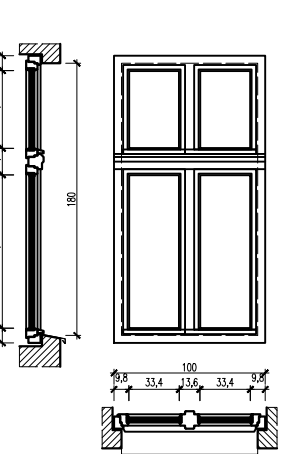
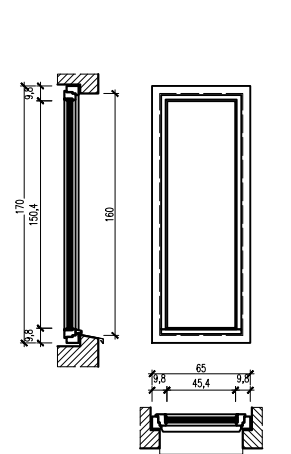
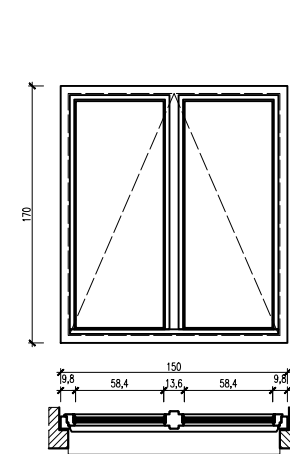
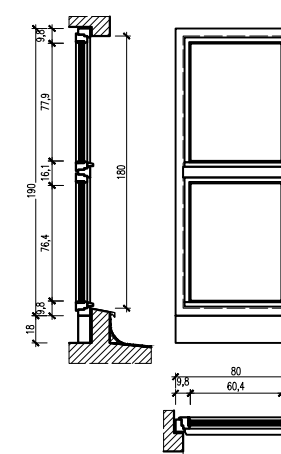
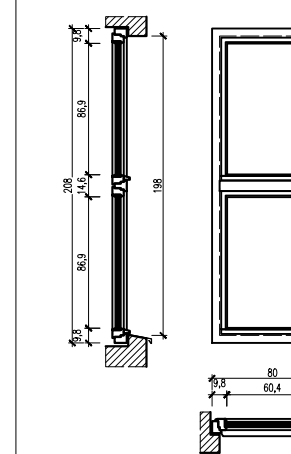
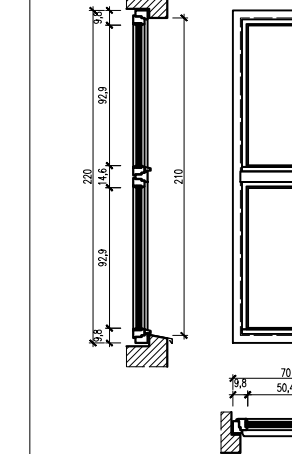
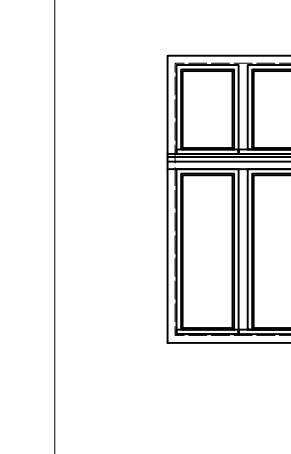
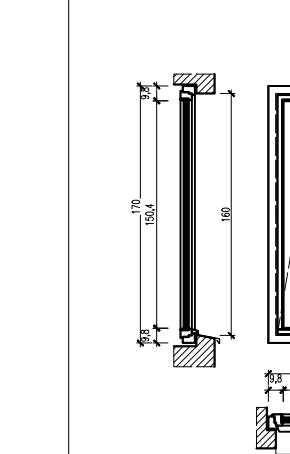
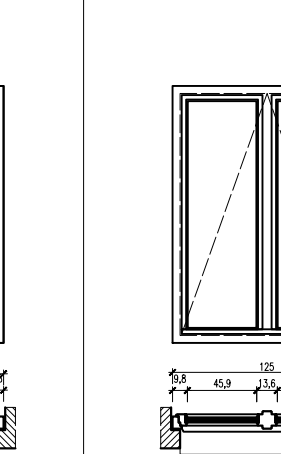
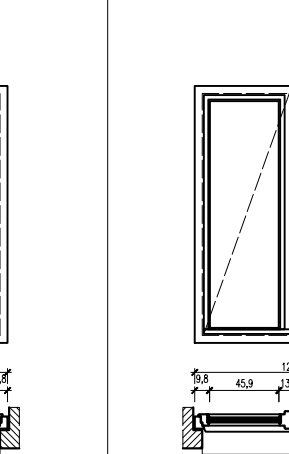
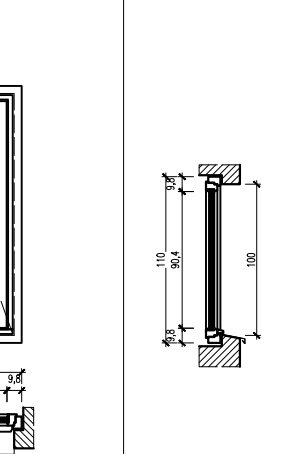
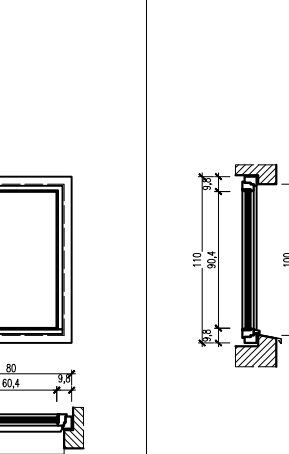
