

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

NAUJŲ KOLUMBARIUMŲ KAPINĖSE ĮRENGIMO DARBAI

1. Perkamų darbų pavadinimas – Naujų kolumbariumų kapinėse įrengimo darbai (toliau – Darbai).
2. Perkamų darbų atlikimo vieta, kiekis (apimtis) ir tipas – viso įrengiama 10 (dešimt) dvipusių ir 6 (šeši) vienpusiai tipiniai dizaino kolumbariumai (toliau – TDK):
 - 2.1. Karveliškių kapinėse (5 dvipusiai TDK);
 - 2.2. Rokantiškių kapinėse (4 dvipusiai TDK);
 - 2.3. Antakalnio kapinėse (1 dvipusis ir 3 vienpusiai TDK);
 - 2.4. Verkių kapinėse (3 vienpusiai TDK).

Eil. Nr.	Kapinių pavadinimas	Kapinių adresas ar su kapinėmis besiribojančios gatvės pavadinimas	Kapinių plotas, 100 m ²	Dvipusiai TDK, VISO (vnt.)	Vienpusiai TDK, VISO (vnt.)	Laidojimo nišų skaičius VISO (vnt.)
1	Karveliškių	Karveliškių g., Karveliškių k., Vilniaus r.	7795,61	5	0	150
2	Rokantiškių	Rokantiškių g. 28, Vilniaus m.	3946,77	4	0	120
3	Antakalnio	Karių Kapų g., Vilniaus m.	1554,30	1	3	75
4	Verkių	Jeruzalės g., Vilniaus m.	361,30	0	3	45
VISO:				10	6	390

3. Perkamų darbų reikalavimai nurodyti Reikalavimuose tipinio dizaino kolumbariumams Vilniuje (toliau – Reikalavimai) (2 priedas).

Pastaba: atsiradus galimybei sumažinti įrengimo darbų ir kolumbariumo nišos įsigijimo (ateityje) kaštus, galimi nežymūs Reikalavimuose numatytų konstrukcijos sprendinių koregavimai. Tokie pakeitimai būtų galimi tik tuo atveju, jei jie nepažeistų sprendiniuose numatytų estetikos ir funkcionalumo principų, o galutinis rezultatas iš esmės atitiktų Reikalavimuose nustatytus kokybės, ilgaamžiškumo ir vizualinius reikalavimus.

4. TDK išdėstymo vizualizacijos – 4 vnt.

KARVELIŠKIŲ KAPINIŲ KOLUMBARIUMŲ IŠDĖSTYMO VIZUALIZACIJA



Naujosios g.



5 dvipusiai kolumbariumai, 150 nišų

laisva zona (nenumatyti laidojimų) priėjimui prie kolumbariumų

Kapinių vartai

ANTAKALNIO KAPINIŲ KOLUMBARIUMŲ IŠDĖSTYMO VIZUALIZACIJA



1 dvipusis kolumbariumas, 30 nišų



3 vienpusiai kolumbariumai, 45 nišos

Menininkų kalnelis



VERKIŲ KAPINIŲ KOLUMBARIUMŲ IŠDĖSTYMO VIZUALIZACIJA



Kapinių vartai

1 vienpusis kolumbariumas, 15 nišų

1 vienpusis kolumbariumas, 15 nišų

1 vienpusis kolumbariumas, 15 nišų



REIKALAVIMAI TIPINIO DIZAINO KOLUMBARIUMAMS VILNIUJE



I. Įvadas

1. Apie tipinio dizaino kolumbariumus Vilniuje

- 1.1. Vilniaus miesto savivaldybės administracija (toliau – Savivaldybė), vadovaujantis LR Vietos savivaldos įstatymo ir LR žmonių palaikų laidojimo įstatymo nuostatomis bei Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintomis Vilniaus miesto savivaldybės kapinių tvarkymo taisyklėmis (toliau – Taisyklės)¹, administruoja visas Vilniaus miesto savivaldybės kapines² (daugiau informacijos pateikiama Savivaldybės interneto svetainėje www.vilnius.lt). Taisyklės privalomos laidojant žmonių palaikus ir tvarkant kapines, kuriose palaidoti ir (ar) laidojami žmonių palaikai, įskaitant balzamuotus ir kremuotus žmonių palaikus.
- 1.2. Vadovaujantis Taisyklėmis nustatyta tvarka Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje Savivaldybė steigia kapines, skirsto pagal statusą, perduoda konfesines kapines, prižiūri kapines ir jų lankymą, laidojimą, leidimų laidoti išdavimą, kapavietės statinių statymą, kapaviečių identifikavimą, sudaro savivaldybės teritorijoje esančių kapinių sąrašą, išduoda leidimus laidoti ir atlieka su tvarkymu susijusius kitus darbus bei teikia su tvarkymu susijusias paslaugas.
- 1.3. Savivaldybė siekia užtikrinti galimybes laidoti, atsižvelgiant į laidojančio asmens prašymą, kremuotus žmogaus palaikus urnoje kolumbariumo nišoje. Todėl daugelyje Savivaldybės tvarkomų veikiančių kapinių ir riboto laidojimo statusą turinčių Vilniaus miesto savivaldybės kapinių³ Savivaldybė planuoja estetiškus tipinio dizaino kolumbariumus (toliau – TDK), organizuoja jų įrengimą ir priežiūrą.
- 1.4. Savivaldybės planuojamų TDK konstrukcija labai funkcionali, kolumbariumo nišos pritaikytos laidoti kremuotus žmogaus palaikus urnose, TDK gamybai naudojamos tik pačios aukščiausios kokybės ilgaamžės medžiagos, TDK estetiškas sprendimas monumentalus, dizainas santūrus ir universalus, dekoru elementai minimalūs, spalvos neutralios.
- 1.5. TDK įrengiami Vilniaus kapinėse tik gerai prieinamose vietose – pasiekti TDK turi būti patogiu kiekvienam, nepaisant amžiaus, įgūdžių, sveikatos būklės ar judėjimo galimybių.

2. Reikalavimų paskirtis ir taikymas

- 2.1. Šie reikalavimai tipinio dizaino kolumbariumams Vilniuje (toliau – Reikalavimai) skirti vadovautis planuojant, gaminant ir įrengiant TDK Savivaldybės tvarkomose kapinėse, Reikalavimai padės suprasti Savivaldybės keliamus reikalavimus TDK išvaizdai, dydžiui, medžiagiškumui, spalviniam sprendimui, paaiškins svarbiausius TDK išdėstymo principus.
- 2.2. Reikalavimai netaikomi netipinio dizaino kolumbariumams, kurie įrengti arba naujai įrengiami Vilniaus kapinėse, ir netipinio dizaino kolumbariumams, kurių statybai pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymą privaloma gauti statybą leidžiančius dokumentus.

¹ Į Kultūros vertybių registrą įrašytų kapinių ir kapinėse esančių kultūros paveldo objektų tvarkymui šios Taisyklės taikomos tiek, kiek tai neprieštarauja LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymui ir kitiems teisės aktams, reglamentuojantiems nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkymą.

² Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės kapinių sąrašas pateikiamas Savivaldybės interneto svetainėje www.vilnius.lt.

³ Vadovaujantis LR įstatymais, kitais teisės aktais ir Taisyklėmis nustatyta tvarka kapinės priskiriamos neveikiančioms, riboto laidojimo arba veikiančioms, išskyrus naujas kapines, kurios priskiriamos veikiančioms (ir tai nurodoma jų steigimo dokumentuose). Kapinių statusas nurodytas Vilniaus miesto savivaldybės kapinių sąraše.

II. Reikalavimai tipinio dizaino kolumbariumams (TDK)

3. Reikalavimai dizainui, medžiagiškumui, išdėstymui

3.1. Bendrieji reikalavimai

- 3.1.1. **Savivaldybės tvarkomose kapinėse įrengiamų TDK dydis (aukštis, plotis, kiti konstrukcijos parametrai), estetiškas sprendimas (išvaizda, spalva), medžiagiškumas, išdėstymo kapinėse principai turi atitikti šiuos Reikalavimus.**
- 3.2.1. TDK turi būti su kolumbariumo nišomis, pritaikytomis laidoti kremuotus žmogaus palaikus urnose. Kolumbariumo niša turi talpinti 4 (keturias) standartinio dydžio kapsules urnose (standartinis vienos kapsulės aukštis 230 mm, plotis 160 mm). **Kolumbariumo nišos dydis turi būti ne mažesnis kaip 400 mm (aukštis) x 400 mm (plotis) x 450 mm (gylis).** Kolumbariumo nišos korpusas šiuose Reikalavimuose vadinamas urnų talpykla. Urnų talpyklos dydis ir kitos specifikacijos pateiktos šių Reikalavimų 3.3. ir 3.4. punktuose bei III dalyje „Priedai“).
- 3.1.2. Viename TDK esantis urnų talpyklų su nišomis komplektas šiose Reikalavimuose sąlyginai vadinamas sekcija (toliau – Sekcija). Ant kiekvieno TDK, išorėje, gerai matomoje vietoje, turi būti nurodytas TDK Sekcijos numeris, kurį suteikia Savivaldybė arba Savivaldybės paskirtas kapines prižiūrintis administratorius.
- 3.1.3. **TDK turi būti pagamintas gamykloje tipinės konstrukcijos gaminys įrengiamas be pamatų, nepriskiriamas statiniams kaip neatitinkantis LR Statybos įstatyme nustatytų statinių požymių, kadangi surenkamas iš atskirų kilnojamų dalių-daiktų (perkeliamų iš vienos vietos į kitą nepakeitus jų paskirties ir iš esmės nesumažinus jų vertės) – TDK įrengimui pagal LR Statybos įstatymą neprivaloma gauti statybą leidžiančių dokumentų.**
- 3.1.4. **TDK išdėstymą Savivaldybės tvarkomose Vilniaus miesto savivaldybės kapinėse planuoja Savivaldybė** vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymų nuostatomis, Taisyklėmis ir kitais teisės aktais, įvertinus į kapinių statusą ir individualią situaciją konkrečiose kapinėse (kapaviečių išsidėstymą, takus, kitus svarbius aspektus).
- 3.1.5. **TDK įrengimo vietoje neturi būti vykdomi jokie statybos darbai – TDK turi būti atvežtas į įrengimo vietą pilnai pagamintas ir, surinkus iš gatavų dalių, tinkamas naudoti pagal funkcinę paskirtį: TDK turi būti surinktas (sumontuotas) iš gamykloje pagamintų nedidelių gabaritų dalių sudedant jas viena ant kitos ant grunto ir prie jo nepritvirtinant.** Įrengimo metu TDK sudedamosios dalys turi būti pritvirtintos viena prie kitos pasitelkus specialios paskirties klijus ir kaiščius (žiūrėti šių Reikalavimų 3.4. p. ir priedus).

1 pavyzdys. Tipinio dizaino kolumbariumų vizualizacijos



3.2. Estetinis sprendimas, spalvos, sudedamosios dalys

3.2.1. TDK estetiškas sprendimas turi būti monumentalus, dizainas santūrus ir universalus, dekoruoti tik minimalūs, spalvos neutralios (1-6 pavyzdžiai):

- šviesi pilka natūralaus granito spalva (lygiavertė RAL 7035),
- juoda natūralaus granito spalva (lygiavertė RAL 9004),
- tamsi pilka spalva RAL 7022 arba lygiavertė.

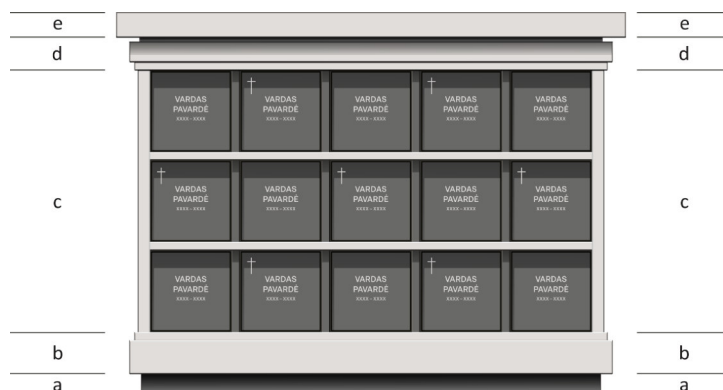
2 pavyzdys



3.2.2. TDK turi sudaryti šios sudedamosios dalys (3 pavyzdys):

- a) išlyginamasis pagrindas (horizontalus),
- b) pagrindas urnų talpykloms (lygiu paviršiumi),
- c) urnų talpyklų kompleksas (Sekcija su nišomis ir apdailos detalėmis),
- d) viršutinė prispaudžianti dalis (urnų talpykloms uždengti ir prispausti),
- e) denginys (apsaugai nuo kritulių).

3 pavyzdys



3.2.3. TDK turi būti surenkamas įrengimo vietoje iš gatavų sudedamųjų dalių šiuo eiliškumu: pirmiausiai horizontaliai padedama a) dalis, ant jos viršaus įrengiama pritvirtinta b) dalis, ant šios viršaus paeilui įrengiamos c), d), e) dalys.

3.2.4. TDK estetišis sprendimas, dydis, vizualizacijos, medžiagiškumas, sudedamųjų dalių aprašymas, brėžiniai, surinkimo principai ir kitos specifikacijos plačiau pateikiami šių Reikalavimų 3.3., 3.4. punktuose ir III dalyje.

3.3. Tipai ir dydis, užrašai, žymena, apšvietimas

3.3.1. TDK tipai

- 3.3.1.1. Pagal kolumbariumo nišų skaičių ir išdėstymą TDK gali būti 2 (dviejų) tipų: vienpusis TDK su nišomis viename fasade (toliau – Vienpusis TDK) arba dvipusis TDK su nišomis dviejuose priešinguose fasaduose (toliau – Dvipusis TDK).
- 3.3.1.2. Vienpusio TDK ir Dvipusio TDK estetišis sprendimas, aukštis, A ir B fasadų plotis vienodi, tačiau skiriasi šoninių fasadų plotis (žiūrėti šių Reikalavimų 4, 5 pavyzdžius ir brėžinius III dalyje). Vienpusis TDK ir Dvipusis TDK turi po 4 fasadus: 2 plačius (vienodo pločio) A ir B fasadus ir 2 siaurus šoninius fasadus, kurių plotis skirtingas skirtingo tipo TDK dėl nevienodo nišų (urnų talpyklų) skaičiaus – Vienpusio TDK šoniniai fasadai 0,5 m siauresni už Dvipusio TDK šoninius fasadus (žiūrėti šių Reikalavimų 3.3., 3.4. p. ir brėžinius III dalyje).
- 3.3.1.3. Vienpusio TDK A fasadas turi būti su 15 vnt. nišų, uždengtų nišų plokštėmis (4 pavyzdys), o B fasadas turi būti be nišų, tik su dekoratyvinėmis plokštėmis. Dvipusio TDK abu A ir B fasadai turi būti su nišomis (kiekviename po 15 vnt. nišų, 5 pavyzdys), viso 30 vnt. nišų uždengtų 30 vnt. nišų plokščių.
- 3.3.1.4. TDK tipą parenka Savivaldybė įvertinusi individualią situaciją Savivaldybės tvarkomose kapinėse (kolumbariumų poreikį, kapaviečių išsidėstymą, takus, kitus svarbius aspektus) ir pagal šių Reikalavimų 3.5. p. nuostatas.

