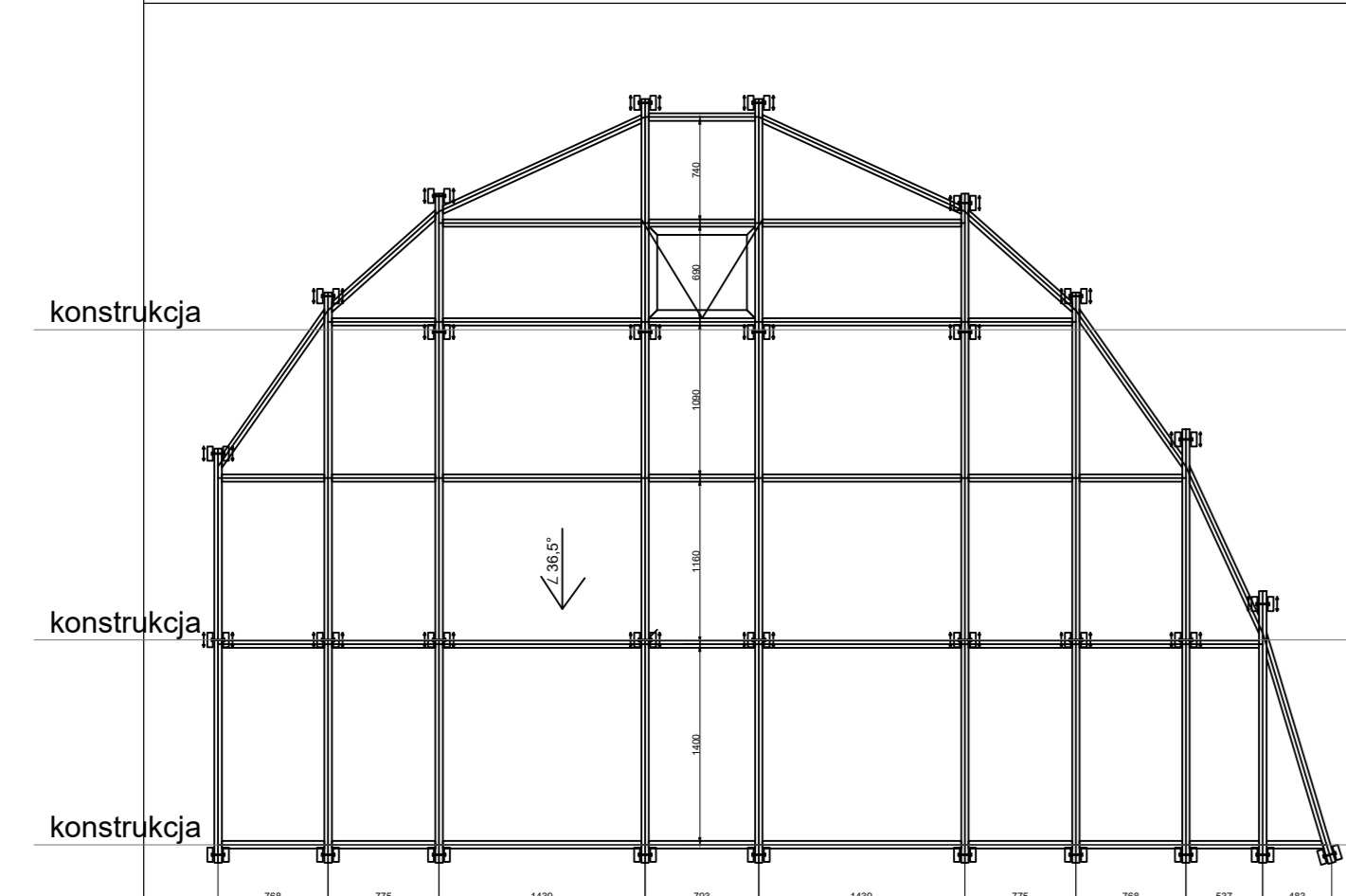
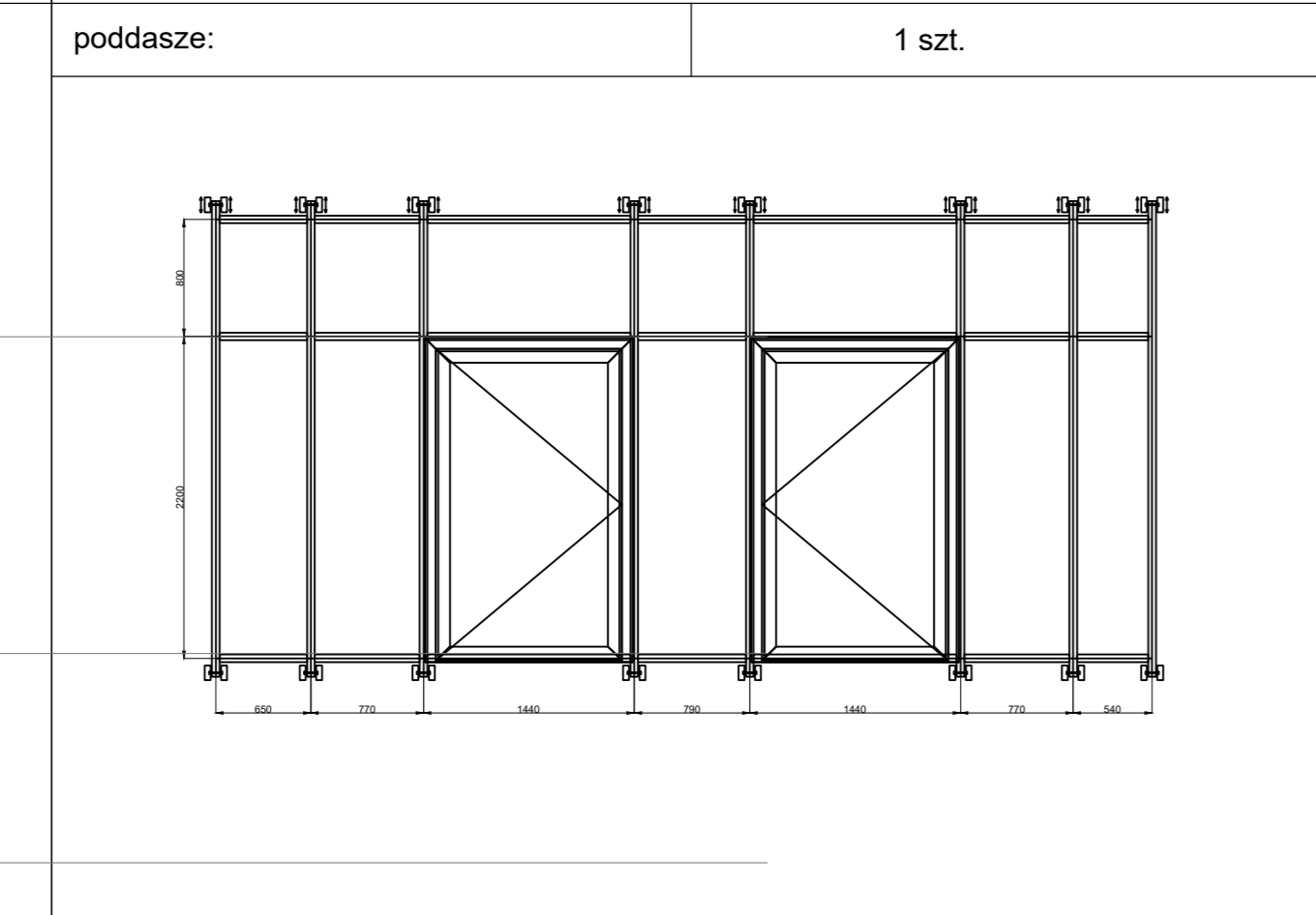
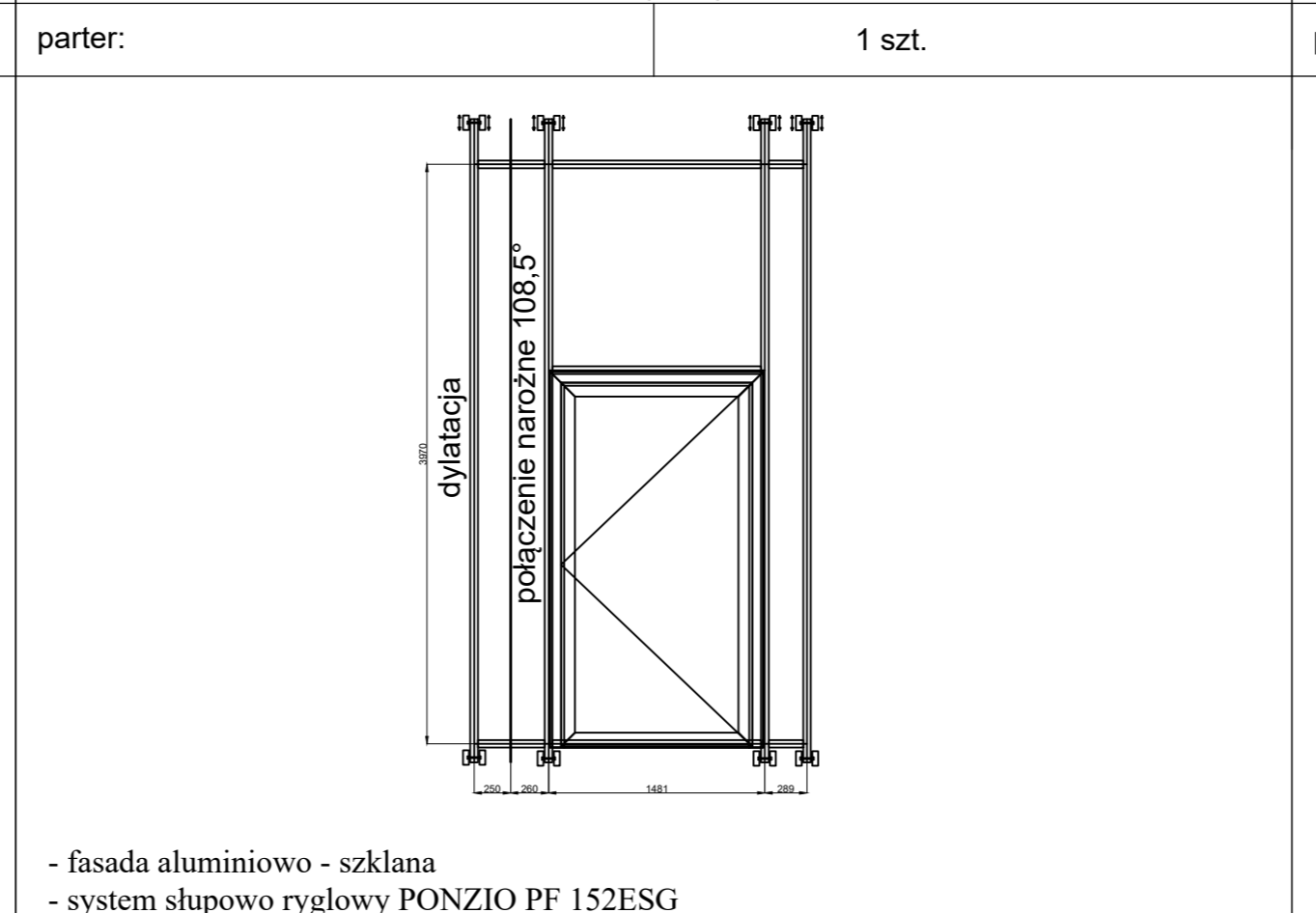
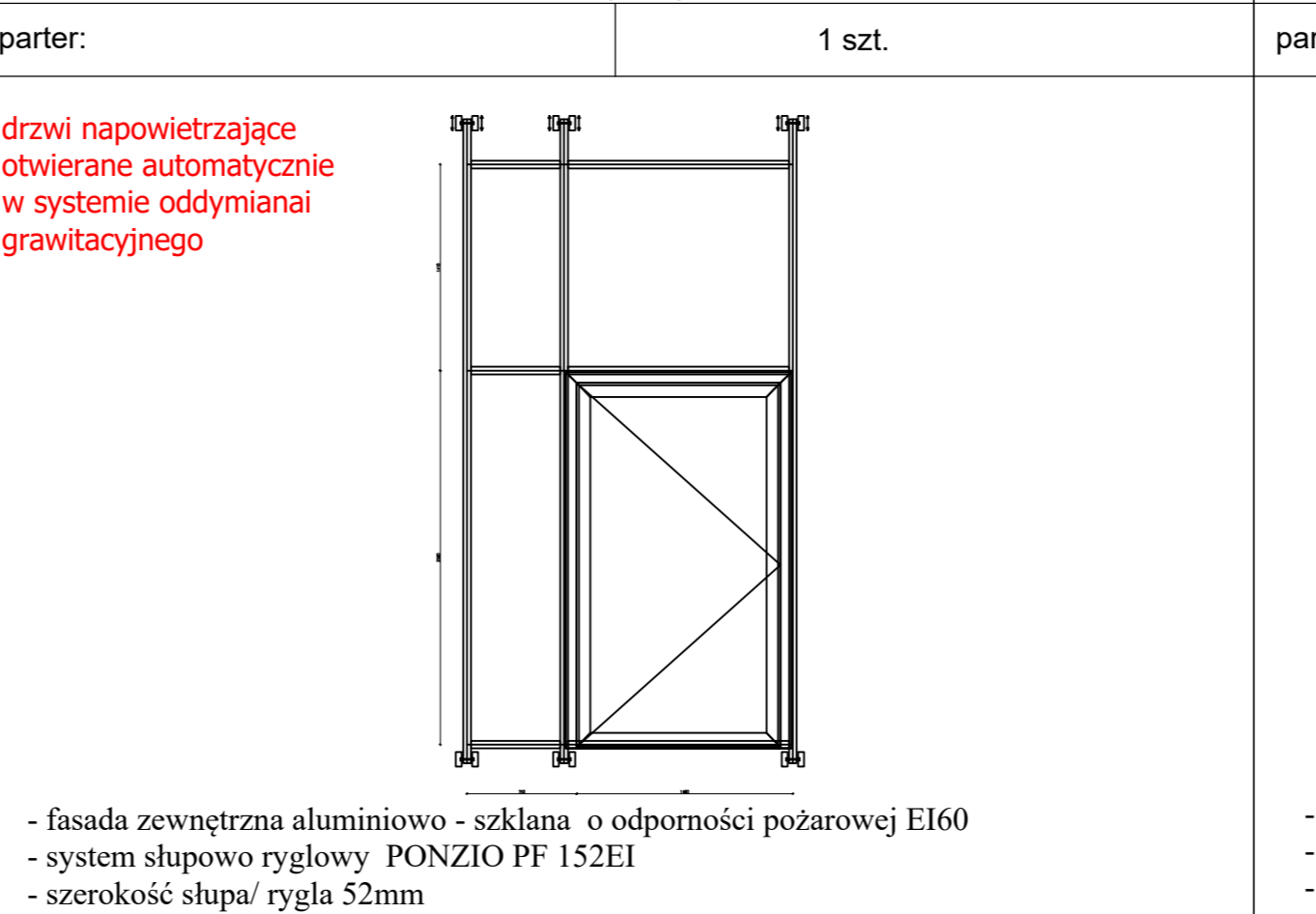
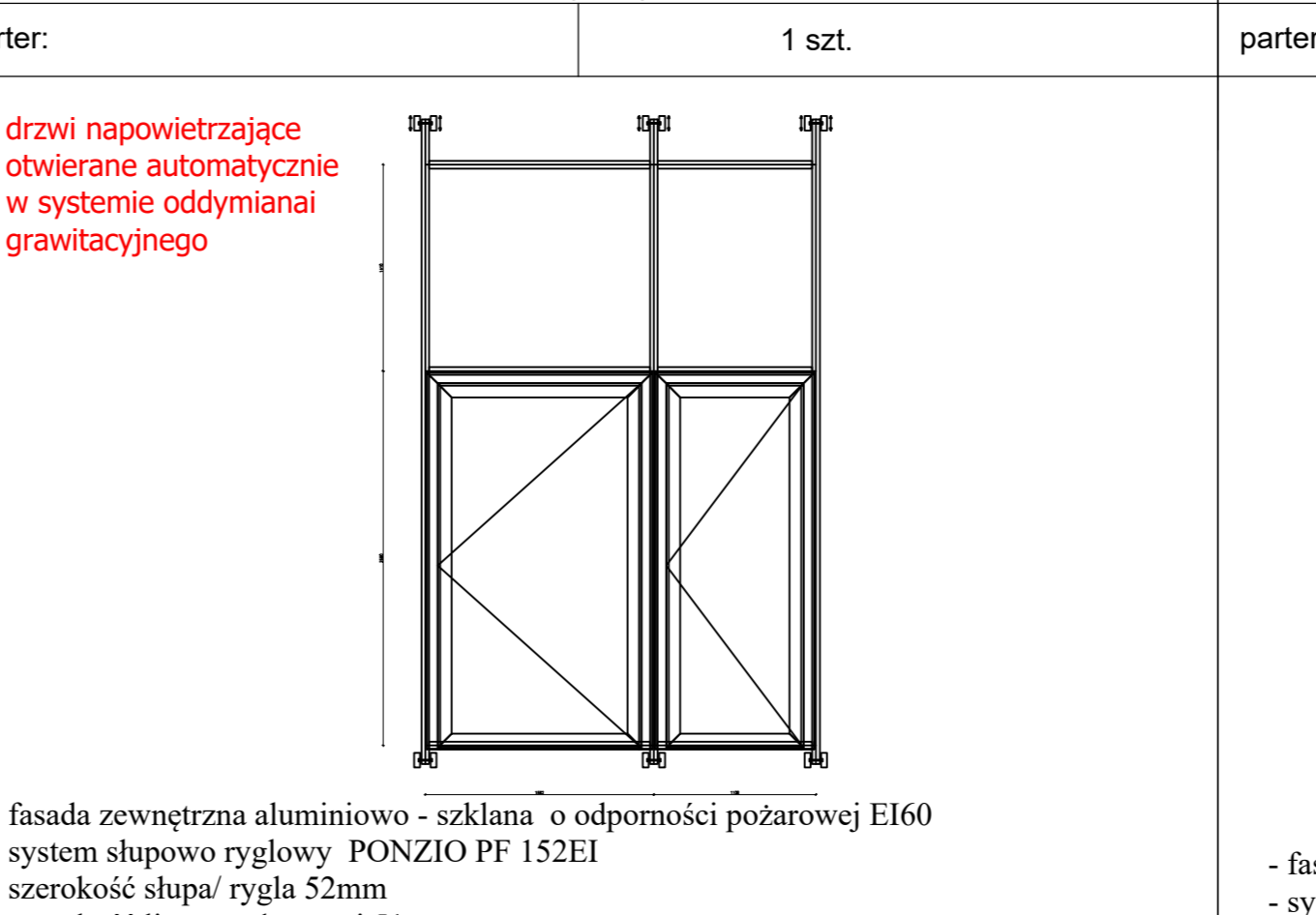
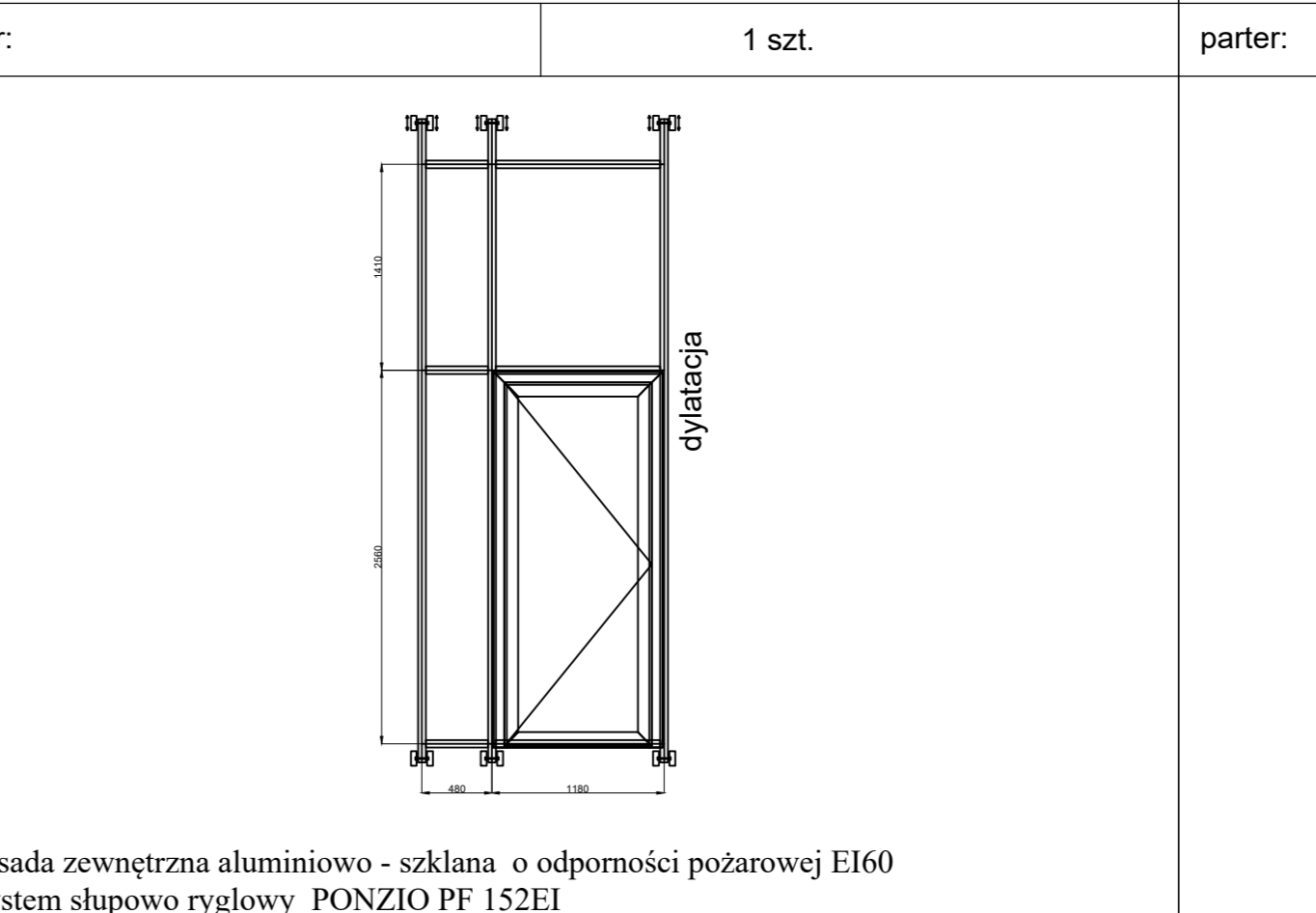
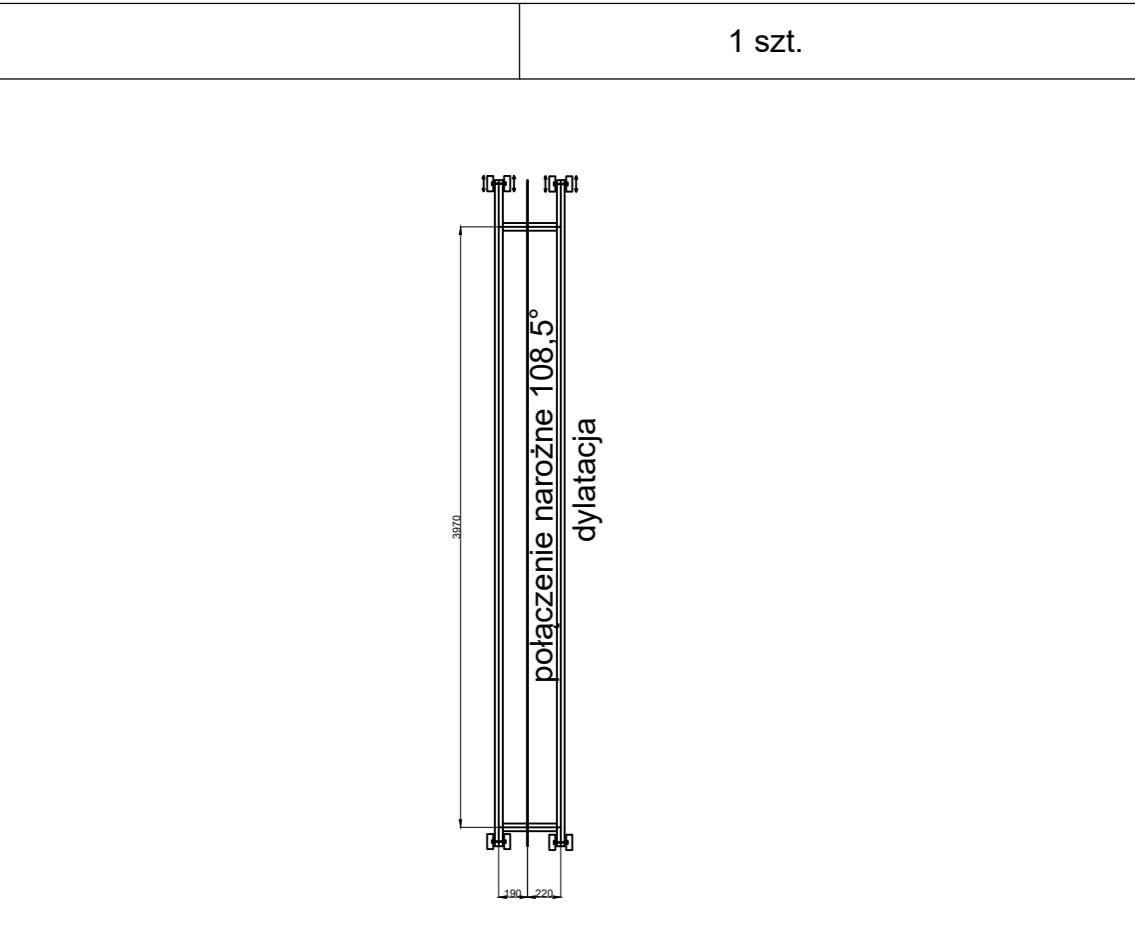



Dach szklany_ścianę	F8	F2 (W6)	F3 (W5)	F4 (W4)	F5	F6
 <p>konstrukcja</p> <p>konstrukcja</p> <p>konstrukcja</p>	<p>poddasze:</p> <p>1 szt.</p> 	<p>parter:</p> <p>1 szt.</p> 	<p>parter:</p> <p>1 szt.</p>  <p>drzwi napowietrzające otwierane automatycznie w systemie oddymiania grawitacyjnego</p>	<p>parter:</p> <p>1 szt.</p>  <p>drzwi napowietrzające otwierane automatycznie w systemie oddymiania grawitacyjnego</p>	<p>parter:</p> <p>1 szt.</p>  <p>dylatacja</p>	<p>parter:</p> <p>1 szt.</p>  <p>dylatacja</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- świetlik fasadowy aluminiowo - szklany</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość