

B priedas. Funkcinių reikalavimų ir dizaino parametrų hierarchijų sudarymo rezultatai

Trečiojo technologijos algoritme numatyto žingsnio pagrindas yra aksiomatinio projektavimo taikymas. Todėl, sudaromos funkcinių reikalavimų ir juos atitinkančių dizaino parametrų hierarchinės schemos. Jos palengvina pastato koncepcijos kūrimą, nurodo konkrečius sprendinius ir leidžia užtikrinti, kad kiekvienas funkcinis reikalavimas bus įgyvendintas.

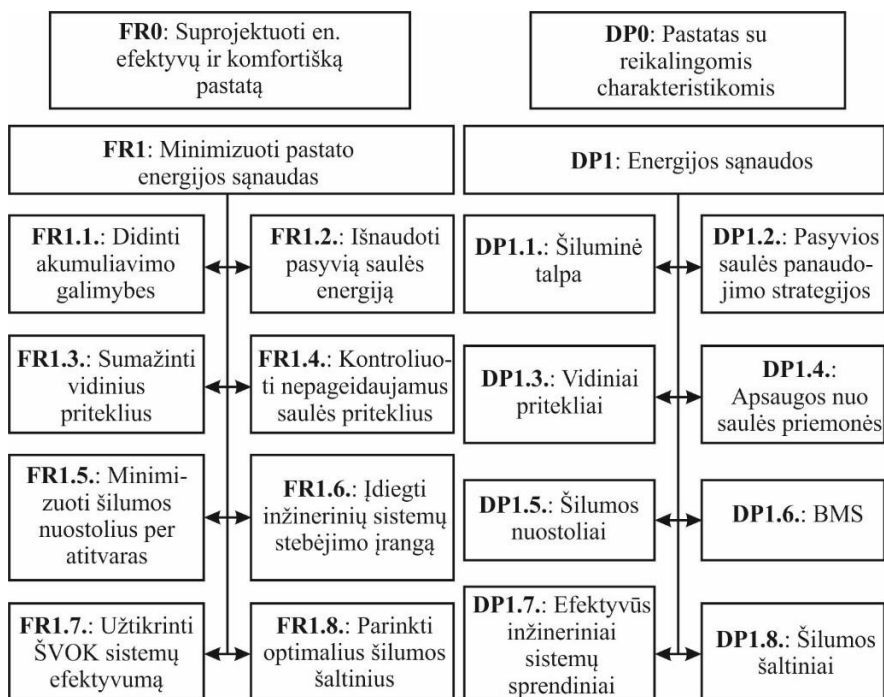
2-ajame technologijos algoritmo žingsnyje taikant kokybės funkcijos išskleidimo namo principus, pirminiai lūkesčiai jau buvo struktūrizuoti į techninius ir funkcinius reikalavimus, tad 3-iojo žingsnio siekis yra taikant Zigzaginį gretinimo procesą bei atsižvelgiant į numatytus apribojimus, kiekvienam funkciniam reikalavimui (ką norime pasiekti?) priskirti projektinį parametą (kaip pasiekti / įgyvendinti?).

Projektinių parametrų hierarchijos sudaromos visai funkcinio reikalavimo hierarchijai. Kiekvienam funkciniam reikalavimui priskirtas projektinis parametras parodo kaip, t. y. kokiomis priemonėmis galima įgyvendinti užduotą funkcinį reikalavimą.

Šias funkcines – projektines hierarchines schemas turėtų sudaryti projekto konsultantas, jei stinga savos patirties – pasitelkdamas energijos konsultantą. Sprendiniai turėtų būti kuriami remiantis gerąja patirtimi, literatūra ar specializuotomis gairėmis.

Siūlomos pastato koncepcijos rengimo technologijos taikymo atvejo analizėje demonstruojama visa technologijos seka o šiame priede detalizuojamas demonstruojama visa technologijos seka o šiame priede detalizuojamas 3-iasis technologijos algoritmo žingsnis.