4 pavyzdys. Tipinio dizaino vienpusis kolumbariumas (1 Sekcija su 15 nišų)



3.3.2. Vienpusis TDK (su 15 nišų urnoms):

- **ilgis 3,10 m, plotis 1,14 m, aukštis (h) 2,35 m,**
- išlyginamojo pagrindo a) dydis 2,80 x 0,90 m, h 0,35 m,
- pagrindo urnų talpykloms b) dydis 2,94 x 1,00 m, h 0,25 m,

- urnų talpyklų komplekto (Sekcijos su apdaila c) dydis 2,84 x 0,90 m, h 1,60 m,
- viršutinės prispaudžiančios dalies d) dydis 2,94 x 1,00 m, h 0,20 m,
- denginio e) dydis 3,10 x 1,14 m, h 0,15 m,
- Sekcijoje turi būti 15 vnt. urnų talpyklų, kurių kiekviena 0,50 x 0,50 x 0,50 m dydžio, sienutės storis 50 mm, nišos dydis 400 mm (aukštis) x 400 mm (plotis) x 450 mm (gylis), urnų talpyklos turi būti įrengtos viena ant kitos 3 (trimis) eilėmis po 5 vnt., visos nišos turi būti išdėstytos viename A fasade ir uždengtos 0,485 x 0,485 x 0,03 m dydžio nišų plokštėmis, viso 15 vnt. nišų plokščių, urnų talpyklų „nugarinės“ pusės B fasade turi būti uždengtos 0,50 x 0,50 x 0,03 m dydžio dekoratyvinėmis plokštėmis, ant Sekcijos turi būti 2 (dvi) vienodos žymenos su Sekcijos Nr. – po 1 (viena) 0,15 x 0,12 m dydžio žymeną ant TDK abiejų šoninių fasadų (žiūrėti 4 pavyzdį ir brėžinius III dalyje).

3.3.3. Dvipusis TDK (su 30 nišų urnoms):

- **ilgis 3,10 m, plotis 1,64 m, aukštis (h) 2,35 m,**
- išlyginamojo pagrindo a) dydis 2,80 x 1,40 m, h 0,35 m,
- pagrindo urnų talpykloms b) dydis 2,94 x 1,50 m, h 0,25 m,
- urnų talpyklų komplekto (Sekcijos su apdaila c) dydis 2,84 x 1,40 m, h 1,60 m,
- viršutinės prispaudžiančios dalies d) dydis 2,94 x 1,50 m, h 0,20 m,
- denginio e) dydis 3,10 x 1,64 m, h 0,15 m,
- Sekcijoje turi būti 30 vnt. urnų talpyklų, kurių kiekviena 0,50 x 0,50 x 0,50 m dydžio, sienutės storis 50 mm, nišos dydis 400 mm (aukštis) x 400 mm (plotis) x 450 mm (gylis), urnų talpyklos turi būti įrengtos viena ant kitos 3 (trimis) eilėmis po 10 vnt., nišos turi būti išdėstytos po 15 vnt. 2 (dviejuose) priešinguose A ir B fasaduose ir visos uždengtos 0,485 x 0,485 x 0,03 m dydžio nišų plokštėmis, viso 30 vnt. nišų plokščių, ant Sekcijos turi būti 2 (dvi) vienodos žymenos su Sekcijos Nr. – po 1 (viena) 0,15 x 0,12 m dydžio žymeną ant TDK abiejų šoninių fasadų (žiūrėti 5 pavyzdį ir brėžinius III dalyje).

5 pavyzdys. Tipinio dizaino dvipusis kolumbariumas (1 Sekcija su 30 nišų)



3.3.4. Užrašai ant TDK nišų plokščių:

- užrašai ant TDK nišos plokštės įrašomi tik suderinti su Savivaldybės paskirtu kapinių administratoriumi ir vadovaujantis šių Reikalavimų nurodymais bei III d. brėžiniais;
- nišos plokštėje turi būti įrašyti palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos, jei nišoje laidojamas ne vienas asmuo (talpinamos kelios urnos), nišos plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos;
- nišos plokštėje greta užrašų gali būti 1 (vienas) papildomas elementas grafinis simbolis (kryžius arba kitas), pasirinktas laidojančio asmens nepažeidžiant Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimų ir atvaizduotas nišos plokštės paviršiuje vadovaujantis šių Reikalavimų nurodymais bei III dalies brėžiniais;
- pagal nišos plokštėje pateikiamą informaciją galimi 2 (du) nišos plokštės tipai:
 - 1 tipo plokštė** – su užrašais, be papildomo grafinio simbolio (šių Reikalavimų III d. pateikiami variantai ir brėžinių pavyzdžiai su 1 tipo plokšte A, B, C, D, E, F, G, H),
 - 2 tipo plokštė** – su užrašais ir grafiniu simboliu (šių Reikalavimų III d. pateikiami variantai ir brėžinių pavyzdžiai su 2 tipo plokšte A-1, B-1, C-1, D-1, E-1, F-1, G-1, H-1);
- užrašai ir grafinis simbolis (jei numatomas) turi būti įkomponuoti reprezentacinėje nišos plokštės pusėje 400 x 400 mm dydžio plote, privalomas ne mažiau kaip 35 mm atstumas nuo užrašų ir grafinio simbolio (jei numatomas) iki nišos plokštės briaunų nusklembto krašto (žiūrėti pavyzdžius ir brėžinius šių Reikalavimų III dalyje);
- palaidotų asmenų vardai, pavardės nišos plokštėje turi būti įrašyti vienodo dydžio didžiosiomis raidėmis, datos įrašomos arabiškais skaitmenimis – gali būti nurodyti tik metai (4 skaitmenys) arba metai (4 skaitmenys) mėnuo (2 skaitmenys) diena (2 skaitmenys), tarp metų, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą, vienoje plokštėje visos datos turi būti pateiktos tuo pačiu principu, visi užrašai nišos plokštėje turi būti išdėstyti vadovaujantis šių Reikalavimų III dalyje pateiktais pavyzdžiais, užrašams turi būti naudojamas „Aeonik Medium“ tipo šriftas be serifų arba lygiavertis (žiūrėti pavyzdžius šių Reikalavimų III dalyje);
- užrašų kompozicija (su grafiniu simboliu arba be jo) turi būti sukomponuota iš anksto ir, pasitelkus specialios paskirties apsauginę lipnią plėvelę, laikinai atvaizduota ant nišos plokštės gludinto juodo granito paviršiaus: užrašų ženklai ir grafiniai simboliai (jei numatomi) turi likti plėvele neuždengti-neapsaugoti, visas likęs plokštės paviršius turi būti patikimai uždengtas-apsaugotas plėvele, po to, pasitelkus visus reikalingus specialios paskirties mechanizmus ir priemones, užrašų kompozicija (su grafiniu simboliu arba be jo) turi būti tolygiai įgilinta –4 mm nišos plokštės išoriniame paviršiuje suspausta smėlio srove apdirbant neapsaugotą apsaugine plėvele nišos plokštės (gludinto juodo granito) paviršių;
- užrašai ir grafinis simbolis (jei numatomas) turi būti vienspalviai, šviesios pilkos spalvos (lygiavertės RAL 7035) ir maksimaliai kontrastuoti su neapdirbtu suspausta smėlio srove nišos plokštės paviršiaus (gludinto granito) juoda spalva;
- užbaigus įrašus apsauginė plėvelė turi būti pašalinta nepaliekant jos likučių ar žymių ant nišos plokštės paviršiaus.

3.3.5. TDK žymena:

- žymena šiuose Reikalavimuose vadinama plokštelė su TDK Sekcijos numerio užrašu, Sekcijos numeris turi būti suderintas su Savivaldybės paskirtu kapinių prižiūrėtoju;
- žymenos dydis turi būti 0,15 x 0,12 m, medžiagiškumas, forma, grafinės informacijos dizainas, spalvinis sprendimas, atspausdinimo būdas ir kiti parametrai nurodyti šių Reikalavimų 3.4. p. ir III dalies brėžiniuose;

- 2 (dvi) vienodos žymenos turi būti pritvirtintos ant kiekvienos Sekcijos – po 1 (vieną) identišką žymeną ant TDK abiejų šoninių fasadų (žiūrėti 1, 4, 5 pavyzdžius ir brėžinius šių Reikalavimų III dalyje);
- žymenos turi būti pritvirtintos ant TDK šoninių fasadų šių Reikalavimų III dalies brėžiniuose nurodytose vietose (pastaba: žymenų vietos ant Vienpusio TDK ir Dvipusio TDK šoninių fasadų šiek tiek skiriasi), tvirtinimui privaloma pasitelkti specialios paskirties kljus, pvz., pažangaus polimero tipo kljus (plačiau žiūrėti šių Reikalavimų 3.4. p.).

3.3.6. TDK apšvietimas:

- TDK būtina apšviesti – esant galimybei turi būti įrengti LED šviestuvai su saulės energijos fotovoltiniais skydeliais su baterijomis (akumuliatoriais, įkraunamais saulės šviesa per fotovoltinį skydelį), kurių nebūtina prijungti prie elektros tinklo;
- apšvietimo įranga turi būti su sutemos ir judesio jutikliais, kad sutemus TDK apšvietimas įsijungtų automatiškai ir veiktų nustatytą laikotarpį tik tuomet, kai jutikliai užfiksuoja judesį 10-15 m atstumu nuo TDK;
- galimi 2 (du) TDK apšvietimo būdai (variantai), kurie gali būti taikomi kiekvienas atskirai arba abu drauge:
 - 1) **įrengti šalia TDK atramas su LED šviestuvais (po 1 vnt. ant atramos), kuriuose integruoti saulės fotovoltiniai skydeliai su baterijomis ir sutemos bei judesio jutikliai**, šviestuvo galia turi būti 350-400 W, 100 lm/W, IP65, IK08, sklaidžiamos šviesos spalva šiltai balta $\leq 3000K$, darbinė temperatūra nuo $-30^{\circ}C$ iki $+60^{\circ}C$, šviestuvai turi būti atsparūs korozijai, korpuso spalva juoda, montuojamas ant d 60 mm stulpo tipo šviestuvo atramos L 4,5 m, antžeminė dalis h 4 m, kūgio formos, plieninė, viršaus d 60 mm, vidinė ir išorinė pusė cinkuota karštu būdu pagal LST EN arba tapačių standartų reikalavimus, išorinis paviršius nudažytas milteliniu būdu, spalva RAL 9004 arba lygiavertė, komplekte turi būti C25/30 betono pamatas d 0,50 m įgilintas ne mažiau -0,85 m, betono atsparumo šalčiui markė F50, turi būti ne mažiau kaip 0,75 m atstumas tarp šviestuvo atramos ir TDK (žiūrėti pavyzdžius ir schemas šių Reikalavimų III dalyje);
 - 2) **įrengti ant TDK „linijinio“ tipo apšvietimą LED šviestuvais komplekte su saulės fotovoltiniais skydeliais su integruotomis baterijomis ir sutemos bei judesio jutikliais** („linijinio“ LED apšvietimo 1 komplektas turi būti ant Vienpusio TDK, 2 komplektai „linijinio“ LED apšvietimo ant Dvipusio TDK, žiūrėti pavyzdžius šių Reikalavimų III dalyje), „linijinio“ LED apšvietimo 1 (viename) komplekte: šviestuvai L 2,90 m su LED juosta 24V $\geq 14,4$ W/m, 42 W, hermetiška IP67, D formos, šiltai baltos šviesos $\leq 3000K$, ≥ 115 lm/W, klijuojama, karpoma kas 10 cm, integruota specialiame LED juostai montuoti skirtame anoduoto aliuminio profilyje 16x16 mm, pilkos spalvos, SR16 arba lygiavertis L=2,9 m (sutrumpintas iš 3 m), kampinis aliumininis 16x16 mm anoduotas profilis LED juostoms, pilkos spalvos, PROF-DFR-SR16 tipo arba lygiavertis L=2,9 m (sutrumpintas iš 3 m), komplekte su šviesą sklaidančiu matiniu baltos spalvos dangteliu LED juostos profiliui 16x16 mm, baltos spalvos, PROF-DFR-SR16 tipui arba lygiavertis, L=2,9 m (sutrumpintas iš 3 m), komplekte su 2 vnt. plastikinių aklių LED juostos profiliui 16x16 mm, pilkos spalvos, PROF-DFR-SR16 tipui arba lygiavertis, komplekte su 10 vnt. plastikinių laikiklių LED juostos profiliui 16 x16 mm, pilkos spalvos, PROF-DFR-SR16 tipui arba lygiavertis, komplekte 100 W galios fotovoltinė saulės baterija su atspariu smūgiams savaime išsivalančiu stiklu, generuojama srovė nekintama, saulės elementai monokristaliniai, kabelis

- turi būti lankstus, L 2-2,5 m, su daugiavielėmis vario gyslomis su dviguba EPR + CP izoliacija, Cu 0,6/1kV 3x1,5 mm², H07RN-F arba lygiavėrių charakteristikų;
- TDK apšvietimo įranga turi būti saugi, pritaikyta naudoti viešojoje vietoje lauko sąlygomis vidutinių platumų (Lietuvos Respublikos) klimato zonoje, atspari tiesioginiams saulės spinduliams, drėgmei, šalčiui, sniegui, turi būti galimybė reguliuoti švietimo ryškumą;
- įrengiant TDK apšvietimą turi būti išsaugoti nepažeisti visi esami inžineriniai tinklai, nepažeistos kapavietės, negali būti bloginamos sąlygos želdiniams.

