDOWLANEGO,
W REALIZACJI OBIEKTU MOŻNA STOSOWAĆ MATERIAŁY ZAMIENNE O NIEGORSZYCH PARAMETRACH
W UZGODNIENIU Z PROJEKTANTEM.