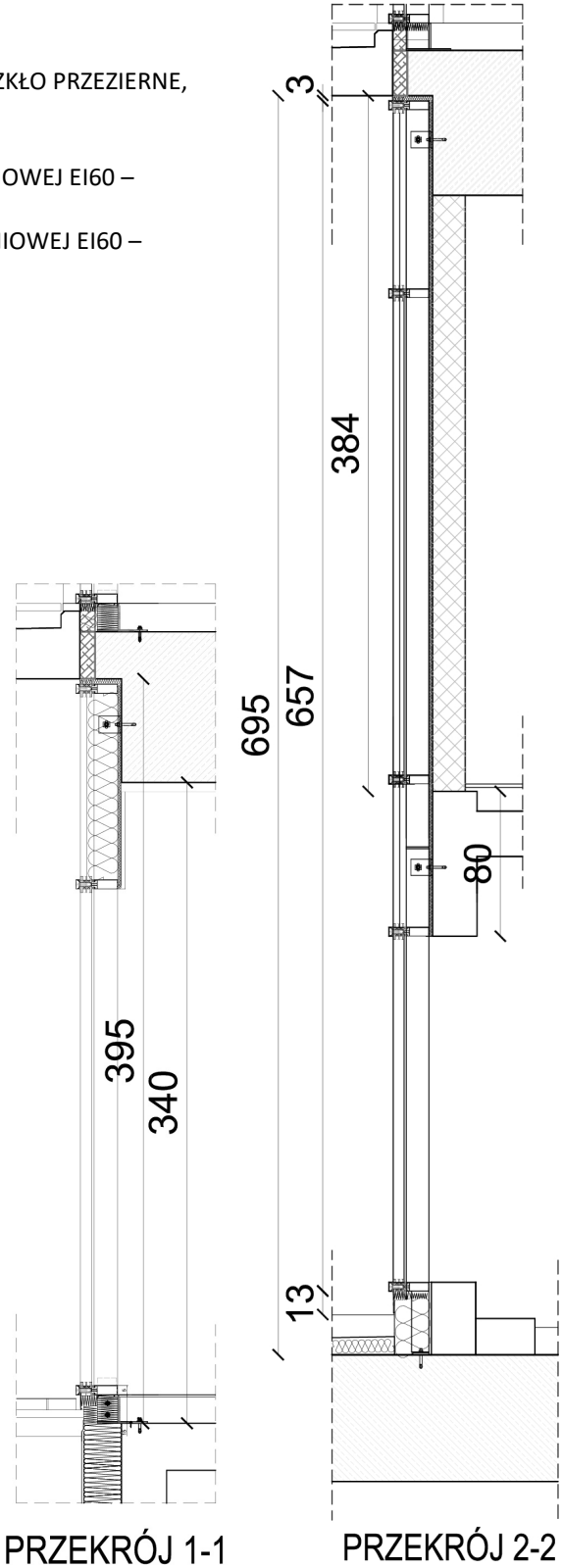
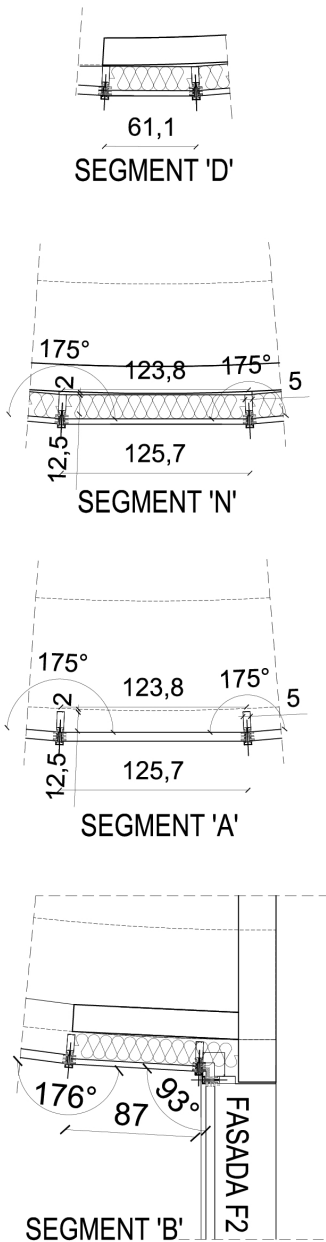


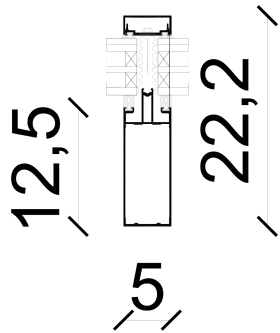
F1- FASADA SZKLANA		
WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	7369CM (GÓRNA CZĘŚĆ FASADY WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPKÓW WZDŁUŻ ZEWNĘTRZNEGO LICA SZKLENIA –BEZ SKRÓTU 'W') 403CM DŁUGOŚĆ SKRÓTU 'W' 377CM (DOLNA CZĘŚĆ FASADY WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPKÓW)
	Ho	395 CM (PARTER) 695 CM (PARTER + PIWNICA)
ILOŚĆ	1 SZT. – PARTER I PIWNICA	

A-SZKŁO PROSTE PRZEZIERNE,
N-SZKŁO PROSTE NIEPRZEZIERNE,
O-SZKRZYDŁO UCHYLNE/ROZWIERNIE, SZKŁO PRZEZIERNE,
D-SZKŁO PROSTE NIEPRZEZIERNE,
B-SZKŁO PROSTE NIEPRZEZIERNE ,
EIA-CZĘŚĆ FASADY O ODPORNOŚĆ OGNIOWEJ EI60 –
SZKŁO PROSTE PRZEZIERNE
EIN- CZĘŚĆ FASADY O ODPORNOŚĆ OGNIOWEJ EI60 –
SZKŁO PROSTE NIEPRZEZIERNE



