

## TEMAT 2

### ELEKTRONICZNE NOSIDŁA MONTAŻOWE Z SYSTEMEM PICK-BY LIGHT

#### Opis zaangażowanego działu fachowego i realizowanych przez niego zadań:

PP-1/4 – Planowanie Procesów Montaż II zajmuje się planowaniem i wdrażaniem inwestycji w obszarze Montażu. Nasi wewnętrzni klienci są również wspierani poprzez dostarczanie środków produkcji oraz rozwiązań ułatwiających pracę i poprawiających jej jakość.

#### Opis tematu:

##### Obecna sytuacja:

Pracownik podchodzi do regału z częściami i uzupełnia nosidło-pojemnik różnymi częściami przypisanymi do danej komory. Następnie wchodzi do auta i odczytuje właściwy PN.NR (charakterystyczny kod danej części) z karty montażowej. Na tej podstawie wybiera odpowiednią część z właściwej jej przegrody, którą montuje w samochodzie. Mnogość PN.NR na karcie montażowej oraz wariantowość niektórych części wpływa na czas trwania takiego procesu.



**BE THE BEST**

### Zdefiniowany problem:

Wariantowość części oraz manualne odczytywanie PN-numerów z kart montażowych przez pracownika stwarzają ryzyko pomyłek i występowania błędów.

### Cel realizacji tematu:

Zaprojektowanie nosidła-pojemnika do części z funkcją komunikacji z systemem produkcyjnym – RTLS (*Real Time Location System*), na podstawie którego w odpowiednim miejscu linii montażowej i zabudowy auta pracownik otrzyma informacje świetlną którą część ma wyciągnąć z danej części nosidła montażowego.

### Zadania uczestnika konkursu:

- 🌐 zapoznanie się z działaniem systemu produkcyjnego RTLS – *Real Time Location System*
- 🌐 opracowanie koncepcji komunikacji z systemem RTLS 9 wraz z interfejsem do obsługi i możliwością łatwego wprowadzania zmian w sterowaniu
- 🌐 opracowanie koncepcji zasilania wraz z ładowaniem (indukcja lub wymienne baterie)
- 🌐 opracowanie koncepcji nosidła z wbudowanym interfejsem komunikacyjnym z RTLS i systemem zasilania
- 🌐 przygotowanie projektu prototypowego nosidła dla wybranych części

### Kryteria oceny projektów:

- 🌐 wielkość/waga
- 🌐 rodzaj zasilania/rodzaj ładowania
- 🌐 ilość części w zasobniku
- 🌐 uniwersalność (gotowość do łatwego programowania czy zmianie sterowania części – zmiany z logice PN.NR)

**Aplikuj!**

