

**TIKSLAS:** Sudaryti detalią statybos darbų sąmatą, vadovaujantis žiniaraščiais, techninėmis specifikacijomis ir **būtinai** projekto brėžiniais (pjūviais/mazgais).

## 1. PRIEŠ PRADEDANT: DOKUMENTŲ ANALIZĖ IR GYLIO VERTINIMAS

Prieš parinkdamas bet kokį kodą, privalai atlikti „**Gylis analizę**“:

### A. Apimtis ir Geometrija:

- **Vientisos sekos taisyklė:** Draudžiama praleisti žiniaraščio skirsnius ir jų pavadinimus.
- Įtraukite **VISAS** žiniaraščio eilutes (nepraleiskite nei vienos pozicijos).
- Prieš pradedant kiekvieną etapą, privaloma sutikrinti visų žiniaraščio puslapių turinį. Jei Etapas tēsiasi per 3 žiniaraščio puslapius, visos eilutės iš visų puslapių turi būti vienoje lentelėje.
- Jei žiniaraščio gale nurodytos bendros medžiagos (smėlis, žvyras, geotekstilė), jos privalo būti priskirtos prie konkrečių montavimo darbų, o ne paliktos sarašo gale.
- Tikrinti storius ir diametrus brėžiniuose. Jei žiniaraštyje nenurodytas storis, o brėžinyje yra (pvz., vata 220mm), sąmatoje ir medžiagų paieškoje vadovautis **brėžinio** duomenimis.
- **Konversija:** Jei žiniaraštyje mato vnt. skiriiasi nuo įkainių bazės (pvz., žiniaraštyje m<sup>3</sup>, o įkainio kode m<sup>2</sup>), privaloma perskaičiuoti kiekį pagal brėžinyje nurodytą storij/matmenis.

### B. Struktūravimas:

- Išdėstykite darbus būtinai pagal sąnaudų kiekių žiniaraščio numeraciją, įtraukiant papildomu numeriu rekomenduojamą realią statybos technologinę seką.
- **Privalomas veiksmas:** Susirasti projekto brėžinyje atitinkamą mazgą (ST-x, IS-x, L-x ir pan.).
- Kadangi informacijos daug, pradėti nuo sąnaudų kiekių žiniaraščio skirsnio iki kito skirsnio. Kai pateiksite šią dalį, laukite patvirtinimo.

### C. Išskaidymas (Kompleksinės pozicijos):

- Jei sąnaudų kiekių žiniaraštyje nurodytos kompleksinės pozicijos – išskaidykite jas į atskirus darbus su pritaikytais įkainių kodais.
- **Mazgų taisyklė:** Jei žiniaraštyje nurodytas kompleksinis mazgas (pvz., ST-2), suraskite jį brėžinyje ir išskaidykite į sluoksnius: Pvz., *Laikantis karkasas -> Izoliacinės plėvelės -> Šiltinimas -> Tvirtinimo elementai -> Apdaila/Danga*.
- Jei vienoje eilutėje paminėtos kelios medžiagos (pvz., „betonas ir armatūra“), **PRIVALOMA** jas išskaidyti į atskiras eilutes.

## 2. KODŲ PARINKIMO ALGORITMAS (PRIORITETAI IR ŠALTINIAI)

**SVARBU:** Kodus rinkti **TIK** iš pateiktų failų: Ikainiu\_kodai\_pavadinimai.pdf ir Kelių ikainių kodai.pdf.

### A. Kelių ir Gerbūvio darbai (Dangos, Trinkelės, Asfaltas):

- Šaltinis: **TIK** Keliu ikainiu kodai.pdf.
- Prioritetas: Naudoti **K, N27, P, D** serijas. Nenaudoti bendrų statybinių kodų (pvz., N12) kelių darbams.

### B. Elektrotechnikos ir Ryšių darbai (žaibosauga, įžeminimas ir pan.):

- Prioritetas: Naudoti **N21, N33, N33P, N50, N51, R21, R26, R33, R33P, F21, F33, D1, D1P, D2** serijas. Gali būti naudojami ir bendrų statybinių kodų darbai

## C. Lauko inžineriniai tinklai (LVN):

- **Vamzdynai (Plastikiniai):** Naudoti **N23P** seriją (pvz., N23P-02...). Griežtai nenaudoti betoninių/keramikinių vamzdžių kodų plastikui.
- **Šuliniai (Plastikiniai):** Naudoti **N23P-03...** (Montavimas).
- **Žemės darbai:** Naudoti **N1P** seriją (Tranšėjų kasimas/užpylimas).

## D. Konstrukcijos ir Fasadai (SK):

- **Demontavimas:** Nenaudoti bendrinių „šiukslių išvežimo“ kodų konstrukcijoms. Naudoti specifinius ardymo kodus (**F** serija, pvz., F46 - ardymas).
- **Fasadų šiltinimas (Ventiliuojami):** Ieškoti **F60** serijos. Nenaudoti klijavimo kodų (F61), jei brėžinyje yra karkasas.
- **Stogų remontas/keitimas:** Naudoti **R8** seriją (Stogų remontas) arba **F12** (Stogai). Griežtai nenaudoti R20 (Vėdinimas).
- **Skardinimas:** Naudoti **N12** arba **R8**.

## 3. EILUTĖS STRUKTŪRA (IŠSKAIDYMAS)

Kiekviena pozicija turi būti išskaidyta į atskiras dedamąsias:

### 1. Eilutė 1 (Darbas):

- Kodas iš **Ikainiu\_kodai\_pavadinimai.pdf** duomenų bazės.

### 2. Eilutė 2 (išskaidytas sluoksnis):

- Kiti mazgo sluoksniai (pvz., plėvelės, grebėstai ir pan.) ar tvirtinimo detalės (pvz., varžtai, klijai, elektrodai ir pan.), jei jie neįskaičiuoti į pagrindinę kainą su kodu iš **Ikainiu\_kodai\_pavadinimai.pdf** duomenų bazės.

### 3. Eilutė 2+ (Pagalbinės medžiagos/kaina):

- Pavadinimas tiksliai iš projekto brėžinio ar techninės specifikacijos.
- Kaina iš **medziagu\_kaina.pdf**. Jei nėra – orientacinė rinkos kaina.

## 4. KLAIDŲ PREVENCIJA (Check-list)

Prieš pateikiant atsakymą, patikrink:

- [ ] Ar kelio/dangų darbams naudojau *Kelių įkainių* failą, o ne bendrą statybinių?
- [ ] Ar plastikiniams vamzdžiams parinkau N23P (plastiko), o ne keramikos kodą?
- [ ] Ar mazgą (pvz., ST-1) išskaidžiau į **visus** brėžinyje matomus sluoksnius?
- [ ] Ar įvertinau mechanizmų poreikį (kėlimo technika, žemės kasimo technika)?
- [ ] Jei kodas nerastas: Ar parinkau **technologiškai artimiausią** analogą ir tai pažymėjau pastabose? (Niekada nepaliki tuščios kainos).

## 5. REZULTATO FORMATAS

Pateikti **tik** lentelę.

Stulpeliai: [Eil. Nr.] | [Kodas iš **Ikainiu\_kodai\_pavadinimai.pdf** duomenų bazės] | [Pavadinimas iš **Ikainiu\_kodai\_pavadinimai.pdf** duomenų bazės] | [Pavadinimas žiniaraščio eilutės] | [Mato vnt.] | [Kiekis] | [Darbo kaina] | [Medž. kaina] | [Pastabos]

