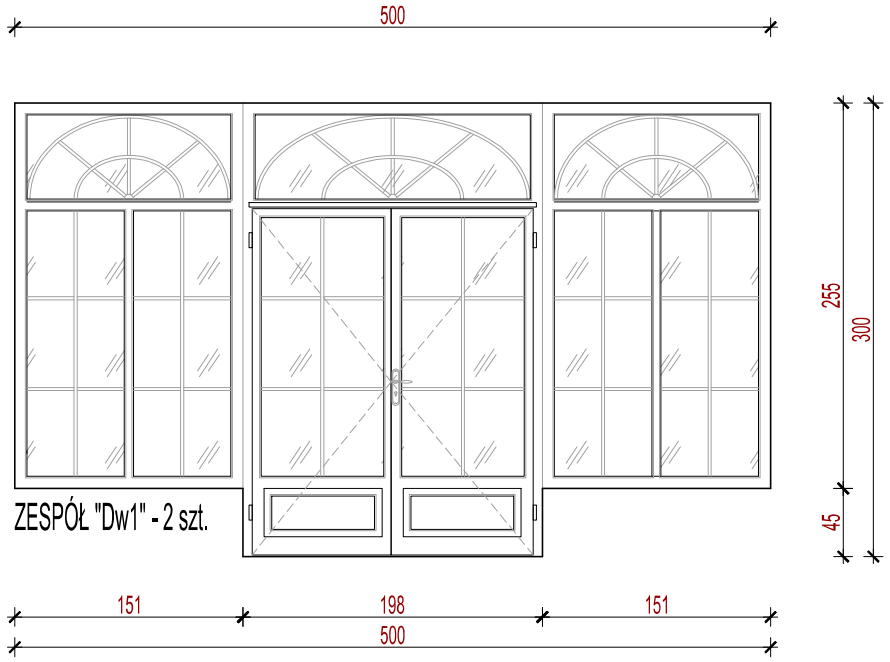
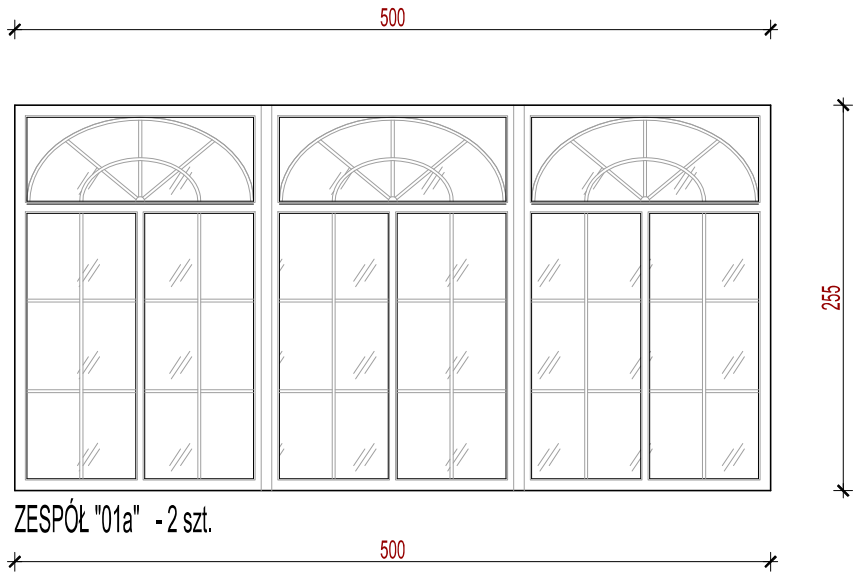


ZESPÓŁ "Dw1" - 2 szt.



ZESPÓŁ "01a" - 2 szt.