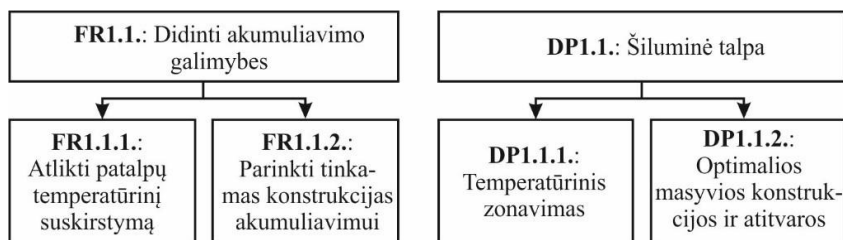
B.1.1 paveiksle pateiktos aukščiausio lygmens funkcinių reikalavimų ir dizaino parametrų hierarchinės sistemos.



B.1.1 pav. FR1 funkcinio reikalavimo ir DP1 dizaino parametų aukščiausio lygmens hierarchinė schema

Fig. B.1.1. The highest level hierarchy of FR1 functional requirements and design parameters

Toliau kiekvienas iš 7 žemesnio lygio funkcinio reikalavimų FR1.1. – FR1.7. skaidomi į dar žemesnio lygio reikalavimus ir jiems priskirtus projektinius parametrus.. B.1.2. paveiksle matyti FR1.1. funkcinio reikalavimo ir DP1.1. dizaino parametų hierarchinė schema.

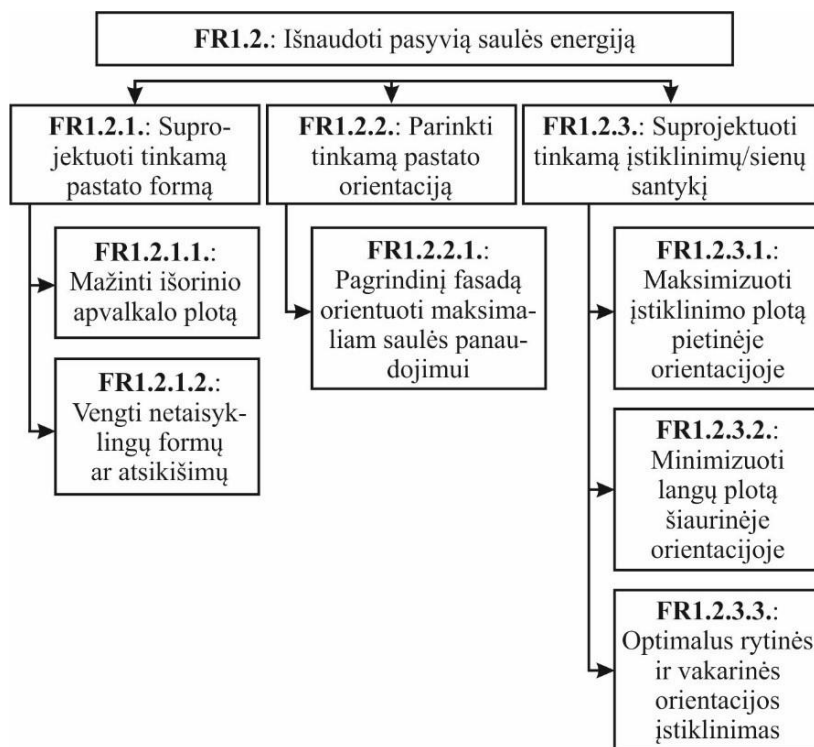


B.1.2 pav. FR1.1. funkcinio reikalavimo ir DP1.1. dizaino parametų hierarchinė schema

Fig. B.1.2. The hierarchy of FR1.1. functional requirements and DP1.1. design parameters

Žemiausio lygio projektinis parametras atitinka parametą, kuris turės būti panaudotas kuriant pastato koncepciją.

B.1.3 paveiksle pateikta FR1.2. funkcinio reikalavimo parametų hierarchinė schema.