F1- FASADA SZKLANA

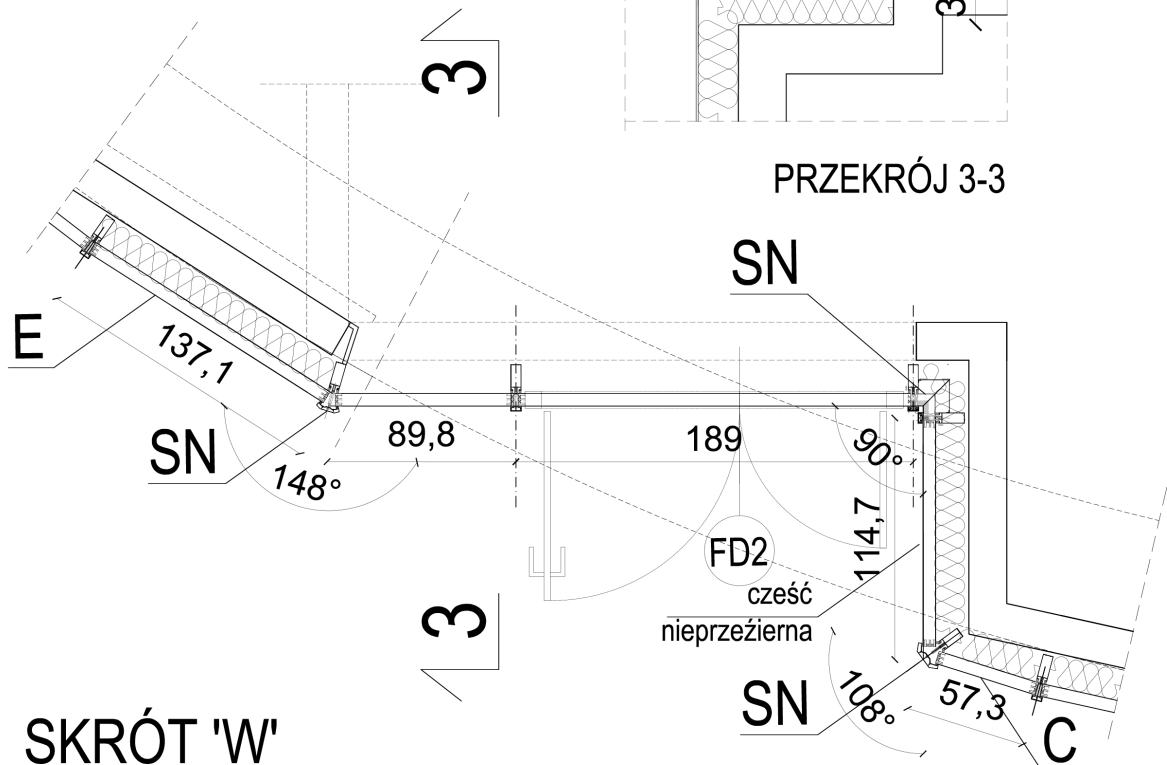
E-SZKŁO PROSTE NIEPRZEŻIERNE,
C-SZKŁO PROSTE NIEPRZEŻIERNE
SN-SŁUPEK NAROŻNY



PRZEKRÓJ PRZES SŁUPEK FASADOWY



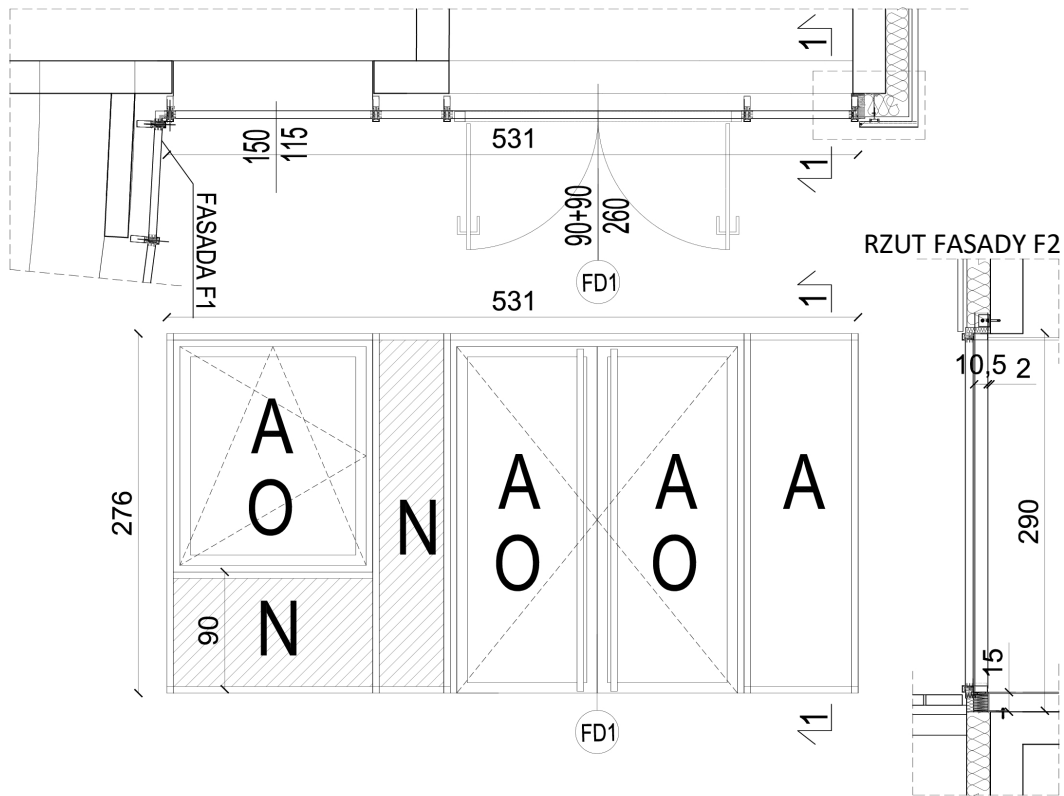
PRZEKRÓJ 3-3



SKRÓT 'W'

F1- FASADA SZKLANA – OPIS	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA POŁĄCZONA Z DOLNĄ CZĘŚCIĄ FASADY STANOWIĄC STABILIZACJĘ Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZESUWU GÓRA-DÓŁ. DOLNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA PASIE MIĘDZY KONDYGNACYJNYM. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA. SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZĘKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM I GŁĘBOKOŚĆ 125MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-MAX WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 59 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 2 LUB 4 POZIOMYCH SEGMENTÓW. ŁĄCZNIE 60 SŁUPÓW (NIEWILICZAJĄC SKRÓT W) ORAZ 3 LUB 5 RYGLI POZIOMYCH. 1 SKRAJNY SŁUP WPÓLNY Z FASADĄ F2.</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM W MIEJSCU PASA MIĘDZY KONDYGNACYJNEGO ORAZ GDY ZA FASADĄ JEST ŚCIANA „N”, „B”, „C”, „D”, „E”. W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WEŁNA MINERALNA NIEPALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K LUB ŚCIANĄ MUROWANĄ.</p> <p>-14 SZT. OKIEN W GÓRNEJ CZĘŚCI FASADY UCHYLNO-ROZWIERNE DO WEWNĄTRZ Z WEWNĘTRZNĄ BLOKADĄ ROZWARCIA, 2 SZT. W DOLNEJ CZĘŚCI FASADY UCHYLNO-ROZWIERNE</p> <p>-W GÓRNEJ CZĘŚCI FASADY SYSTEMOWE DRZWI ROZWIERNE 'FD2', 'FD3', 'FD4', 'FD5' -4SZT. WG WYKAZÓW DRZWI</p> <p>-SKRÓT 'W' WYCOFANY WZGLĘDEM ZEWNĘTRZNEJ PŁASZCZYZNY FASADY</p> <p>-1 PIONOWY SEGMENT DOSTOSOWANY DO ODPORNOŚCI OGNIOWEJ Ei60</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO: ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 56.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'_{A2} = 33\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY}) = 35\%$, $R_a = 94\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA}) = 53\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA}) = 29\%$,</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 8mm II - ARGON 90% 16mm III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6mm IV ARGON 90% 16mm V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO: $U_g = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$,</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV UWAGA! DLA SEGMENTU Ei60 ZESTAWY SZYBOWE POWINNY ZOSTAĆ ODPOWIEDNIO DOSTOSOWANE</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7012. PROFILE DOSTOSOWANE DO KĄTA POMIĘDZY ZESTAWÓW SZYBOWYCH RÓWNEGO 175 STOPNI.</p> <p>2 PROFILE NAROŻNA DLA KĄTA ROZWARTEGO 148 I 198 STOPNI ORAZ 1 SZT. DLA KĄTA PROSTEGO ORAZ 1 SZTUKA WSPÓLNA Z FASADĄ F2 DLA KĄTA 93 STOPNI.</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNE WG WYKAZÓW DRZWI 'FD'</p> <p>OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7012.</p> <p>PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPŁYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>

