



GRA KIEROWNICZA *SPÓŁKA*

Załącznik 11 **(Studia licencjackie)**

Waldemar Rzońca

Wszelkie kopiowanie i wykorzystanie poza zajęciami
dydaktycznymi wskazanymi przez autora zabronione

Wrocław, 07.02.2012

Załącznik 11: Wymagania dotyczące budowy systemu DSS_G wspomagającego wypracowywanie decyzji

(Studia licencjackie)

Postać informatyczna systemu: skoroszyt w EXCEL'u. Szablon tego skoroszytu zostaje udostępniony na pierwszych zajęciach w formie określonych arkuszy kalkulacyjnych. W arkuszach zawarte są tabele z danymi liczbowymi (bez formuł) opisującymi przykładową sytuację SPÓŁKI w miesiącu nr 1, powstałą w wyniku podjęcia w niej określonych decyzji w miesiącach: zerowym oraz pierwszym (decyzje te są podane w *Załączniku 4* do opisu gry kierowniczej SPÓŁKA).

Należy opracować jedną z dwóch, niżej opisanych wersji systemu DSS_G.

I. Wersja „MINIMUM”

1. We wszystkich komórkach arkuszy, w których znajdują się liczby, a ich tło ma kolor inny niż zielony (nie jest ani jasno-, ani ciemnozielone), mają się znaleźć odpowiednie formuły obliczeniowe.
2. Należy opracować formuły, pozwalające na obliczenie niezbędnej liczby maszyn oraz niezbędnej liczby pracowników bezpośrednio produkcyjnych (operatorów i montażystów) dla zrealizowania zadanej produkcji w pierwszej oraz w drugiej fazie. Formuły te należy wpisać do jednego z istniejących arkuszy lub do nowego arkusza, który należy dołączyć do skoroszytu.
3. Opracować i dołączyć do skoroszytu arkusz „Kredyty”, pozwalający na obliczenie miesięcznych kosztów kredytu długoterminowego oraz krótkoterminowego.
4. Opracować i dołączyć do skoroszytu arkusz „Przepływy pieniężne” (sugestia: skorzystać z rachunku przepływów z *Załącznika 4.3.3* do opisu gry kierowniczej).

Uwagi:

- 1) W celu opracowania formuł liczących „*normatyw wynagrodzeń bezpośrednich operatorów*”, „*normatyw wynagrodzeń bezpośrednich montażystów*” oraz „*nierozliczone wynagrodzenia bezpośrednie*” (arkusz CENA), należy dołączyć do skoroszytu dodatkowy arkusz zawierający niezbędne dane.
- 2) Większość komórek w udostępnionym szablonie skoroszytu DSS_G posiada komentarze (uwagi) dotyczące formuł, które należy w tych komórkach zbudować. Sugeruje się (choć nie jest to obligatoryjne), aby ściśle trzymać się tych komentarzy. Pozwoli to na uniknięcie niektórych błędów, a w szczególności odwołań cyklicznych w EXCEL'u.
- 3) Jeżeli w komentarzu do pewnej komórki występuje nazwa arkusza kalkulacyjnego, którego nie ma wśród zakładek szablonu DSS_G, należy to traktować jako sugestię utworzenia takiego arkusza (zawierającego odpowiednie dane wejściowe i formuły) i dołączenia go do skoroszytu.

II. Wersja rozbudowana

Spełnia wszystkie warunki wersji „MINIMUM”, a ponadto:

1. Zawiera formuły w niektórych (lub we wszystkich) komórkach oznaczonych kolorem jasnozielonym.
2. Zawiera dodatkowe arkusze kalkulacyjne, które zdaniem ich autorów będą przydatne przy wypracowywaniu decyzji w trakcie rozgrywki. Zarówno zawartość tych arkuszy, jak i ich nazwy określają autorzy wersji rozbudowanej.

Rozbudowa skoroszytu ponad wersję MINIMUM może odbywać się na bieżąco w trakcie całego semestru.

Przy wyborze wersji należy pamiętać o tym, że autorzy opracowywanego narzędzia będą jednocześnie jego użytkownikami i będą musieli umieć się nim sprawnie i szybko posługiwać.