UWAGI DO STOLARKI DREWNIANEJ

1. Konstrukcja nośna i dobór materiału.
- Gatunek drewna: Zaleca się drewno o wysokiej stabilności wymiarowej i naturalnej odporności na wilgoć (np. meranti, modrzew syberyjski, dąb lub drewno klejone warstwowo / acetylowane typu Accoya).
- Konstrukcja klejona: Profile słupów i rygli muszą być wykonane z fryzów klejonych warstwowo (minimum 3- lub 4-warstwowo), aby zapobiec paczeniu się i skręcaniu elementów pod wpływem zmian wilgotności.
- Klasa ekspozycji i impregnacja: Impregnacja głęboka (ciśnieniowa lub zanurzeniowa) środkami biobójczymi (przeciwko grzybom, pleśniom i owadom) przed montażem i malowaniem.
- Powłoka lakiernicza: Systemy paroprzepuszczalne, elastyczne (np. czteroetapowe: impregnat, podkład, międzywarstwa, nawierzchnia). Odporność na promieniowanie UV (biel ma tendencję do żółknięcia, dlatego ważny jest filtr UV).
- Profile okienne, szprosy oraz listwy dociskowe, itp. - zdobione w stylu retro, dopasowane do klasycznego charakteru obiektu (wzór zrobienia należy uzgodnić ostatecznie z Inwestorem).

2. Szklenie i pakiety szybowe.
- Szklenie świetlika dachu (kluczowe bezpieczeństwo): Szyba zewnętrzna: Hartowana (ESG), odporna na grad i obciążenie śniegiem.Szyba wewnętrzna: Laminowana bezpieczna (VSG), aby w razie rozbicia odłamki nie spadły do wnętrza.Ochrona przeciwsłoneczna: Szyby z powłoką selektywną (np. SunCool), ograniczające przegrzewanie latem przy jednoczesnej wysokiej transmisji światła. Świetlik w dachu wykonany jako systemowy (dedykowany do ogrodów zimowych) w technologii aluminiowo-szklanej. Szklenie powleczonymi powłoką przeciwsłoneczną (g < 0,40) pakietami szybowymi min. podwójnymi bezpiecznymi typu: "6mm esg / 16mm ar / 44.2 vsg kl. p4a".
- Szklenie ścian pionowych: Szklenie pakietami szybowymi min. podwójnymi bezpiecznymi typu: " 33.1 vsg / 16mm ar / 4mm esg kl. p2a" z ciepłą ramką dystansową (ograniczenie kondensacji pary wodnej na obrzeżach szyb).Uszczelnienie szklenia: Zastosowanie uszczelek z EPDM lub silikonów neutralnych odpornych na promieniowanie UV. Absolutny zakaz stosowania silikonów kwaśnych, które degradują powłoki malarskie i kleje.

3. Szprosy i dekoracje geometryczne.
- Konstrukcja szprosów łukowych i prostych: Z uwagi na pakiety szybowe, najbezpieczniejszym rozwiązaniem technologicznym są szprosy wiedeńskie (ślepe szprosy wewnątrz pakietu szybowego + naklejane ramki drewniane od zewnątrz i wewnątrz). Szprosy nakładane/wiedeńskie: Mocowane na specjalne taśmy dwustronne i uszczelniane silikonem odpornym na UV.
Dolne krawędzie zewnętrznych szprosów poziomych muszą mieć podcięcie pod kątem (kapinos), aby woda nie stała na drewnie.

4. Systemy odprowadzania wody i ochrona przed wilgocią.
- Okapniki i profile odwadniające: Aluminiowe okapniki skrzydła i ramy na ścianach pionowych.
- Zabezpieczenie przed kondensatem: System wewnętrznych rynienek kondensacyjnych. Wilgoć, która skrapla się po wewnętrznej stronie szyb, musi być kontrolowanie odprowadzana na zewnątrz.
- Izolacja u dołu (strefa cokołowa): Fartuchy z folii EPDM łączące podwalinę drewnianą z murowanym cokołem. Montaż szczelny.
- Zastosowanie podwaliny z materiału kompozytowego (np. Purenit lub twarde drewno egzotyczne izolowane hydroizolacją szlamową) – odcięcie od wilgoci podciąganej z gruntu/tarasu.