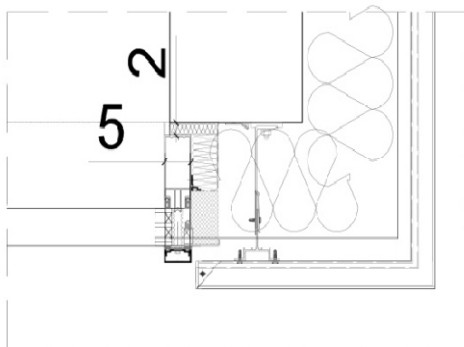
F2- FASADA SZKLANA		
WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	525.5 CM (WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRANYCH SŁUPKÓW)
	Ho	290 CM
IŁOŚĆ	1 SZT. – PARTER	



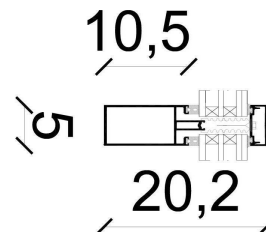
A–SZKŁO PROSTE PRZEŹIERNE,
N- SZKŁO PROSTE NIEPRZEŹIERNE,
O- SZKŁO UCHYLNE/ROZWIERNE, SZKŁO PRZEZIERNE,

WIDOK FASADY

PRZEKRÓJ 1-1



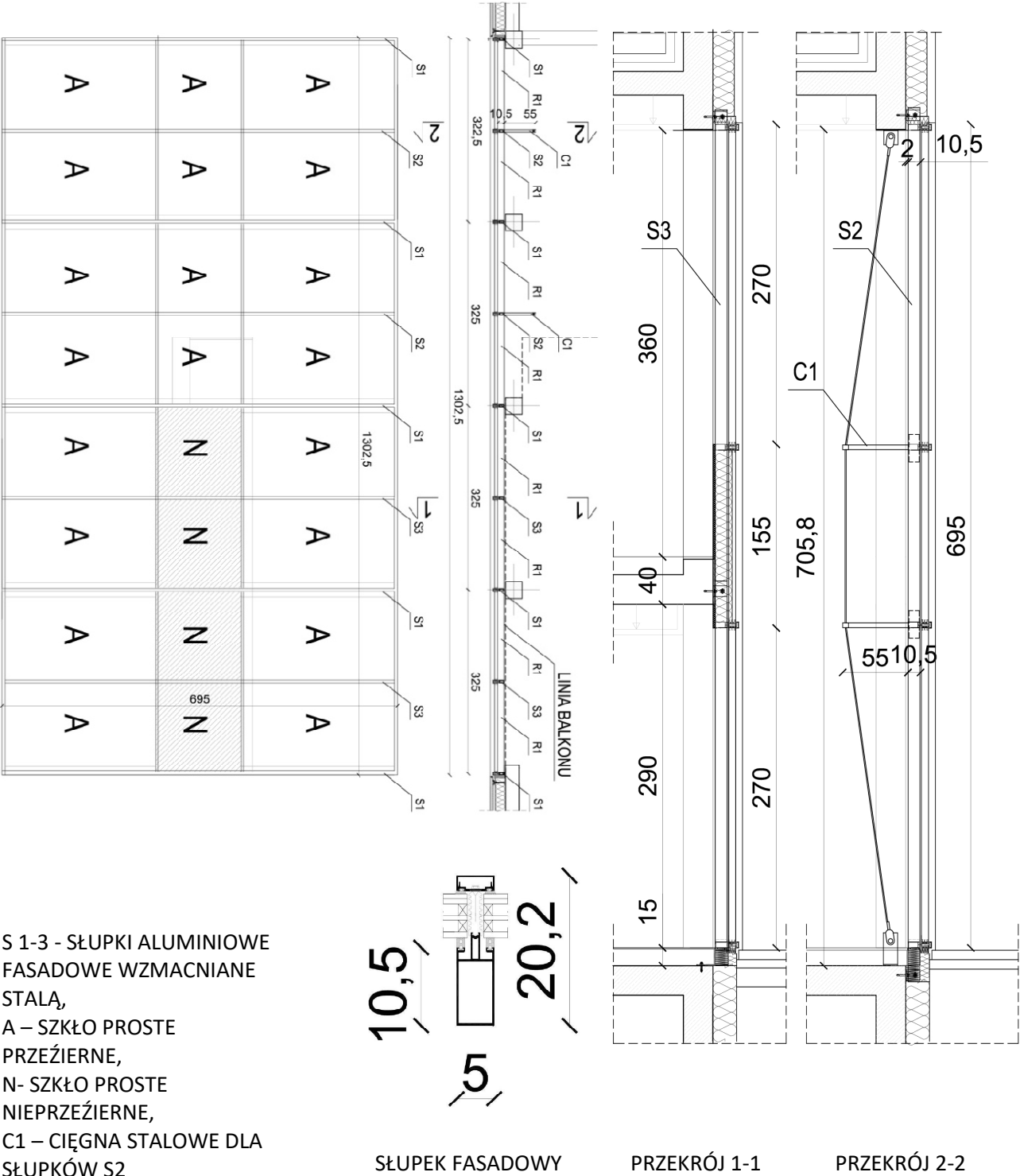
BOCZNE OSADZENIE FASADY



SŁUPEK FASADOWY

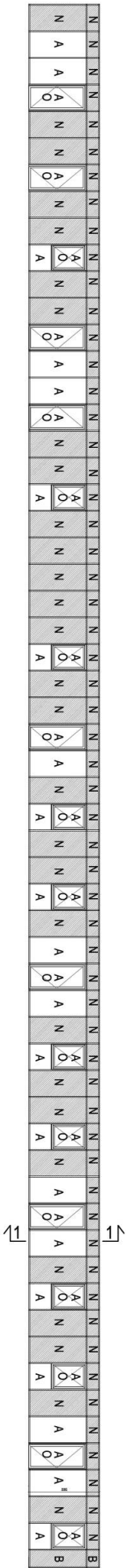
F2- FASADA SZKLANA - OPIS	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA.</p> <p>-SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZEKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM I GŁĘBOKOŚĆ 105 MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 4 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 2 POZIOMYCH W 1 Z SEGMENTÓW.. ŁĄCZNIE 5 SŁUPÓW ORAZ 2 RYGLE POZIOME LUB 3 W JEDNYM Z SEGMENTÓW. SKRAJNY SŁUP WSPÓLNY Z FASADĄ F1.</p> <p>-W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WEŁNA MINERLANA NIEPALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K LUB ŚCIANĄ MUROWANĄ.</p> <p>-1 SZTUKA OKNA ROZWIERNO-UCHYLNEGO Z WEWNĘTRZNĄ BLOKADĄ ROZWIERANIA.</p> <p>- DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNIE 'FD1' WG WYKAZÓW DRZWI</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO:</p> <p>ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 52.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=28\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY})=35\%$, $R_a=95\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA})=54\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA})=30\%$, $R_a=95\%$.</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM II - ARGON 90% 16MM III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM IV ARGON 90% 16MM V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7012.</p> <p>1 SZTUKA SŁUPA WSPÓLNA Z FASADĄ F1 DLA KĄTA 93 STOPNI.</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7012.</p> <p>PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012</p> <p>DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNIE AUTOMATYCZNE 'FD1' WG WYKAZÓW DRZWI</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPŁYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ POTENCJALNEGO WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>

F3- FASADA SZKLANA		
WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	1297.5CM (WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPÓW FASADY)
	Ho	705,8 CM (WYMIAR W ŚWIEŹLE KONSTRUKCJI)
IŁOŚĆ	1 SZT. – PARTER I 1 PIĘTRO	



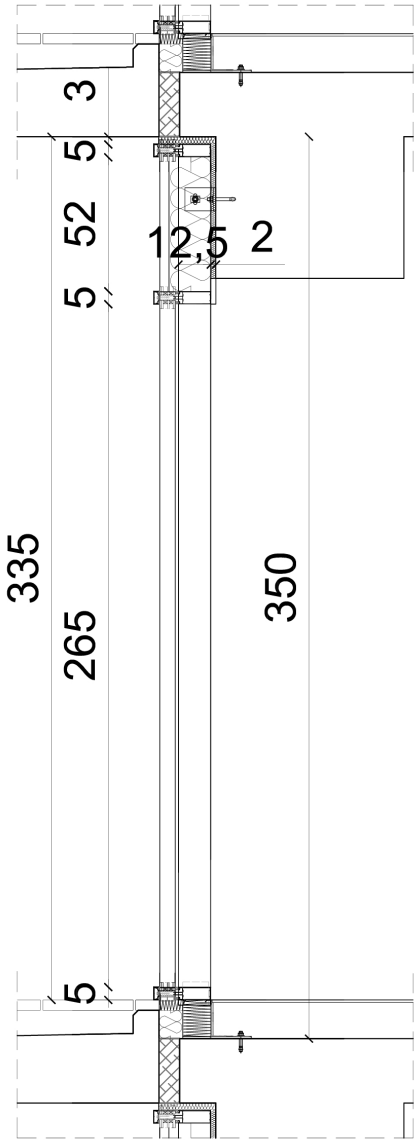
S 1-3 - SŁUPKI ALUMINIOWE
 FASADOWE WZMACNIANE
 STALĄ,
