|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | PATVIRTINTA | | LITGRID AB 2023 m. gruodžio 28 d.  Perdavimo tinklo departamento vadovo nurodymu Nr. 23NU-557 | | |

**400-110 KV ĮTAMPOS TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ ATVIRŲ SKIRSTYKLŲ KABELIŲ LINIJŲ ĮGILINTŲ GELŽBETONINIŲ KANALŲ STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė | | Reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė |
| **1.** | **Statybos techniniai reglamentai, standartai:** | | |
| 1.1. | Įgilintų gelžbetoninių kabelių kanalų charakteristikos turi tenkinti: | | STR 2.05.05:2005  „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. |
| LST EN 13369:2018 „Bendrosios surenkamų betoninių gaminių taisyklės“. |
| LST EN 206:2013+A2:2021 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“. |
| LST EN ISO 15630-2:2019 Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 2 dalis. Suvirinti armatūros tinklai ir strypynai (ISO 15630-2:2019) |
| LST 2015:2020 „Surenkami betoniniai gaminiai. Paviršiaus išvaizdos charakteristikos ir jų tikrinimo metodai“. |
| LST EN 12390-3:2019 Sukietėjusio betono bandymai. 3 dalis. Bandinių gniuždymo stipris. |
| LST 1428-17:2016 Betonas. Bandymo metodai. 17 dalis. Atsparumo šalčiui nustatymas tūriniu užšaldymu ir atšildymu. |
| LST EN 1992-1-1 „Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. |
| **2.** | **Aplinkos sąlygos:** | | |
| 2.1. | Eksploatavimo sąlygos | | Įgilinti žemėje ir lauke |
| 2.2. | Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas,% (1) | | ≥90 |
| 2.3. | Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip, C0 (1) | | +35 |
| 2.4. | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip, C0 (1) | | -35 |
| 2.5 | Pastatymo aukštis virš jūros lygio, m | | Iki 1000 |
| **3.** | **Charakteristikos:** | | |
| 3.1. | Kabelių kanalo konstrukcija (2) | | Gelžbetoniniai surenkami |
| 3.2. | Lovys | Ilgis, mm | 1000 ÷ 3000 |
| Plotis, mm | 700 ÷ 2200 |
| Aukštis, mm | 400 ÷ 700 |
| 3.2.1. | Aplinkos poveikio betonui klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | XC2; XF1 |
| 3.2.2 | Betono stiprio gniuždant klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | C 30/37 |
| 3.2.3. | Betono atsparumas šalčiui klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | F100 |
| 3.2.4 | Betono ne laidumas vandeniui klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | W6 |
| 3.3. | Uždengimo plokštė | Plotis, ilgis | Pagal kabelių lovių geometriją |
| Storis, mm (3) | ≥ 50 |
| Įdėtinės kilpų detalės pakėlimui | Taip |
| 3.3.1. | Aplinkos poveikio betonui klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | XC2; XF3 |
| 3.3.2. | Betono stiprio gniuždant klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | C 30/37 |
| 3.3.3. | Betono atsparumas šalčiui klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | F200 |
| 3.3.4. | Betono ne laidumas vandeniui klasė (pagal LST EN 206) ne žemesnė kaip: | | W6 |
| **4.** | **Reikalavimai betono paviršiaus kokybei:** | | |
| 4.1. | Leistini betono paviršiaus nelygumų nukrypimai (po 200 mm liniuote): | |  |
| 4.1.1. | Įdubos pločio didžiausias išmatavimas arba skersmuo, mm | | ≤ 5 |
| 4.1.2. | Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm | | ≤ 5 |
| 4.1.3. | Banguotumas (po 3,0 m liniuote), mm | | ≤ 10 |
| 4.2. | Nesutankinto betono zonos, įskilimai, o taip pat riebalinės ir rūdžių dėmės visame konstrukcijos paviršiuje | | Neleistini |
| **5.** | **Leistini matmenų nukrypimai:** | | |
| 5.1. | Leistinas gaminio ilgio nuokrypis, mm | | ±10 |
| 5.2. | Leistinas aukščio nuokrypis, mm | | ±5 |
| 5.3 | Leistinas gaminio pločio nuokrypis, mm | | ±5 |
| **6.** | **Gaminio ženklinime turi būti**  **ši informacija:** | | |
| 6.1. | Ant kiekvieno gaminio turi būti nurodyta: | | Gamintojo pavadinimas |
| 6.2. | Gamybos vieta |
| 6.3. | Gaminio žymuo |
| 6.4. | Gamybos data |
| 6.5. | Vieneto masė |
| 6.6. | Gaminio standarto žymuo |
| **7.** | **Su gaminiu pateikiama:** | | |
| 7.1. | Statybos produkto dokumentacija: | | Eksploatacinių savybių deklaracija |
| 7.2. | Gamybos kontrolės atitikties sertifikatas |
| **8.** | **Garantinis laikas ne mažiau, m.** | | **5** |
| |  | | --- | | Pastabos:  (1) - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, **tačiau tik griežtinant reikalavimus,** atsižvelgiant į faktinius aplinkos sąlygų duomenis.  (2) - Nustatoma projekte, **tačiau tik griežtinant reikalavimus,** įvertinant betoną veikiančias jėgas ir statybvietės esamų gruntų fizines, mechanines savybes**.** |   (3) - Nustatoma projekte, **tačiau tik griežtinant reikalavimus,** įvertinant uždengimo plokštės veikiančias jėgas ir statybvietės esamų gruntų fizines, mechanines savybes. | | | |