5. Okucia i dodatkowe wyposażenie.
- Okucia drzwi rozwiernych: Zawiasy 3-wymiarowe (3D) o podwyższonej nośności (skrzydła ze szkłem bezpiecznym są bardzo ciężkie).
- Zamek wielopunktowy (zasuwnica hakowa lub bolcowa) ryglowany kluczem lub klamką – zapewnia idealne dociskanie skrzydła do uszczelek na całej wysokości (ochrona przed przewiewaniem i wodą).
- Próg aluminiowy o max. wys. 15mm, z zabezpieczeniem przeciw zalaniu wnętrza pomieszczenia.
- Drzwi wyposażyć w składane stopki dociskowe (lub rozwiązanie równoważne) jako zabezpieczenie przed niekontrolowanym zatrzaśnięciem skrzydeł przez wiatr o kolorystyce spójnej z okuciami i klamką.
- Drzwi wyposażyć we wkładkę bębenkową w wysokiej klasie odporności na włamanie (np. klasa 6 / C), z zabezpieczeniem przed rozwierceniem, pikowaniem (anti-bumping).
- Drzwi wejściowe należy wykonać ze skrzydłami wyposażonymi w dwie klamki na jedno skrzydło (zewnętrzną i wewnętrzną).
- Okucia okienne i wietrzenie: Okna dachowe (Klapy przewietrzające): Niezbędne w kalenicy. Muszą być wyposażone w siłowniki elektryczne (łańcuchowe) spięte z automatyką pogodową (czujnik deszczu i wiatru). Jeśli zacznie padać deszcz lub wiać wiatr ponadnormatywny dla otwartych świetlików, system powinien automatycznie je zamknąć.
- Grzebień kalenicowy: Element dekoracyjny na szczycie dachu wykonany z odlewu aluminium lub stali ocynkowanej i proszkowanej.
- Stylistyka: Okucia w stylu retro (mosiądz, patyna lub szczotkowana stal), klamki dopasowane do klasycznego charakteru obiektu.

6. Inne uwagi i wytyczne.
- Słupy i rygle oraz inne elementy konstrukcyjne stolarki muszą mieć na etapie fabrycznym wyfrezowane wewnętrzne kanały (peszle) na okablowanie. Przewody do siłowników dachowych czy oświetlenia nie powinny wisieć luźno oraz (o ile jest taka możliwość) być prowadzone w natynkowych korytkach .
- Inwentaryzacja i obmiar z natury: Wykonawca ma bezwzględny obowiązek sprawdzić ilość oraz wszystkie wymiary okien i drzwi w naturze (na budowie) przed przystąpieniem do ich zamówienia i produkcji. W przypadku jakichkolwiek nieścisłości pomiędzy projektem a stanem faktycznym, Wykonawca musi niezwłocznie poinformować Nadzór Autorski.
- Otwieranie drzwi na zewnątrz. Szerokość przejścia przy jednym skrzydle otwartym: min. 90cm;
- Montaż i zmiany projektowe: Stolarkę okienną i drzwiową należy montować ściśle według zaleceń systemowych producenta. Wszelkie niejasności, wątpliwości lub konieczność wprowadzenia zmian w projekcie należy uzgadniać na roboczo z autorami projektu.
- Tolerancje otworów: Światło otworów okiennych i drzwiowych w konstrukcji murowanej/żelbetowej należy przyjmować z tolerancją dodatnią. Wymiary podano w przybliżeniu świetle muru (należy przewidzieć przestrzeń montażową).
- Decyzje Inwestorskie: Ostateczne ustalenie gabarytów okien i drzwi nastąpi na podstawie obmiaru otworów w naturze. Pozostałe parametry stolarki (takie jak ostateczny odcień powłoki malarskiej, wzór zdobienia progili stolarki, czy wzór okuć retro) oraz dokładny sposób montażu należy dodatkowo uzgodnić z Inwestorem.
- Kolorystyka stolarki i świetlika np.: écru-beżowy (NCS S 1502-Y50R).