 A – SZKŁO PROSTE
 PRZEŹIERNE,
 N- SZKŁO PROSTE
 NIEPRZEŹIERNE,
 C1 – CIĘGNA STALOWE DLA
 SŁUPKÓW S2

F3- FASADA SZKLANA - OPIS	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA.</p> <p>DLA S1 I S3: GÓRNA CZĘŚĆ POŁĄCZONA Z DOLNĄ CZĘŚCIĄ FASADY STANOWIĄC STABILIZACJĘ Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZESUWU GÓRA-DÓŁ. DOLNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA PASIE MIĘDZY KONDYGNACYJNYM. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>DLA S2: SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW, SŁUP WZMOCNIONY ODCIĄGIEM Z CIĘGIEN STALOWYCH</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA.</p> <p>-SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZEKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM I GŁĘBOKOŚĆ 105 MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-MAX WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 8 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 3 POZIOMYCH SEGMENTÓW. ŁĄCZNIE 9 SŁUPÓW ORAZ 4 RYGLI POZIOMYCH.</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM „N”, -W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WEŁNA MINERALNA NIEPALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K.</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO:</p> <p>ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 52.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=28\text{dB}$, g(CZYNNIK SOLARNY)=35%, $R_a=95\%$, L_t(PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA)=54%, L_r(ODBICIE ŚWIATŁA)=30%, $R_a=95\%$.</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM II - ARGON 90% 16MM III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM IV ARGON 90% 16MM V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7012</p> <p>SŁUPY OKIENNE WZMACNIANE WEWNĄTRZ STAŁĄ. WSPORNIKI DO CIĘGIEN STALOWYCH POŁĄCZONE Z STAŁĄ.</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNIE, OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7012. PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MAŁOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012 SYSTEMOWE MOCOWANIE GÓRNE I DOLNE DLA CIĘGIEN STALOWYCH.</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPLYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>

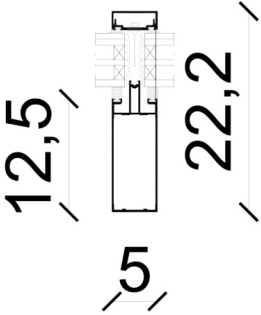


KŁAD FASADY F4

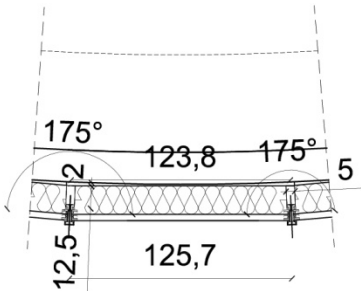
F4- FASADA SZKLANA		
WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	7369CM (GÓRNA CZEŚĆ FASADY WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPKÓW WZDŁUŻ ZEWNĘTRZNEGO LICA SZKLENIA)
	Ho	350CM
ILOŚĆ	1 SZT. – 1 PIĘTRO	



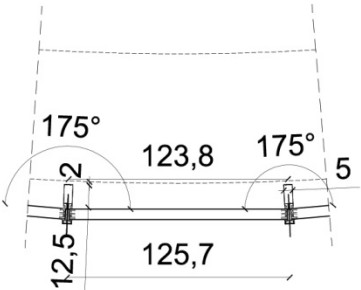
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKROJ PRZES SŁUPEK FASADOWY