3.4. Medžiagiškumas

Bendrieji reikalavimai medžiagoms, gaminiais ir technologijoms

- 3.4.1. Gaminti TDK privaloma iš aukščiausios kokybės medžiagų ir naudoti ilgalaikį tvarumą užtikrinančias gamybos technologijas – gamybai naudojamos medžiagos turi iš esmės atitikti šiuos Reikalavimus, tačiau galimi medžiagų analogai, jei jų techninės ir eksploatacinės savybės bus iš esmės lygiavertės nurodytoms šiose Reikalavimuose.
- 3.4.2. Visi TDK gamyboje naudojami gaminiai ir medžiagos turi atitikti jiems taikomų LST EN arba tapačių standartų reikalavimus, turi būti sertifikuoti arba nustatyta tvarka pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą (privalomi atitikimą standartams patvirtinantys sertifikatai-atitikties deklaracijos), gamybai negali būti naudojamos pavojingos aplinkai medžiagos, TDK turi turėti surinkimo, eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba.
- 3.4.3. TDK paviršiai turi būti preciziškai apdoroti, glotnūs, be aštrių briaunų, kampų ar dalių, TDK turi būti pritaikytas eksploatuoti viešojoje vietoje lauko sąlygomis vidutinių platumų (Lietuvos Respublikos) klimato zonoje, visos sudedamosios dalys ir apdailos elementai turi būti atsparūs smūgiams, lenkimui, ultravioletinių (UV) spindulių poveikiui, karščiui, šalčiui, korozijai, drėgmei, kai santykinė oro drėgmė $\leq 90\%$, druskoms ir valymui bei buityje naudojamų chemikalų poveikiui.

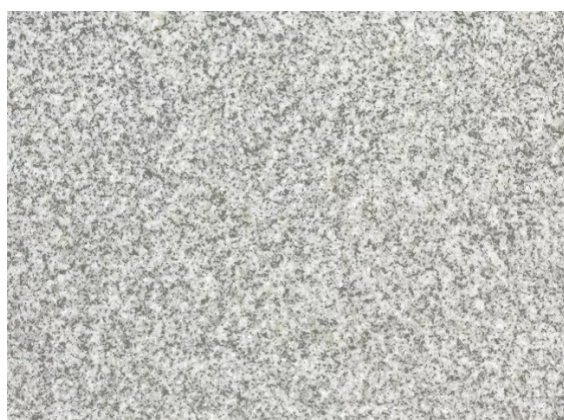
Granitas

- 3.4.4. TDK gamybai naudojamas granitas ir granito gaminiai turi atitikti jiems taikomų LST EN arba tapačių standartų reikalavimus, privaloma parinkti pačios aukščiausios kokybės, išgautą tik pjovimo būdu natūralų granitą, kurio techninės-eksploatacinės savybės geriausios: minimalus vandens įgeriamumas, maksimalus atsparumas gniuždymui, lenkimui ir temperatūros pokyčiams, struktūra vientisa, be gyslų, smulkiagrūdė, spalva maksimaliai tolygi (be atspalvių).
- 3.4.5. TDK sudedamųjų dalių elementai iš granito turi būti gamykloje pagaminti gaminiai, pilnai užbaigti ir paruošti montuoti: kraštinės apdirbtos profiliuojant, visos išorinės atviros briaunos nusklembtos 45^o kampu (žiūrėti brėžinius III dalyje) ir preciziškai nušlifotos, paviršius lygus, nugludintas ir apdorotas po gludinimo darbų užbaigimo specialios paskirties apsauginiu granitą impregnuojančiu skysčiu (žiūrėti sekančiuose punktuose).
- 3.4.6. Privaloma parinkti juodos spalvos granitą ir šviesios pilkos spalvos granitą siekiant maksimalaus kontrasto (žiūrėti šių Reikalavimų 6, 7, 8 pavyzdžius), šviesaus pilko ir juodo granito elementų (apdailos detalių) išsidėstymas, dydis, forma pateikti šių Reikalavimų pavyzdžiuose ir III dalies brėžiniuose.

6 pavyzdys



7 pavyzdys. Šviesios pilkos spalvos granitas



8 pavyzdys. Juodos spalvos granitas



- 3.4.7. **Šviesios pilkos spalvos granitas** (spalva lygiavertė RAL 7035) TDK sudedamųjų dalių gamybai – privaloma parinkti tik smulkiagrūdį ir vientisos spalvos (žiūrėti 7 pavyzdį), be gyslų, techniniai parametrai: lyginamasis svoris 2630 kg/m³, vandens įgeriamumas 0.1-0.2 %, atsparumas gniuždymui 101-131 MPa, atsparumas lenkimui 25 MPa, atsparumas dilimui 0.2-0.4 g/cm², radiacinė klasė 1 klasė, visi matomi paviršiai turi būti pjauti, apdeginti ir nugludinti specialiu plieniniu šepečiu, paviršius turi būti matinis (neblizgus).
- 3.4.8. **Juodos spalvos granitas** (spalva lygiavertė RAL 9004) TDK sudedamųjų dalių gamybai – privaloma parinkti tik smulkiagrūdį ir vientisos spalvos, be gyslų (žiūrėti 8 pavyzdį), techniniai parametrai: lyginamasis svoris 2600-2960 kg/m³, vandens įgeriamumas iki 0.3%, atsparumas gniuždymui 200-320 MPa, atsparumas lenkimui 21-25 MPa, atsparumas dilimui 0.1 g/cm², radiacinė klasė ne aukštesnė nei 2 klasė, visi matomi paviršiai turi būti pjauti, apdeginti ir nugludinti specialiu plieniniu šepečiu, blizgumas turi būti 800-850 GU.
- 3.4.9. **Tamsios pilkos spalvos granitas** (spalva lygiavertė RAL 7021) dekoratyvinės skaldos (skirtos uždengti grunto paviršių ties TDK) gamybai – turi būti parinktas tinkamas pagaminti gamykloje 11-16 mm frakcijos skaldą, atitinkančią LST EN 13043, LST EN 13242 arba tapačių standartų reikalavimus.

Skystis granitui impregnuoti ir apsaugoti

- 3.4.10. TDK sudedamųjų dalių elementus iš granito būtina papildomai apsaugoti nuo drėgmės ir kitų neigiamų aplinkos veiksnių bei medžiagų (taip pat ir grafičių) – užbaigus paviršiaus gludinimo darbus, privaloma granitą įgirdyti specialiai granitui apsaugoti lauko sąlygomis vidutinių platumų (Lietuvos Respublikos) klimato zonoje skirtu apsauginiu impregnuojančiu skysčiu, kuris atsparus UV (ultravioletinių) spindulių poveikiui,

bespalvis, nesuteikia blizgumo, nepakeičia granito spalvos ir išvaizdos, pasižymi išskirtinai dideliu skvarbumu ir patikimai slopina drėgmės patekimą į akmens poras tuo pačiu leisdamas drėgmei pasišalinti į išorę, apsaugo nuo mikroorganizmų (pelėsių, grybelių, dumblių).

Betonas

- 3.4.11. TDK gamybai naudojamas betonas, betono mišiniai ir/arba užpildai bei gamykliniai betoniniai gaminiai turi atitikti jiems taikomų LST EN arba tapačių standartų reikalavimus.
- 3.4.12. TDK urnų talpyklas privaloma gaminti liejant iš atsparaus drėgmei, šalčiui, pasižyminčio ypatingai geru plastiškumu smulkiagrūdžio architektūrinio betono SB 2, atsparumo gniuždymui klasė turi būti C40/50, atsparumo aplinkos poveikiui klasė XC2, lieto betono paviršius turi būti ypatingai lygus ir glotnus pagal DIN 18217 „Betoniniai paviršiai ir forminis betono klojimas“.
- 3.4.13. TDK išlyginamasis pagrindas turi būti gamykloje pagamintas iš betono C20/25-XC2, atsparumo šalčiui klasė F50, armuoto (sutvirtinto) S500 plieno markės d 12 mm armatūra.
- 3.4.14. Betoniniai elementai TDK pagrinde urnų talpykloms (išdėstyti) ir TDK viršutinėje prispaudžiančioje dalyje (urnų talpykloms uždengti ir prispausti) turi būti iš C20/25-XC2 betono, kurio atsparumo šalčiui klasė F50, sutvirtinto aukščiausios kokybės sintetiniu plaušu (fibra) užtikrinančiu visapusi (trijų dimensijų) betono armavimą, turi būti 1kg sintetinio plaušo/1 m³ betono.
- 3.4.15. TDK denginio betoninis elementas turi būti iš nepralaidaus vandeniui (hidrotechninio) C20/25-XC2 F150 W10 betono, hidroizoliaciniai priedai tik aukščiausios rūšies, skirti lauko konstrukcijų apsaugai nuo vandens įsiskverbimo, nemažinantys betono atsparumo gniuždymui, gerinantys betono cheminį atsparumą.

Nerūdijantis plienas su atspausdinta grafine informacija (TDK žymena)

- 3.4.16. III dalies brėžiniuose nurodytos formos TDK žymenos gamybai privaloma naudoti šaltai valcuoto nerūdijančio plieno AISI 304 (paviršius 2B) EN 1.4301 lakštą s=2.0mm, žymenos visos briaunos turi būti šlifotos.
- 3.4.17. Grafinė informacija ant reprezentacinio TDK žymenos paviršiaus turi būti atspausdinta šilkografijos būdu UV dažais, skirtais šilkografijai, ir padengta apsauginiu matiniu UV laku, skirtu eksploatacijai lauko sąlygomis vidutinių platumų (Lietuvos Respublikos) klimato zonoje.
- 3.4.18. TDK žymenos grafinės informacijos fono spalva turi būti juoda matinė RAL 9004 arba lygiavertė, likusių elementų spalva turi būti šviesi pilka matinė RAL 7035 arba lygiavertė.

Klijai (TDK sudedamosioms dalims ir žymenai)

- 3.4.19. Parinkti klijus turi TDK įrengimo darbus (toliau – Darbai) vykdančias Darbų rangovas (tiekęjas) vadovaudamasis šiais Reikalavimais ir dėmesingai įvertinęs klijuojamų TDK sudedamųjų dalių medžiagiškumą, paviršiaus būklę, klijų specifikacijas, gamintojo instrukcijas, rekomendacijomis, reikalavimus ir nurodymus – Darbų rangovas (tiekęjas) atsako už parinkimą klijų, kurie užtikrins aukščiausią klijavimo darbų kokybę, didžiausią sukibimą ir ilgalaikį atsparumą eksploatuojant viešojoje vietoje lauko sąlygomis vidutinių platumų (Lietuvos Respublikos) klimato zonoje.
- 3.4.20. Klijai turi būti parinkti aukščiausios rūšies, nekenksmingi aplinkai, visiškai bespalviai (skaidrūs) tokie, kurie užbaigus TDK sudedamųjų dalių tvirtinimo tarpusavyje darbus bus visiškai nepastebimi TDK išorėje ir nepakis TDK eksploatacijos metu.
- 3.4.21. TDK sudedamųjų dalių granitinių elementų tvirtinimui tarpusavyje ir prie betoninių elementų privaloma parinkti išorės darbams ekstremaliomis sąlygomis skirtus specialius klijus natūralaus akmens (granito) klijavimui bei mišriam klijavimui, pvz., granitas-betonas, kurie ypatingai atsparūs vandeniui ir temperatūros pokyčiams -50° C iki +60° C

(pvz., epoksidinės dvikomponentės tiksotropinės mastikos pastos tipo klijus), kurių sukibimo stiprumas su įvairiomis medžiagomis ir atsparumas išorėje yra geriausias net ant šlapių paviršių.

- 3.4.22. Žymenos tvirtinimui ant TDK privaloma parinkti specialius klijus vertikaliam klijavimui išorės darbams (pvz., pažangaus polimero tipo): greitai pritraukiančius, labai stipriai sukimbančius su akytais ir neakytai paviršiais, išliekančius elastingais (netrapiais) po galutinio sutvirtėjimo, atsparius vandeniui, šalčiui, karščiui, klijų darbinė temperatūra turi būti nuo -20°C iki $+50^{\circ}\text{C}$.

Kaiščiai (TDK sudedamosioms dalims)

- 3.4.23. TDK sudedamųjų dalių granitinių elementų papildomam sutvirtinimui tarpusavyje gali būti naudojami techninio plastiko kaiščiai iš PA-6 poliamido, kaiščių diametras 20 mm, ilgis 130 mm, įgilinimas ne mažiau 40 mm.

Dažai (betonui)

- 3.4.24. Betoninio TDK išlyginamojo horizontalaus pagrindo kraštas perimetru turi būti nudažytas specialiai betonui apsaugoti nuo kenksmingųjų medžiagų ir vandens įsiskverbimo skirtais labai gerai sukimbančiais ir dengiančiais dažais – turi būti naudojami 100% grynojo akrilato sintetinės dispersijos pagal DIN 55945 tipo dažai arba lygiaverčiai, šilko matiniai G₂ pagal DIN EN 1062 arba lygiaverčiai, be tirpiklių, labai gerai sukimbantys su dažomu betoniniu pagrindu, atstumiantys vandenį, labai atsparūs atmosferos veiksniams, šarmams, ultravioletiniams (UV) spinduliams, atitinkantys EN 1504-2 ir DIN V 18026 arba tapačių standartų reikalavimus, vandens pralaidumo W₃ klasė pagal DIN EN 1062, atsparumo šlapiam trynimui 1 klasė, spalva turi būti RAL 7022 arba lygiavertė (žiūrėti šių Reikalavimų 2 pavyzdį ir brėžinius III dalyje).

Geotekstilė

- 3.4.25. Geotekstilė turi būti paklota po dekoratyvine granito skalda ties TDK išlyginamuoju pagrindu, turi būti speciali, skirta drenažui, difuzinė, mažiausiai 200 g/m² svorio (tankio), pagaminta iš polipropileno (PP), atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė tarp 4 ir 9, temperatūra $<25^{\circ}\text{C}$, būtinas atitikties sertifikatas, liudijantis gaminio atitiktį Lietuvos arba lygiaverčių standartų reikalavimams.

