

## **T: Zasady organizacji pracy i analizy harmonogramów prac.**

Organizacja pracy to sposób powiązania pracowników i ich funkcji w procesie pracy w celu wykonania postawionych przed nim zadań. Organizacja pracy polega na celowych, logicznie uporządkowanych i racjonalnych działaniach ludzkich w procesie pracy.

### Zadanie1:

Zapoznaj się z informacjami publikowanymi na następującej witrynie internetowej <http://rifp.pl/ekonomika-przedsiębiorstw/organizacja-i-zarządzanie/zasady-organizacji-pracy/>. Sporządź notatkę w zeszycie przedmiotowym na temat zasad organizacji pracy.

Wyróżniamy następujące zasady organizacji pracy:

- zasada racjonalnego gospodarowania – dążenie do minimalizacji nakładów (osiągnięcie zamierzonego efektu przy zużyciu jak najmniejszych kosztów) i maksymalizacji efektów (za pomocą posiadanych środków osiągnięcie najwyższego efektu),
- zasada podziału pracy – podzielenie określonego zadania na prostsze czynności i przydzielenie ich odpowiednim wykonawcom,
- zasada koncentracji pracy – skupianie podobnych czynności w jednej komórce organizacyjnej,
- zasada kooperacji pracy – współpraca między komórkami w obrębie danej organizacji,
- zasada indywidualności pracy – przydzielanie pracownikom zgodnej z ich kwalifikacjami,
- zasada ciągłości pracy – praca powinna się odbywać bez żadnych zbędnych przerw i przestojów,
- zasada rytmiczności pracy – praca powinna być wykonywana stale z jednakowym natężeniem,
- zasada intensywności pracy – w wyniku wykonywanej pracy należy uzyskiwać jak najwyższe efekty, osiągać najwyższą wydajność.

### Zadanie2:

Odszukaj w zasobach sieci Internet informacje na temat harmonogramu prac wykonawczych.

Harmonogram to określony w czasie porządek realizacji zadań przewidzianych w projekcie.

Główne elementy harmonogramu:

- zadania,
- zależności między zadaniami,
- czas trwania realizacji poszczególnych zadań,
- alokacja zasobów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań.

Zadania ujęte w harmonogramie mogą mieć następujące zależności:

- następują po sobie (sekwencja),
- są wzajemnie powiązane (realizowane są równolegle),
- nakładają się na siebie,
- są ograniczone czasowo (są ściśle określone daty początku i zakończenia).

Niepowodzenia w realizacji działań objętych harmonogramem prac mogą wynikać z następujących przyczyn:

- nieprawidłowa komunikacja pomiędzy wykonawcami,
- zmienna wydajność wykonawców,
- błędne planowanie,
- czynniki zewnętrzne.

Harmonogram prac związanych z wykonaniem sieci komputerowej może zawierać następujące zadania:

- projektowanie, uzgadnianie warunków realizacji projektu ze zleceniodawcą,
- instalowanie kanałów dystrybucyjnych,
- instalowanie gniazd abonenckich,
- instalowanie kabli,
- zarabianie końcówek przewodów w gniazdkach,

- instalowanie szaf dystrybucyjnych,
- zaciskanie kabli w panelach krosowych,
- testowanie kabli,
- dokumentacja kabli,
- *instalowanie kart sieciowych (NIC),*
- *instalowanie koncentratorów, przełączników, mostków i routerów,*
- *konfigurowanie przełączników, mostów i routerów,*
- *instalowanie i konfigurowanie komputerów PC oraz serwerów,*
- oddanie projektu (wykonania prac).

#### Zadanie3:

Utwórz harmonogram prac związanych z zaprojektowaniem i wykonaniem logicznej sieci komputerowej w pracowni szkolnej w sali nr 27 (tylko elementy pasywne sieci) (lub sal 26 i 27). Do wykonania zadania wykorzystaj oprogramowanie dowolnego arkusza kalkulacyjnego. Utworzony harmonogram oceniany będzie pod kątem poprawności obliczeń czasu przeznaczonego na wykonanie określonych zadań oraz ich kolejności. W tworzonym dokumencie zwróć uwagę na czytelność i estetykę. Pracę zapisz pod nazwą **\$nazwisko\_harmonogram.\*** i prześlij pocztą elektroniczną w formie załącznika do nauczyciela na adres [greszata@zs9elektronik.pl](mailto:greszata@zs9elektronik.pl).

#### Przykładowe nakłady czasowe na wykonanie określonych zadań:

- układanie przewodu 100 m w kanałach kablowych – 1 rg, (3 rg dla sali 300 m),
- zarobienie końcówki przewodu w gniazdku lub w krosownicy – 10 rmin (dla sali łącznie 36/38 końcówek),
- instalacja gniazdka natynkowego – 20 rmin (dla sali 3 gniazda pojedyncze i 8 gniazd podwójnych),
- zawieszenie szafy dystrybucyjnej wiszącej i montaż panelu krosowego – 1 rg (dla sali 1 sztuka),
- instalacja korytka kablowego długości 2,5 m – 20 rmin (dla sali 12 sztuk /14 sztuk licząc załamania).

#### Zadanie4:

Utwórz terminarz prac związanych z zaprojektowaniem i wykonaniem logicznej sieci komputerowej w pracowni szkolnej w sali 27. Do wykonania zadania wykorzystaj darmowe oprogramowanie GanttProject (<http://www.ganttproject.biz/download>). Pracę zapisz pod nazwą **\$nazwisko\_harmonogram**.