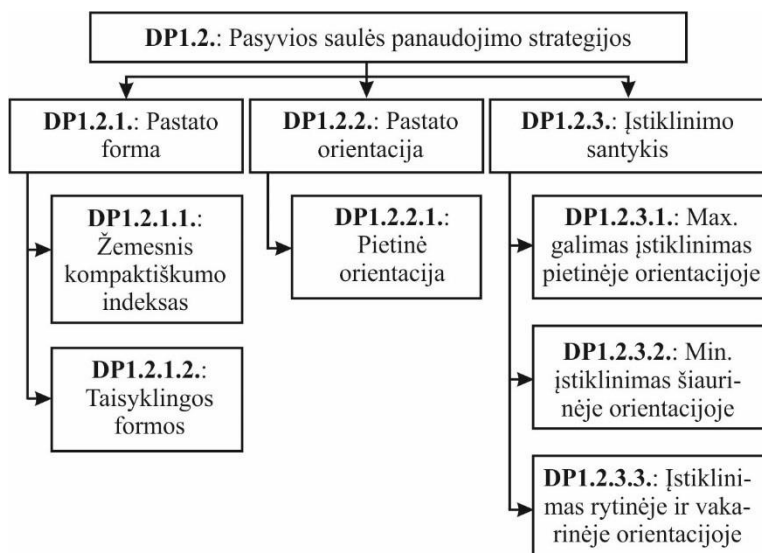


B.1.3 pav. FR1.2. funkcinio reikalavimo parametų hierarchinė schema

Fig. B.1.3. The hierarchy of FR1.2. functional requirements

Žemiausio lygmens funkciniai reikalavimai suformuoja konkrečias priemones, siekiant įgyvendinti FR.1.2. funkcinio reikalavimo įgyvendinimą.

B.1.4 paveiksle pristatyta DP1.2. dizaino parametų hierarchinė schema. Žemiausio lygmens dizaino parametrai yra sudaryti siekiant įgyvendinti funkcinį reikalavimą, tad šių dizaino parametų rinkinys turi būti pritaikytas pastato koncepcijoje.



B.1.4 pav. DP1.2. dizaino parametrų hierarchinė schema

Fig. B.1.4. The hierarchy of DP1.2. design parameters

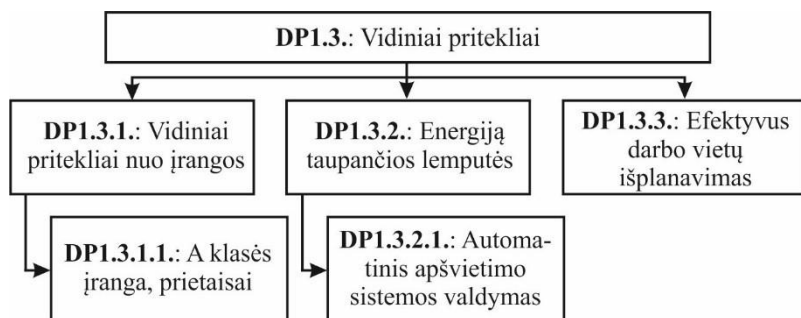
B.1.5 ir B.1.6 paveikslai atspindi FR1.3. funkcinio reikalavimo ir DP1.3. dizaino parametrų hierarchinės schemas.