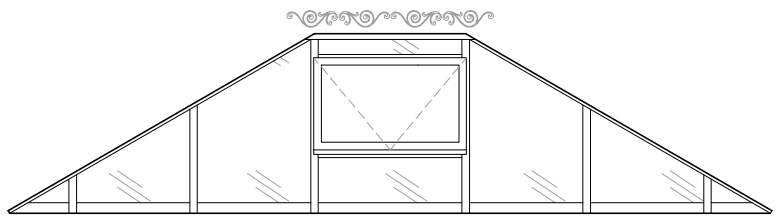
BUDOWA WOLNOSTOJACEJ ORANŻERII (OGRODU ZIMOWEGO) WRAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Część działki nr identyfikacyjny: 206101_1.0010.1027/6
Inwestor: Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok / Jedn. Organizacyjna: DPS w Białymstoku, ul. Świerkowa 9, 15-328 Białystok

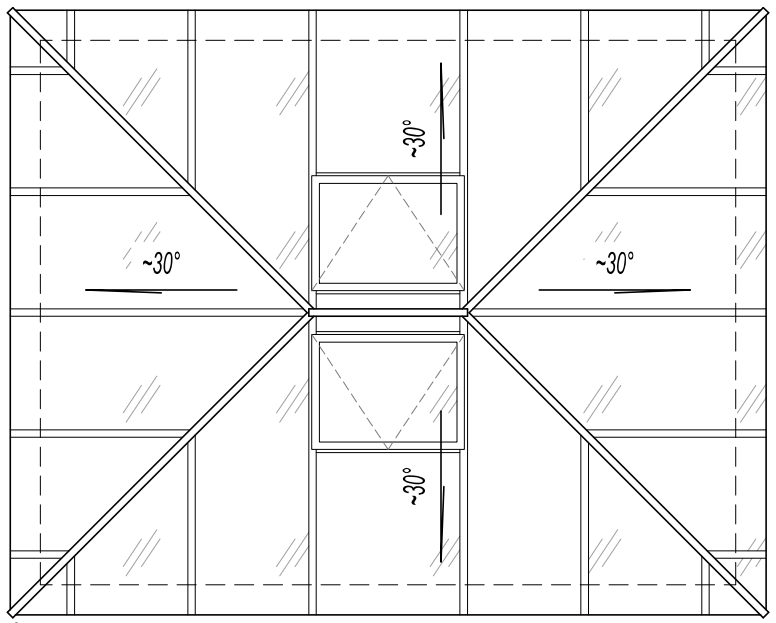
NAZWA I ADRES INWESTYCJI / DANE TERENU INWESTYCJI / INWESTOR / JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA

TYTUŁ RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI DREWNIANEJ			Nr 9 RYSUNEK	1:50 SKALA
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. DANIEL KOZŁOWSKI	ARCH.	14/PDOKK/2012		29.05.2026
WŁAŚCICIEL JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ / KOORDYNACJA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO				
mgr inż. arch. DANIEL CHADUKIEWICZ				

W S Z E L K I E P R A W A Z A S T R Z E Ż O N E



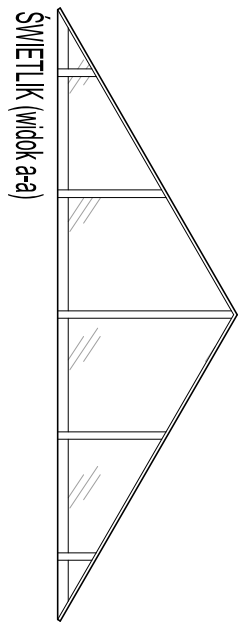
ŚWIETLIK (widok b-b)



ŚWIETLIK (rzut) - 1 szt.

otwór w stropie 460

otwór w stropie 360



ŚWIETLIK (widok a-a)

UWAGI DO STOLARKI DREWNIANEJ

1. Konstrukcja nośna i dobór materiału.
- Gatunek drewna: Zaleca się drewno o wysokiej stabilności wymiarowej i naturalnej odporności na wilgoć (np. meranti, modrzew syberyjski, dąb lub drewno klejone warstwowo / acetylowane typu Accoya).
- Konstrukcja klejona: Profile słupów i rygli muszą być wykonane z fryzów klejonych warstwowo (minimum 3- lub 4-warstwowo), aby zapobiec paczeniu się i skręcaniu elementów pod wpływem zmian wilgotności.
- Klasa ekspozycji i impregnacja: Impregnacja głęboka (ciśnieniowa lub zanurzeniowa) środkami biobójczymi (przeciwko grzybom, pleśniom i owadom) przed montażem i malowaniem.
- Powłoka lakiernicza: Systemy paroprzepuszczalne, elastyczne (np. czteroetapowe: impregnat, podkład, międzywarstwa, nawierzchnia). Odporność na promieniowanie UV (biel ma tendencję do żółknięcia, dlatego ważny jest filtr UV).
- Profile okienne, szprosy oraz listwy dociskowe, itp. - zdobione w stylu retro, dopasowane do klasycznego charakteru obiektu (wzór zrobienia należy uzgodnić ostatecznie z Inwestorem).