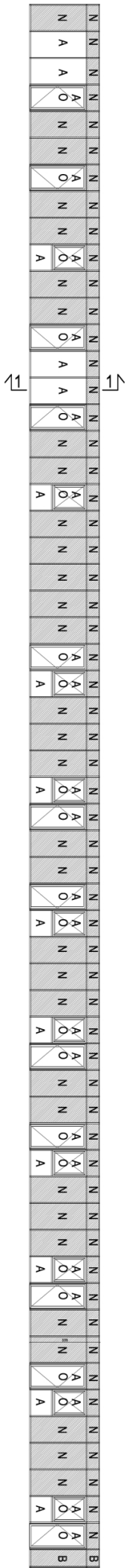
SEGMENT 'N'



SEGMENT 'A'

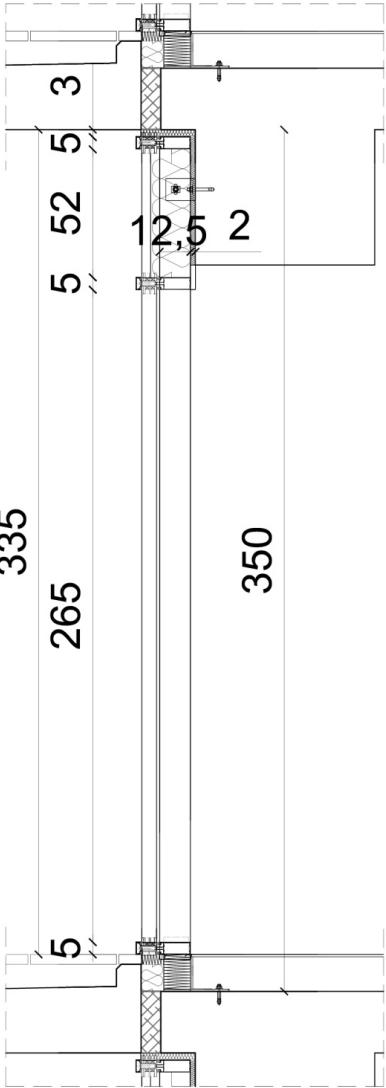
A-SZKŁO PROSTE PRZEŻIERNE,
N-SZKŁO PROSTE NIEPRZEŻIERNE,
O-SZKŁO UCHYLNE/ROZWIERNIE, SZKŁO PRZEŻIERNE,
B-SZKŁO PROSTE NIEPRZEŻIERNE

F4- FASADA SZKLANA	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA. MOŻLIWOŚĆ PRZESUWU GÓRA-DÓŁ. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA.</p> <p>-SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZĘKROJU SKRZYŃKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-MAX WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 59 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 2 POZIOMYMI SEGMENTAMI. ŁĄCZNIE 60 SŁUPÓW ORAZ 3</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM W MIEJSCU PASA MIĘDZY KONDYGNACYJNEGO ORAZ GDY ZA FASADĄ JEST ŚCIANA „N”, „B”.</p> <p>-10 SZT. SYSTEMOWYCH OKIEN OBROTOWYCH Z PIONOWĄ OSIĄ OBROTU</p> <p>-8 SZT. SYSTEMOWYCH DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ BEZ PROGU W POZIOMIE POSADZKI</p> <p>-W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WEŁNA MINERALNA NIEPALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K LUB ŚCIANĄ MUROWANĄ.</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO:</p> <p>ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 56.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=33\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY})=35\%$, $R_a=94\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA})=53\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA})=29\%$,</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 8mm II - ARGON 90% 16mm III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6mm IV ARGON 90% 16mm V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV</p>
CHARAKTER PROFILI	PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7012. PROFILE DOSTOSOWANE DO KĄTA POMIĘDZY ZESTAWÓW SZYBOWYCH RÓWNEGO 175 STOPNI.
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNE, OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7012. PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MAŁOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPŁYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>

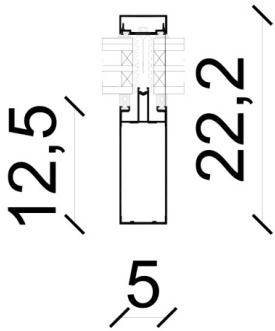


KŁAD FASADY F5

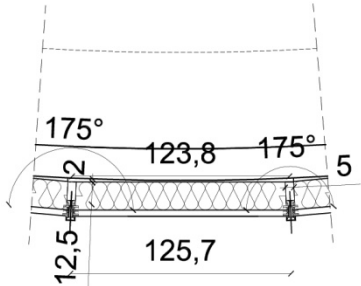
F5- FASADA SZKLANA		
WYMIAR W ŚWIEŁE OTWORU DO ZABUDOWY	So	7369CM (GÓRNA CZĘŚĆ FASADY WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPKÓW WZDŁUŻ ZEWNĘTRZNEGO LICA SZKLENIA)
	Ho	350CM
ILOŚĆ	1 SZT. -2 PIĘTRO	



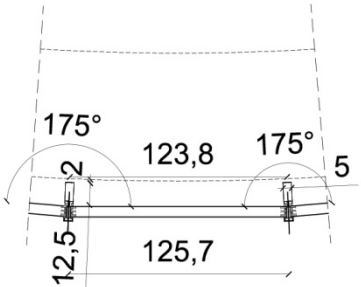
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ PRZESŁUPKOWY



SEGMENT 'N'

