**PROTOKOLL**

**IBRUKTAGNINGSBESIKTNING FÖR ELINSTALLATION**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ARBETSOBJEKT |  |
| Typ  |  |  Kund |  | Mobil tel.  |
| Mätarplats nr  |  |  Adress |  | Telefon  |
| 2. ELENTREPRENÖR |
| Namn  |  | Registreradledareavelarbete |
| Adress  |  | Mobil tel.  | Telefon  |
| 3. ELNÄTETS ÄGARE [ ]  ÅEA [ ]  Mariehamns Energi |
| 4. NOMINELL MÄRKSPÄNNING | 5. KORTSLUTNINGSSTRÖM VID ANSLUTNINGEN(minsta/största)  |
| 6. GRUNDEN FÖR BESIKTNINGEN |
| [ ]  Nyinstallation | [ ]  Ändrings- eller förstoringsarbete | [ ]  Reparationsarbete |
| [ ]  Förnyad besiktning | [ ]  Annat, vad:  |
| Arbete:  |
| 7. SENSORISK BESIKTNING |
| **+** i skick **-** något att anmärka **0** hör inte fil besiktningen |
| I besiktningen konstateras sensoriskt de i punkt a till m nämnda ärendena I tillämpliga delar. Konstaterade brister meddelas på separat bilaga. |
| a. Anslutningsledning |
| [ ]  ändbox | [ ]  skydd |
| typ:  | area:  |
| b. Genomföring [ ]  |
| c.Huvudsäkringar Säkring / element  x  A /  x  A  |
| d. JordelektrodEnligt SFS 6000-5-54 |
| [ ] i fundament[ ]  nära fundament | [ ]  40m slinga[ ]  lodräta elektroder | [ ]  1st 20m i matningskabelns dike [ ]  2st 20m i olika riktningar | [ ]  elnätets jordningssystem[ ]   |
| Potentialutjämning |
| [ ]  PE- eller PEN-skena[ ]  betongarmering | [ ]  fjärrvärmenät[ ]  antennsystem | [ ]  vattenledningsnät[ ]  telefonsystem | [ ]  ventilationskanaler[ ]  åskskydd | [ ]  [ ]   |
| e. Huvudcentral |
| [ ]  placering | [ ]  konstruktion | [ ]  märkningar | [ ]  frånskiljningsmöjlighet | [ ]  rotationsriktning [ ] installation |
| f. Fördelningscentraler |
| [ ]  placering | [ ]  konstruktion | [ ]  märkningar | [ ]  montering | [ ]  rotationsriktning |
| g. Gruppledningar |
| [ ] anslutning till centralen | [ ]  areor | [ ]  märkningar | [ ] montering |
| h. Uttag |
| [ ] placering | [ ] konstruktion | [ ] rotationsriktning | [ ]  ledningarnas anslutningar |
| i. Armaturer |
| [ ] placering | [ ]  konstruktion | [ ]  ledningarnas anslutningar |
| j. Värmeanläggningar |
| [ ]  radiatorernas placering och montering | [ ] bastuugnens placering och montering | [ ] värmefolie-installationer | [ ] värmekabel installationer[ ]  värmepump installationer |
| k. Övriga anläggningar |
| [ ] mikroproducent | [ ]  spis | [ ] laddstation elbil  | [ ]  |

|  |
| --- |
| I. övriga installationer |
| [ ]  telefoninstallationer | [ ] antenninstallationer | [ ] övriga teletekniska installationer | [ ]  |
| m. Slutritningar |
| [ ] centralschemor | [ ] ledningsschemor | [ ]  bruksanvisningar och skötseldirektiv |
| [ ] INSTALLATIONERNA I SKICK | Bilagor st. |
| 8. MÄTNINGAR CENTRALVIS  |
| a. Kontinuiteten hos skyddsledare och potentialutjämningsledare[ ]  Kontinuiteten konstaterats genom mätning |
| b. IsolationsresistansHela centralens isolationsresistans  MΩ |
| Gruppledningar som bör mätas separat |
| Grupp nr |  Isolationsresistans |  Grupp nr |  Isolationsresistans |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| c. Konstateras uppfyllande av kraven för automatisk frånkoppling |
| [ ]  Konstaterats genom mätning  | [ ]  Konstaterats vid planering |
| Den lägsta kortslutningsströmmen i grupper som mäts separat |
| Grupp nr |  lkmin/A |  Säkringstyp/storlek |  Grupp nr |  lkmin/A |  Säkringstyp/storlek |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| d. Funktionsprovning för jordfelsbrytare |
| Fabrikat, Typ, Märkning/beteckning | Nominella värden In/IΔn | Uppmätt funktionsström IΔ |  Utlösningstid [ms] |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| e. Bilagor som hänför sig till mätningarna st. |
| f. Mätutrustningar som använts: Instrumentet skall Utrustning | uppfylla standarden EN 61 557Tillverkare | Typ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 9. Elbilsladdstation **Installationen innefattar flera laddstationer se särskild bilaga** Märke och typ Max effekt kW Laddaren är installerad enligt SFS-6000-7-722 [ ] ja Gruppens isolationsresistans  MΩLaddningsmetod Laddaren kan användas som tilläggskraftkälla till nätet [ ]  jaFunktionsprovning för jordfelsbrytare |
| Fabrikat, Typ, Märkning/beteckning | Nominella värden In/IΔn | Uppmätt funktionsström IΔ |  Utlösningstid [ms] |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 10. EMC-SKYDDET |
| Objektet är ett TN-S system [ ]  |
| Jordningar och potentialutjämningar har konstaterats uppfylla EMC-kraven [ ]  |
| Valet, placeringen och installationen av kablar har konstaterats uppfylla EMC-kraven [ ]  |
| Vid val av elutrustning (elapparater) har man beaktat installationsomgivningens krav [ ]  |
| Anvisningar från elutrustningens tillverkare har iakttagits [ ]  |
| Annan, vad?Bilagor:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Elanläggningen uppfyller kraven i elsäkerhetslagen 1135/2016 och statsrådets förordning om den elektriska utrustningens och elanläggningarnas elektromagnetiska kompatibilitet (1436/2016) [ ]  |
|  |
| 11. BEHOVET AV SERVICE- OCH UNDERHÅLLSPROGRAM (Enligt SFS-6000-6-6.5) |
| Underhållsprogram för objektet krävs [ ]  krävs inte [ ]  |
| Objektet har service- och underhållsprogram [ ]  |
| Objektet har drifts-, service- och underhållsanvisningar [ ]  |
| Objektet har utrymningsbelysning [ ]  |
| Objektet har underhållsprogram för utrymningsbelysningen [ ]  |
| 12. FÖLJANDE BESIKTING Periodiskbesiktning: krävs [ ]  tidpunkten för besiktningen  krävs inte [ ]  Certifieringsbesiktning krävs [ ]  beställd [ ] tidpunkten för besiktningen  krävs inte [ ]  ej beställd [ ] Obs! För kraven om certifieringsbesiktning se Landskapslag om tillämpning på Åland av rikets elsäkerhetslag §3 |
| 13. BESIKTNINGENS RESULTAT |
| Enligt säkerhetsnivån i SFS 6000 | [ ]  uppnådd | [ ]  ouppnådd (bristerna i bilaga) |
| [ ]  Korrigeringsuppmaning givits | Datum då befintliga brister måste vara avhjälpta:  |
| 14. UTFÖRARE AV BESIKTNINGEN |
| Namn  |  |
| Tid och plats  | Underskrift  |
| 15. ELENTREPRENÖR |
| Namn  |  |
| Tid och plats  | Underskrift  |