3.5. Pagrindiniai išdėstymo principai

- 3.5.1. **TDK gali būti išdėstyti tik kapinių teritorijoje, TDK išdėstymas turi būti planuojamas individualiai įvertinus situaciją konkrečiose kapinėse.** TDK išdėstymą planuoja ir TDK tipus parenka Savivaldybė įvertinusi kolumbariumų poreikį, kapinių takų, kapaviečių, želdinių, inžinerinių komunikacijų ir infrastruktūros bei kitų elementų išsidėstymą, kitus aspektus, TDK vietai (-oms) inžinerinių tinklų apsaugos zonoje privalomas inžinerinių tinklų infrastruktūros savininkų ar valdytojų pritarimas.
- 3.5.2. **Išdėstyti TDK tik gerai prieinamose vietose prie kapinių takų** – patekti prie TDK turi būti patogu kiekvienam, nepaisant amžiaus, įgūdžių, sveikatos būklės ar judėjimo galimybių.
- 3.5.3. **TDK neturi kliudyti kapinių lankytojams laisvai ir patogiai judėti takais** – TDK neturi išsikišti į pėsčiųjų judėjimo trasas, turi būti ne mažiau kaip 0,4 m atstumas nuo kapinių tako krašto iki TDK (esant būtinybei, šis atstumas gali būti didinamas iki 0,8 m).
- 3.5.4. **Kapinių takas šalia TDK turi būti pakankamo pločio** (žiūrėti pavyzdžius ir schemas šių Reikalavimų III dalyje):
- bent 2,25 m pločio laisva nuo kliūčių (tako) juosta turi būti šalia TDK jei TDK išdėstomi atgręžti į taką šoniniais fasadais;

- bent 2,75 m pločio laisva nuo kliūčių (tako) juosta turi būti priešais Vienpusių TDK fasadus su urnų nišomis jei šie TDK išdėstomi vienoje kapinių tako pusėje atgręžti į taką fasadais su urnų nišomis arba išdėstomi vienas priešais kitą šalia kapinių tako atgręžti į taką tik šoniniais fasadais;
 - bent 3,0 m pločio laisva nuo kliūčių (tako) juosta turi būti priešais TDK fasadus su urnų nišomis jei TDK išdėstomi abipus kapinių tako atgręžti į taką fasadais su urnų nišomis arba Dvipusiai TDK išdėstomi vienas priešais kitą šalia kapinių tako atgręžti į taką tik šoniniais fasadais.
- 3.5.5. **Neįrengti TDK prie šiukšlių dėžių arba atliekų konteinerių.**
- 3.5.6. **Vienpusiai TDK ir Dvipusiai TDK gali būti išdėstyti po 1 (vieną) arba grupėse po 2 (du) ir daugiau** (žiūrėti išdėstymo pavyzdžius ir schemas šių Reikalavimų III dalyje).
- 3.5.7. **Lygiagrečiai (išilgai) kapinių tvoros gali būti išdėstyti tik Vienpusiai TDK atgręžti į taką fasadais su urnų nišomis**, privalomas ne mažiau kaip 0,2 m atstumas tarp TDK ir kapinių tvoros.
- 3.5.8. **Dėl dizaino ypatybių TDK gali būti išdėstyti tik nesuglausti (nesujungti) tarpusavyje, turi būti ne mažiau kaip 0,5 m atstumas tarp eilėje lygiagrečiai išdėstytų Vienpusių TDK šoninių fasadų ir ne mažiau kaip 1,5 m atstumas tarp eilėje lygiagrečiai išdėstytų Dvipusių TDK šoninių fasadų** (žiūrėti pavyzdžius ir schemas šių Reikalavimų III dalyje).
- 3.5.9. **Aplink TDK išlyginamąjį pagrindą (perimetru) turi būti tamsios pilkos spalvos granito dekoratyvinės skaldos juosta** – plotis 0,4 m, sluoksnio storis mažiausiai 5 cm, po skalda turi būti drenažui skirtos juodos spalvos difuzinės geotekstilės sluoksnis (žiūrėti 3.4. p.).
- 3.5.10. **TDK turi būti ne arčiau kaip 0,5 m iki augančio medžio**, aplink medį privaloma palikti ne mažiau kaip 1 m skersmens pomedį.
- 3.5.11. **Tarpuose tarp eilėje lygiagrečiai išdėstytų TDK (šoninių fasadų) privaloma pasodinti atsparius, nereiklius priežiūrai ir saulės šviesai daugiamečius augalus** (žiūrėti šių Reikalavimų III dalyje pateiktus pavyzdžius ir schemas):
- 0,5 m pločio tarpuose tarp kolumbariumų prie ažūrinės tvoros ten, kur 5 m atstumu nuo TDK nėra medžių, turi būti pasodintas 1 (vienas) daugiametis vijoklinis augalas, pvz., vynvytis triskiautis arba tapačių savybių, su suformuotu šaknų gumulu C2 – 2 l vazone, po pasodinimo privaloma padengti grunto paviršių 0,25 m² plote aplink augalus 10 cm lapuočių žievės mulčo sluoksniu neuždengiant šaknies kaklelio;
 - 0,5 m pločio tarpuose tarp kolumbariumų prie neperregimos tvoros turi būti pasodinti 2 (du) daugiamečiai visžaliai vijokliniai augalai, pvz., gebenė lipikė arba tapačių savybių, su suformuotu šaknų gumulu C1,5 – 1,5 l vazone, po pasodinimo privaloma padengti grunto paviršių 0,25 m² plote aplink augalą 5 cm lapuočių žievės mulčo sluoksniu neuždengiant šaknies kaklelio;
 - 1,5 m pločio tarpuose tarp TDK turi būti pasodintas 1 (vienas) daugiametis visžalis, siaurai koloniškos formos augalas, užaugantis iki 3 m aukščio, iki 1 m pločio, pvz., tuja vakarinė „Smaragd“ arba tapačių savybių, sodinuko dydis – ne mažiau 1 m aukščio, su suformuotu šaknų gumulu C7,5 – 7,5 l vazone, po pasodinimo polajį privaloma padengti 5 cm spygliuočių žievės mulčo sluoksniu neuždengiant šaknies kaklelio;
 - sodinti į 0,4 x 0,4 x 0,4 m dydžio duobes pripildytas paruošto augalinio grunto.
- 3.5.12. Prieš parenkant vietą (-as) TDK kapinėse, įrašytose į Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registrą, konsultuojantis su Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinio skyriaus specialistais, jei TDK planuojama įrengti saugomo nekilnojamojo kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijoje, privaloma vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo

nuostatomis, paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ reikalavimais ir kitais nekilnojamojo kultūros paveldo apsauga reglamentuojančiais teisės aktais.

4. Reikalavimai TDK įrengimo darbams

- 4.1. Darbų rangovas vykdydamas TDK įrengimo darbus (toliau – Darbai) privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir teisės aktais, Savivaldybės pateikta TDK išdėstymo schema ir šiais Reikalavimais.
- 4.2. Darbų rangovas privalo užtikrinti aukščiausią Darbų kokybę, visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais Darbų užbaigimui ir tinkamam bei saugiam TDK eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti arba apibūdinti šiuose Reikalavimuose.
- 4.3. Darbų metu turi būti išsaugoti nepažeisti visi darbų zonoje funkcionuojantys inžineriniai tinklai.
- 4.4. Darbais negali būti sunaikintos, pažeistos ar kitaip pakeistos saugomų nekilnojamojo paveldo objektų vertingosios savybės – jei Darbai vykdomi saugomo nekilnojamojo kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijoje, privaloma vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis, Paveldo tvarkybos reglamento 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ reikalavimais ir kitais nekilnojamojo kultūros paveldo apsauga reglamentuojančiais teisės aktais. TDK įrengimo darbais negali būti sunaikintos, pažeistos ar kitaip pakeistos saugomų nekilnojamojo paveldo objektų vertingosios savybės (informacija apie vertingąsias savybes pateikiama Kultūros vertybių registre <http://kvr.kpd.lt/heritage/>). Jei atliekant TDK įrengimo darbus bus aptikta nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, Darbus rangovas privalo apie tai informuoti už paveldo apsaugą atsakingas institucijas Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka.
- 4.5. Darbus vykdančio Darbų rangovo (tiekėjas) privalo užtikrinti, kad Darbai būtų atlikti teisinga seka, visos darbo priemonės ir visi darbui skirti įrenginiai bei įranga būtų lengvai prieinami juos prižiūrinčiam personalui, turi būti palikta pakankamai vietos darbui skirtų įrenginių priežiūrai ir pakeitimui, užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas, užtikrinti gretimos aplinkos apsaugą ir apsaugoti šalia Darbų vietos judančius žmones nuo vykdomų Darbų galimai keliamo pavojaus.
- 4.6. TDK įrengimo vietoje grunto paviršius gali būti išlygintas tik tiek, kiek būtina TDK horizontaliam pagrindui įrengti, užbaigus Darbus Darbų zonoje ar už jos turi būti atsodinta veja ir/arba atkurta kieta danga, jei buvo pažeista Darbų metu.
- 4.7. Prieš vykdančiomis Darbus privaloma uždėti laikinąją apsauginę dangą ant TDK visų paviršių, kurie gali būti pažeisti Darbų metu, draudžiama naudoti kaip laikinąją apsauginę dangą lipnų popierių ar kitą dangą, kuri standžiai prilimpa veikiamai saulės, užbaigus Darbus privaloma nedelsiant nuimti laikinąją apsauginę dangą nepaliekant jos likučių ant jokio paviršiaus.
- 4.8. Darbų rangovas (tiekėjas) atsako už tinkamą TDK sudedamųjų dalių elementų paviršiaus paruošimą prieš vykdančiomis klijavimo arba dažymo darbus (paviršiai turi būti švarūs, be atplaišų, sausi – nuvalyti nuo medžiagų, kurios gali trukdyti klijavimui, dažymui, impregnavimui skysčiui tinkamai prilipti, sukibti ar įsigerti), vykdančiomis Darbus būtina nuosekliai vadovautis klijavimo, dažymo, kitų naudojamų medžiagų gamintojų instrukcijomis, rekomendacijomis, reikalavimais ir nurodymais siekiant užtikrinti maksimalią Darbų kokybę.
- 4.9. TDK gali būti pradėtas eksploatuoti tik pilnai užbaigus Darbus ir perdavus Užsakovui ar jo įgaliotam juridiniam asmeniui.

III. Priedai (dizaino vizualizacijos, brėžiniai, išdėstymo schemas)

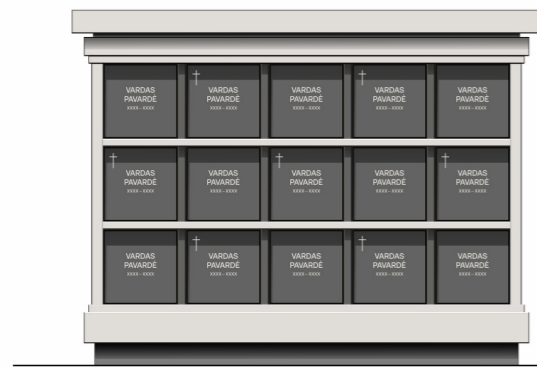
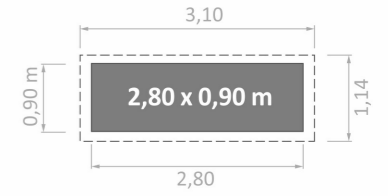
	Lapo Nr.
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo vizualizacijos (2 lapai)	15-16
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai (6 lapai)	17-22
Kolumbariumų apšvietimo įrangos išdėstymo principų schemas (2 lapai)	23-24
Kolumbariumų nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais (8 lapai)	25-32
Kolumbariumo sekcijos žymena (1 lapas)	33
Vienpusių ir dvipusių kolumbariumų išdėstymo principų pavyzdžiai ir schemas (4 lapai)	34-37

Vienpusio kolumbariumo 1 sekcijos fasadų vaizdai

Vienpusio kolumbariumo 1 sekcijos vaizdas plane



Šoninis fasadas



A fasadas

15 nišų



B fasadas

Be nišų



1 tipas



2 tipas

Vieta grafiniam simboliui

Plokštė 48,5 x 48,5 cm

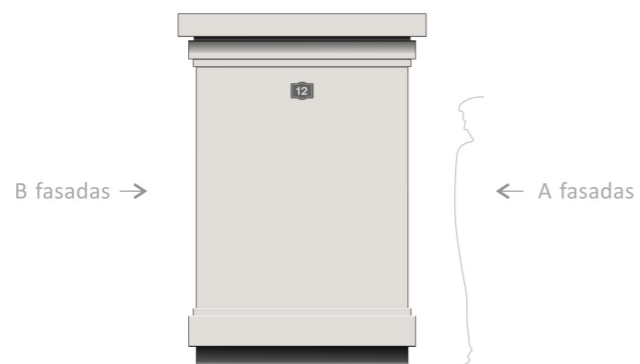
Nišų plokščių tipai

VIENPUSIS KOLUMBARIUMAS 15 nišų sekcijoje

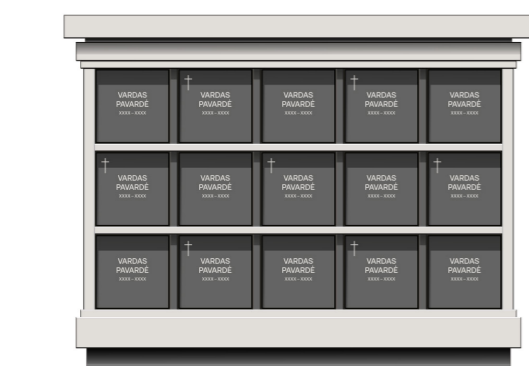
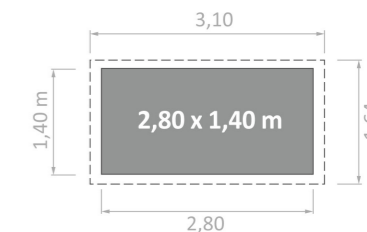
Dokumento pavadinimas Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo vizualizacijos	LAIDA	
	0	
Dokumento žymuo VP-23-209-BR-1	LAPAS	LAPŲ
	1	2