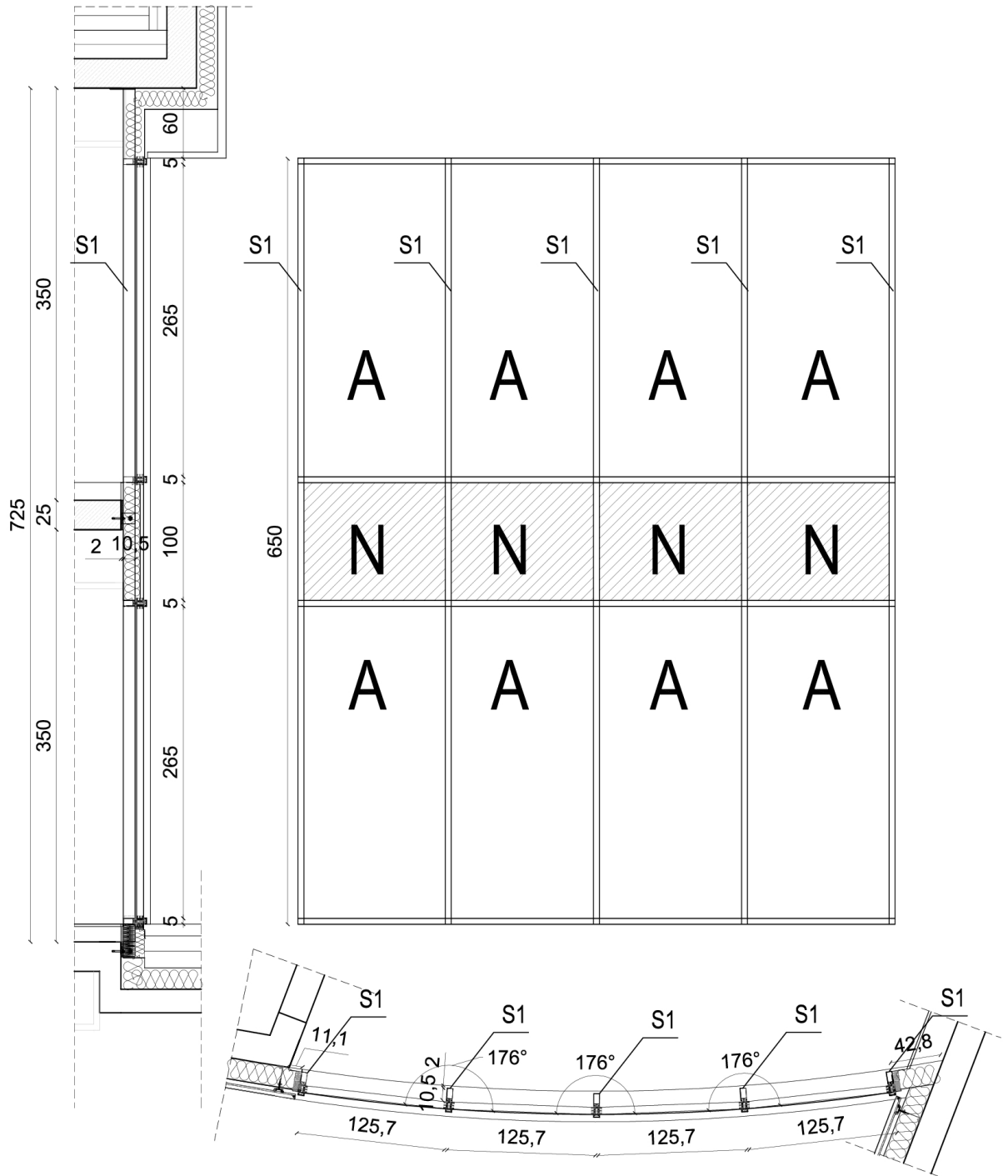


SEGMENT 'A'

A-SZKŁO PROSTE PRZEZIERNE,
N-SZKŁO PROSTE NIEPRZEZIERNE,
O-SZKŁO UCHYLNE/ROZWIERNE, SZKŁO PRZEZIERNE,
B-SZKŁO PROSTE NIEPRZEZIERNE

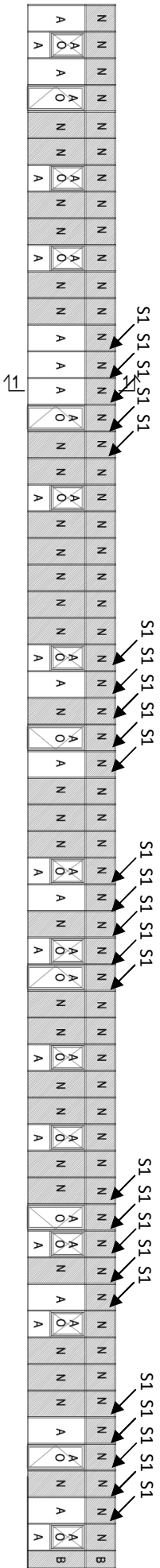
F5- FASADA SZKLANA	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA. MOŻLIWOŚĆ PRZESUWU GÓRA-DÓŁ. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA.</p> <p>-SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZEKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-MAX WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 59 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 2 POZIOMYMI SEGMENTAMI. ŁĄCZNIE 60 SŁUPÓW ORAZ 3</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM W MIEJSCU PASA MIĘDZY KONDYGNACYJNEGO ORAZ GDY ZA FASADĄ JEST ŚCIANA „N”, „B”.</p> <p>-10 SZT. SYSTEMOWYCH OKIEN OBROTOWYCH Z PIONOWĄ OSIĄ OBROTU</p> <p>-12 SZT. SYSTEMOWYCH DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ BEZ PROGU W POZIOMIE POSADZKI</p> <p>-W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WEŁNA MINERLANA NIEPALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K LUB ŚCIANĄ MUROWANĄ.</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO:</p> <p>ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 56.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2 = 33\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY}) = 35\%$, $R_a = 94\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA}) = 53\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA}) = 29\%$,</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 8mm II - ARGON 90% 16mm III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6mm IV ARGON 90% 16mm V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7012. PROFILE DOSTOSOWANE DO KĄTA POMIĘDZY ZESTAWÓW SZYBOWYCH RÓWNEGO 175 STOPNI.</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNIE, OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7012. PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MAŁOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPŁYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>

F6- FASADA SZKLANA		
WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	502CM (GÓRNA CZĘŚĆ FASADY WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPKÓW WZDŁUŻ ZEWNĘTRZNEGO LICA SZKLENIA)
	Ho	307 CM
ILOŚĆ	1 SZT. -2 PIĘTRO I 3 PIĘTRO	



A – SZKŁO PROSTE PRZEŹIERNE, N- SZKŁO PROSTE NIEPRZEŹIERNE,

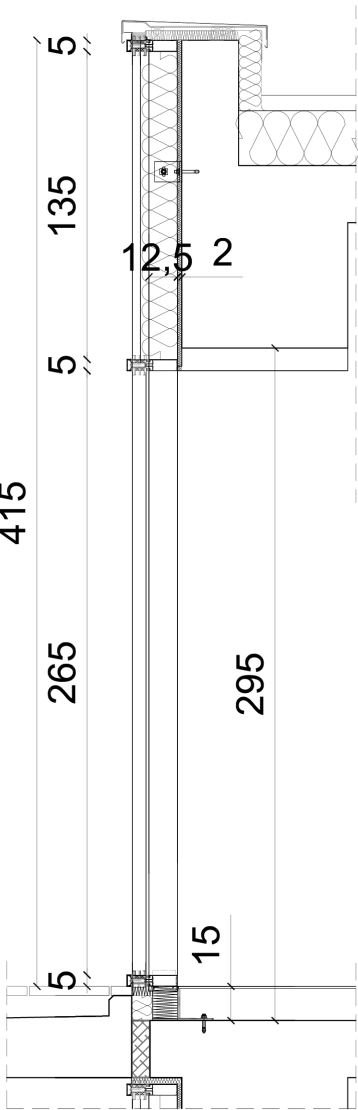
F6- FASADA SZKLANA - OPIS	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA POŁĄCZONA Z DOLNĄ CZĘŚCIĄ FASADY STANOWIĄC STABILIZACJĘ Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZESUWU GÓRA-DÓŁ. DOLNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA PASIE MIĘDZY KONDYGNACYJNYM. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA.</p> <p>-SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZĘKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 4 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 3 POZIOMYCH SEGMENTÓW. ŁĄCZNIE 5 SŁUPÓW ORAZ 4 RYGLE POZIOME.</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM „N”. W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ NIEPALNA WEŁNA MINERALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K.</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO:</p> <p>ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 52.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=28\text{dB}$, g(CZYNNIK SOLARNY)=35%, $R_a=95\%$, L_t(PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA)=54%, L_r(ODBICIE ŚWIATŁA)=30%, $R_a=95\%$.</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM II - ARGON 90% 16MM III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM IV ARGON 90% 16MM V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7016.</p> <p>PROFILE DOSTOSOWANE DO KĄTA POMIĘDZY ZESTAWÓW SZYBOWYCH RÓWNEGO 176 STOPNI. SŁUPY OKIENNE WZMACNIANE WEWNĄTRZ STALĄ.</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7016.</p> <p>PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MAŁOWANE PROSZKOWO NA RAL 7016</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPŁYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ POTENCJALNEGO WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>