B.1.5 pav. FR1.3. funkcinio reikalavimo parametrų hierarchinė schema

Fig. B.1.5. The hierarchy of FR1.3. functional requirements

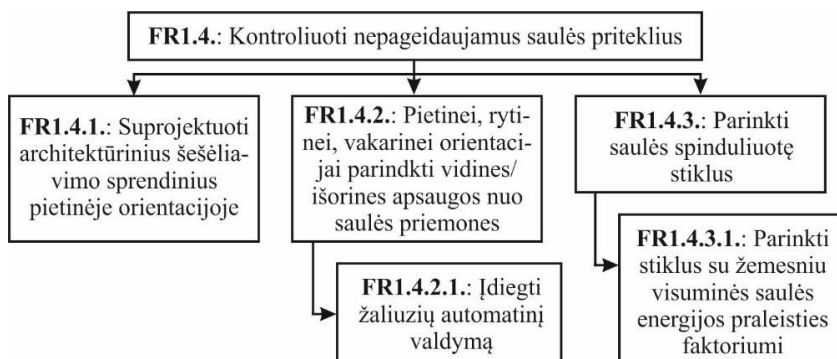
B.1.6 paveiksle matyti, kad siekiant sumažinti pastato vidinius priteklis, pastato koncepcijos kūrime turi būti numatyti A klasės įranga ir prietaisai, būtų numatytas automatinis apšvietimo sistemos valdymas bei užtikrintas efektyvus darbo vietų išplanavimas.



B.1.6 pav. DP1.3. dizaino parametrų hierarchinė schema

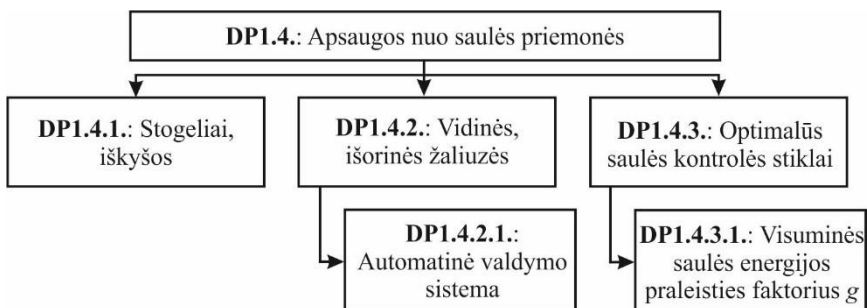
Fig. B.1.6. The hierarchy of DP1.3. design parameters

B.1.7 ir B.1.8 paveikslai atspindi FR1.4. funkcinio reikalavimo ir DP1.4. dizaino parametrų hierarchinės schemas.



B.1.7 pav. FR1.4. funkcinio reikalavimo parametrų hierarchinė schema

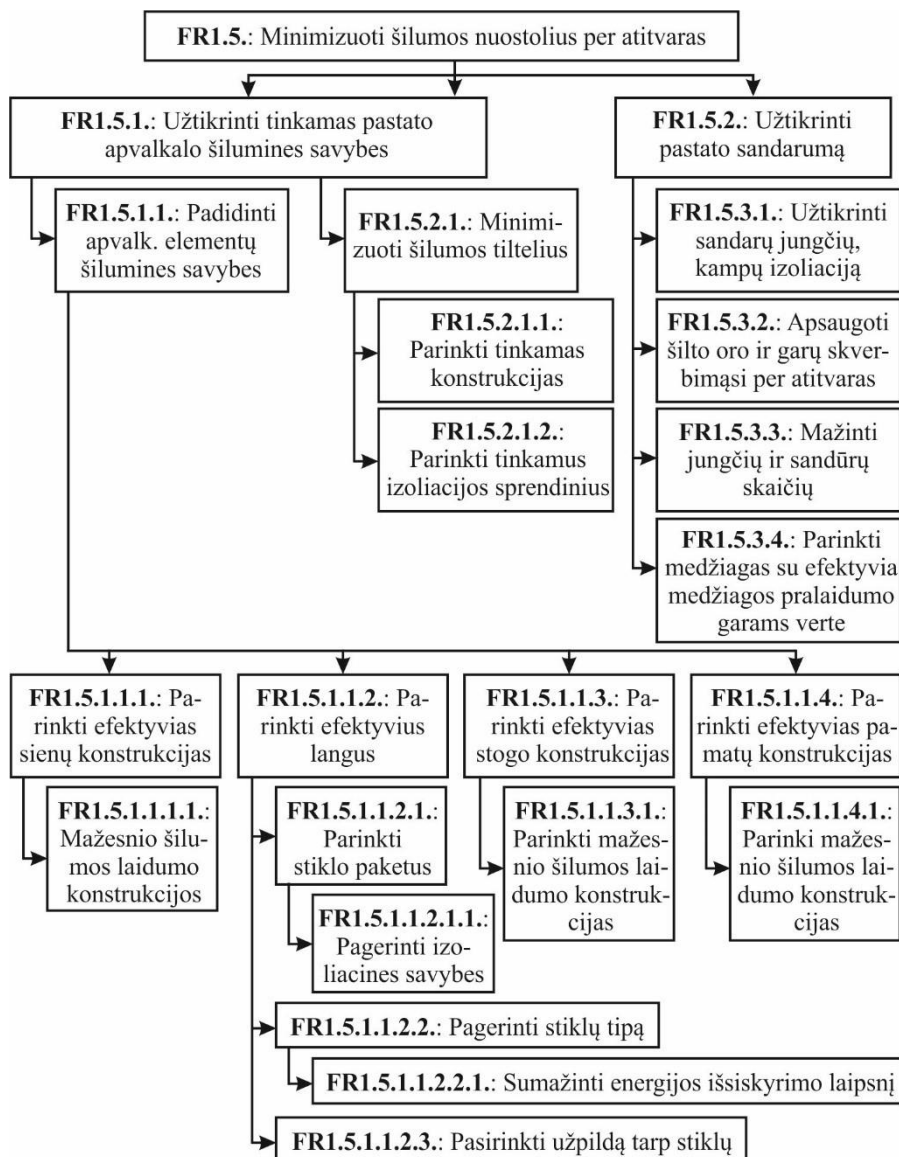
Fig. B.1.7. The hierarchy of FR1.4. functional requirements