Dvipusio kolumbariumo 1 sekcijos fasadų vaizdai

Dvipusio kolumbariumo 1 sekcijos vaizdas plane

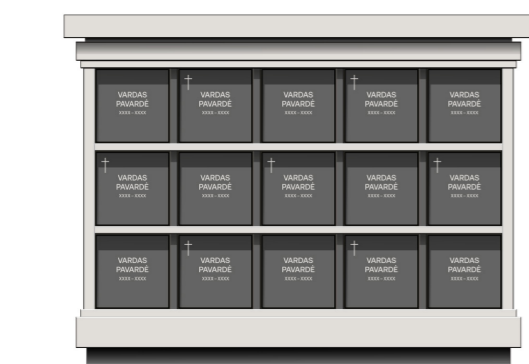


Šoninis fasadas



15 nišų

A fasadas



15 nišų

B fasadas



1 tipas



2 tipas

Vieta grafiniam simboliui

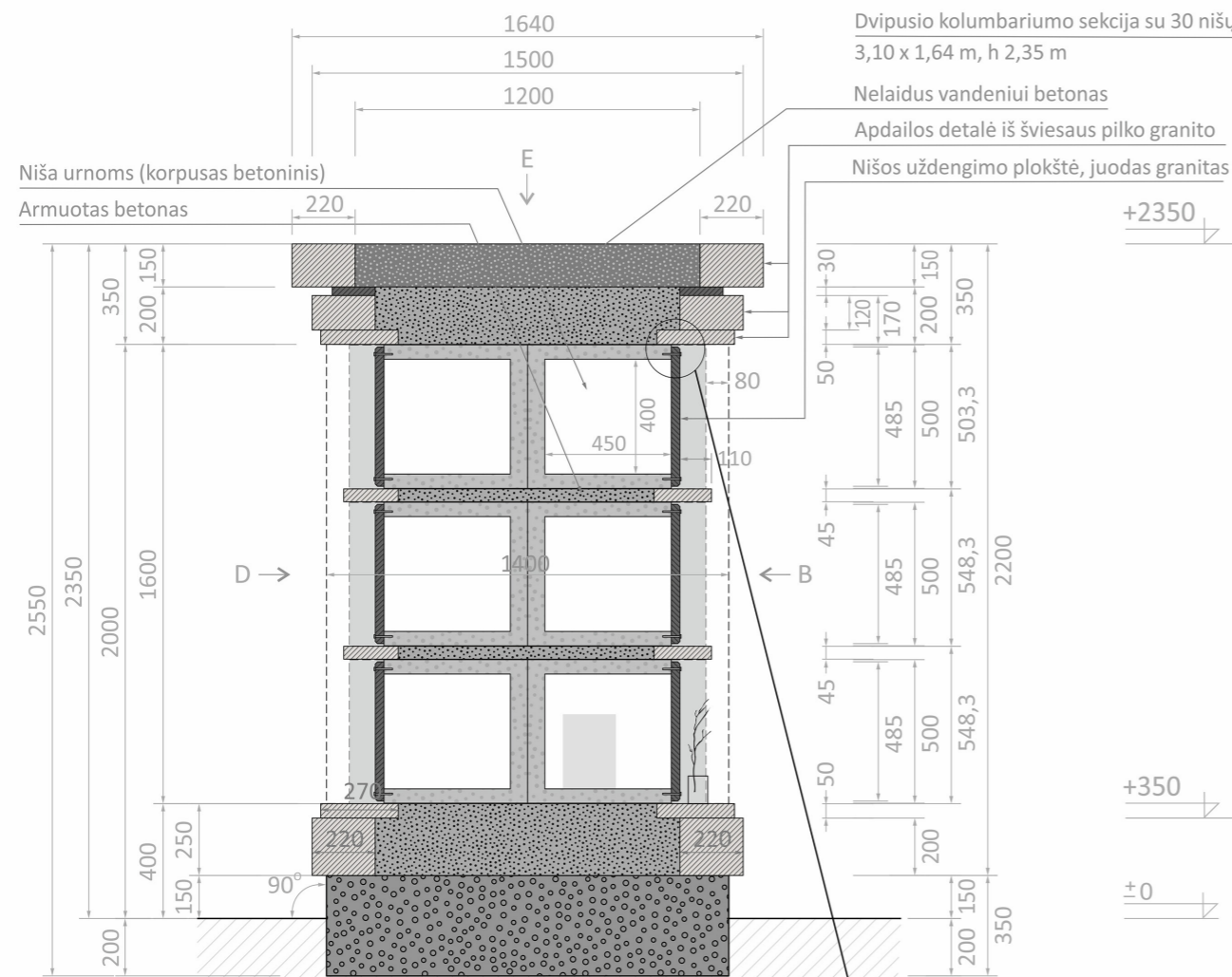
Plokštė 48,5 x 48,5 cm

Nišų plokščių tipai

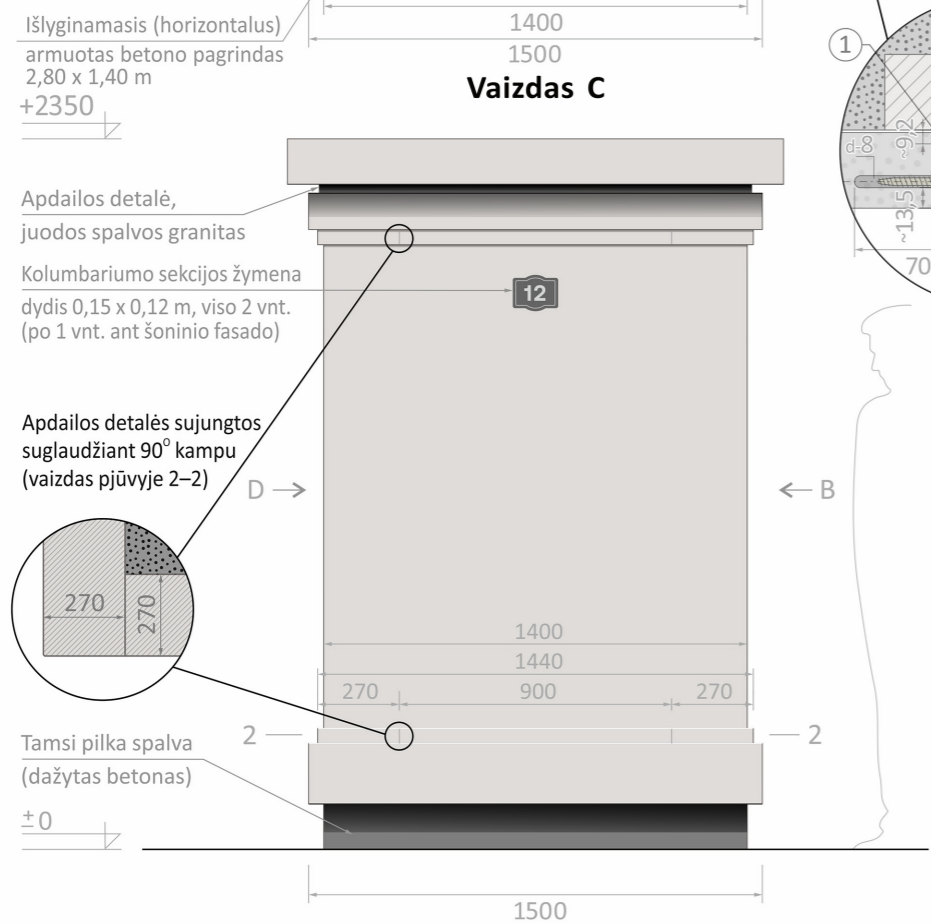
DVIPUSIS KOLUMBARIUMAS 30 nišų sekcijoje

Dokumento pavadinimas Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo vizualizacijos	LAIDA	
	0	
Dokumento žymuo VP-23-209-BR-1	LAPAS	LAPŲ
	2	2

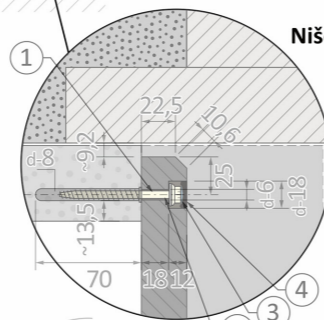
Vaizdas pjūvyje 1-1



Vaizdas C



Nišos plokštės tvirtinimo mazgas



1. Plastikinis inkaras PA Shark-URF 8x80/10-30 su Thorx arba Thorx security tipo vidiniu lizdu*.
 2. Ilgaamžė, pritaikyta naudoti lauko sąlygomis EPDM 80sh guminė tarpinė ~ vidin. d 4-5mm išorin. d 15-16 mm, storis ≥ 3mm**.
 3. Plastikinė įkalama varžta su Thom lizdu uždengimo kepurelė 4x12mm Nr.4**.
 4. Poliesterinės juodos spalvos mastikos 3-4mm sluoksnis**, rekomenduojama Tenax solido XQ mastic*.
- * – arba analogiškų techninių sąlybių;
** – keičiami kiekvieno atsukimo metu.

Nišų plokštės, 1 ir 2 tipo, 485 x 485 x 30 mm

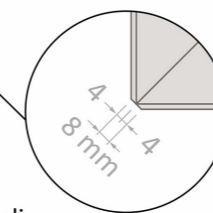
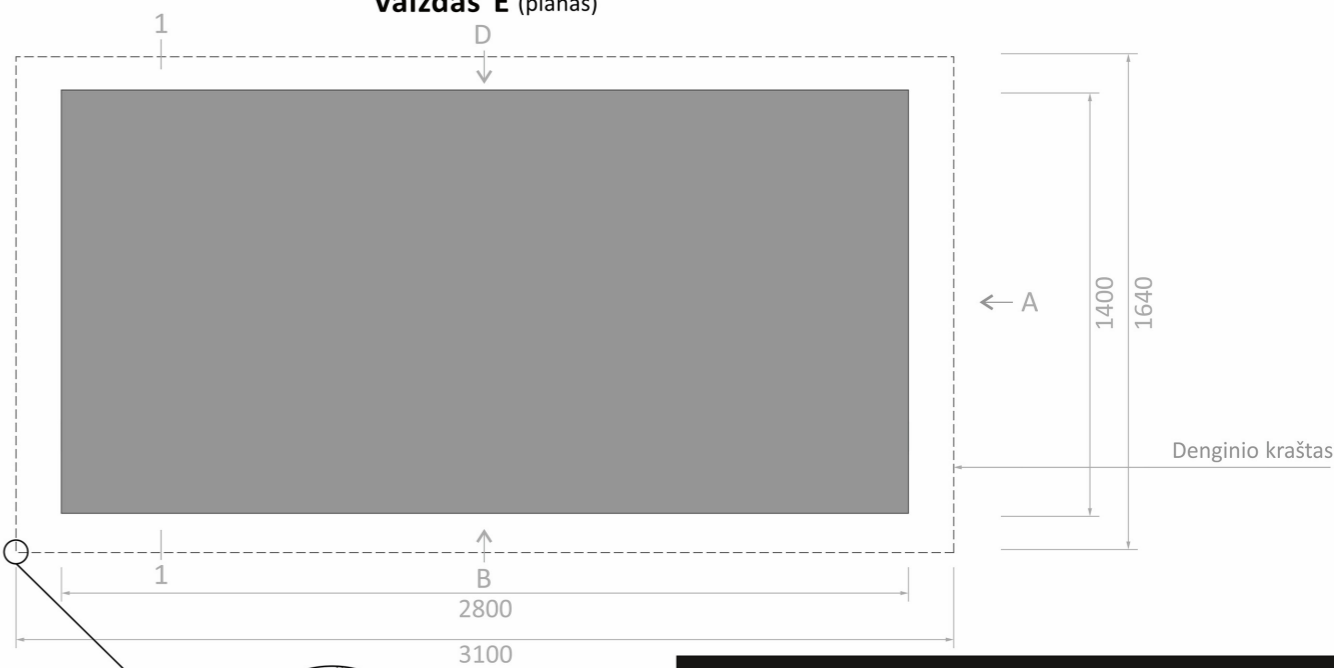


Vieta grafiniam simboliui Užrašai

Vaizdai B, D



Vaizdas E (planas)