listwy osłonowej słupa/rygla 51mm</li> <li>- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/5,5 mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- siłownik wrzeczionowy E 250 NT Solo, skok 500mm (montaż na głównej krawędzi), wysokość owiewek 450mm</li> <li>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> dla szyby pionowej</li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_{cw} &lt; 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fasada zewnętrzna aluminiowo - szklana o odporności pożarowej EI30</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152EI</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość listwy osłonowej 51mm</li> <li>- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_w &lt; 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- Wszystkie panele szklane pełnią funkcję balustrady</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fasada aluminiowo - szklana</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152ESG</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość spoiny silikonowej 22mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe</li> <li>- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną PONZIO PE 78N</li> <li>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm</li> <li>- zawiasy rolkowe minimum 2 szt. na skrzydło</li> <li>- zamek, samozamykacz, dwustronnie kłamka</li> <li>- światło przejścia po otwarciu drzwi o <math>\angle 90^\circ</math> 1290mm x 2500mm</li> <li>- szkło zespolone, jednokomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_{cw} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fasada zewnętrzna aluminiowo - szklana o odporności pożarowej EI60</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152EI</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość listwy osłonowej 51mm</li> <li>- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe EI60</li> <li>- system profili aluminiowych PONZIO PE78EI</li> <li>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm</li> <li>- zawiasy rolkowe</li> <li>- zamek, samozamykacz, dwustronnie kłamka</li> <li>- światło przejścia po otwarciu drzwi o <math>\angle 90^\circ</math> 1290mm x 2465mm</li> <li>- powierzchnia napowietrzania <math>3,357\text{m}^2</math></li> <li>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_w = \text{W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fasada zewnętrzna aluminiowo - szklana o odporności pożarowej EI60</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152EI</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość listwy osłonowej 51mm</li> <li>- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe EI60</li> <li>- system profili aluminiowych PONZIO