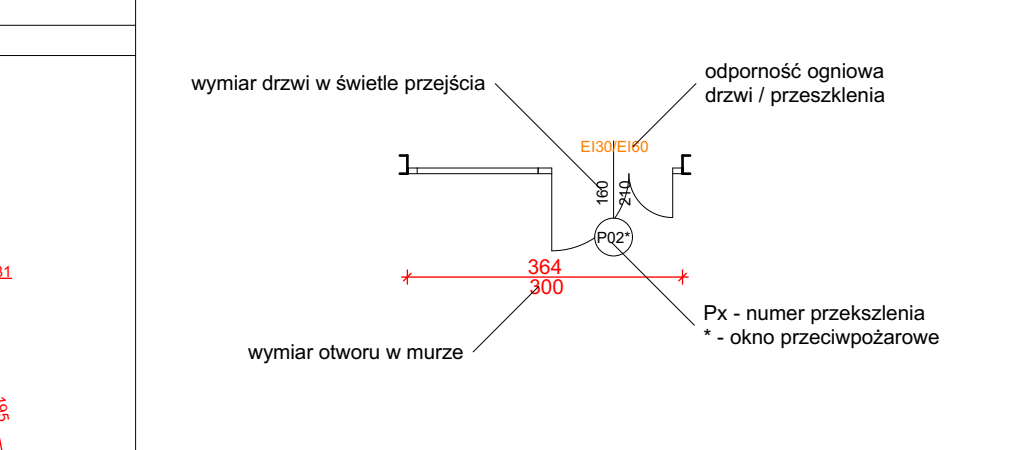


ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ		P01*		P02*		P03*		P04*		P05		P06		P07		P08			
SYMBOL NA RZUCIE		P01.1		P02.1		P03.1		P04.1		P05.1 - PRZEKRYCIE		P06.1		P07.1		P08.1			
<b>WIDOK OD ZEWNĄTRZ</b>																			
<b>KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ</b>		---		---		---		---		---		---		---		---			
<b>WYMIARY [cm] W ŚWIETLE PRZEJŚCIA (SZER.XWYS.)</b>		200x245 366x430		160x210 364x300		160x210 535(345)x300		100x210 575(345)x300		198x209 410x300		435x193 1050x200		---		4875x275			
<b>IŁOŚĆ DRZWI NA PIĘTRACH I KIERUNEK OTWIERANIA</b>		PARTER PIĘTRO ŁĄCZNIE		1 ---		1 ---		1P ---		1 ---		---		1 ---		---			
<b>LOKALIZACJA</b>		ELEWACJA FRONTOWA		KLATKA SCHODOWA		KLATKA SCHODOWA		TARAS DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		WEJŚCIE GŁÓWNE		SALA FITNESS		SALA WIELOFUNKCYJNA		HALA SPORTOWA			
<b>OPIS, WYPOSAŻENIE</b>		<p>Przeszklenie w systemie fasadowym z widoczną konstrukcją i listwami maskującymi.</p> <p><b>PROFILE FASADOWE:</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI z kształtek poliuretanowych). Elementy nośne o szerokości 50mm. System z widocznymi podziałami i zintegrowany z systemami okiwno-drzwiowymi; odporność konstrukcji na obciążenie wiatrem: 1800 Pa; izolacyjność akustyczna <math>R_a = 40</math> dB; ramowy współczynnik przenikania ciepła profilu U1c1,35[W/(m<sup>2</sup>·K)]; profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/200 (nie więcej niż 15mm), ujęcie krawędzi szyby zespolonej nie większe niż 8mm.</p> <p><b>PROFILE DRZWIOWE I OŚCIEŻNICE:</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI, taśmy poliamidowe i wypełnienia piankami PIR). Elementy nośne o szerokości 77mm. System okiwno-drzwiowy; odporność na uderzenia wiatrem w klasie C5, odporność na uderzenia w klasie 5, uderzenie bezpieczeństwa s3000Pa, współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu drzwiowego U1s1,30[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/300, ujęcie krawędzi szyby zespolonej nie większe niż 8mm.</p> <p><b>SZKLENIE DRZWI I FASADY:</b> szyba zespolona, wypełniona argonem, z powłoką niskieoemisyjną na szybie zewnętrznej od strony przestrzeni międzyszybowej (szyba zewnętrzna w klasie P2, VSG 4.4.2.; szyba wewnętrzna w klasie P1, VSG 3.3.2); izolacyjność cieplna: U1s1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Uszczelki EPDM.</p> <p><b>OKUCIA DRZWI:</b> zamek zgodnie z DIN 18251, klasa 3, pod wkładkę patentową, szyld okrągły ze stali nierdzewnej. Samozamykacz szynowy, nawierzchniowy z mechanizmem krzywki sercowej tzw. wspomaganie otwierania. Pochwył ze stali nierdzewnej, szczerkowanej o długości 100 cm, fi=32mm. Drzwi bez progu. Od wewnątrz dźwignia antypaniczna ze stali nierdzewnej, polerowanej zgodnie z normą PN-EN 1125, możliwość zamknięcia drzwi na klucz - blokada zwalniająca nacisnięciem dźwigni antypanicznej.</p>		<p>Przeszklenie przeciwpożarowe z drzwiami dwuskrzydłowymi, asymetrycznymi i naswietlone do pomieszczeń suchych.</p> <p><b>PARAMETRY PROFILI ZABUDOWY, DRZWI I OŚCIEŻNICY:</b> kształtki aluminiowe gr. 75mm, wypełnione wkładkami ogniochronnymi (wkłady gipsowe gr. 15mm, narożniki osłanianie płytami silikato-cementowymi; odporność ogniowa uzyskiwana przez stopień wypełnienia profili aluminiowych wkładkami ogniochronnymi), izolacyjność termiczna dla złożeń profilu aluminiowych: Uj=2,60W/(m<sup>2</sup>·K); izolacyjność akustyczna <math>R_a = 32</math> dB (szyba pojedyncza), trwałość mechaniczna w klasie 6 (min. 200 000 cykli otwierania i zamykania), malować proszkowo, ujęcie profili Ls1/300 rozpiętości.</p> <p><b>SZKLENIE:</b> szyby pojedyncze o odporności E130 lub E160, podkładki z twardego drewna. Uszczelki EPDM.</p> <p><b>OKUCIA:</b> 3 szt. zawiasów wykonanych ze stali nierdzewnej, z pełną regulacją położenia skrzydła w trzech płaszczyznach. Zamek zgodnie z DIN 18251, klasa 3, pod wkładkę patentową, szyld okrągły ze stali nierdzewnej. Samozamykacz szynowy, nawierzchniowy z mechanizmem krzywki sercowej tzw. wspomaganie otwierania. Pochwył ze stali nierdzewnej, szczerkowanej o długości 100 cm, fi=32mm.</p>		<p>Przeszklenie przeciwpożarowe z drzwiami dwuskrzydłowymi, asymetrycznymi i naswietlone do pomieszczeń suchych.</p> <p><b>PARAMETRY PROFILI ZABUDOWY, DRZWI I OŚCIEŻNICY:</b> kształtki aluminiowe gr. 75mm, wypełnione wkładkami ogniochronnymi (wkłady gipsowe gr. 15mm, narożniki osłanianie płytami silikato-cementowymi; odporność ogniowa uzyskiwana przez stopień wypełnienia profili aluminiowych wkładkami ogniochronnymi), izolacyjność termiczna dla złożeń profilu aluminiowych: Uj=2,60W/(m<sup>2</sup>·K); izolacyjność akustyczna <math>R_a = 32</math> dB (szyba pojedyncza), trwałość mechaniczna w klasie 6 (min. 200 000 cykli otwierania i zamykania), malować proszkowo, ujęcie profili Ls1/300 rozpiętości.</p> <p><b>SZKLENIE:</b> szyby pojedyncze o odporności E130 lub E160, podkładki z twardego drewna. Uszczelki EPDM.</p> <p><b>OKUCIA:</b> 3 szt. zawiasów wykonanych ze stali nierdzewnej, z pełną regulacją położenia skrzydła w trzech płaszczyznach. Zamek zgodnie z DIN 18251, klasa 3, pod wkładkę patentową, szyld okrągły ze stali nierdzewnej. Samozamykacz szynowy, nawierzchniowy z mechanizmem krzywki sercowej tzw. wspomaganie otwierania. Pochwył ze stali nierdzewnej, szczerkowanej o długości 100 cm, fi=32mm.</p>		<p>Przeszklenie przeciwpożarowe z drzwiami dwuskrzydłowymi, asymetrycznymi i naswietlone do pomieszczeń suchych.