**RemaGUM** – wstępny szablon programu

Program ewidencyjny maszyn i urządzeń w warsztacie (i laboratoriach) GUM, oraz stanów magazynowych warsztatu.

**Cel powstania**: ułatwienie ewidencjonowania i monitorowania stanu technicznego oraz napraw maszyn w warsztacie, oraz bieżące śledzenie stanów magazynowych .

Program ma obsługiwać **spis maszyn** poprzez bieżącą aktualizację np.: operatora maszyny, osoby zarządzającej, pomieszczenia, dodawanie nowego sprzętu i usuwania zużytego oraz monitorowania stanu technicznego i planu napraw poszczególnych maszyn.

**Spisy magazynowe** powinny dawać możliwość, poprzez bieżącą aktualizację, bieżącego śledzenia dostępnych ilości poszczególnych produktów, ich bieżącego zużycia, ilości odpadów itp., jak również informować o konieczności dokonania zakupów w przypadku przekroczenia stanu minimalnego. Spisy magazynowe powinny zawierać również stany magazynowe: wszelkich potrzebnych narzędzi   
i drobnych sprzętów warsztatowych jak: wiertła, klucze, gwoździe, nakrętki, podkładki, itp.

Baza MSAccess **RemaGUM** zawierająca:

Tabela **Maszyny** powinna zawierać następujące pozycje:

1. ID\_maszyny(klucz własny)
2. **Kategoria**
3. **Nazwa**
4. **Typ**
5. **Nr\_inwentarzowy**
6. **Nr\_fabryczny**
7. **Rok\_produkcji**
8. **Producent**
9. **Zdjecie1**
10. **Rozszerz\_zdj1**
11. **Osoba\_zarzadzajaca**
12. **Operator\_maszyny**
13. **Nr\_pom**
14. **Dzial**
15. **Nr\_prot\_BHP**
16. **Data\_ost\_przegl** (badania BHP)
17. **Data\_kol\_przegl**(badania BHP)
18. **Uwagi**
19. **Wykorzystanie** – jak często jest wykorzystywana (SŁOWNIK -> kilka razy w miesiącu
20. **Stan\_techniczny** (SŁOWNIK -> dobry/ do naprawy / złom)
21. **Propozycja** (SŁOWNIK wymiana/złom)

Nazwy komponentów Nazwy kolumn i ich typy w tabeli Maszyny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID\_maszyny | Liczba |  |
| Kategoria | Txt 255 | 100 |
| Nazwa | Txt 255 | 100 |
| Typ | Txt 255 | 100 |
| Nr\_inwentarzowy | Txt 255 | 100 |
| Nr\_fabryczny | Txt 255 | 100 |
| Rok\_produkcji | Txt 255 | 20 |
| Producent | Txt 255 | 100 |
| Zdjecie1 | ObiektOLE | 255 |
| Rozszerz\_zdj1 | Txt 255 | 6 |
| Osoba\_zarzadzajaca | Txt 255 |  |
| Nr\_pom | Txt 255 | 100 |
| Dzial | Txt 255 | 20 |
| Nr\_prot\_BHP | Txt 255 | 20 |
| Data\_ost\_przegl | data |  |
| Data\_kol\_przegl | data |  |
| Uwagi | Txt 255 | 255 |
| Wykorzystanie | Txt słownik | 20 |
| Stan\_techniczny | Txt słownik | 20 |
| Propozycja | Txt słownik | 20 |
| Operator\_maszyny | Txt 255 |  |

Nazwy komponentów

|  |  |
| --- | --- |
| Lista nazw | listBoxMaszyny |
| Kategoria | comboBoxKategoria |
| Nazwa | textBoxNazwa |
| Typ | textBoxTyp |
| Nr\_inwentarzowy | textBoxNr\_inwentarzowy |
| Nr\_fabryczny | textBoxNr\_fabryczny |
| Rok\_produkcji | textBoxRok\_produkcji |
| Producent | textBoxProducent |
| Zdjecie1 |  |
| Rozszerz\_zdj1 |  |
|  |  |
|  |  |
| Nr\_GUM | textBoxNr\_GUM |
| Nr\_pom | comboBoxNr\_pom |
| Dzial | comboBoxDzial |
| Nr\_prot\_BHP | textBoxNr\_prot\_BHP |
| Data\_ost\_przegl | dateTimePickerData\_ost\_przegl |
| Data\_kol\_przegl | dateTimePickerData\_kol\_przegl |
| Uwagi | richTextBoxUwagi |
| Wykorzystanie | comboBoxWykorzystanie |
| Stan\_techniczny | comboBoxStan\_techniczny |
| Priorytet | comboBoxPriorytet |
| Propozycja | comboBoxPropozycja |
|  |  |
|  | radioButton\_Typ |
| groupBoxSortowanie | radioButton\_Nr\_Inwentarzowy |
| radioButton\_Nr\_Fabryczny |
| radioButton\_Nr\_Pomieszczenia |
| radioButton\_Nazwa |
|  | textBoxWyszukiwanie |
|  | buttonSzukaj |

Tabela **Kategoria (dane słownikowe** jaką kategorię stanowi**)** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Kategoria** – (SŁOWNIK -> laboratoryjne / warsztatowe)

Tabela **Czestotliwosc (dane słownikowe** jak często jest wykorzystywana**)** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Czestotliwosc** – (SŁOWNIK -> kilka razy w miesiącu / kwartale / w okresie półrocznym/w roku / rzadziej / nieużywana)

Tabela **Stan\_techniczny(dane słownikowe** jaki stan techniczny) powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Stan\_techniczny** (SŁOWNIK -> dobry/ do naprawy / do złomowania)

Tabela **Propozycja (dane słownikowe** jak wykorzystać**)** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Propozycja** – (SŁOWNIK -> zachować, do remontu, do likwidacji)

Tabela **Użytkownik** powinna zawierać następujące pozycje:

1. ID\_uzyt (użytkownika maszyny) klucz własny
2. Imię
3. Nazwisko
4. Jedn\_org
5. Uprawnienia
6. Data\_konca\_upr (data po której wygasają uprawnienia)

Tabela **Uzyt\_masz (multi)** określa prawa do użytkowania maszyn powinna zawierać następujące pozycje:

1. ID\_uzyt\_masz (klucz własny)
2. ID\_masz (klucz obcy)
3. ID\_uzyt (klucz obcy)

Tabela **Osoba odpowiedzialna** (opiekun) określa prawa do użytkowania maszyn powinna zawierać następujące pozycje:

1. ID\_opi (opiekuna maszyny) klucz własny
2. Imię
3. Nazwisko
4. Jedn\_org
5. ID\_masz (klucz obcy)

Interfejs użytkownika powinien zawierać następujące formularze:

SpisForm

1. Zdjęcie maszyny,
2. Nazwa maszyny (wyszukiwanie)
3. Rok produkcji,
4. Nr\_pok (miejsce przechowywania)

Powinien zawierać możliwość wyszukiwania maszyn po kategoriach takich jak:

Nazwa maszyny, Typ maszyny, Nr inwentarzowy, Numer fabryczny, rok produkcji, gdzie znajduje się maszyna (nr pomieszczenia).

Częstotliwość wykorzystania Priorytet (0-3) Stan techniczny Propozycja (wymiana/złom)