2. Szklenie i pakiety szybowe.
- Szklenie świetlika dachu (kluczowe bezpieczeństwo): Szyba zewnętrzna: Hartowana (ESG), odporna na grad i obciążenie śniegiem.Szyba wewnętrzna: Laminowana bezpieczna (VSG), aby w razie rozbicia odłamki nie spadły do wnętrza.Ochrona przeciwsłoneczna: Szyby z powłoką selektywną (np. SunCool), ograniczające przegrzewanie latem przy jednoczesnej wysokiej transmisji światła. Świetlik w dachu wykonany jako systemowy (dedykowany do ogrodów zimowych) w technologii aluminiowo-szklanej. Szklenie powleczonymi powłoką przeciwsłoneczną (g < 0,40) pakietami szybowymi min. podwójnymi bezpiecznymi typu: "6mm esg / 16mm ar / 44.2 vsg kl. p4a".
- Szklenie ścian pionowych: Szklenie pakietami szybowymi min. podwójnymi bezpiecznymi typu: " 33.1 vsg / 16mm ar / 4mm esg kl. p2a" z ciepłą ramką dystansową (ograniczenie kondensacji pary wodnej na obrzeżach szyb).Uszczelnienie szklenia: Zastosowanie uszczelek z EPDM lub silikonów neutralnych odpornych na promieniowanie UV. Absolutny zakaz stosowania silikonów kwaśnych, które degradują powłoki malarskie i kleje.

3. Szprosy i dekoracje geometryczne.
- Konstrukcja szprosów łukowych i prostych: Z uwagi na pakiety szybowe, najbezpieczniejszym rozwiązaniem technologicznym są szprosy wiedeńskie (ślepe szprosy wewnątrz pakietu szybowego + naklejane ramki drewniane od zewnątrz i wewnątrz). Szprosy nakładane/wiedeńskie: Mocowane na specjalne taśmy dwustronne i uszczelniane silikonem odpornym na UV.
Dolne krawędzie zewnętrznych szprosów poziomych muszą mieć podcięcie pod kątem (kapinos), aby woda nie stała na drewnie.

4. Systemy odprowadzania wody i ochrona przed wilgocią.
- Okapniki i profile odwadniające: Aluminiowe okapniki skrzydła i ramy na ścianach pionowych.
- Zabezpieczenie przed kondensatem: System wewnętrznych rynienek kondensacyjnych. Wilgoć, która skrapla się po wewnętrznej stronie szyb, musi być kontrolowanie odprowadzana na zewnątrz.
- Izolacja u dołu (strefa cokołowa): Fartuchy z folii EPDM łączące podwalinę drewnianą z murowanym cokołem. Montaż szczelny.
- Zastosowanie podwaliny z materiału kompozytowego (np. Purenit lub twarde drewno egzotyczne izolowane hydroizolacją szlamową) – odcięcie od wilgoci podciąganej z gruntu/tarasu.

