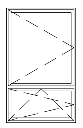
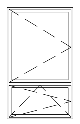
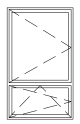
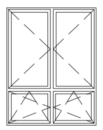
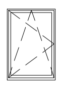
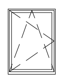
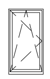
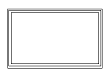
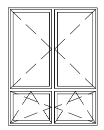
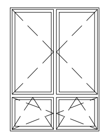
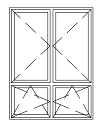
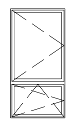
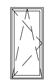
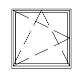
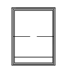
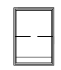
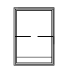
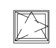
# ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

# PROJEKT BUDOWLANY

| OZNACZENIE | | O1 | O2* | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 | O16 | O17 | O18 | O19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY | S | **118** | **112** | **112** | **154** | **81** | **50** | **81** | **48** | **58** | **161** | **151** | **151** | **141** | **96** | **61** | **100** | **78** | **66** | **66** | **60** |
| | H | **195** | **190** | **190** | **200** | **121** | **56** | **111** | **45** | **111** | **101** | **205** | **215** | **190** | **190** | **121** | **100** | **98** | **118** | **118** | **55** |
| PIWNICA | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| PARTER | | 6 | 2 | - | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I PIĘTRO | | | - | 4 | | - | - | - | - | - | - | 8 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| PODDASZE NIEUŻYTKOWE | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | - |
| **RAZEM** | | **6** | **2** | **4** | **4** | **1** | **4** | **1** | **3** | **1** | **1** | **8** | **6** | **4** | **2** | **2** | **2** | **2** | **1** | **1** | **3** |
| UWAGI | | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, od zewnętrznej antywłamaniowe klasy P4, 4/4/16Ar/4; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej | okno dachowe z górnym otwieraniem np. GLL firmy Velux.<br><br>Drewniane okno otwierane od dołu, z dwustopniową wentylacją. Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w górnej części skrzydła.<br><br>Laminowane warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią. Dobre parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS.<br><br>**Szklenie:** wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna, klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A. Pakiet szybowy o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,3 [W/m$^2$xK]<br><br>**Wyposażenie:** system dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniący przed wiatrem i zimnym powietrzem; dwustopniowa wentylacja w górnej części skrzydła; możliwości obrotu skrzydła o 180°; zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci. | okno dachowe z górnym otwieraniem np. GLL firmy Velux.<br><br>Drewniane okno otwierane od dołu, z dwustopniową wentylacją. Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w górnej części skrzydła.<br><br>Laminowane warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią. Dobre parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS.<br><br>**Szklenie:** wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna, klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A. Pakiet szybowy o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,3 [W/m$^2$xK]<br><br>**Wyposażenie:** system dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniący przed wiatrem i zimnym powietrzem; dwustopniowa wentylacja w górnej części skrzydła; możliwości obrotu skrzydła o 180°; zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci. | okno dachowe - okno wyłazowe np. GXL firmy Velux.<br><br>Konstrukcja ze skrzydłem otwieranym na bok; wykonana w wersji wykończeniowej z drewna pokrytego lakierem bezbarwnym.<br><br>**Szklenie:** wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna, klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A. Pakiet szybowy o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,3 [W/m$^2$xK]<br><br>**Wyposażenie:** otwieranie i zamykanie przy pomocy klamki zamontowanej z boku; gazowy siłownik zamontowany w górnej części skrzydła ułatwia otwarcie okna i zapewnia stabilne zablokowanie okna; klapa wentylacyjna z filtrem powietrza; opcja kontroli rodzicielskiej umożliwia zablokowanie klamk. | okno zespolone PCV wzmocnione; rama okienna 5-komorowa.<br><br>**Szklenie**: typowe, od wewnętrznej strony okna szkło bezpieczne klasy O2, 4/16Ar/4 ; współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}$=1,1 [W/m$^2$xK] .<br><br>**Okucia**: R i RU obwiedniowe z możliwością rozszczelnienia, antywłamaniowe klasy WK-2;<br><br>**Wyposażenie**: klamki metalowe, ergonomiczne, antywłamaniowe na kluczyk; 1 nawiewnik okienny higrosterowany / 1 okno (przepływ powietrza wynosi 5-35 [m$^3$/h]) montowany w ramie okiennej |

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do wymiany okien i drzwi należy sprawdzić wymiary na budowie.

| ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ | | | jednostka projektująca: Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska - Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34, fax (62) 736-11-65 e-mail: ziminwestycje@interia.pl NIP: 622-10-09-267 | |
|---|---|---|---|---|
| OBIEKT: | TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W CIESZYNIE | | | |
| LOKALIZACJA: | CIESZYN, UL. KOŚCIELNA 17, DZ. NR 391/1, 63-435 SOŚNIE | | | |
| INWESTOR: | URZĄD GMINY SOŚNIE<br>63 - 435 SOŚNIE; UL. WIELKOPOLSKA 47 | | | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | | GRUDZIEŃ 2015 | |
| PROJEKTANT: | branża bud./konstr. | mgr inż. Paweł Orleański UAN.7342-26/91 | podpis | skala: -- |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | branża bud./konstr. | mgr inż. Magdalena Orleańska - Ordyniak | podpis | nr rys. **15** |
| KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO | | mgr inż. Paweł Orleański UAN.7342-26/91 | podpis | |