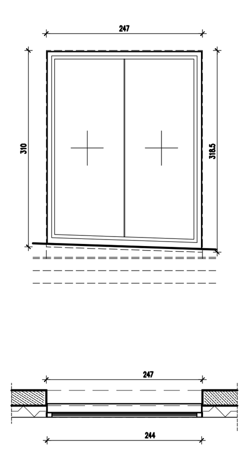
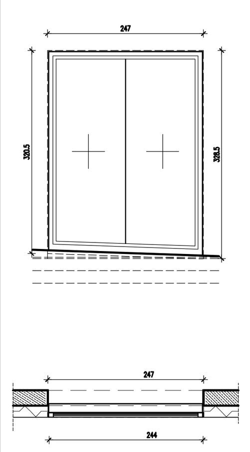
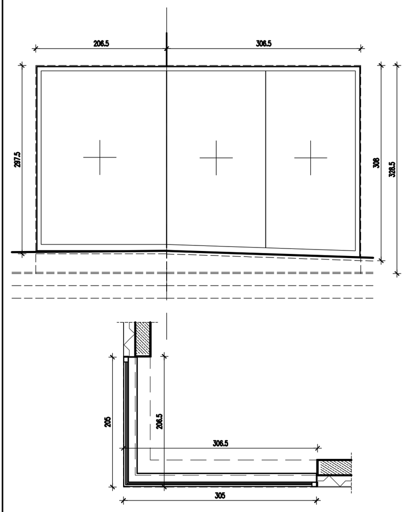
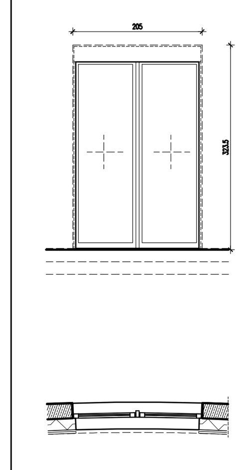
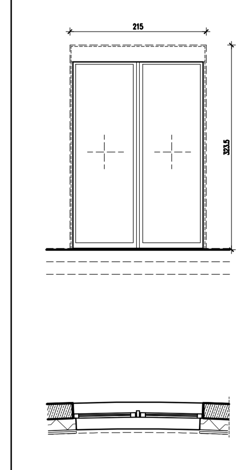
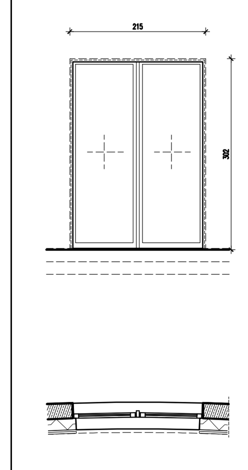
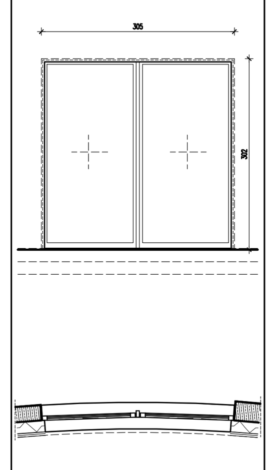
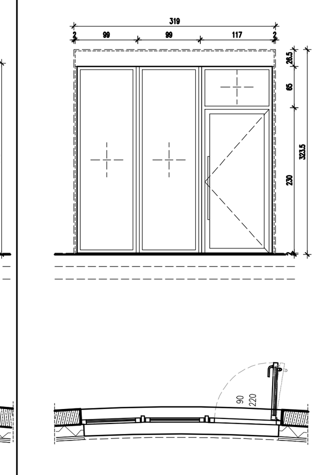
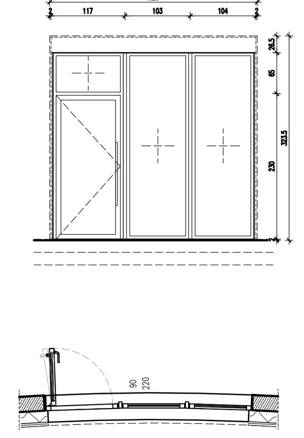
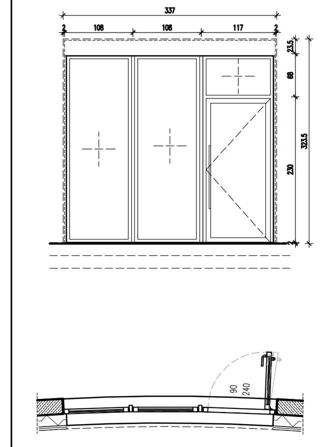
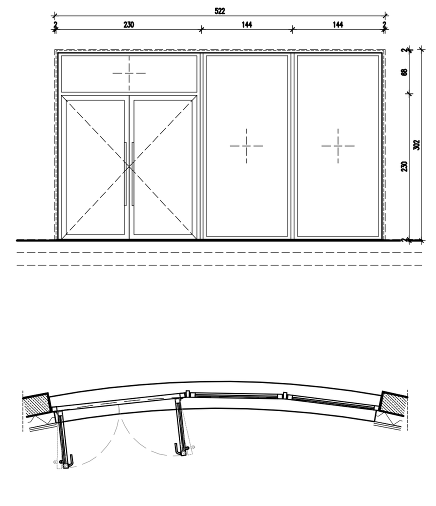
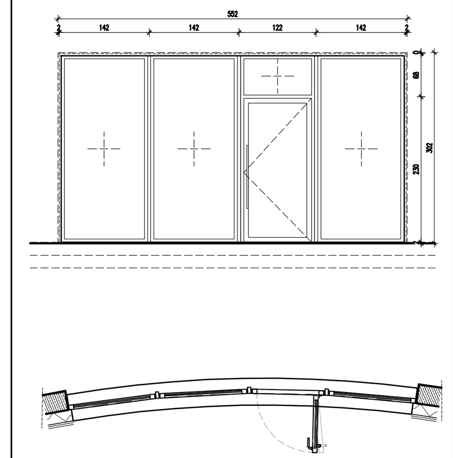
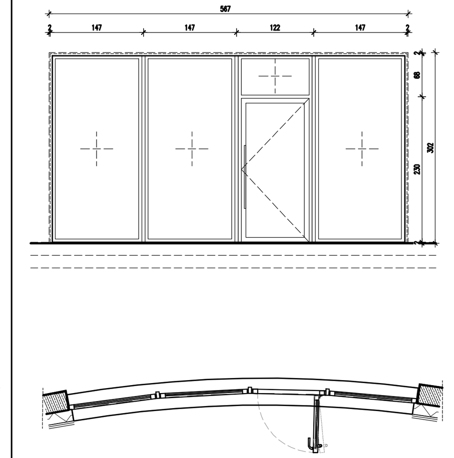
ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ – WITRYNY ALUMINIOWE

