**

**Република Србија**

**МИНИСТАРСТВО**

**РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ**

**Сектор за електроенергетику**

**Одељење за електроенергетску инспекцију**

Београд

Број: *( уписује се број предмета)*

Датум:*( уписује се датум када се спроводи инспекцијски надзор)*

|  |
| --- |
| **КОНТРОЛНА ЛИСТА**  **ОБЈЕКТИ ЗА ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ -ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ КЛ-02-03/06** |

|  |
| --- |
| **1. ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАЦИ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив привредног субјекта (привредног друштва или предузетника)** | | | | | | | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | |
| Број решења из АПР: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Број лиценце за обављање енергетске делатности: | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Напомена: У случају да надзирани субјект није прибавио лиценцу за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним**  **системом, дистрибуције електричне енергије и управљања дистрибутивним системом, дистрибуције електричне енергије и управљања затвореним дистрибутивним системом, сматра се нерегистрованим субјектом и инспекцијски надзор се спроводи у складу са одредбама члана 33. Закона о инспекцијском надзору („Службени гласник РС”, број 36/15)** | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Подаци о енергетском објекту** | | |
| Назив и напонски ниво енергетског објекта | |  |
| Ознака/редни број енергетског објекта | |  |
| Локација енергетског објекта | Место |  |
| Поштански број |  |
| Општина |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Име и презиме запосленог  (одговорног лица ) |  |
| Функција запосленог  (одговорног лица) |  |
| Телефон |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. ДОЗВОЛЕ** **И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА** | |
| Енергетска дозвола | ❒ Да ❒ Не |
| Грађевинска дозвола (реконструкције, адаптације, санације, изградња нових објеката) | ❒ Да ❒ Не |
| Употребна дозвола | ❒ Да ❒ Не |
| Главни пројекати (навести списак уколико постоје) | ❒ Да ❒ Не |
| Пројекти изведеног објекта (навести списак уколико постоје) | ❒ Да ❒ Не |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ О ОПРЕМИ** | |
| Тип и произвођач | Унети у записник |
| Фабрички број | Унети у записник |