B.1.8 pav. DP1.4. dizaino parametrų hierarchinė schema

Fig. B.1.8. The hierarchy of DP1.4. design parameters

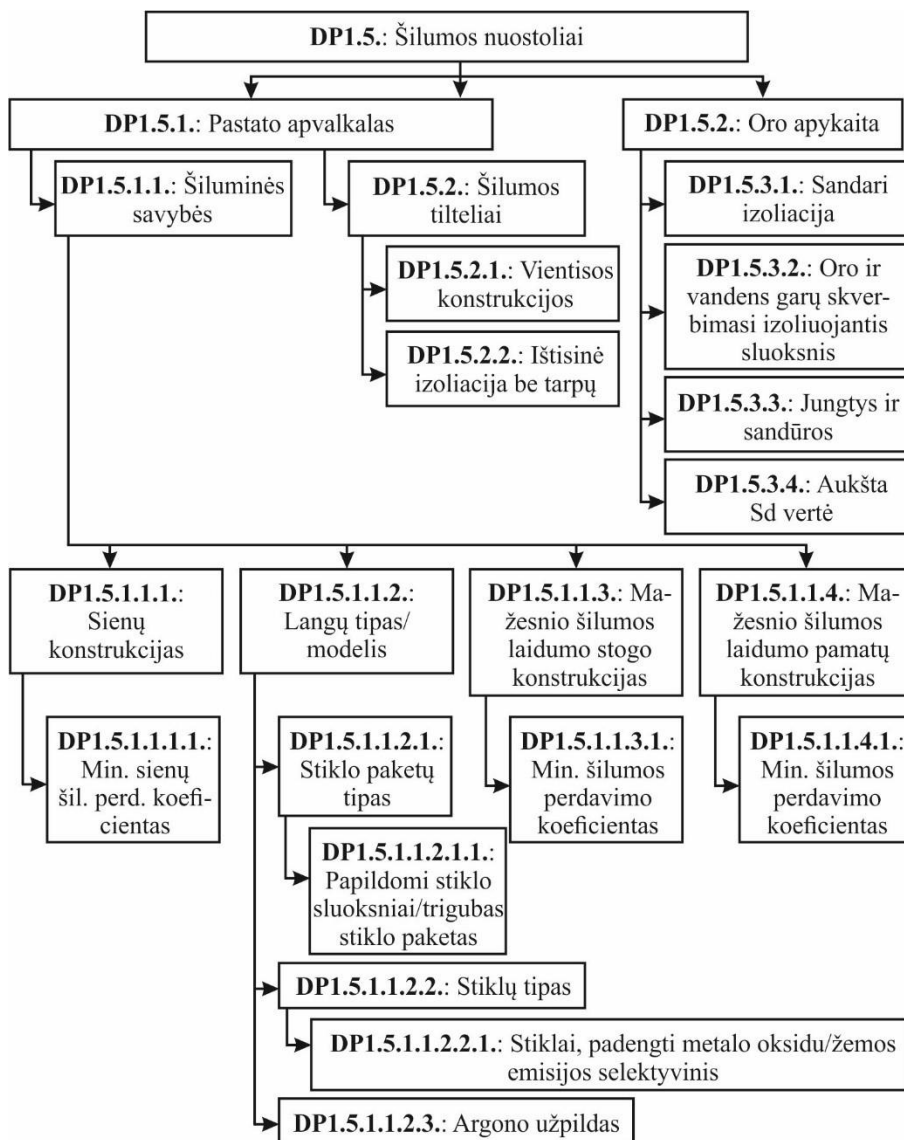
B.1.9 paveiksle pateikta FR1.5. funkcinio reikalavimo parametų hierarchinė schema.