SYMBOL	W1a	W1b	W2	W3	W4	W5	W6	W7
SCHEMAT								
SZEROKOŚĆ OTWORU MONTAŻOWEGO So[cm]	247	247	206,5–306,5	205	215	215	305	319
WYSOKOŚĆ OTWORU MONTAŻOWEGO Ho[cm]	310–318,5	320,5–328,5	297,5–308	302	302	302	302	302
SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY S[cm]	244	244	205–305	201	211	211	301	315
WYSOKOŚĆ OŚCIEŻNICY H[cm]	306–314,5	316,5–324,5	290,5–301	298	298	298	298	298
WYSOKOŚĆ PARAPETU Hp[cm]	zmienne	zmienne	zmienne	zmienne	0	0	0	0
TYP OKNA (OBUSTRONNE/LEWE/PRAWE)	nieotwieralne	nieotwieralne	nieotwieralne	nieotwieralne	nieotwieralne	nieotwieralne	nieotwieralne	lewe
SUMA	1	1	1	1	1	1	1	1
KOLOR	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	–	–	–	–	–	–	–	–
WSPÓŁCZYNNIIK PRZENIKANIA CIEPŁA	$U=0,9W/m^2K$	$U=0,9W/m^2K$	$U=0,9W/m^2K$	$U=0,9W/m^2K$	$U=0,9W/m^2K$	$U=0,9W/m^2K$	$U=0,9W/m^2K$	U okna $=0,9W/m^2K$ / U drzwi $= 1,5W/m^2K$
OPIS	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; część stała o szerokości 247cm – szkło dzielone w połowie, łączone bezprofilowo; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; część stała o szerokości 247cm – szkło dzielone w połowie, łączone bezprofilowo; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej;	witryna narożna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; szkło w narożu łączone bezprofilowo; część stała o szerokości 306.5cm – szkło dzielone w połowie, łączone bezprofilowo; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; UWAGA: wysokość ościeżnicy zależy od dobranego typu skrzynki roletowej	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; UWAGA: wysokość ościeżnicy zależy od dobranego typu skrzynki roletowej	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; pochwyt pionowy ze stali nierdzewnej na wysokość skrzydła ok. 100cm; wewnętrzna gałka ze stali nierdzewnej; samozamykacz z szyną ślizgową, lakierowany w kolorze ślusarki z możliwością blokady w pozycji otwartej; UWAGA: wysokość ościeżnicy zależy od dobranego typu skrzynki roletowej
PARAPET ZEWNĘTRZNY	–	–	–	–	–	–	–	–
PARAPET WEWNĘTRZNY	–	–	–	–	–	–	–	–
NAWIEWNIK OKIENNY	–	–	–	–	–	–	–	–