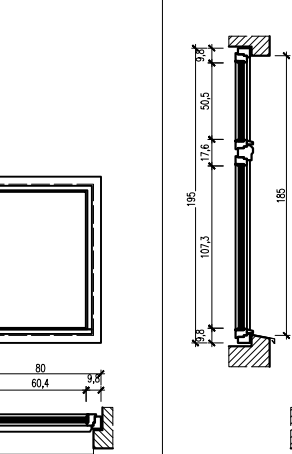
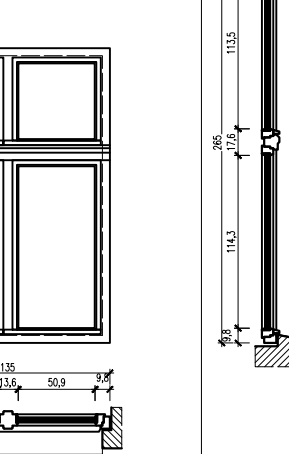
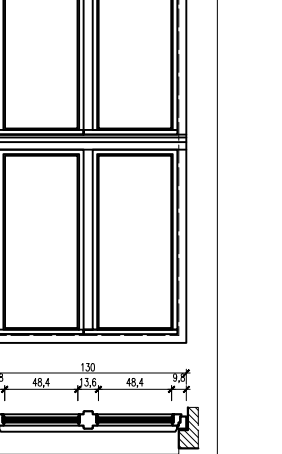
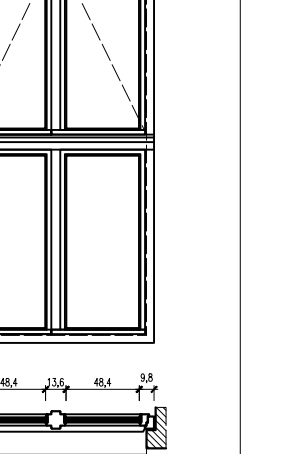
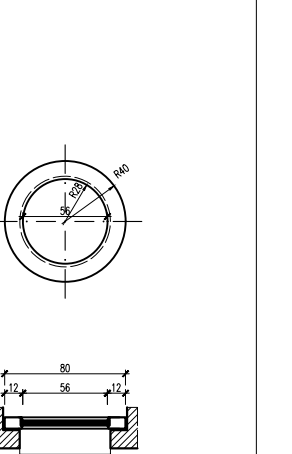
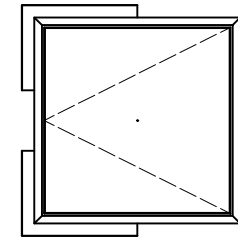
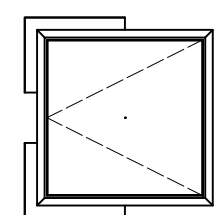
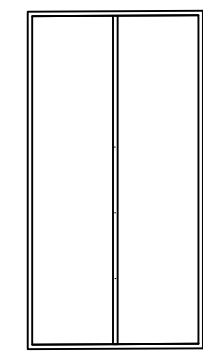
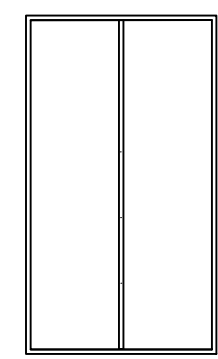
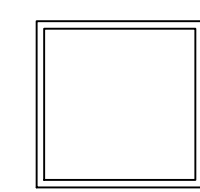
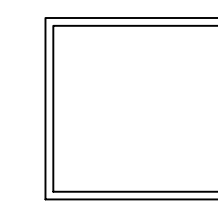


OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O9a	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	O17	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		Ei 60	Ei 60		Ei 60	Ei 60	Ei 60					Ei 60	Ei 60	Ei60	Ei60	Ei60				
SCHEMAT - WIDOK OD ZEWNĄTRZ, PRZĘKROJ POZIOMY I PIONOWY																				
WYMIARY ZEWNĘTRZNE		Sz	100	65	140	80	80	70	100	65	125	125	80	80	135	135	130	130	80	80
		Hz	190	170	170	190 (+18)	208	220	190	170	170	170	110	110	195	195	265	265	80	80
PIWNICA		szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PARTER		szt.	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIĘTRO 1		szt.	-	-	-	12	4	3	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIĘTRO 2		szt.	1	-	-	-	-	-	1	4	-	13	4	1	-	-	-	-	-	
PIĘTRO 3		szt.	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	1	4	1	2	2	
PIĘTRO 4		szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RAZEM		szt.	2	1	3	12	4	8	4	2	7	13	4	1	1	4	1	2	2	
SPÓSOB OTWIERANIA		SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO UCHYLNE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE		SKRZYDŁO UCHYLNE	SKRZYDŁO UCHYLNE	SKRZYDŁO UCHYLNE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO UCHYLNE	SKRZYDŁO NIEOTWIERANE	SKRZYDŁO UCHYLNE	OKNO STAŁE	OKNO STAŁE	
MATERIAŁ		DREWNO KLEJONE	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO KLEJONE	DREWNO KLEJONE		DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO KLEJONE	DREWNO KLEJONE	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO KLEJONE	DREWNO KLEJONE	DREWNO LUB ALUMINIUM	DREWNO LUB ALUMINIUM	
SZKLENIE		SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE	SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE	SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE		SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE	SZKŁO LAMINOWANE PRZEZIERNE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	SZKŁO LAMINOWANE MATOWE	
OPIS		<ul style="list-style-type: none"><li>szkła odena zewnętrzne dwustronna</li><li>szkła zespolone, dwustronnie spełniające wymagania PN-B-13083: 1997, szkło Ug=0,6 W/m²K</li><li>współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw= 0,9 W/m²K</li><li>kolor dyszków - jak kolor oryginalnych okien</li><li>szklenie 3-szybowe, (typ szklenia do akceptacji Inwestora i Projektanta na bazie próbek)</li><li>wzornicę się na oknach istniejących</li><li>kamki i uchwyty na wzór istniejących</li><li>wymiary sprawdzić na budowie i dostosować o istniejących oknach</li></ul>						<p>Renowacja wykład w oparciu o program prac konserwatorskich i badania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż elementów szklenia</li><li>Wykonanie inwentaryzacji i badań konserwatorskich</li><li>Czystowanie powierzchni drewna oraz dezynfekcja i impregnacja</li><li>Wykonanie napraw i innych prac renowacyjnych</li><li>Malowanie powierzchni w kolorystyce zaleczonej przez DVMKZ</li><li>Montaż okuć</li><li>Montaż przesuwn</li><li>Montaż grubej siatki</li></ul>						<ul style="list-style-type: none"><li>szkła odena zewnętrzne dwustronna</li><li>szkła zespolone, dwustronnie spełniające wymagania PN-B-13083: 1997, szkło Ug=0,6 W/m²K</li><li>współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw= 0,9 W/m²K</li><li>kolor dyszków - jak kolor oryginalnych okien</li><li>szklenie 3-szybowe, (typ szklenia do akceptacji Inwestora i Projektanta na bazie próbek)</li><li>wzornicę się na oknach istniejących</li><li>kamki i uchwyty na wzór istniejących</li><li>wymiary sprawdzić na budowie i dostosować o istniejących oknach</li></ul>						