B.1.9 pav. FR1.5. funkcinio reikalavimo parametų hierarchinė schema

Fig. B.1.9. The hierarchy of FR1.5. functional requirements

B.1.10 paveiksle pavaizduota DP1.5. dizaino parametų hierarchinė schema.



B.1.10 pav. DP1.5. dizaino parametų hierarchinė schema

Fig. B.1.10. The hierarchy of DP1.5. design parameters

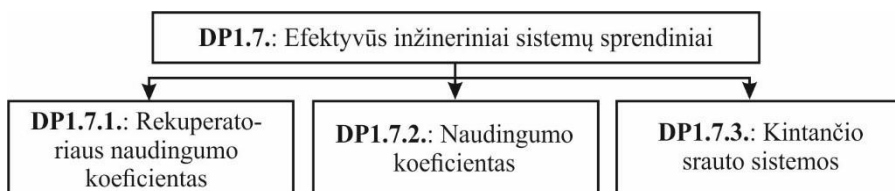
B.1.11 paveiksle detalizuojamas funkcinis reikalavimas, kaip užtikrinti ŠVOK sistemos efektyvumą.



B.1.11 pav. FR1.7. funkcinio reikalavimo parametrų hierarchinė schema

Fig. B.1.11. The hierarchy of FR1.7. functional requirements

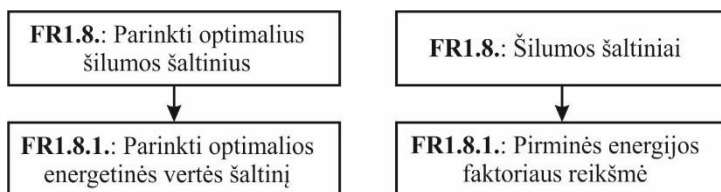
B.1.12 paveiksle matyti, kad norint įgyvendinti FR.1.7. funkcinį reikalavimą, reiktų parinkti rekuperatorių su aukštesniu naudingumo koeficientu bei projektuoti kintančio srauto sistemas.



B.1.12 pav. DP1.7. dizaino parametrų hierarchinė schema

Fig. B.1.12. The hierarchy of DP1.7. design parameters

B.1.13 paveikslas atspindi FR.1.8 funkcinio reikalavimo ir DP1.8 dizaino parametrų hierarchinės schemas.



B.1.13 pav. FR1.8. funkcinio reikalavimo ir DP1.8. dizaino parametrų aukščiausio lygmens hierarchinė schema

Fig. B.1.13. The highest level hierarchy of FR1.8. functional requirements and DP1.8. design parameters