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ – WITRYNY ALUMINIOWE

SYMBOL	W8	W9	W10	W11	W12
SCHEMAT					
SZEROKOŚĆ OTWORU MONTAŻOWEGO So[cm]	328	337	522	552	567
WYSOKOŚĆ OTWORU MONTAŻOWEGO Ho[cm]	302	302	302	548	302
SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY S[cm]	324	333	518	302	563
WYSOKOŚĆ OŚCIEŻNICY H[cm]	298	298	298	298	298
WYSOKOŚĆ PARAPETU Hp[cm]	0	0	0	0	0
TYP OKNA (OBUSTRONNE/LEWE/PRAWE)	prawe	lewe	obustronne	prawe	prawe
SUMA	1	1	1	1	1
KOLOR	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021	RAL7021(ciemny szary)/wewn. RAL7021
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	–	–	–	–	–
WSPÓŁCZYNNIIK PRZENIKANIA CIEPŁA	U okna $=0,9W/m^2K$ / U drzwi $= 1,5W/m^2K$	U okna $=0,9W/m^2K$ / U drzwi $= 1,5W/m^2K$	U okna $=0,9W/m^2K$ / U drzwi $= 1,5W/m^2K$	U okna $=0,9W/m^2K$ / U drzwi $= 1,5W/m^2K$	U okna $=0,9W/m^2K$ / U drzwi $= 1,5W/m^2K$
OPIS	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; pochwyt pionowy ze stali nierdzewnej na wysokość skrzydła ok. 100cm; wewnętrzna gałka ze stali nierdzewnej; samozamykacz z szyną ślizgową, lakierowany w kolorze ślusarki z możliwością blokady w pozycji otwartej; UWAGA: wysokość ościeżnicy zależy od dobranego typu skrzynki roletowej	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; pochwyt pionowy ze stali nierdzewnej na wysokość skrzydła ok. 100cm; wewnętrzna gałka ze stali nierdzewnej; samozamykacz z szyną ślizgową, lakierowany w kolorze ślusarki z możliwością blokady w pozycji otwartej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; pochwyt pionowy ze stali nierdzewnej na wysokość skrzydła ok. 100cm; wewnętrzna gałka ze stali nierdzewnej; samozamykacz z szyną ślizgową, lakierowany w kolorze ślusarki z możliwością blokady w pozycji otwartej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; pochwyt pionowy ze stali nierdzewnej na wysokość skrzydła ok. 100cm; wewnętrzna gałka ze stali nierdzewnej; samozamykacz z szyną ślizgową, lakierowany w kolorze ślusarki z możliwością blokady w pozycji otwartej;	witryna z kwaterą stałą, aluminiowa; rama szklarska tworzywowa; w kolorze RAL 7021 (ciemny szary) szklenie 1-komorowe o współczynniku $U=0,9W/m^2K$; szklenie systemu- zespolone, szkło hartowane, laminowane, bezbarwne; 6/16/44.2 osadzenie w ścianie żelbetowej lub murowanej; górny montaż do skrzynki roletowej nadstawnej; pochwyt pionowy ze stali nierdzewnej na wysokość skrzydła ok. 100cm; wewnętrzna gałka ze stali nierdzewnej; samozamykacz z szyną ślizgową, lakierowany w kolorze ślusarki z możliwością blokady w pozycji otwartej;
PARAPET ZEWNĘTRZNY	–	–	–	–	–
PARAPET WEWNĘTRZNY	–	–	–	–	–
NAWIEWNIK OKIENNY	–	–	–	–	–

