|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | PATVIRTINTA | | LITGRID AB 2023 m. lapkričio 26 d.  Perdavimo tinklo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 23NU-506 | | |

**400-110 KV ĮTAMPOS TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR ATVIRŲ SKIRSTYKLŲ GELŽBETONINIŲ ANTŽEMINIŲ KABELIŲ 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. | Gelžbetoninių antžeminių kabelių kanalų charakteristikos turi tenkinti: | STR 2.05.05:2005  „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. |
| LST EN 206:2013+A2:2021  Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis. |
| LST 1428-17:2016 Betonas. Bandymo metodai. 17 dalis. Atsparumo šalčiui nustatymas tūriniu užšaldymu ir atšildymu. |
| LST EN 1992-1-1 „Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. |
| LST EN 12390-3:2019 Sukietėjusio betono bandymai. 3 dalis. Bandinių gniuždymo stipris. |
| LST EN 13369:2013  „Bendrosios surenkamų betoninių gaminių taisyklės“. |
| LST EN ISO 15630-1 „Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. Armatūriniai strypai, valcuotoji viela ir viela“. |
| LST 2015:2020 „Surenkami betoniniai gaminiai. Paviršiaus išvaizdos charakteristikos ir jų tikrinimo metodai“. |
| **2.** | **Aplinkos sąlygos:** | |
| 2.1. | Eksploatavimo sąlygos | Lauke |
| 2.2. | Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas ne mažiau, % (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. | Kabelių loveliai, mm | LK 20-10; 2000X1000X160  arba  LK 20-5; 2000X 500 X160 |
| 3.2.1. | Aplinkos poveikio betonui klasė ne žemesnė kaip | XC2; XF1 |
| 3.2.2. | Betono stiprio gniuždant klasė ne žemesnė kaip | C 30/37 |
| 3.2.3. | Betono atsparumas šalčiui klasė ne žemesnė kaip | F100 |
| 3.2.4. | Betono ne laidumo vandeniui ne žemesnė kaip | W6 |
| 3.3. | Kabelių lovelių uždengimo plokštė PT-10.5,mm | 1000X500X50 |
| 3.3.1. | Aplinkos poveikio betonui klasė ne žemesnė kaip | XC2; XF3 |
| 3.3.2. | Betono stiprio gniuždant klasė ne žemesnė kaip | C 30/37 |
| 3.3.3. | Betono atsparumas šalčiui klasė ne žemesnė kaip | F200 |
| 3.3.4. | Betono ne laidumo vandeniui ne žemesnė kaip | W6 |
| 3.4. | Gulekšniai, mm | 1000X120X90 arba  500X120X90 |
| 3.4.1. | Aplinkos poveikio betonui klasė ne žemesnė kaip | XC2; XF1 |
| 3.4.2. | Betono stiprio gniuždant klasė ne žemesnė kaip | C 30/37 |
| 3.4.3. | Betono atsparumas šalčiui klasė ne žemesnė kaip | F100 |
| 3.4.4. | Betono ne laidumo vandeniui ne žemesnė kaip | W6 |
| **4.** | **Leistini matmenų nuokrypiai:** | |
| 4.1. | Ilgio, mm | ± 5 |
| 4.2. | Pločio, mm | ± 5 |
| 4.3. | Aukščio, mm | ± 5 |
| **5.** | **Reikalavimai betono paviršiaus kokybei:** | |
| 5.1. | Leistini betono paviršiaus nelygumų nukrypimai (po 200 mm ilgio liniuote): |  |
| 5.1.1. | Įdubos pločio didžiausias išmatavimas arba skersmuo, mm | ≤ 5 |
| 5.1.2. | Iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm | ≤ 5 |
| 5.1.3. | Banguotumas (po 3,0 m ilgio liniuote), mm | ≤ 10 |
| 5.3. | Nesutankinto betono zonos, įskilimai, briaunų nuskilimai o taip pat riebalinės ir rūdžių dėmės visame gelžbetoninio gaminio konstrukcijos paviršiuje | Neleistini |
| **6.** | **Gaminio ženklinime turi būti nurodyta:** | |
| 6.1. | Ant kiekvieno gaminio turi būti: | 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.** | **Garantijos 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**.** | | |