

ZADANIE KONKURSOWE

POL-SKONE Sp. z o.o. jest jedną z największych i najbardziej dynamicznie rozwijających się polskich firm branży stolarki budowlanej. Ofertę firmy stanowią: drzwi wewnętrzne (malowane, okleinowane, laminowane i fornirowane); drzwi techniczne (dźwiękoizolacyjne i przeciwpożarowe), drzwi zewnętrzne, okna drewniane, ościeżnice, listwy drzwiowe i przypodłogowe a także okiennice. **POL-SKONE** jest obecna na polskim rynku od 1990 roku. Obecnie dysponuje trzema nowoczesnymi, w pełni skomputeryzowanymi zakładami produkcyjnymi w Lublinie, Biłgoraju i Niemcach. Zatrudnia ponad 900 wysoko wykwalifikowanych pracowników. Produkuje swoje wyroby od podstaw z najlepszego gatunkowo drewna pochodzącego wyłącznie z polskich lasów. Celem firmy jest wytwarzanie wyrobów o jakości spełniającej oczekiwania Klientów oraz utrwalenie opinii zaufanego partnera.

Firma **POL-SKONE** opiera swoje działania na zrównoważonym rozwoju spełniając najwyższe standardy społeczne i środowiskowe na rynku. Jako jedna z nielicznych w Polsce otrzymała międzynarodowy **Certyfikat FSC (Forest Stewardship Council)** świadczącym o odpowiedzialnym zarządzaniu gospodarką leśną. Firma **POL-SKONE** jest również zdobywcą odznaczenia "**Zielona Marka**", będącego niezależnym certyfikatem wyróżniającym przyjazne środowisku i człowiekowi produkty. Wyróżnienie podkreśla energooszczędne cechy i korzyści ekonomiczne wynikające bezpośrednio z wyboru produktów oznaczonych tym logotypem.

Treść zadania konkursowego: Opracuj projekt drzwi zewnętrznych, antywłamaniowych lub przeciwpożarowych według poniższych wytycznych:

PROJEKT DRZWI ZEWNĘTRZNYCH:

Drzwi spełniające wymogi normy PN-EN 14351 ze szczególnym uwzględnieniem odporności na włamanie w klasie EN 1627 RC2

Wymagania dla drzwi:

- drzwi drewniane ramowo płycinowe z oszkleniem lub płytowe z oszkleniem;
- konstrukcja drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych;
- drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz;
- światło przejścia min 902 mm (przy rozwarciu skrzydła do 90 °);
- próg drzwi max 20 mm wysokości.

Do opracowania:

- konstrukcja drzwi,
- dobór okuć (zamek odpowiadający wymaganiom klasy RC2);
- dobór szklenia (pakiet odpowiadający wymogą klasy RC2);
- dobór wypełnienia skrzydła drzwi i materiałów konstrukcyjnych;
- propozycja wzorów drzwi.

Format pracy: Projekt przygotowany w programie AutoCAD, opis techniczny + Rysunek w PDF.

ZADANIE KONKURSOWE

PROJEKT DRZWI ANTYWŁAMANIOWYCH:

Drzwi spełniające wymogi odporności na włamanie w klasie EN 1627 RC2

Wymagania dla drzwi:

- drzwi drewniane spełniające wymogi drzwi wewnętrznych wejściowych;
- konstrukcja drzwi jednoskrzydłowych pełnych (bez szklenia);
- ościeżnica drewniana lub stalowa; skrzydło drzwiowe drewniane
- światło przejścia min 902 mm (przy rozwarciu skrzydła do 90 °);

Do opracowania:

- konstrukcja drzwi,
- dobór okuć (zamek odpowiadający wymaganiom klasy RC2);
- dobór wypełnienia skrzydła drzwi i materiałów konstrukcyjnych;
- dobór odpowiedniego uszczelnienia (uszczelki wrębowe; uszczelki opadające)
- propozycja wzorów drzwi.

Format pracy: Projekt przygotowany w programie AutoCAD, opis techniczny + Rysunek w PDF.

PROJEKT DRZWI PRZECIWOŻAROWYCH:

Drzwi spełniające wymogi odporności ogniowej EI 30 – 30 minut lub EI 60 minut

Wymagania dla drzwi:

- drzwi drewniane spełniające wymogi drzwi przeciwpożarowych;
- konstrukcja drzwi jednoskrzydłowe pełne lub szklone
- ościeżnica drewniana lub stalowa; skrzydło drzwiowe drewniane
- światło przejścia min 902 mm (przy rozwarciu skrzydła do 90°);

Do opracowania:

- konstrukcja drzwi;
- dobór zawiasów,
- dobór zamka,
- dobór samozamykacza (samozamykacz odpowiadający wymaganiom normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010);
- dobór okuć (okucia odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1906:2012);
- dobór szklenia
- dobór wkładek (wkładki odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1303:2007+AC:2008);
- dobór wypełnienia skrzydła drzwi i materiałów konstrukcyjnych;
- propozycja wzorów drzwi.

Format pracy: Projekt przygotowany w programie AutoCAD, opis techniczny + Rysunek w PDF.