</p> <p><b>PARAMETRY PROFILI ZABUDOWY, DRZWI I OŚCIEŻNICY:</b> kształtki aluminiowe gr. 75mm, wypełnione wkładkami ogniochronnymi (wkłady gipsowe gr. 15mm, narożniki osłanianie płytami silikato-cementowymi; odporność ogniowa uzyskiwana przez stopień wypełnienia profili aluminiowych wkładkami ogniochronnymi), izolacyjność termiczna dla złożeń profilu aluminiowych: Uj=2,60W/(m<sup>2</sup>·K); izolacyjność akustyczna <math>R_a = 32</math> dB (szyba pojedyncza), trwałość mechaniczna w klasie 6 (min. 200 000 cykli otwierania i zamykania), malować proszkowo, ujęcie profili Ls1/300 rozpiętości.</p> <p><b>SZKLENIE DRZWI I FASADY:</b> szyba zespolona, wypełniona argonem, z powłoką niskieoemisyjną na szybie zewnętrznej od strony przestrzeni międzyszybowej (szyba zewnętrzna w klasie P2, VSG 4.4.2.; szyba wewnętrzna w klasie P1, VSG 3.3.2); izolacyjność cieplna: U1s1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Uszczelki EPDM.</p> <p><b>OKUCIA DRZWI:</b> zamek zgodnie z DIN 18251, klasa 3, pod wkładkę patentową, szyld okrągły ze stali nierdzewnej. Samozamykacz szynowy, nawierzchniowy z mechanizmem krzywki sercowej tzw. wspomaganie otwierania. Pochwył ze stali nierdzewnej, szczerkowanej o długości 100 cm, fi=32mm. Drzwi bez progu. Od wewnątrz dźwignia antypaniczna ze stali nierdzewnej, polerowanej zgodnie z normą PN-EN 1125, możliwość zamknięcia drzwi na klucz - blokada zwalniająca nacisnięciem dźwigni antypanicznej.</p>		<p>Przeszklenie w systemie fasadowym z widoczną konstrukcją i listwami maskującymi.</p> <p><b>PROFILE FASADOWE:</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI z kształtek poliuretanowych). Elementy nośne o szerokości 50mm. System z widocznymi podziałami i zintegrowany z systemami okiwno-drzwiowymi; odporność konstrukcji na obciążenie wiatrem: 1800 Pa; izolacyjność akustyczna <math>R_a = 40</math> dB; ramowy współczynnik przenikania ciepła profilu U1c1,35[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/200 (nie więcej niż 15mm), ujęcie krawędzi szyby zespolonej nie większe niż 8mm.</p> <p><b>PROFILE DRZWIOWE I OŚCIEŻNICE:</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI, taśmy poliamidowe i wypełnienia piankami PIR). Elementy nośne o szerokości 77mm. System okiwno-drzwiowy; odporność na uderzenia wiatrem w klasie C5, odporność na uderzenia w klasie 5, uderzenie bezpieczeństwa s3000Pa, współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu drzwiowego U1s1,30[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/300, ujęcie krawędzi szyby zespolonej nie większe niż 8mm.</p> <p><b>SZKLENIE DRZWI I FASADY:</b> szyba zespolona, wypełniona argonem, z powłoką niskieoemisyjną na szybie zewnętrznej od strony przestrzeni międzyszybowej (szyba zewnętrzna w klasie P2, VSG 4.4.2.; szyba wewnętrzna w klasie P1, VSG 3.3.2); izolacyjność cieplna: U1s1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Uszczelki EPDM.</p> <p><b>OKUCIA:</b> klamka montowana na wysokości 1050mm ze stali nierdzewnej, polerowanej, klasa użytkowania 3, klasa odporności na korozję 4 wg PN-EN 1906:2003. Szyby jezdne górna i dolna, montaż od wewnątrz pomieszczenia.</p>		<p>Przeszklenie z drzwiami dwuskrzydłowymi do pomieszczeń suchych.</p> <p><b>PARAMETRY PROFILI ZABUDOWY I OKIEN:</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI z kształtek poliuretanowych). Elementy nośne o szerokości 60mm, prowadnice o szerokości 234mm. Odporność konstrukcji na obciążenie wiatrem w klasie C5; izolacyjność akustyczna <math>R_a = 32</math> dB; ramowy współczynnik przenikania ciepła profilu U1s1,20[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/300.</p> <p><b>SZKLENIE:</b> szyba zespolona wypełniona argonem, z powłoką niskieoemisyjną na szybie zewnętrznej od strony przestrzeni międzyszybowej, izolacyjność cieplna: U-1,1 [W/(m<sup>2</sup>·K)]. Uszczelki EPDM.</p> <p><b>OKUCIA:</b> klamka sterowana z poziomu podłogi hali sportowej, uchylane przy użyciu silowników, zasilanie elektryczne.</p>		<p>Przeszklenie w systemie fasadowym z widoczną konstrukcją i listwami maskującymi.</p> <p><b>PROFILE FASADOWE:</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI z kształtek poliuretanowych). Elementy nośne o szerokości 50mm. System z widocznymi podziałami i zintegrowany z systemami okiwno-drzwiowymi; odporność konstrukcji na obciążenie wiatrem: 1800 Pa; izolacyjność akustyczna <math>R_a = 40</math> dB; ramowy współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu drzwiowego U1s1,30[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/200 (nie więcej niż 15mm), ujęcie krawędzi szyby zespolonej nie większe niż 8mm.</p> <p><b>PROFILE OKIENNE (OKNA POLAĆCIOWE):</b> profile aluminiowe z przekładkami termicznymi (HI, taśmy poliamidowe i wypełnienia piankami PIR). Elementy nośne o szerokości 77mm. System okiwno-drzwiowy; odporność na uderzenia wiatrem w klasie C5, odporność na uderzenia w klasie 5, uderzenie bezpieczeństwa s3000Pa, współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu drzwiowego U1s1,30[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Profile malowane proszkowo; gr. powłoki ≥ 60µm. Ujęcie profili aluminiowych Ls1/300, ujęcie krawędzi szyby zespolonej nie większe niż 8mm.</p> <p><b>SZKLENIE OKIEN I FASADY:</b> szyba zespolona, wypełniona argonem, z powłoką niskieoemisyjną na szybie zewnętrznej od strony przestrzeni międzyszybowej (szyba zewnętrzna w klasie P2, VSG 4.4.2.; szyba wewnętrzna w klasie P1, VSG 3.3.2); izolacyjność cieplna: U1s1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Uszczelki EPDM. Panele pełne wykończone szybą nieprzezierną, wypełnienie wlewną ninianą.</p> <p><b>OKUCIA OKIEN:</b> okna sterowane z poziomu podłogi hali sportowej, uchylane przy użyciu silowników, zasilanie elektryczne.</p>					