PE78EI</li> <li>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm</li> <li>- zawiasy rolkowe</li> <li>- zamek, samozamykacz, dwustronnie kłamka</li> <li>- światło przejścia po otwarciu drzwi o <math>\angle 90^\circ</math> 1290 + 828 x 2465mm</li> <li>- powierzchnia napowietrzania <math>3,357\text{m}^2 + 2,22\text{m}^2 = 5,577\text{m}^2</math></li> <li>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_w = \text{W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fasada zewnętrzna aluminiowo - szklana o odporności pożarowej EI60</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152EI</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość listwy osłonowej 51mm</li> <li>- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe EI60</li> <li>- system profili aluminiowych PONZIO PE78EI</li> <li>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm</li> <li>- zawiasy rolkowe</li> <li>- zamek, samozamykacz, dwustronnie kłamka</li> <li>- światło przejścia po otwarciu drzwi o <math>\angle 90^\circ</math> 900mm x 2465mm</li> <li>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_w = \text{W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fasada aluminiowo - szklana</li> <li>- system słupowo ryglowy PONZIO PF 152ESG</li> <li>- szerokość słupa/ rygla 52mm</li> <li>- szerokość spoiny silikonowej 22mm</li> <li>- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych</li> <li>- szkło zespolone, jednokomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o <math>U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji <math>U_{cw} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna malowana wysoce odporną na warunki atmosferyczne farbą proszkową o strukturze obsypanej kolorowymi kropkami. Kolorystyka ciemnej szarości</li> <li>- Wszystkie panele szklane pełnią funkcję balustrady</li> <li>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300</li> </ul>
