**Tehniskā specifikācija**

1. **Darba uzdevums** zibensaizsardzības izbūvei un projektēšanai Alojas Ausekļa vidusskolas un Alojas muzeja ēkām Ausekļa ielā 1, Alojā, Alojas novadā:
   1. Projektēt un ierīkot zibensaizsardzību atbilstoši LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” un LBN 261-15 “Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve”.
   2. Izveidot ārējo zibensaizsardzību, vadoties pēc NF C 17 102 standarta.
   3. Zibensaizsardzības sistēmu projektēšana, instalēšana, apkalpošana un pārbaude atbilstoši spēkā esošajai LR un ES likumdošanai.
   4. Izveidojot zibens primārās un sekundārās iedarbības aizsardzību, vadīties pēc NFC 17-102, LVS NE 62305-2:2011 un 62305-4:2011: Zibensaizsardzība – Risku novērtēšana un Zibensaizsardzība – Būvēs ierīkotas elektriskās un elektroniskās sistēmas.
   5. Atbildīgais par projekta ieviešanu – Alojas novada domes saimnieciskās darbības nodaļas vadītājs Aivars Krūmiņš (tālr. 22014160), Alojas Ausekļa vidusskolas direktore Inese Mētriņa (tālr. 29450076).
2. **Paskaidrojuma raksts** – Zibensaizsardzības un zemējuma izbūve objektā “Alojas Ausekļa vidusskola Ausekļa ielā 1, Alojā, Alojas novadā”:
   1. Uz skolas ēkas jumta pie skursteņa paredzēts nostiprināt mastu (38mm/6,0 m) ar aktīvo zibensuztvērēju INGESCO E30, testable ΔT30μs (aizsardzības rādiuss 59 m) **atbilstoši II aizsardzības klasei**. Uz jumta seguma un pa ēkas sienām stiprina divus potenciāla novadītājus (Alu T 8mm apaļstieple uz turētājiem). Pie ēkas pamatiem izbūvē 2 zemējuma iekārtas (cinkots apaļdzelzis Rd10 tranšejā 0,5m dziļumā un trīs vertikālie elektrodi L=9,0m katram zemējumam). No katras zemējuma iekārtas izbūvē zemējuma izvadu (cinkots apaļdzelzis Rd10 PVC apvalkā) līdz mērspailei. Zemējuma iekārtas pretestība nedrīkst pārsniegt 10Ω. Uz viena no potenciāla novadītājiem uzstādīt zibens izlāžu skaitītāju.
   2. Pirms izbūves darbu uzsākšanas izstrādāt zibensaizsardzības tehnisko projektu.
   3. Izbūves un mērījumu darbi jāveic atbilstoši LBN 201-15 (Būvju ugunsdrošība), LBN 261-15 (Ēku iekšējās elektroinstalācijas izbūve) un standartu NFC 17 102.
3. **Paskaidrojuma raksts** – Zibensaizsardzības un zemējuma izbūve objektā “Alojas muzeja ēka Ausekļa ielā 1, Alojā, Alojas novadā”:
   1. Uz muzeja ēkas jumta pie skursteņa paredzēts nostiprināt mastu (38mm/6,0 m) ar aktīvo zibensuztvērēju INGESCO E15, testable ΔT15μs (aizsardzības rādiuss 43 m) **atbilstoši II aizsardzības klasei**. Uz jumta seguma un pa ēkas sienām stiprina divus potenciāla novadītājus (Alu T 8mm apaļstieple uz turētājiem). Pie ēkas pamatiem izbūvē 2 zemējuma iekārtas (cinkots apaļdzelzis Rd10 tranšejā 0,5m dziļumā un trīs vertikālie elektrodi L=9,0m katram zemējumam). No katras zemējuma iekārtas izbūvē zemējuma izvadu (cinkots apaļdzelzis Rd10 PVC apvalkā) līdz mērspailei. Zemējuma iekārtas pretestība nedrīkst pārsniegt 10Ω. Uz viena no potenciāla novadītājiem uzstādīt zibens izlāžu skaitītāju.
   2. Pirms izbūves darbu uzsākšanas izstrādāt zibensaizsardzības tehnisko projektu.
   3. Izbūves un mērījumu darbi jāveic atbilstoši LBN 201-15 (Būvju ugunsdrošība), LBN 261-15 (Ēku iekšējās elektroinstalācijas izbūve) un standartu NFC 17 102.
4. **Darba uzdevums** zibensaizsardzības izbūvei un projektēšanai Staiceles vidusskolā Sporta ielā 4, Staicelē, Alojas novadā:
   1. Projektēt un ierīkot zibensaizsardzību atbilstoši LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” un LBN 261-15 “Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve”.
   2. Izveidot ārējo zibensaizsardzību, vadoties pēc NF C 17 102 standarta.
   3. Zibensaizsardzības sistēmu projektēšana, instalēšana, apkalpošana un pārbaude atbilstoši spēkā esošajai LR un ES likumdošanai.
   4. Izveidojot zibens primārās un sekundārās iedarbības aizsardzību, vadīties pēc NFC 17-102, LVS NE 62305-2:2011 un 62305-4:2011: Zibensaizsardzība – Risku novērtēšana un Zibensaizsardzība – Būvēs ierīkotas elektriskās un elektroniskās sistēmas.
   5. Atbildīgais par projekta ieviešanu – Alojas novada domes saimnieciskās darbības nodaļas vadītājs Aivars Krūmiņš (tālr. 22014160), Staiceles vidusskolas direktore Sandra Brokāne (tālr. 26481276).
5. **Paskaidrojuma raksts** - Zibensaizsardzības un zemējuma izbūve objektā “Staiceles vidusskolas ēka Sporta ielā 4, Staicelē, Alojas novadā”:
   1. Uz skolas ēkas jumta pie skursteņa paredzēts nostiprināt mastu (38mm/6,0m) ar aktīvo zibensuztvērēju Schirtec S-A, testable ΔT60μs (aizsardzības rādiuss 87m) **atbilstoši II aizsardzības klasei.** Uz jumta seguma un pa ēkas sienām stiprina divus potenciāla novadītājus (Alu T 8mm apaļstieple uz turētājiem). Pie ēkas pamatiem izbūvē 2 zemējuma iekārtas (cinkots apaļdzelzis Rd10 tranšejā 0,5m dziļumā un trīs vertikālie elektrodi L=9,0m katram zemējumam). No katras zemējuma iekārtas izbūvē zemējuma izvadu (cinkots apaļdzelzis Rd10 PVC apvalkā) līdz mērspailei. Zemējuma iekārtas pretestība nedrīkst pārsniegt 10Ω. Uz vien no potenciāla novadītājaiem uzstādīt zibens izlāžu skaitītāju.
   2. Pirms izbūves darbu uzsākšanas izstrādāt zibensaizsardzības tehnisko projektu.
   3. Izbūves un mērījumu darbi jāveic atbilstoši LBN 201-15 (Būvju ugunsdrošība), LBN 261-15 (Ēku iekšējās elektroinstalācijas izbūve) un standartu NFC 17 102.