Anexa 4

**Operatiuni minimale intretinere si mentinere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Natura interventiilor | Periodicitatea | Observatii |
| **1** | **Surse luminoase** |  |  |
|  | Schimbarea sistematica a surselor cu sodiu la inalta presiune |  |  |
| 1.1 | Durata de functionare cu consum de energie redus depinde de tipurile si puterile lampilor |  |  |
|  | instalatia este stinsa ( oprita ) o parte din perioada de noapte ( ex. Mediul rural ) | de la 6 la 7 ani |  |
|  | instalatia cu functionare nocturna in modul continuu ( ex. Mediul urban) | de la 5 la 6 ani |  |
|  | instalatia cu functionare permanenta ( 24h/2-4h) ( ex. Pasajele subterane) | de la 2,5 la 3 ani |  |
| 1.2 | Schimbarea sistematica a surselor cu LED |  | In functie de cum a fost ales factorul de mentinere (LLF) |
|  | instalatia cu functionare nocturna in modul continuu ( ex. Mediul urban) | de la 12 la 20 ani |  |
|  | instalatia cu functionare permanenta ( 24h/2-4h) ( ex. Pasajele subterane) | de la 6 la 10 ani |  |
|  |  |  |  |
| **2** | **Corpurile de iluminat** |  |  |
|  | curatarea elementelor optice si a carcaselor | 3 ani si la schimbarea lampii ( becului ) daca sunt corelate | In functie de planul de intretinere selectat la alegerea factorului de mentinere (LMF) |
|  | verificarea conexiunilor, a statusului oxidarii si a ansamblurilor mecanice | La curatarea elementelor optice |  |
|  |  |  |  |
| **3** | **Puncte de aprindere** |  |  |
|  | verificarea carcasei (\*) | 1 an |  |
|  | verificarea legaturilor de impamantare | 1 an |  |
|  | verificarea disjunctorilor diferentiali | 1 an |  |
|  | verificarea butoanelor de comanda | 1 an |  |
|  | reglarea orei ceasului sau reglarea celulei / celulelor fotoelectrice | 6 luni |  |
|  | verificarea protectiilor contra supratensiunilor ( supracurent ) circuitului de comanda (\*) | 1 an |  |
|  |  |  |  |
| **4** | **Constructii civile** |  |  |
|  | verificarea starii dispozitivelor de inchidere a canalelor, a cameretelor, cutii de distributie subterane si a gresarii protectiilor acestora (\*) | 1 an |  |
|  | curatarea si asanarea canalelor si a cameretelor | 1 an |  |
|  |  |  |  |
| **5** | **Aparataj electric** |  |  |
|  | controlul mecanic al protectiilor (\*) | 1 an |  |
|  | controlul calibrului protectiilor (\*) | 1 an |  |
|  | verificarea punerii la pamant (\*) | 1 an |  |
|  | controlul factorului de putere | 2 ani |  |
|  | masurarea tensiunii de alimentare | 2 ani |  |
|  | schimbarea sistematica a condensatorilor | de la 6 la 8 ani |  |
|  |  |  |  |
| **6** | **Postul de distributie/ Punct de transformare/ Punct de aprindere** |  |  |
|  | verificarea legaturilor de impamantare | 1 an |  |
|  | controlul protectiilor (\*) | 1 an |  |
|  | verificarea disjunctorilor diferentiali | 1 an |  |
|  | verificarea bunei functionari a contorului de energie | 1 an |  |
|  | controlul puterii absorbite | 3 ani |  |
|  |  |  |  |
| **7** | **Circuite electrice** |  |  |
|  | Impamantarea |  |  |
|  | controlul prizei de impamantare (\*) | 1 an |  |
|  | controlul continuitatii circuitului de impamantare (\*) | 1 an |  |
|  | controlul legaturilor e impamantare (\*) | 1 an |  |
|  | Circuitul de alimentare |  |  |
|  | controlul conexiunilor (\*) | 1 an |  |
|  | controul starii izolatiei conductorilor (\*) | 3 ani |  |
|  |  |  |  |
| **8** | **Fotometrie (\*)** |  |  |
|  | controlul iluminarilor | din 2 in 2 sau din 3 in 3 ani | Comparatie cu situatia proiectata |
|  | controlul luminantelor | din 2 in 2 sau din 3 in 3 ani | Comparatie cu situatia proiectata |
|  |  |  |  |
| **9** | **Stalpi si suporti** |  |  |
|  | Gresarea si verificarea sistemului de inchidere a pieselor de blocare a usii care permite controlul statusului oxidarii ( controlul vizual al corpului stalpilor si al bratelor de sustinere) | 1 an |  |
|  | Stalpi otel galvanizat la cald |  |  |
|  | `prima vopsea | 15 ani |  |
|  | ` a doua vopsea | 7 ani |  |
|  | ` a treia vopsea | 7 ani |  |
|  | Stalpi din otel vopsit | 7 ani |  |
|  |  |  |  |
| **10** | **Operare Telegestiune** |  |  |
|  | Verificare alerte | zilnic |  |
|  | Verificari functionare/ nefunctionalitati sistem | zilnic |  |
|  | Verificare program aprindere/stingere/dimming | saptamanal |  |
|  | Inregistrare modificari in inventar | zilnic |  |
|  | Verificare comunicatii | zilnic |  |
|  | Transmitere rapoarte catre client | zilnic |  |
|  | Transmitere ordine de lucru catre echipele operative | zilnic |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | (\*) controale obligatorii |  |  |