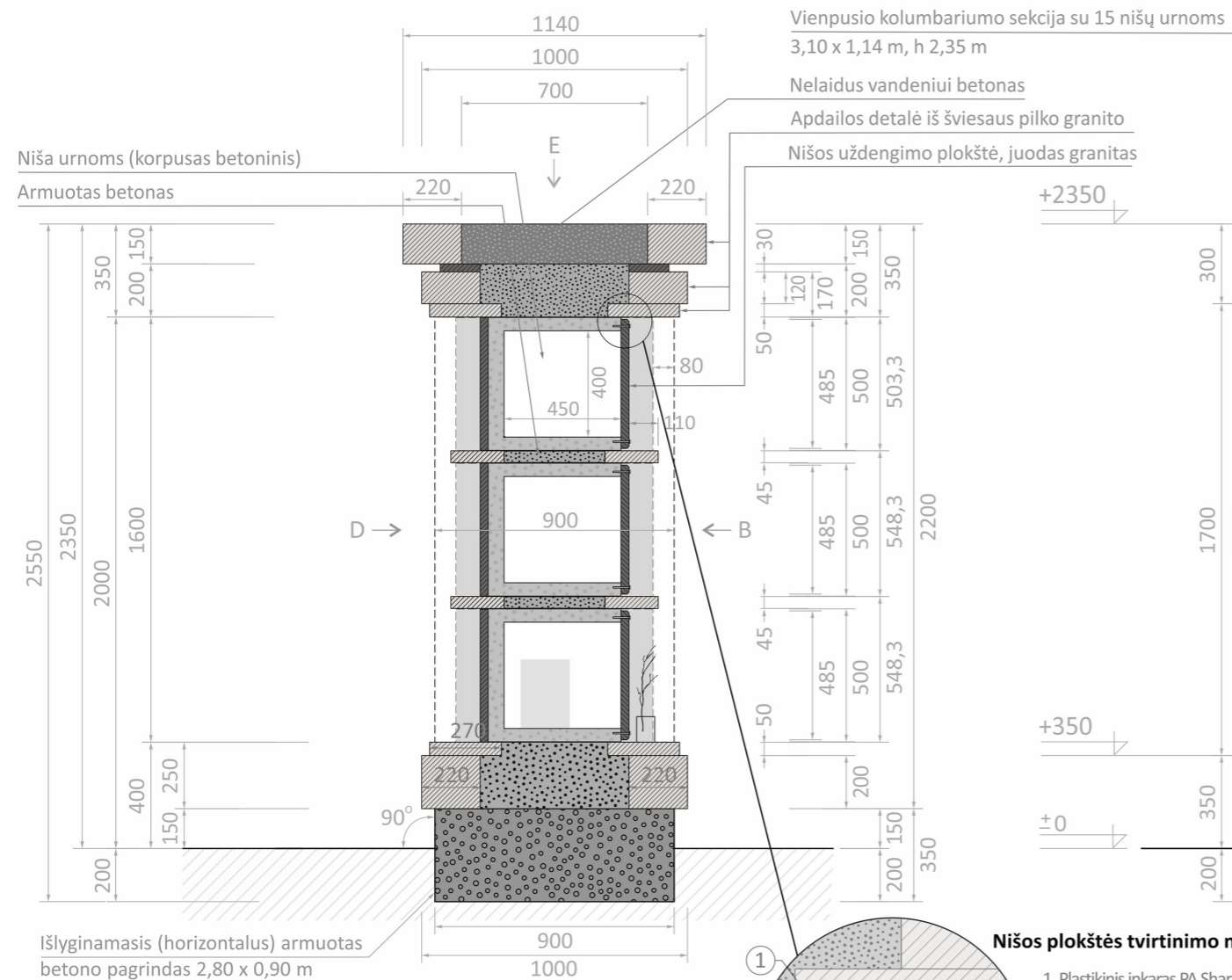


Apdailos detalių sujungimo 45° kampu mazgas

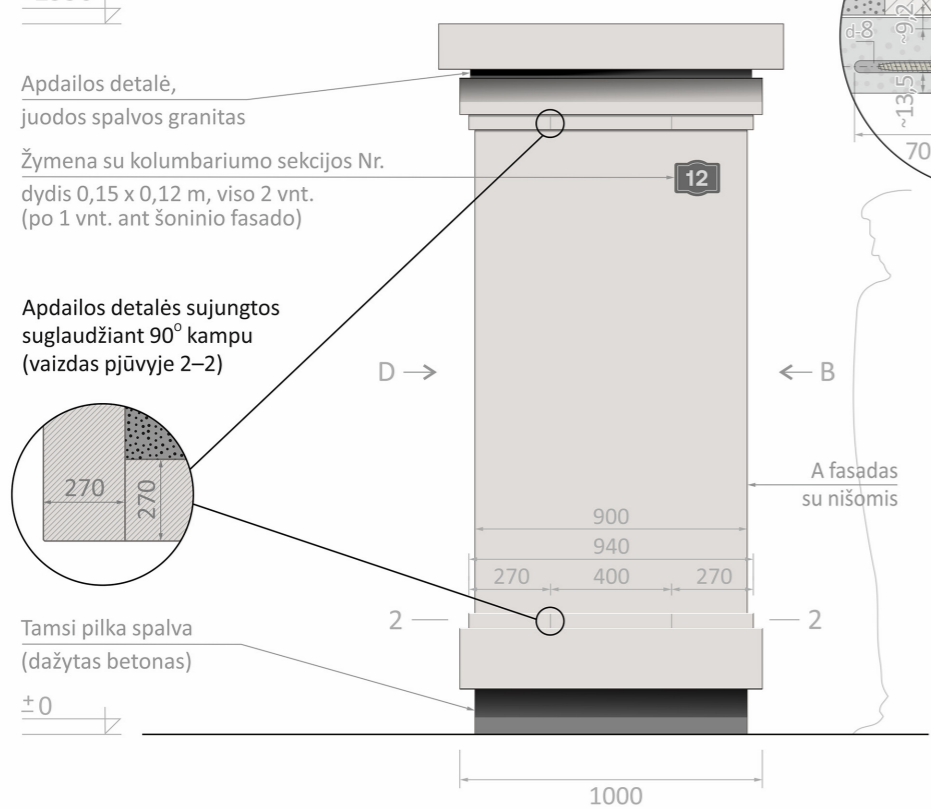
DVIPUSIS KOLUMBARIUMAS 1 sekcija / 30 nišų

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-2	1	6

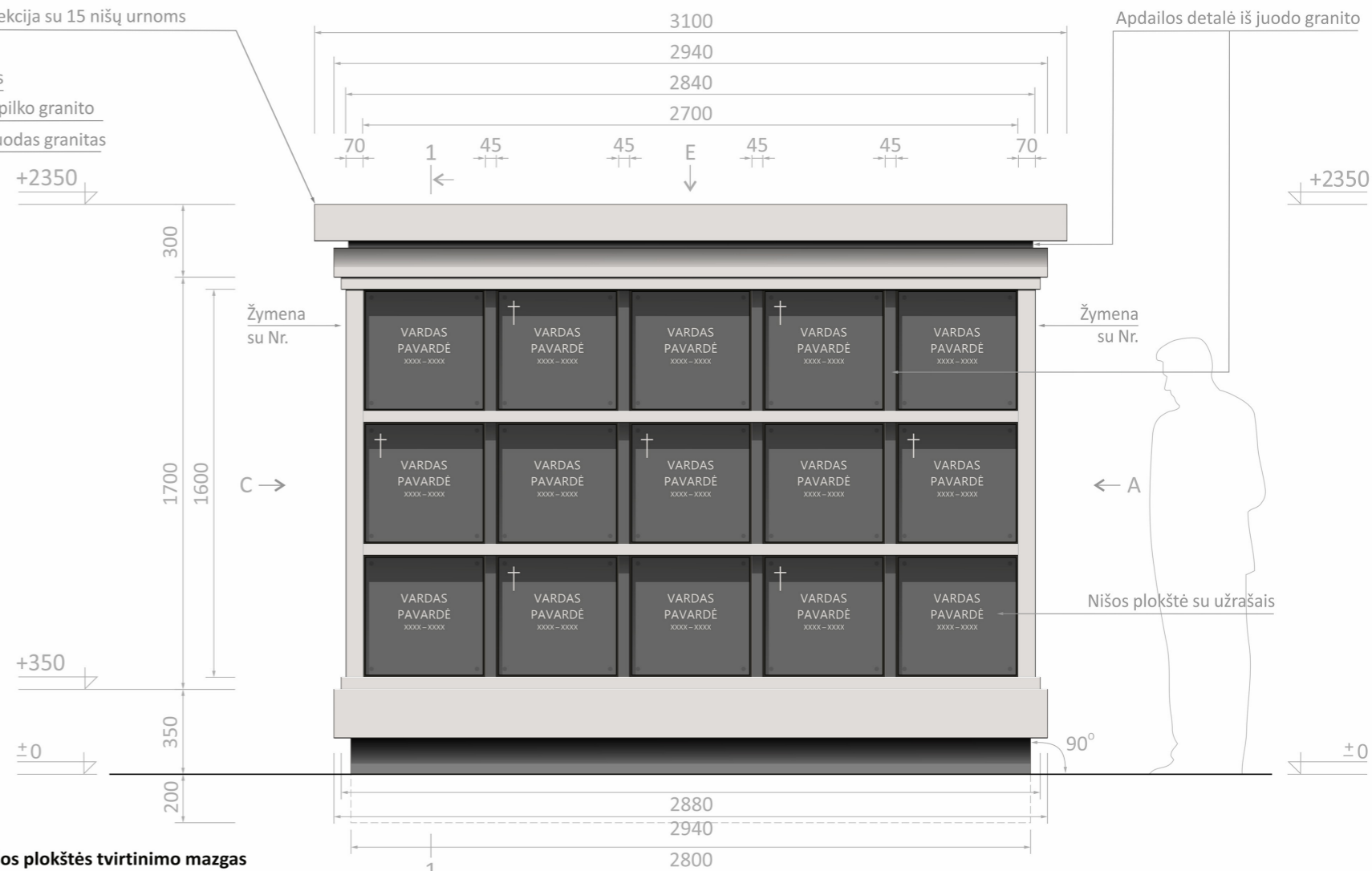
Vaizdas pjūvyje 1-1



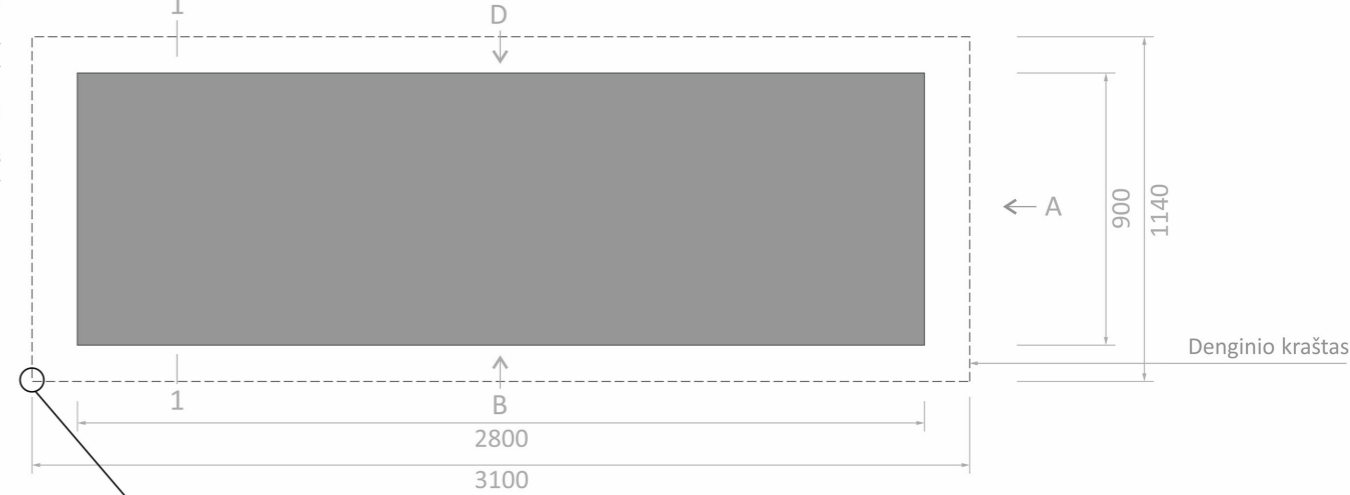
Vaizdas C



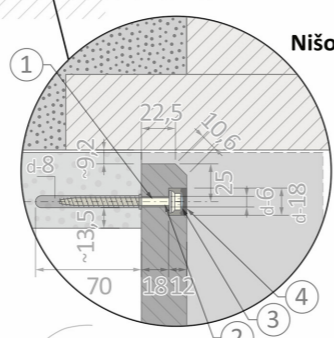
Vaizdas B



Vaizdas E (planas)



Nišos plokštės tvirtinimo mazgas



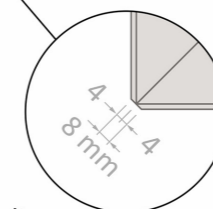
1. Plastikinis inkaras PA Shark-URF 8x80/10-30 su Thorx arba Thorx security tipo vidiniu lizdu*.
 2. Ilgaamžė, pritaikyta naudoti lauko sąlygomis EPDM 80sh guminė tarpinė ~ vidin. d 4-5mm išorin. d 15-16 mm, storis ≥ 3mm**.
 3. Plastikinė įkalama varžta su Thom lizdu uždengimo kepurelė 4x12mm Nr.4**.
 4. Pliesterinės juodos spalvos mastikos 3-4mm sluoksnis**, rekomenduojama Tenax solido XQ mastic*.
- * – arba analogiškų techninių sąvybių;
** – keičiami kiekvieno atsukimo metu.

Nišų plokštės iš juodo granito, 1 ir 2 tipo, 485 x 485 x 30 mm



Vieta grafiniam simboliui Užrašai

Apdailos detalių sujungimo 45° kampu mazgas



VIENPUSIS KOLUMBARIUMAS 1 sekcija / 15 nišų

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-2	2	6

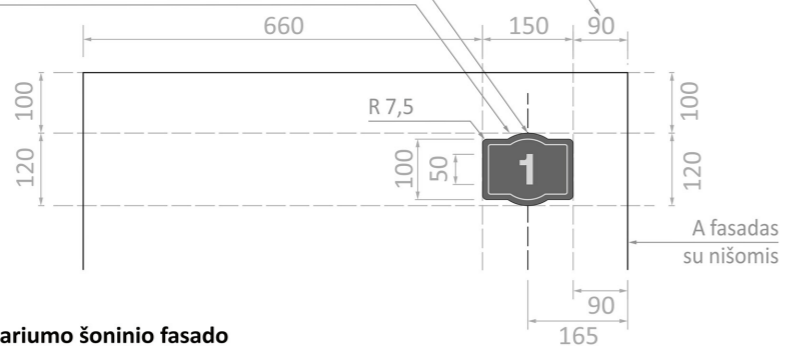
Kolumbariumo sekcijos žymenos vieta

Žymena ant vienpusio kolumbariumo šoninio fasado

Privalomas 90 mm atstumas tarp žymenos ir A fasado su nišomis krašto

Žymena su kolumbariumo sekcijos Nr. dydis 150 x 120 mm, viso 2 vnt. (po 1 vnt. ant šoninio fasado)