5. Okucia i dodatkowe wyposażenie.
- Okucia drzwi rozwiernych: Zawiasy 3-wymiarowe (3D) o podwyższonej nośności (skrzydła ze szkłem bezpiecznym są bardzo ciężkie).
- Zamek wielopunktowy (zasuwnica hakowa lub bolcowa) ryglowany kluczem lub klamką – zapewnia idealne dociskanie skrzydła do uszczelek na całej wysokości (ochrona przed przewiewaniem i wodą).
- Próg aluminiowy o max. wys. 15mm, z zabezpieczeniem przeciw zalaniu wnętrza pomieszczenia.
- Drzwi wyposażyć w składane stopki dociskowe (lub rozwiązanie równoważne) jako zabezpieczenie przed niekontrolowanym zatrzaśnięciem skrzydeł przez wiatr o kolorystyce spójnej z okuciami i klamką.
- Drzwi wyposażyć we wkładkę bębenkową w wysokiej klasie odporności na włamanie (np. klasa 6 / C), z zabezpieczeniem przed rozwierceniem, pikowaniem (anti-bumping).
- Drzwi wejściowe należy wykonać ze skrzydłami wyposażonymi w dwie klamki na jedno skrzydło (zewnętrzną i wewnętrzną).
- Okucia okienne i wietrzenie: Okna dachowe (Klapy przewietrzające): Niezbędne w kalenicy. Muszą być wyposażone w siłowniki elektryczne (łańcuchowe) spięte z automatyką pogodową (czujnik deszczu i wiatru). Jeśli zacznie padać deszcz lub wiać wiatr ponadnormatywny dla otwartych świetlików, system powinien automatycznie je zamknąć.
- Grzebień kalenicowy: Element dekoracyjny na szczycie dachu wykonany z odlewu aluminium lub stali ocynkowanej i proszkowanej.
- Stylistyka: Okucia w stylu retro (mosiądz, patyna lub szczotkowana stal), klamki dopasowane do klasycznego charakteru obiektu.

6. Inne uwagi i wytyczne.
- Słupy i rygle oraz inne elementy konstrukcyjne stolarki muszą mieć na etapie fabrycznym wyfrezowane wewnętrzne kanały (peszle) na okablowanie. Przewody do siłowników dachowych czy oświetlenia nie powinny wisieć luźno oraz (o ile jest taka możliwość) być prowadzone w natynkowych korytkach .
- Inwentaryzacja i obmiar z natury: Wykonawca ma bezwzględny obowiązek sprawdzić ilość oraz wszystkie wymiary okien i drzwi w naturze (na budowie) przed przystąpieniem do ich zamówienia i produkcji. W przypadku jakichkolwiek nieścisłości pomiędzy projektem a stanem faktycznym, Wykonawca musi niezwłocznie poinformować Nadzór Autorski.
- Otwieranie drzwi na zewnątrz. Szerokość przejścia przy jednym skrzydle otwartym: min. 90cm;
- Montaż i zmiany projektowe: Stolarkę okienną i drzwiową należy montować ściśle według zaleceń systemowych producenta. Wszelkie niejasności, wątpliwości lub konieczność wprowadzenia zmian w projekcie należy uzgadniać na roboczo z autorami projektu.
- Tolerancje otworów: Światło otworów okiennych i drzwiowych w konstrukcji murowanej/żelbetowej należy przyjmować z tolerancją dodatnią. Wymiary podano w przybliżeniu świetle muru (należy przewidzieć przestrzeń montażową).
- Decyzje Inwestorskie: Ostateczne ustalenie gabarytów okien i drzwi nastąpi na podstawie obmiaru otworów w naturze. Pozostałe parametry stolarki (takie jak ostateczny odcień powłoki malarskiej, wzór zdobienia progili stolarki, czy wzór okuć retro) oraz dokładny sposób montażu należy dodatkowo uzgodnić z Inwestorem.
- Kolorystyka stolarki i świetlika np.: écru-beżowy (NCS S 1502-Y50R).

BUDOWA WOLNOSTOJACEJ ORANŻERII (OGRODU ZIMOWEGO) WRAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Część działki nr identyfikacyjny: 206101_1.0010.1027/6
Inwestor: Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok / Jedn. Organizacyjna: DPS w Białymstoku, ul. Świerkowa 9, 15-328 Białystok

NAZWA I ADRES INWESTYCJI / DANE TERENU INWESTYCJI / INWESTOR / JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ŚWIETLIKA DACHOWEGO			Nr 10 RYSUNEK	1:50 SKALA
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. DANIEL KOZŁOWSKI	ARCH.	14/PDOKK/2012		29.05.2026
WŁAŚCICIEL JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ / KOORDYNACJA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO				
mgr inż. arch. DANIEL CHADUKIEWICZ				

W S Z E L K I E P R A W A Z A S T R Z E Ż O N E