<p>Każde skrzydło należy wyposażyć w odbojnik z mosiężnym wykończeniem. Wymagana odporność na włamanie: klasa RC3 wg PN-EN1627:2012, w tym odporność stosowanego oszklenia to klasa P5A.</p>						

UWAGA: przed przystąpieniem do montażu wszystkie wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić w naturze i porównać z wymiarami w dokumentacji technicznej.

UWAGA: w zestawy szklane w drzwiach i panelach stałych wklejone elementy zabezpieczające przez zderzeniem wg rys. A-519

UWAGA: Drzwi służące napowietrzaniu w systemie oddymiania grawitacyjnego należy wyposażyć w siłowniki automatycznego otwarcia np. GEZE

UWAGA: Zewnętrzne przeszklenia spełniają funkcję balustrady.

 <b>LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.</b> ul. Żabłowa 39, 30-701 Kraków NIP: 676-258-362-74 / REGON: 1400733070 / KRS: 0000311257 tel.: +48 12 256 02 71 / biuro@lema.pl		Nr projektu <b>23-01</b>
Dział <b>Budynki Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"</b>	Inwestor <b>Uniwersytet Łódzki</b> <b>ul. Narutowicza 68, Łódź</b>	Data <b>09.2023</b>
Lokalizacja <b>ul. Śienkiewicza 21, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb 5-6</b>	Branża <b>ARCHITEKTURA-</b>	rewizja <b>-</b>
Faza Projekt Wykonawczy	nr upr. arch. bez ogr. <b>038/2009</b> MPGA	podpis
Projektant mgr inż. arch. Miłosz Sanetra	mgr inż. arch. Aleksandra Tachórzewska	
Opracowanie mgr inż. arch. Louay Farah	043/10 MPGA	
Sprawdzający mgr inż. arch. Louay Farah		
Treść rysunku <b>Zestawienie zewnętrznej ślusarki alu_01</b>		Nr rys: <b>A-08.1</b> Skala <b>1:50</b>

LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o. Prawa Autorskie zarejestrowane. LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W przypadku użycia nazwy producenta dopuszczają się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakie ma służyć.