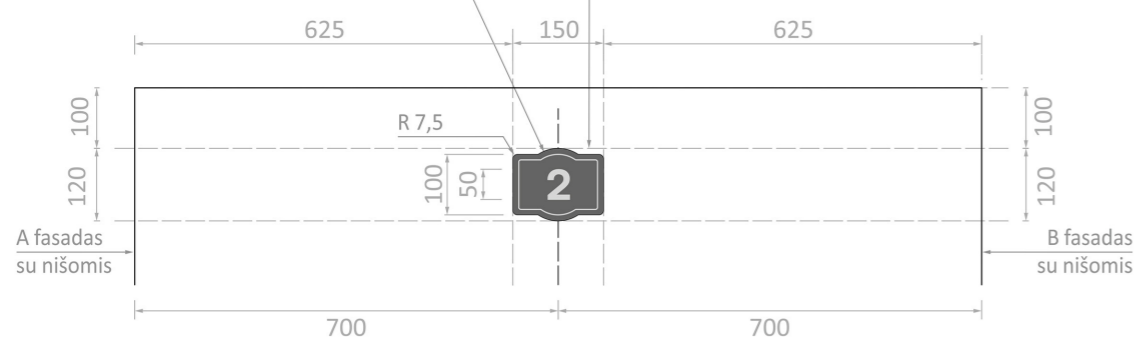
Privalomas 100 mm atstumas nuo krašto



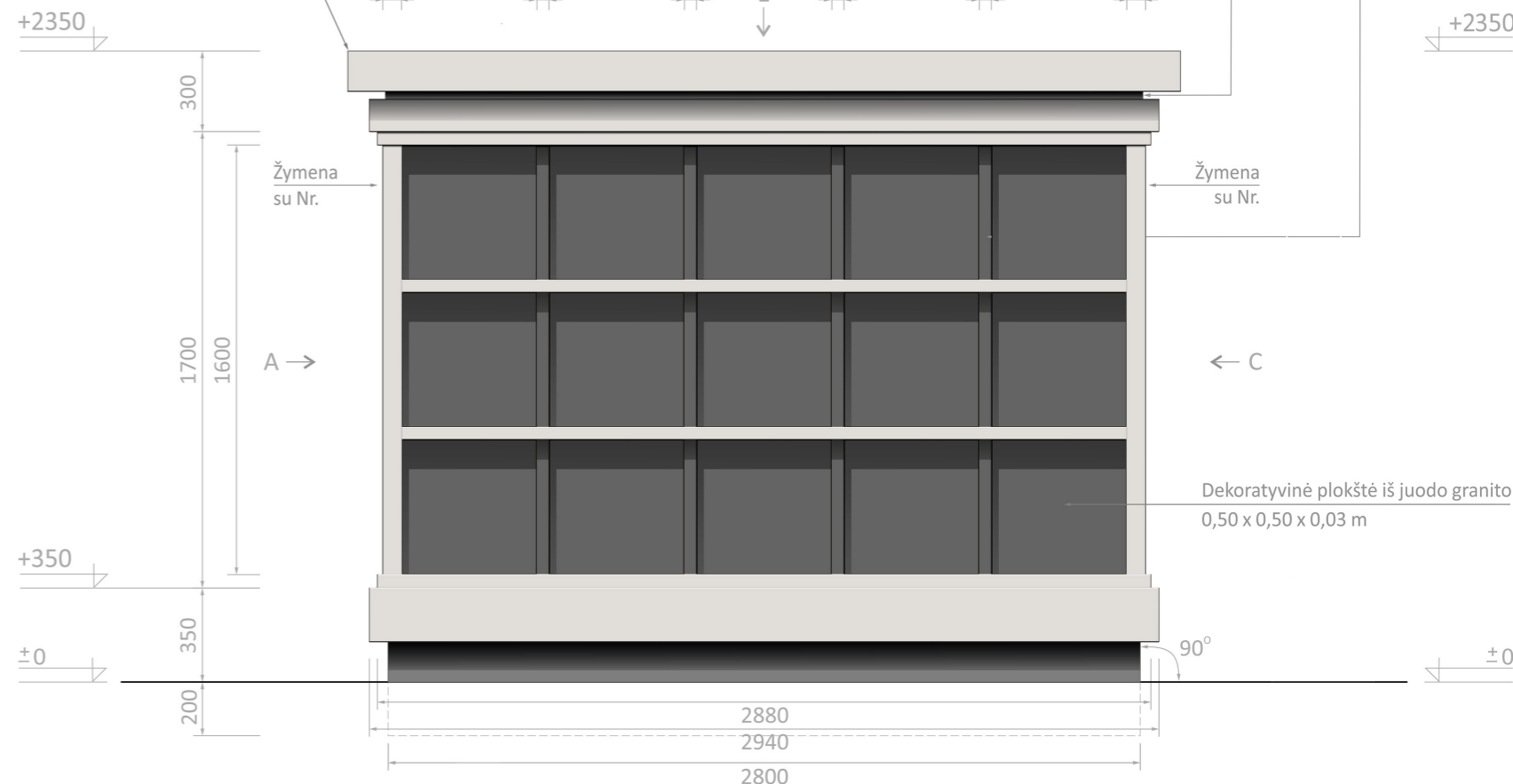
Žymena ant dvipusio kolumbariumo šoninio fasado

Privalomas 100 mm atstumas nuo krašto

Žymena su kolumbariumo sekcijos Nr. dydis 150 x 120 mm, viso 2 vnt. (po 1 vnt. ant šoninio fasado)



Vienpusio kolumbariumo B fasadas
3,10 x 1,14 m, h 2,35 m

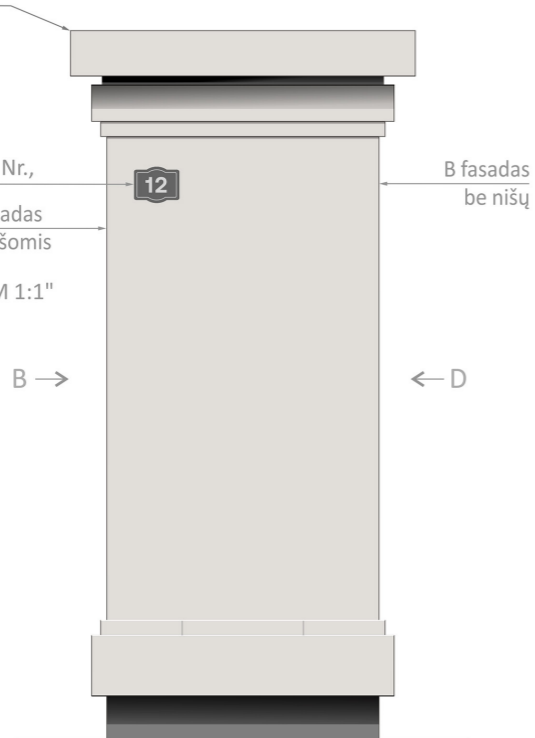


Vaizdas A

Vienpusio kolumbariumo šoninis fasadas

Žymena* su kolumbariumo sekcijos Nr., dydis 0,15 x 0,12 m

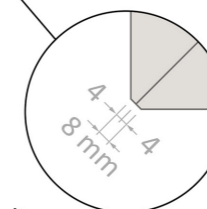
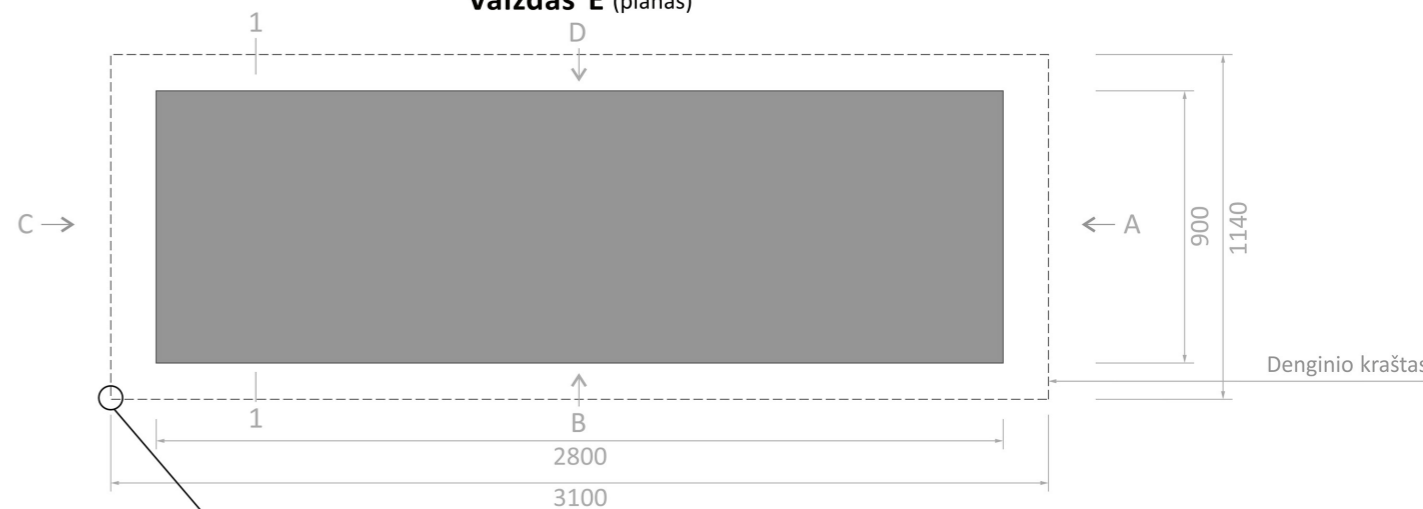
* Žiūrėti brėžinį „Kolumbariumo sekcijos žymena M 1:1“



Dekoratyvinė plokštė iš juodo granito (be užrašų) 500 x 500 x 30 mm



Vaizdas E (planas)



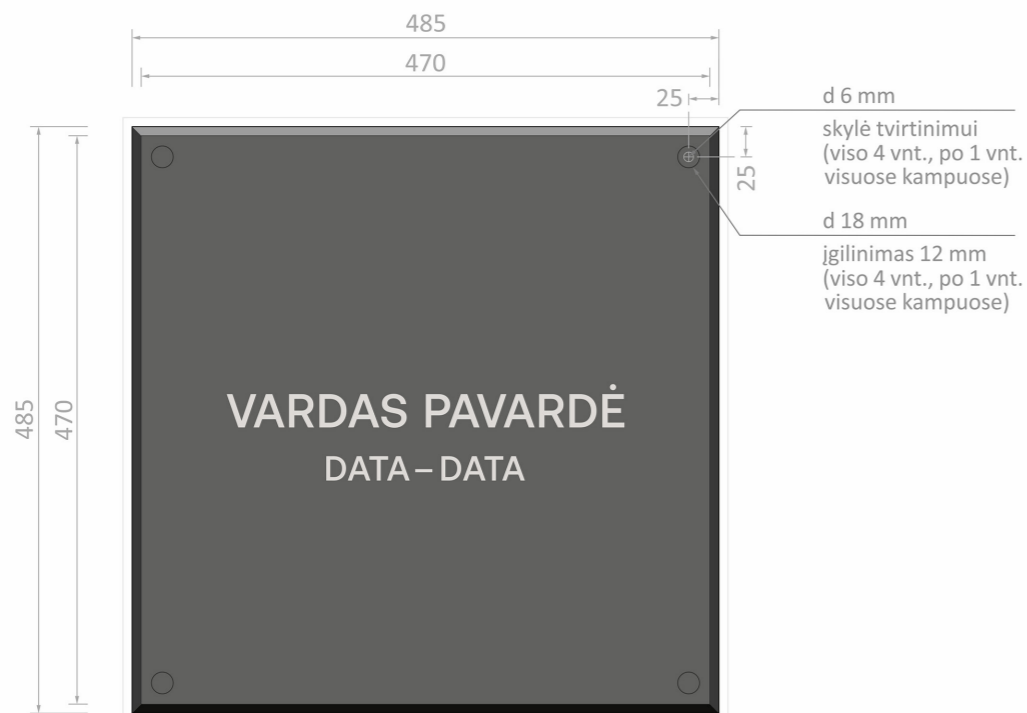
Apdailos detalių sujungimo 45° kampu mazgas

VIENPUSIS KOLUMBARIUMAS 1 sekcija / 15 nišų

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-2	3	6

**Nišų plokštės
485 x 485 x 30 mm**

1 tipas

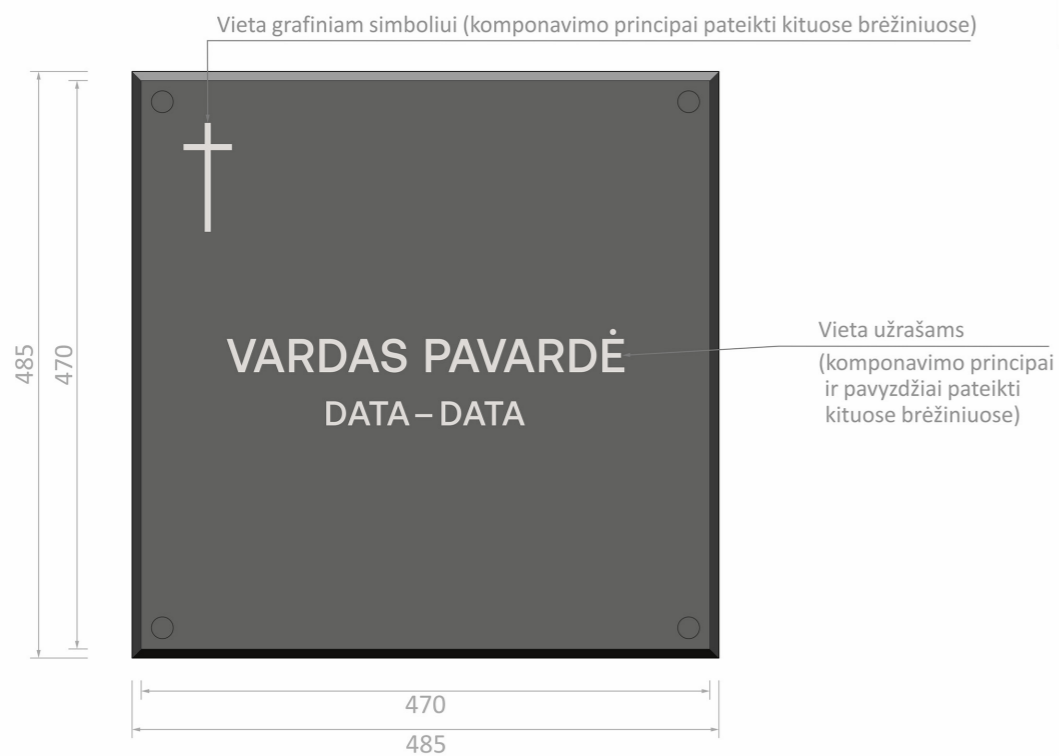


d 6 mm
skylė tvirtinimui
(viso 4 vnt., po 1 vnt.
visuose kampuose)

d 18 mm
įgilinimas 12 mm
(viso 4 vnt., po 1 vnt.
visuose kampuose)

VARDAS PAVARDĖ
DATA - DATA

**2 tipas
(su grafiniu simboliu)**

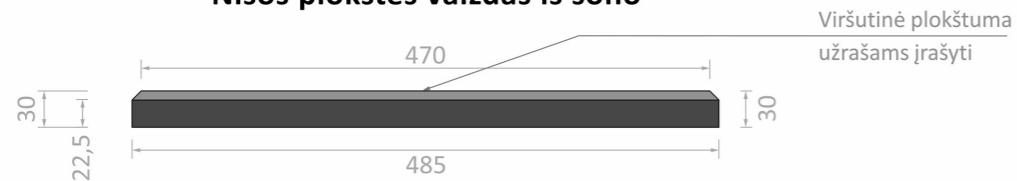


Vieta grafiniam simboliui (komponavimo principai pateikti kituose brėžiniuose)

Vieta užrašams
(komponavimo principai
ir pavyzdžiai pateikti
kituose brėžiniuose)