ZESTAWIENIE FASAD SZKŁANYCH			
OZNACZENIE		Fs1	Fs2
OPORNOŚĆ OGNIOGOWA			
SCHEMAT - WIDOK OD ZEWNĄTRZ			
WYMIAR ZEWNIĘTRZNE	Sz	134	831
	Hz	1215	467
RAZEM	szł.	1	1
SKRZYDŁA OTWIERANE		-	UCHYLENE
MATERIAŁ PROFILI		ALUMINIUM	ALUMINIUM
WYPEŁNIENIE		SZKŁO BEZPIECZNE	SZKŁO BEZPIECZNE
OPIS		<ul style="list-style-type: none"> <li>Współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji: U=0,9 W/m²K (Pn EN 20077-2)</li> <li>Przebieżność powietrza: g=1,350 (Pn EN 12152)</li> <li>Wodoprzepuszczalność: q=1,500 (Pn EN 12154)</li> <li>Odporność na odkształcenie wzdłużne: Pn EN 13110</li> <li>Falność szkieł: szkieł zespolonych dwukrotnie obustronnie bezpiecznych.</li> <li>Profilu aluminiowe do obustronnego wypełniania ze stopu aluminium EN AW-6060 wg Pn EN 573-3:2008, szkieł 15, 160 156, wg Pn EN 152-3:2006, łączenie kształtowników wg Pn EN 15202-2:2008. Wzrostki mechaniczne kształtowników zgodnie z Pn EN 755-2:2008.</li> <li>Skłoty szybki fazy (o szerokości zewnętrznej) wewnętrznej 15 cm.</li> <li>Współczynniki przenikania szkieł obustronnych muszą być oznakowane znakami C na zgodność z normą Pn EN 13359.</li> </ul>	

OSTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ																								
OZNACZENIE	Dz1		Dz2		Dz3		Dz4		Dz5		Dz6		Dz7		Dz8		Dz9		Dz10		Dz11		Dz12	
OPORNOSĆ OGNIOWA									EI60						DRZWI DO RENOWACJI		EI60		IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA ≥ 42 dB		EI60		EI60	
SCHEMAT	DRZWI DO RENOWACJI LUB WYMIANY WG ISTNIEJĄCYCH		DRZWI DO RENOWACJI LUB WYMIANY WG ISTNIEJĄCYCH		DRZWI DO RENOWACJI		DRZWI DO WYMIANY WG ISTNIEJĄCYCH - IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA ≥ 42 dB		DRZWI DO WYMIANY WG ISTNIEJĄCYCH - IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA ≥ 42 dB															
WYMIARY W ŚWIEŁO MURU	Sz	170	140		150		195		195		146		200		240		-		90		90		100	
	H <sub>z</sub>	206	206		235		205		205		210		260		380		-		205		205		205	
WYMIARY W ŚWIEŁO PRZECIECIA	So	160	130		120		185		185		120		190		200		300		80		80		90	
	Ho	200	200		220		200		200		200		255		360		360		200		200		200	
LEWE/PRAWO	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
PINAKA	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARTER	szt.	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
PIĘTRO 1	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 2	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 3	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 4	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM	szt.	0	2	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
MATERIAŁ	DREWNIANE PRZESZKŁONE		DREWNIANE PRZESZKŁONE		DREWNIANE PRZESZKŁONE		DREWNIANE LUB ALUMINIOWE PEŁNE		DREWNIANE LUB ALUMINIOWE PEŁNE		ALUMINIOWE PRZESZKŁONE		DREWNIANE PRZESZKŁONE		DREWNIANE PEŁNE		STALOWE PEŁNE		STALOWE PEŁNE		STALOWE PEŁNE		STALOWE PEŁNE	
OPIS	<ul style="list-style-type: none"><li>Renowacja wykład w oparciu o program prac konserwatorskich budowlanych:<ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż elementów stolarki</li><li>Wykonanie inwentaryzacji i badań technicznych</li><li>Czyszczenie powierzchni drewna oraz doposażenie i doprowadzenie</li><li>Wykonanie napraw i innych prac remontowych</li><li>Malowanie powierzchni w systemie zabezpieczenia przez DWKZ</li><li>Montaż okuć, zamków itp.</li><li>Montaż przeszkleń</li><li>Montaż gotowej stolarki</li></ul></li></ul>						<ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa z drewna klejonego, oparcia skolem bezszewnym</li><li>Ościeżnica drewniana</li><li>Drzwi spełniające wymagania Polskich Norm</li><li>Wzorowane się na drzwiach istniejących</li><li>Okucia, klamki i uchwyty na wzór istniejących</li><li>Wymiar sprawdzić na budowie i dostosować do istniejącego otworu</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209:2016-04)</li><li>Odporność ogniowa EI60</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa z drewna klejonego, oparcia skolem bezszewnym</li><li>Ościeżnica drewniana</li><li>Drzwi spełniające wymagania Polskich Norm</li><li>Wzorowane się na drzwiach istniejących</li><li>Okucia, klamki i uchwyty na wzór istniejących</li><li>Wymiar sprawdzić na budowie i dostosować do istniejącego otworu</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209:2016-04)</li><li>Odporność ogniowa EI60</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Współczynnik przenikania ciepła dla całego konstrukcyjnego układu (PN EN 10077-3)</li><li>Kategoria szczelności dla drzwi na infiltrację klasa 4 (PN EN 12207)</li><li>Kategoria szczelności dla drzwi na wyciek spadozwę klasy 3a (PN EN 12208)</li><li>Dopuszczalność na obciążenia wiatrem klasa C2 (PN EN 12210)</li><li>Drzwi szkielet wykonany z aluminium</li><li>Drzwi szkielet wykonany z aluminium</li><li>Wymiary sprawdzić na budowie i dostosować do istniejącego otworu</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Kamki drzwiowe rzucane wykonane ze stali nierdzewnej</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Stolarka drzwiowa z drewna klejonego, oparcia skolem bezszewnym</li><li>Ościeżnica drewniana</li><li>Drzwi spełniające wymagania Polskich Norm</li><li>Wzorowane się na drzwiach istniejących</li><li>Okucia, klamki i uchwyty na wzór istniejących</li><li>Wymiar sprawdzić na budowie i dostosować do istniejącego otworu</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Wymiary sprawdzić na budowie i dostosować do istniejącego otworu</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Współczynnik przenikania ciepła Unas=13 W/m²K</li><li>Okucia klamka-klamka z podłużnym systemem, stal nierdzewna</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209)</li><li>Odporność ogniowa EI 60</li></ul>		Renowacja wykład w oparciu o program prac konserwatorskich budowlanych: <ul style="list-style-type: none"><li>Demontaż elementów stolarki</li><li>Wykonanie inwentaryzacji i badań technicznych</li><li>Czyszczenie powierzchni drewna oraz doposażenie i doprowadzenie</li><li>Wykonanie napraw i innych prac remontowych</li><li>Malowanie powierzchni w systemie zabezpieczenia przez DWKZ</li><li>Montaż okuć, zamków itp.</li><li>Montaż przeszkleń</li><li>Montaż gotowej stolarki</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Drzwi stalowe zewnętrzne</li><li>Szkielety drzwiowe wykonane z dwóch blach stalowych o grubości 1,25mm.</li><li>Wykonanie wentylacji mechanicznej przyległą do blach klejem poliuretanowym</li><li>Ościeżnica z blachy ocynkowej o grubości 1,5 mm.</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Drzwi przylgowe (3-stronna przylga)</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Współczynnik przenikania ciepła Unas=13 W/m²K</li><li>Okucia klamka-klamka z podłużnym systemem, stal nierdzewna</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209)</li><li>Odporność ogniowa EI 60</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Drzwi stalowe zewnętrzne</li><li>Szkielety drzwiowe wykonane z dwóch blach stalowych o grubości 1,25mm.</li><li>Wykonanie wentylacji mechanicznej przyległą do blach klejem poliuretanowym</li><li>Ościeżnica z blachy ocynkowej o grubości 1,5 mm.</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Drzwi przylgowe (3-stronna przylga)</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Współczynnik przenikania ciepła Unas=13 W/m²K</li><li>Okucia klamka-klamka z podłużnym systemem, stal nierdzewna</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209)</li><li>Odporność ogniowa EI 60</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Drzwi stalowe zewnętrzne</li><li>Szkielety drzwiowe wykonane z dwóch blach stalowych o grubości 1,25mm.</li><li>Wykonanie wentylacji mechanicznej przyległą do blach klejem poliuretanowym</li><li>Ościeżnica z blachy ocynkowej o grubości 1,5 mm.</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Drzwi przylgowe (3-stronna przylga)</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Współczynnik przenikania ciepła Unas=13 W/m²K</li><li>Okucia klamka-klamka z podłużnym systemem, stal nierdzewna</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209)</li><li>Odporność ogniowa EI 60</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Drzwi stalowe zewnętrzne</li><li>Szkielety drzwiowe wykonane z dwóch blach stalowych o grubości 1,25mm.</li><li>Wykonanie wentylacji mechanicznej przyległą do blach klejem poliuretanowym</li><li>Ościeżnica z blachy ocynkowej o grubości 1,5 mm.</li><li>Zamkany ze stali nierdzewnej z regulacją 3D</li><li>Drzwi przylgowe (3-stronna przylga)</li><li>Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004</li><li>Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-1501.16/2007)</li><li>Współczynnik przenikania ciepła Unas=13 W/m²K</li><li>Okucia klamka-klamka z podłużnym systemem, stal nierdzewna</li><li>Samozamykacz zynowy</li><li>Zamki drzwiowe 2x2t. min. klasy 5 (wg normy PN-EN 12209)</li><li>Odporność ogniowa EI 60</li></ul>	