UWAGI:

- zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych);
- wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty);
- wymagana klasa odporności ogniowej zgodnie z oznaczeniami na rysunkach arch. i opisem PPOŻ;
- drzwi z klasą odporności ppoż wraz z naświetlami i doświetlami muszą spełniać wymogi jak dla drzwi – producent musi posiadać certyfikat dla całego produktu; w przypadku montażu drzwi i osobno naświetli i doświetli, klasa odporności elementów dodatkowcyh musi być spełniona jak dla ściany,
- kolorystykę i dobór materiałów wykończeniowych przedstawiono w projekcie wnętrz, jakiekolwiek zmiany należy uzgodnić z autorami projektu i z inwestorem na etapie budowy.
- wszystkie wymiary, ilość i rodzaje drzwi, okien, rolet, bram, balustrad przed zamówieniem sprawdzić na budowie;
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta;
- ślusarka okienna i drzwiowa wg zestawienia;
- światło przejścia drzwi oraz klasa odporności ogniowej wg zestawienia, opisu ppoż oraz rysunków rzutów;
- należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych wymiarów światła przejścia zgodnie z zestawieniem po całkowitym otwarciu skrzydła. okucia, zawiasy, pochwyty nie mogą zawężać podanego wymiaru przejścia po całkowitym otwarciu skrzydła;
- wszystkie wymiary, ilość i rodzaj drzwi należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie;
- otwór montażowy przygotować pod ostatecznie wybrany typ ślusarki wg zaleceń producenta;
- wybór producenta ślusarki drzwiowej wewnętrznej należy skonsultować z projektantem;
- po wyborze dostawcy systemów omawianych w niniejszej specyfikacji, wykonawca zobowiązany jest wystąpić bezpośrednio przed złożeniem zamówienia do projektanta architektury o : uzyskanie zgody na zastosowanie wybranego koloru, wykończenia powierzchni zamawianych elementów, zatwierdzenie rysunków warsztatowych detali elementów wybranego systemu;
- materiały, urządzenia oraz części złączne powinny spełniać wymagania obowiązujących Polskich Norm i Aprobat Technicznych;
- wszelkie odstępstwa od dokumentacji architektoniczno-wykonawczej należy uzgodnić z architektem i inwestorem;
- montaż powinien odbywać się zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją zawierającą wykaz elementów, podstawowe ich wymiary i schemat usytuowania względem siebie i podłoża oraz wskazówki dotyczące kolejności montażu poszczególnych elementów, przy zastosowaniu zalecanych przez producenta metod postępowania i zachowaniu, określonych w instrukcji parametrów. W/w prace należy wykonywać pod nadzorem inspektora nadzoru, projektanta, przedstawiciela producenta systemu;
- w przypadku drzwi montowanych w ścianie w konstrukcji gipsowo-kartonowej, wokół otworu drzwiowego należy przewidzieć wzmocnienie np. profile rigips UA lub równoważne;
- kolor drzwi i ościeżnicy oraz sposób wykończenia skrzydła wg zestawienia ślusarki i projektu wnętrz;
- drzwi do łazienek, umywalni, wydzielonych ustępów powinny otwierać się na zewnątrz; drzwi oznaczone w zestawieniu w dolnej części powinny posiadać podcięcie o sumarycznym przekroju opisanym w zestawieniu transferów podanym na rysunkach dla dopływu powietrza. Jeśli technologia drzwi nie pozwala na wykonie podcięcia – należy wyposażyć je w kratkę wentylacyjną aluminiową malowaną w kolorze skrzydła, wg zestawienia ślusarki. Drzwi oznaczone jako ppoż należy wyposażyć w kratkę wentylacyjną samopęcniejącą.
- wyposażenie wg zestawienia: klamki, gdzie niezbędne – odboje, wszystkie drzwi wyposażone w zamki z wkładką patentową, drzwi do toalet z blokadą do wc, w oznaczonych w zestawieniu przypadkach należy dodatkowo stosować samozamykacze, siłowniki napowietrzające ramieniowe oraz elementy kontroli dostępu zgodnie z projektem elektr;
- montaż zabudowy w systemach okienno-drzwiowych za pomocą systemowych elementów kotwiących lub stalowych marek wykonanych specjalnie pod zastosowane rozwiązanie obiektowe. Rozstaw mocowania wg wytycznych katalogowych;
- montaż konstrukcji aluminiowych powinien odbywać się przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze producenta lub przez osoby przeszkolone przez producenta, pracujące pod nadzorem jego przedstawiciela i zgodnie z jego zaleceniami;
- uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
- przed zastosowaniem zamienników materiałów wykończeniowych drzwi należy wystąpić o akceptację produktu przez Inwestora oraz Projektanta;
- wszelkie zmiany na etapie budowy należy uzgodnić z autorami projektu i z inwestorem;
- projekt wykonawczy branży architektonicznej stanowi integralną część Projektu Wykonawczego; należy rozpatrywać wszystkie opracowania branżowe równolegle;
- projekt rozpatrywać łącznie z Książką Detali oraz Projektem Wnętrz;
- projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody autorów.
- opracowanie wykonane zostało za pomocą licencjowanego oprogramowania AutoCad LT

