

## **Załącznik nr3**

### **PRZESŁANIANIE I NASŁONECZNIE- OPIS**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690):

#### **§ 13.**

1. Odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń – co uznaje się za spełnione, jeżeli:

1) między ramionami kąta  $60^\circ$ , wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż:

a) wysokość przesłaniania – dla obiektów przesłaniających o wysokości do 35 m,

2. Wysokość przesłaniania, o której mowa w ust. 1 pkt 1, mierzy się od poziomu dolnej krawędzi najniżej położonych okien budynku przesłanianego do poziomu najwyższej zacieniającej krawędzi obiektu przesłaniającego lub jego przesłaniającej części.

#### **§ 40.**

2. Nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny.

#### **§ 57.**

1. Pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi powinno mieć zapewnione oświetlenie dzienne, dostosowane do jego przeznaczenia, kształtu i wielkości, z uwzględnieniem warunków określonych w § 13 oraz w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8, natomiast w innym pomieszczeniu, w którym oświetlenie dzienne jest wymagane ze względów na przeznaczenie - co najmniej 1:12.

#### **§ 60.**

1. Pomieszczenia przeznaczone do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, przedszkolu i szkole, z wyjątkiem pracowni chemicznej, fizycznej i plastycznej, powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>, natomiast pokoje mieszkalne – w godzinach 7<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>.

Powyższe zapisy zostały spełnione i przedstawione graficznie.

#### **PRZESŁANIANIE**

Budynki zaprojektowano tak, aby nie przesłaniały budynków istniejących, a budynki istniejące nie przesłaniały nowoprojektowanych. Analizę wykonano dla wszystkich najniżej położonych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi i wymagających odpowiedniego naturalnego oświetlenia- znajdują się one na parterze lub I piętrze poszczególnych części budynków. Na rysunku zostały podane wysokości budynków, poziomy dolnych krawędzi najniżej położonych okien do pomieszczeń wymagających naturalnego oświetlenia oraz wysokości przesłaniania.

#### **NASŁONECZNIE**

Analizę nasłonecznienia przeprowadzono dla wszystkich sal przeznaczonych do zbiorowego przebywania dzieci w przedszkolu oraz dla wszystkich pokoi mieszkalnych w domu zgromadzenia. Na rysunkach podano czas nasłonecznienia dla poszczególnych pomieszczeń- jest on dłuższy niż wymagane 3 godziny. Również istniejące place zabaw mają zapewnione 4-godzinne nasłonecznienie. Nowoprojektowane budynki nie wpływają na nasłonecznienie sal w budynku szkoły podstawowej.