|  |
| --- |
| **4. ПРИМЕЊЕНИ ПРОПИСИ У СПРОВОЂЕЊУ ИНСПЕКЦИЈСКОГ НАДЗОРА** |
| ***ЗАКОН О ЕНЕРГЕТИЦИ*** *(Службени гласник РС, бр.145/14.)* |
| ***ЗАКОН О ИНСПЕКЦИЈСКОМ НАДЗОРУ*** *(Службени гласник РС, бр.36/15)* |
| ***ЗАКОН О ЕФИКАСНОМ КОРИШЋЕЊУ ЕНЕРГИЈЕ****(Службени гласник РС,бр.25/14.)* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о лиценци за обављање енергетске делатности и сертификацији; "Службени гласник РС", бр.87/2015* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о стручном испиту за лица која обављају послове у објектима за производњу, пренос и дистрибуцију електричне енергије; "Службени гласник РС", бр.39/2013* |
| ***ПРАВИЛНИ****К о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V; "Службени лист СРЈ", бр. 61/1995* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V;"Службени лист СФРЈ", бр. 4/1974 и 13/1978,"Службени лист СРЈ", бр. 61/1995* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова; "Службени лист СРЈ" бр. 41/1993* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења од пренапона "Службени лист СФРЈ" бр. 7/71* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења; "Службени лист СРЈ" бр. 11/1996* |
| ***ПРАВИЛНИК*** *о одржавању ЕЕО ЈП ЕМС (за објекте ЕМС-а)* |
| ***ТЕХНИЧКE ПРЕПОРУКЕ*** *ЕД Србије (за објекте ОДС-а)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. ИЗВЕШТАЈИ О ИСПИТИВАЊУ** | |
| Испитивање изолационих система енергетских трансформатора у року | ❒ Да - 3 ❒ Не -0 Делимично ❒ -1 |
| Резултати испитивања изолационих система енергетских трансформатора задовољавају критеријуме техничких препорука | ❒ Да - 5 ❒ Не - 0 Делимично❒ -2 |
| Испитивање физичких, хемијских и електричних карактеристика трансформаторског уља у року | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 Делимично❒ -1 |
| Резултати испитивања физичких, хемијских и електричних карактеристика трансформаторског уља задовољава критеријуме техничких препорука | ❒ Да - 5 ❒ Не - 0 Делимично❒ -2 |
| Гаснохроматографска анализа трансформаторског уља у року | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 Делимично❒ -1 |
| Резултати Гаснохроматографске анализа трансформаторског уља задовољава критеријуме техничких препорука | ❒ Да - 5 ❒ Не - 0 Делимично❒ -2 |
| Испитивање мерних трансформатора ултразвучном контролом у року, а резултати задовољавају | ❒ Да - 4 ❒ Не - 0 |
| Испитивање релејне заштите у року. | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 Делимично❒ -1 |
| Релејна заштита исправна | ❒ Да - 6 ❒ Не - 0 Делимично❒ -3 |
| Испитивање система уземљења у року | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 |
| Систем уземљења задовољава захтеве Правилника о техничким нормативима за уземљење постројења називног напона изнад 1000V | ❒ Да - 5 ❒ Не - 0 Делимично❒ -2 |
| Испитивање система громобранске заштите у року | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 |
| Система громобранске заштите задовољава захтеве Правилника отехничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења | ❒ Да - 4 ❒ Не - 0 Делимично❒ -2 |
| Мерење импедансе отпорника за уземљење неутралне тачке 35(20, 10) kV у року и задовољава | ❒ Да - 3 ❒ Не – 0  ❒Није применљиво |
| Термовизијска контрола у року | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 |
| Контролом нису утврђена топла места (топла места отклоњена) | ❒ Да - 4 ❒ Не - 0 |
| У струјним колима једносмерног напона нема земљоспоја | ❒ Да - 4 ❒ Не - 0 |
| Месечна контрола акумулаторских батерија | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Испитивање капацитета акумулаторских батерија | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 |
| Контрола исправљача и инвертора | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |
| Сервис дизел агрегата | ❒ Да - 1 ❒ Не – 0  ❒Није применљиво |
| Редовна проба дизел агрегата | ❒ Да - 1 ❒ Не – 0  ❒Није применљиво |
| Испитивања заштитне и изолационе опреме обавља се у року и сва опрема у исправном стању. | ❒ Да - 3 ❒ Не - 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. РЕМОНТИ И РЕВИЗИЈЕ** | |
| Дати на увид извештаји о извршеним планираним ремонтима и ревизијама | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |
| Извештаји о извршеним испитивањима и мерењима расклопне опреме у дозвољеним границама | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |
| У постројењу није долазило до већих кварова и оштећења енергетске опреме у периоду између два прегледа | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. ПРОВЕРЕ ПОЗНАВАЊА ПРОПИСАНИХ МЕРА И УПУТСТАВА ЛИЦА КОЈИМА ЈЕ ПОВЕРЕНО РУКОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ УРЕЂАЈА И ПОСТРОЈЕЊА** | |
| Извештаји о извршеним проверама | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |
| Обављени лекарски прегледи запослених | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕД ЕНЕРГЕТСКОГ ОБЈЕКТА** | |
| Слободан приступни пут до објекта | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Објекат уредно обележен натписном таблом | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Ограда објекта у исправном стању | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Спољна и унутрашња расвета објекта у исправном стању | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Обезбеђено закључавање улазних врата у објекат | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Врата на ћелијама постојења или погона затворена | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Исправно показивање мерних уређаја | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Опрема неоштећена ( исправна) | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |
| Није уочено цурење/влажење уља на уређајима (ЕТ, МТ, прекидачи) | ❒ Да - 2 ❒ Не - 0 |
| Објекат затечен у чистом и уредном стању | ❒ Да - 1 ❒ Не - 0 |

**РЕЗУЛТАТ НАДЗОРА У БОДОВИМА**

**Цела контролна листа – Могући укупан број бодова : 98 (100%)**

**Надзором УТВРЂЕН БРОЈ БОДОВА: \_\_\_\_\_\_\_ ( %)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Р.бр.** | **Степен ризика** | **Број бодова у надзору у %** |
| 1. | Незнатан | 96 - 100 |
| 2. | Низак | 91 - 95 |
| 3. | Средњи | 85 - 90 |
| 4. | Висок | 76 - 84 |
| 5. | Критичан | 75 и мање |

***Важна напомена:***

***У случају када приликом спровођења инспекцијског надзора на одређена питања у овој контролној листи није могуће дати одговор из разлога јер нису применљива, тада се таква питања не бодују и уписује се „није применљиво“. У таквим случајевима степен ризика се одређује на основу процента који се добија из односа утврђеног броја бодова на питања која су применљива и укупно могућег броја бодова на питања која су применљива.***

*( )*

ПРИСУТНО ЛИЦЕ М.П. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНСПЕКТОР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_