UWAGI I ZALECENIA

1. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
2. Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
3. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
4. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
5. Pasy międzykondygnacyjne powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą w stosunku do ścian zewnętrznych budynku, tj. EI 60 dla klasy B i EI 30 dla klasy C i być wykonane z materiałów niepalnych (NP). Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający w przypadku pożaru ich odpadanie w czasie któtszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej. W budynku do wysokości 25m okładzina elewacyjna i jej zamocowanie mechaniczne powinny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).
6. Ze względu na charakter wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego.
7. Projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody autorów.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wymaganych bruzdowań, na etapie budowy, w ścianach w przestrzeniach szachtów, które zostaną wykorzystane na potrzeby montażu instalacji elektrycznych i sanitarnych

opracowanie wykonane zostało za pomocą licencjowanego oprogramowania AutoCad LT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MAJOR ARCHITEKCI
ul. Gajowa 52/5, 50-520 Wrocław,
www.majorarchitekci.pl, pracownia@majorarchitekci.pl,
tel. +48717878200

TEMAT: Projekt budynku wielofunkcyjnego, będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu dla tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogą wewnętrzną, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskich na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu

LOKALIZACJA: Osiedle Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/31, 62/35, 62/37, AM-10, obręb Żerniki we Wrocławiu

INWESTOR: TBS we Wrocławiu; ul. S.Przybyszewskiego 102/104, 51-148 Wrocław

A R C H I T E K T U R A

GŁ.PROJEKTANT: mgr inż.arch. Marcin Major 701/01/DUW
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. Alicja Adamowicz
mgr inż.arch. Paweł Major
mgr inż.arch. Paweł Osmak
mgr inż.arch. Marta Górniak
mgr inż.arch. Hanna Kurczyna
mgr inż.arch. Alicja Miasik
mgr inż.arch. Przemysław Spadło
mgr inż.arch. Jakub Dobras
mgr inż.arch. Wojciech Cebula
mgr inż.arch. Patryk Królikowski

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch. Anna Jagoda-Major nr upr. 30/02/DOIA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

INFORMACJE	NR PROJEKTU	STADIUM	SKALA:	DATA:	REWIZJA:
	1601	P.W.	–	01.2017	–

TEMAT RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ WITRYNY ALUMINIOWE

NR RYS.: A/–/Z/5