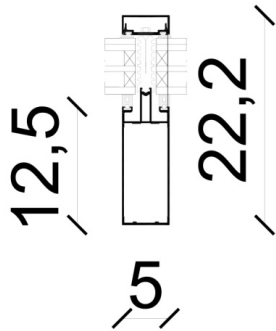
F7- FASADA SZKLANA

WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	7369CM (WYMIAR POMIĘDZY OSIAMI SKRAJNYCH SŁUPKÓW WZDŁUŻ ZEWNĘTRZNEGO LICA SZKLENIA)
	Ho	295 CM
ILOŚĆ	1 SZT. -3 PIĘTRO	

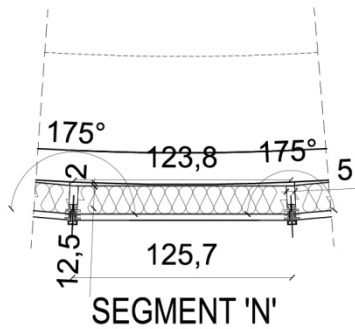
KŁAD FASADY F7



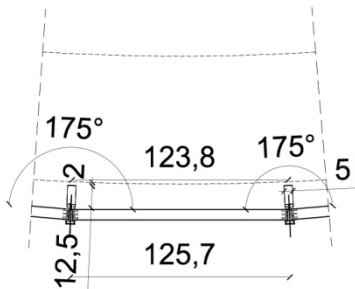
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ PRZESŁUPEK FASADOWY



SEGMENT 'N'

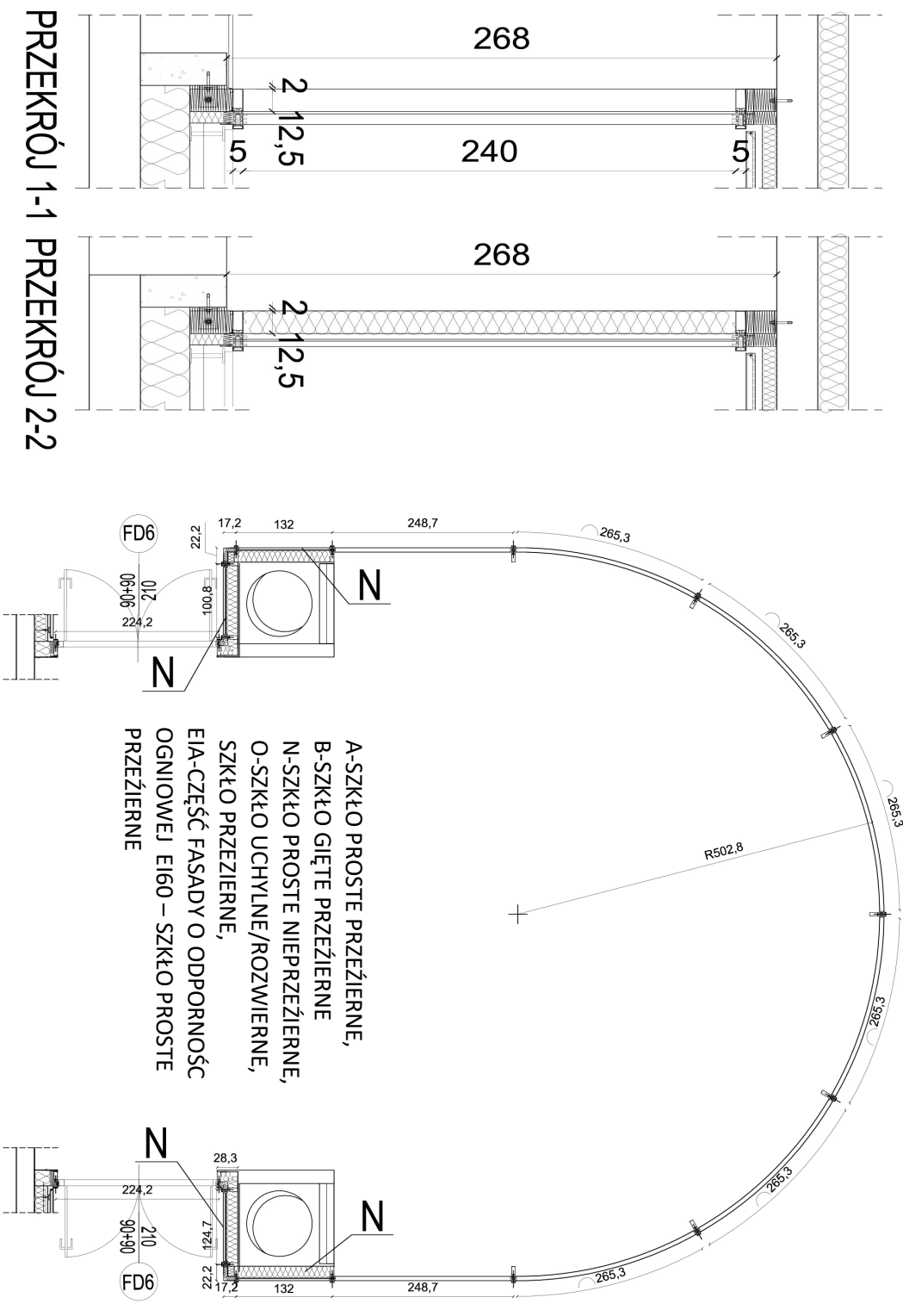


SEGMENT 'A'

A-SZKŁO PROSTE PRZEŹIERNE,
N-SZKŁO PROSTE NIEPRZEŹIERNE,
O-SZKŁO UCHYLNE/ROZWIERNE, SZKŁO PRZEZIERNE,
B-SZKŁO PROSTE NIEPRZEŹIERNE
S1-SŁUPY FASADY WZMACNIANE STAŁĄ Z SYSTEMOWYM
WSPORNIKIEM DLA ZADASZENIA SZKLANEGO