ZESTAWIENIE KLAP DYMOWYCH I ŚWIEŁLIKÓW							
OZNACZENIE		Od1	Od2	Od3	Od4	Od5	Od6
ODPORNOŚĆ OGNIOWA				E30	E30	E30	
POWIERZCHNIA CZYNNA		2,15	0,67				
SCHEMAT - WIDOK OD ZEWNĄTRZ		KLAPA DYMOWA Z FUNKCJĄ WENTYLACJI	KLAPA DYMOWA Z FUNKCJĄ WYŁĄZU DACHOWEGO I WENTYLACJI	ŚWIEŁLIK DACHOWY DO WYMIANY	ŚWIEŁLIK DACHOWY DO WYMIANY		
							
WYMIAR OTWORU	So	120	100	≈223	≈224	110	120
	Ho	120	110	≈116	≈126	110	120
PARTER	szf.	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 1	szf.	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 2	szf.	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 3	szf.	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO 4	szf.	-	-	-	-	-	-
DACH	szf.	2	1	1	1	3	3
RAZEM	szf.	2	1	1	1	3	3
STEROWANIE		ELEKTRYCZNE	ELEKTRYCZNE	-	-	-	-
MATERIAŁ PODSTAWY		STAŁ OCYNKOWANA	STAŁ OCYNKOWANA	STAŁ OCYNKOWANA	STAŁ OCYNKOWANA	STAŁ OCYNKOWANA	STAŁ OCYNKOWANA
WYPEŁNIENIE		POLIWĘGLAN KOMOROWY	POLIWĘGLAN KOMOROWY	SZKŁO NISKOEMISYJNE BEZPIECZNE	SZKŁO NISKOEMISYJNE BEZPIECZNE	SZKŁO NISKOEMISYJNE BEZPIECZNE	SZKŁO NISKOEMISYJNE BEZPIECZNE
OPIS		<ul style="list-style-type: none"> <li>współcenny przesłania ciepła dla całej konstrukcji Uw = 1,1 W/m²K</li> <li>klapa do grawitacyjnego usuwania dymu i ciepła oznakowana CE zgodnie z normą PN-EN 12181-2</li> <li>podstawa prosta wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,25 mm o wyprofilu całkowitym z wiatrem 300 mm lub 500 mm</li> <li>wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu komorowego z 1- lub 2-warstwową kopułą wstępną lub z poliwęglanu litego, ramy skrzydła z wielokomorowego systemu, profilu PVC</li> <li>sterowanie oddziaływaniami: pneumatyczne lub elektryczne 24 V, 1-48 V</li> <li>sterowanie wentylacją: elektryczne 230 V~</li> <li>zwiększenie powierzchni czynnej oddziaływania (As) poprzez zastosowanie relewk lub owiewek i kierownicy wlotowej</li> </ul>					

**Remont, przebudowa i nadbudowa budynku Sceny Kameralnej Teatru Polskiego we Wrocławiu**

ul. Świdnicka 28, 50-068 Wrocław

Investor  
Teatr Polski we Wrocławiu  
ul. G. Zapolskiej 3  
50-032 Wrocław

Stadium  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Rysunek  
**ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ**

Skala  
**1:50**

Data  
**Lipiec 2024**

mgr inż. arch. Robert Lebiada  
mgr inż. arch. Piotr Kaczmarek

60-602 POZNAN  
ul. W. BIEGANSKIEGO 61A  
Tel./Fax.: (061) 825-65-27