- UWAGI:**
- Kolorystykę drzwi i okien, oraz ich okuć, ościeżnic i pozostałych elementów stolarki i ślusarki wykonać wg proj. aranżacji wnętrz.
  - Wszystkie profile aluminiowe malowane proszkowo. Kolorystyka wg proj. aranżacji wnętrz.
  - Wszystkie drzwi zewnętrzne muszą posiadać współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu U<1,5[W/(m<sup>2</sup>·K)], natomiast w zestawach należy wykonać o współczynniku przenikania ciepła jak dla okien - U<1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)].
  - Wszystkie okna zewnętrzne muszą posiadać współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu U<1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)].
  - Wszystkie przeszklenia (przelegoty przezroczyste) nieuchwalne muszą posiadać współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu U<1,1[W/(m<sup>2</sup>·K)]. Drzwi w przeszkleniach muszą posiadać współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu U<1,5[W/(m<sup>2</sup>·K)].
  - Zestawienie nie stanowi listy zamówieniowej, wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na budowie.
  - Wymiary elementów o niewielkiej tolerancji wymiarowej należy potwierdzić na budowie przed zamówieniem/wykonaniem.
  - Kratki wentylacyjne w drzwiach muszą mieć minimalne pole powierzchni otworów =0,022m<sup>2</sup>.
  - Szklenia drzwi, okien i wtrzyn zlokalizowane na parterze budynku należy wykonać w klasie P2, VSG 4.4.2.
  - Wszystkie drzwi wewnętrzne ze szklanym skrzydłem należy oznaczyć w sposób zapewniający widoczność skrzydła drzwiowego w pozycji zamkniętej.
  - Wszystkie elementy stolarki i ślusarki (ramy, skrzydła, okucia) oprócz szklenia, klamek i sztydów wykonaw w kolorze ciemniejszym (RAL 7016).