F7- FASADA SZKLANA - OPIS	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA NADPROŻU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA. MOŻLIWOŚĆ PRZESUWU GÓRA-DÓŁ. SŁUP W DOLNEJ CZĘŚCI ZAMOCOWANY DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA.</p> <p>-SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZEKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-MAX WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 59 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM SZKŁEM ORAZ Z 2 POZIOMYMI SEGMENTAMI. ŁĄCZNIE 60 SŁUPÓW ORAZ 3</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM W MIEJSCU PASA MIĘDZY KONDYGNACYJNEGO ORAZ GDY ZA FASADĄ JEST ŚCIANA „N”, „B”.</p> <p>-12 SZT. SYSTEMOWYCH OKIEN OBROTOWYCH Z PIONOWĄ OSIĄ OBROTU</p> <p>-6 SZT. SYSTEMOWYCH DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ BEZ PROGU W POZIOMIE POSADZKI</p> <p>-W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WEŁNA MINERLANA NIEPALNA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K LUB ŚCIANĄ MUROWANĄ.</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>2 RODZAJE ZESTAWÓW SZKLENIA:</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO:</p> <p>ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 56.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=33\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY})=35\%$, $R_a=94\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA})=53\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA})=29\%$,</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 8mm II - ARGON 90% 16mm III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6mm IV ARGON 90% 16mm V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7036 NA POZ. IV</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7012. PROFILE DOSTOSOWANE DO KĄTA POMIĘDZY ZESTAWÓW SZYBOWYCH RÓWNEGO 175 STOPNI.</p> <p>SŁUPU S1 (25SZT.) WZMACNIANE WEWNĄTRZ STALĄ Z SYSTEMOWYM WSPORNIKIEM DLA ZADASZENIA SZKLANEGO</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>DRZWI SYSTEMOWE ROZWIERNE, OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7012. PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MAŁOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPŁYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>

WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU DO ZABUDOWY	So	3207.5 CM (WYMIAR WZDŁUŻ ZEWNĘTRZNEGO LICA OŚCIEŻNICY OD OSI SŁUPKA WSPÓLNEGO Z FASADĄ F1 DO MURU)
	Ho	307 CM
IŁOŚĆ	1 SZT. -1 PIETRO	



F8- FASADA SZKLANA OPIS	
SYSTEM	<p>-SYSTEM SZKLANEJ FASADY. GÓRNA CZĘŚĆ FASADY PRZYMOCOWANA DO STROPU ZA POMOCĄ SYSTEMU WSPORNIKÓW W WARSTWIE OCIEPLENIA. DOLNA CZĘŚĆ FASADY ZAWIESZONA NA ŚCIANCE ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH WSPORNIKÓW. DOLNE MOCOWANIE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZESUWU GÓRĄ-DÓŁ.</p> <p>-SYSTEM MOCOWANA SZYB DO SŁUPÓW I RYGLI Z LISTAMI ZEWNĘTRZNYMI MASKUJĄCYMI MAX 2 CM OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SZKLENIA. SŁUPY I RYGLE Z ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKÓW O PRZĘKROJU SKRZYNKOWYM. PROFILE NOŚNE LICOWANE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ O STAŁEJ GR. 50MM.</p> <p>-IZOLATOR Z MATERIAŁU PE, PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA AE (1050 PA), EN 12153:2004; EN 12152:2004, WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA RE 1200 PA, EN 12155:2004; EN 12154:2004, ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM: 2400 PA, EN 12179:2004, EN 13116:2004, ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I5/E5, EN 14019</p> <p>-WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>-FASADA SZKLANA ZŁOŻONA Z 8 PIONOWYCH SEGMENTÓW Z PROSTYM ORAZ 6 Z GIĘTYM SZKŁEM ORAZ Z 1 POZIOMEGO SEGMENTU. ŁĄCZNIE 19 SŁUPÓW ORAZ 2 RYGLE POZIOME.</p> <p>-FASADA SZKLANA Z SZKŁEM CZĘŚCIOWO NIE PRZEZIERNYM W MIEJSCU URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NA 4 SEGMENTACH..W MIEJSACH NIEPRZEZIERNYCH OD STRONY WEWNĘTRZNEJ WELNA MINERLANA OBUDOWANA PŁYTĄ G-K.</p> <p>-2 SZT. SYSTEMOWYCH DRZWI ROZWIERNYCH 'FD6' WG WYKAZÓW DRZWI</p> <p>-2 SEGMENTY O SZEROKOŚCI 254CM DOSTOSOWANE DO ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60</p>
CHARAKTER. SZKLENIA	<p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO PROSTEGO: ZESTAW Z SZKŁEM PROSTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 56.8MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=33\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY})=35\%$, $R_a=94\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA})=53\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA})=29\%$,</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 8mm II - ARGON 90% 16mm III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6mm IV ARGON 90% 16mm V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA PRZEZIERNEGO GIĘTEGO: ZESTAW Z SZKŁEM GIĘTYM O GRUBOŚCI NOMINALNEJ 59.5MM ORAZ WSPÓŁCZYNNIKACH: $U_g=0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA $R'A_2=33\text{dB}$, $g(\text{CZYNNIK SOLARNY})=35\%$, $R_a=94\%$, $L_t(\text{PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA})=56\%$, $L_r(\text{ODBICIE ŚWIATŁA})=28\%$, $R_a=94\%$.</p> <p>I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 8MM II - ARGON 90% 16MM III - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE 6MM IV ARGON 90% 16MM V DWUWARSTOWE SZKŁO ODPRĘŻONE</p> <p>ZESTAW DLA SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO. $U_g=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, I - SZKŁO TERMICZNIE HARTOWANE II - ARGON 90% III - SZKŁO + EMALIA CERAMICZNA RAL.7031 NA POZ. IV UWAGA! DLA SEGMENTÓW EI60 ZESTAWY SZYBOWE POWINNY ZOSTAĆ ODPOWIEDNIO DOSTOSOWANE</p>
CHARAKTER PROFILI	<p>PROFILE OKIENNE SYSTEMOWE W KOLORZE GRAFITOWYM RAL 7016</p> <p>SŁUPY DLA GIĘTYCH TAFLI WZMACNIANE WEWNĄTRZ STAŁĄ.</p>
ELEMENTY TOWARZYSZĄCE	<p>OKUCIA I AKCESORIA – SYSTEMOWE W KOLORZE RAL 7016.</p> <p>PARAPETY ZEWNĘTRZNE SYSTEMOWE ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO NA RAL 7016</p> <p>-2 SZT. SYSTEMOWYCH DRZWI ROZWIERNYCH 'FD6' WG WYKAZÓW DRZWI</p>
UWAGI	<p>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAMÓWIENIA WYMIARY OTWORU NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, OKNA ORAZ ELEMENTY TOWARZYSZĄCE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W ZESTAWIENIU Z DETALAMI FASADY ZEWNĘTRZNEJ ELEWACJAMI ORAZ RZUTAMI PODSTAWOWYMI.</p> <p>OBLICZENIA STATYCZNE, WYTRZYMAŁOŚCIOWE ORAZ ANALIZA WPLYWU PRACY KONSTRUKCJI NA ELEMENTY ALUMINIOWE POWINNY ZOSTAĆ WYKONANE PRZEZ POTENCJALNEGO WYKONAWCĘ NA ETAPIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO.</p>