

### **Informacje / dokumenty niezbędne do wykonania modelu energetycznego**

- Architektura:
  - Rzuty kondygnacji, przekroje, widoki fasad, lista pomieszczeń z powierzchniami,
  - Opis architektury,
  - Karty katalogowe: szklenia (wartość  $g$  [-] lub  $SC$  [-] lub  $SHGC$  [-],  $LT$  [%]), systemów okiennych (otwieranych i nieotwieranych – wartość  $U$  [ $W/m^2K$ ] dla układu szklenie rama); system fasady oraz przegród (opis, kolor i  $U$  [ $W/m^2K$ ]), system pokrycia dachu ( $SRI$  lub  $reflectivity$ ),
  - Wartości współczynnika  $F$  [ $W/mK$ ] dla podłóg na gruncie.
  
- HVAC, MEP:
  - Rzuty kondygnacji: wentylacja,
  - Schematy: wentylacja, CO, CT, WL, elektryka, oświetlenie;
  - Opis: wentylacja, CO, CT, WL, CWU, elektryka w tym oświetlenie, automatyka;
  - Przyjęte zyski od urządzeń elektrycznych [ $W/m^2$ ] dla poszczególnych typów pomieszczeń;
  - Bilans powietrza dla poszczególnych pomieszczeń (zestawienie tabelaryczne);
  - Zestawienie tabelaryczne mocy jednostkowych zainstalowanego oświetlenia [ $W/m^2$ ] dla poszczególnych pomieszczeń;
  - Zestawienia: pomp, wentylatorów, central, chillerów, wymienników;
  - Karty katalogowe: AHU, chiller, pompy, wentylatory, węzeł cieplny, jeśli zastosowane inne wymienniki niż w AHU i węzle;
  - Moc wind, obliczenia przewidywanego rocznego zużycia energii przez instalowane windy – dostarczone przez producenta.
  
- Model BIM (opcjonalnie)

Prośba o udostępnienie wszystkich rysunków: rzuty, przekroje, schematy itp. w formacie .dwg, natomiast pozostałych plików w formacie PDF lub w formach edytowalnych typu .doc, czy pliki Excel.