**md** | Biuro Architektoniczne

ul. Piłsudskiego 113, 01-651 Warszawa, tel. (011) 81 82 84 85, fax (011) 81 82 84 86

www.md-arch.pl

Główny architekt: Gracjan Raszyn ul. Szkolna 2a

projektant: Katarzyna Kucharska, architekt wnętrz: Dariusz Szlachetko, architekt wnętrz: Dariusz Szlachetko

adres inwestycji: Raszyn, ul. Sportowa 30, dz. bud. nr 906/1, 906/2, 906/3, 906/4, 906/6, 906/7, 689/2, 907/1 (droga), 689/4, 689/5 (droga)

zestawienie / temat / etap: **ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ**

autor / projektant: mgr inż. arch. Robert Dawdowski Upr. Nr 50/Sz/2000

opracowanie: mgr inż. arch. Dagnana Adamska-Kokodrajka Upr. Nr 16/ZPO/A/2006

opracowanie: mgr inż. arch. Ewa Patos

mgr inż. arch. Tomasz Ryba Upr. Nr 10/ZPO/A/2015

data: 11.11.2016

tytuł: ARCHITEKTURA

skala: 1:1

str. nr: 10

tytuł: LIPIEC 2016

tytuł: T.II/A10

PRAMIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezgodne z prawem kopiowanie. Wyniki prac projektowych nie mogą być wykorzystywane do celów innych niż określone w projekcie. Wyniki prac projektowych nie mogą być wykorzystywane do celów innych niż określone w projekcie.