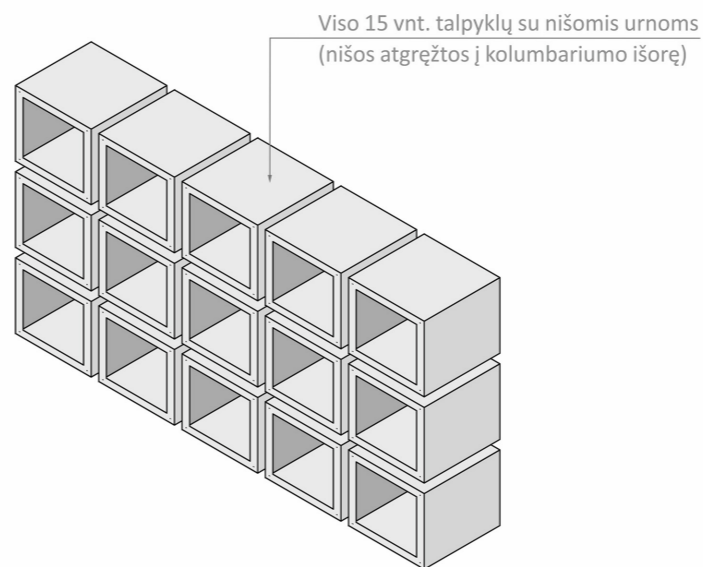
VARDAS PAVARDĖ
DATA - DATA

Nišos plokštės vaizdas iš šono



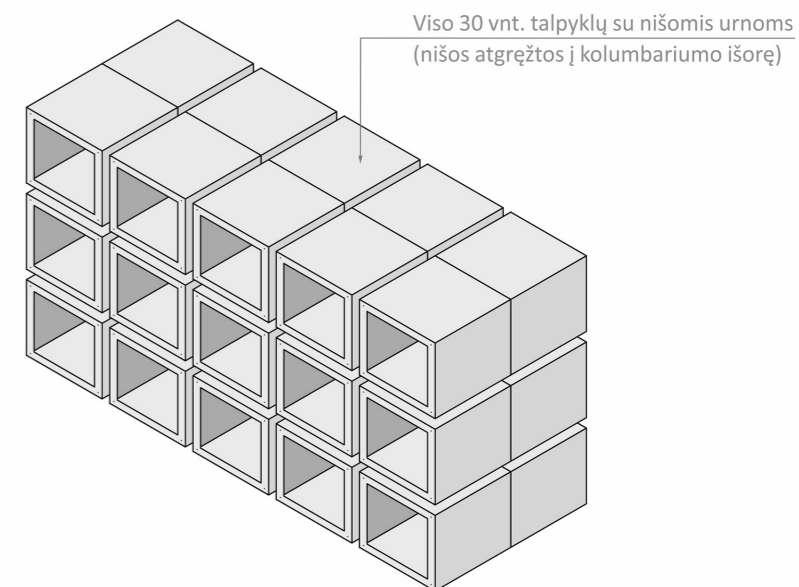
Viršutinė plokštuma
užrašams įrašyti

**Vienpusio kolumbariumo sekcijoje 15 nišų
(kiekviena niša uždengiama 1 plokšte)**

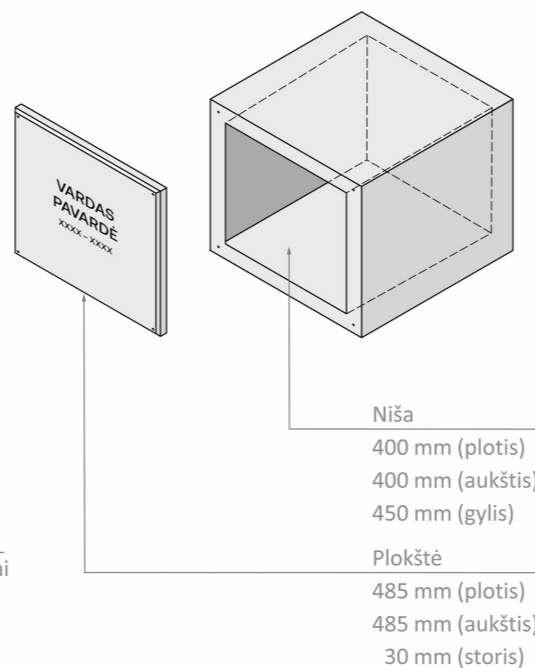


Viso 15 vnt. talpyklų su nišomis urnoms
(nišos atgręžtos į kolumbariumo išorę)

**Dvipusio kolumbariumo sekcijoje 30 nišų
(kiekviena niša uždengiama 1 plokšte)**

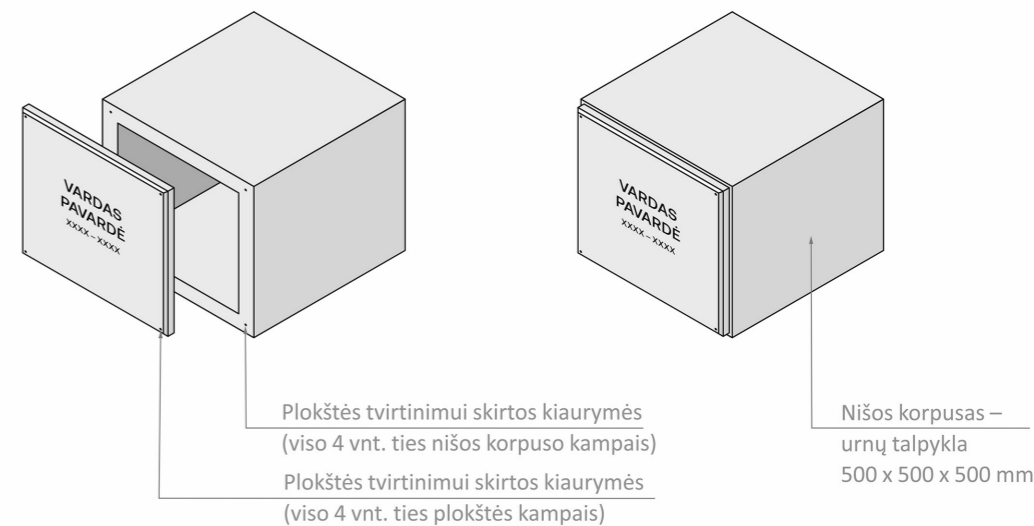


Viso 30 vnt. talpyklų su nišomis urnoms
(nišos atgręžtos į kolumbariumo išorę)



Niša
400 mm (plotis)
400 mm (aukštis)
450 mm (gylis)

Plokštė
485 mm (plotis)
485 mm (aukštis)
30 mm (storis)

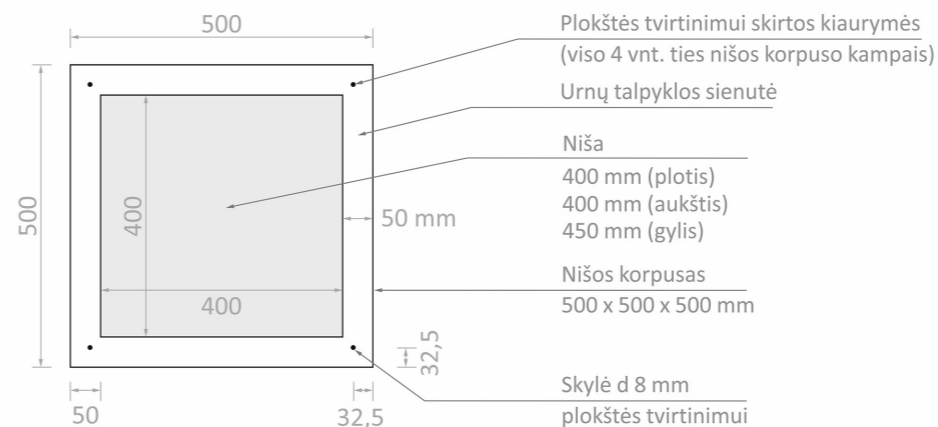


Plokštės tvirtinimui skirtos kiaurymės
(viso 4 vnt. ties nišos korpuso kampais)

Plokštės tvirtinimui skirtos kiaurymės
(viso 4 vnt. ties plokštės kampais)

Nišos korpusas –
urnų talpykla
500 x 500 x 500 mm

**Urnų talpyklos su niša
vaizdas iš priekio**



Plokštės tvirtinimui skirtos kiaurymės
(viso 4 vnt. ties nišos korpuso kampais)

Urnų talpyklos sienutė

Niša
400 mm (plotis)
400 mm (aukštis)
450 mm (gylis)

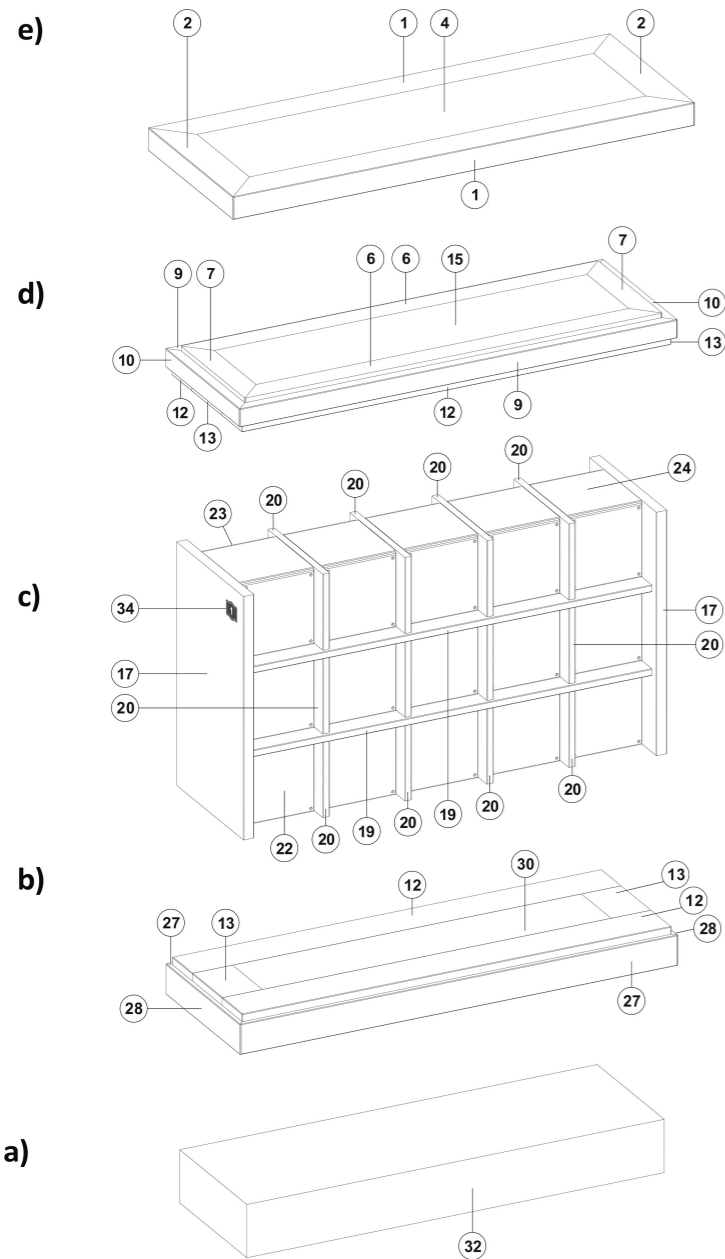
Nišos korpusas
500 x 500 x 500 mm

Skylė d 8 mm
plokštės tvirtinimui

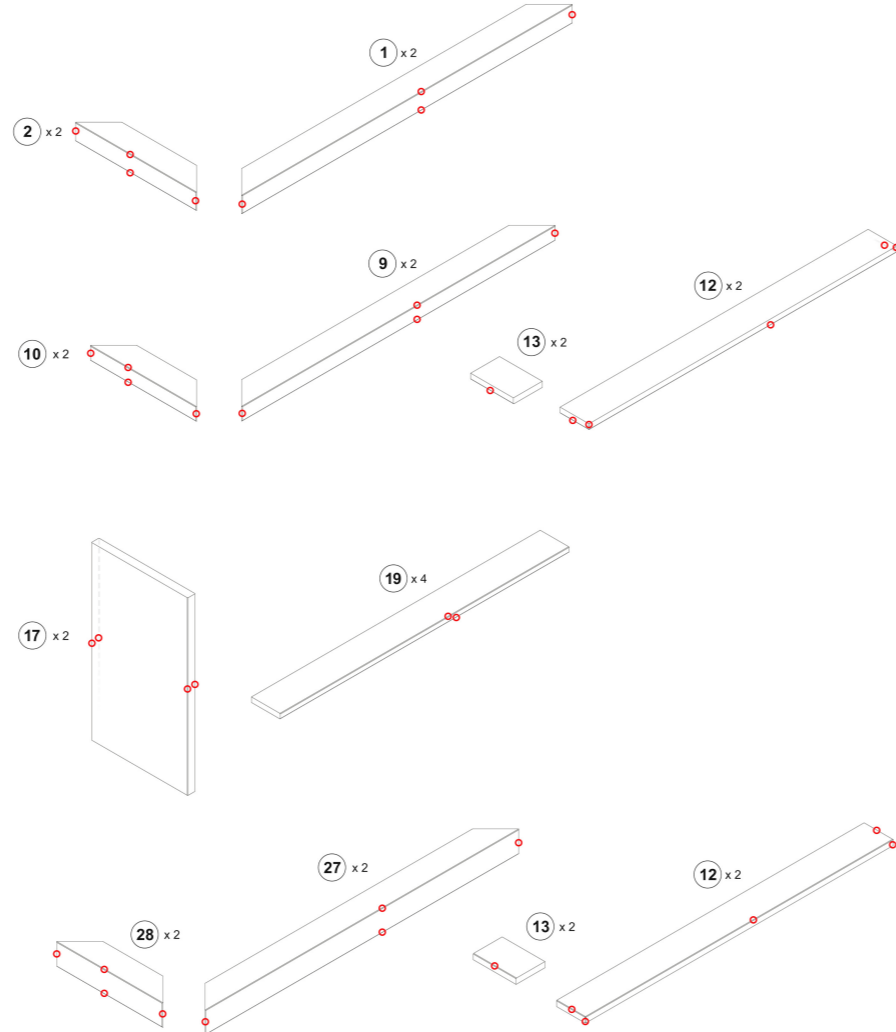
NIŠOS IR NIŠŲ PLOKŠTĖS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-2	4	6

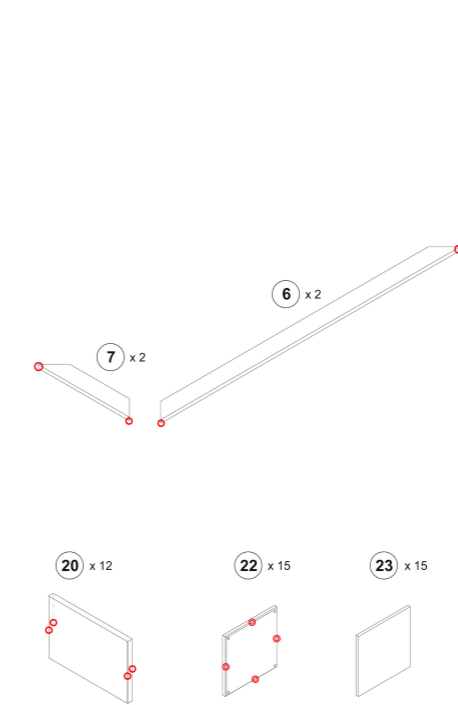
Vienpusio kolumbariumo sudedamosios dalys



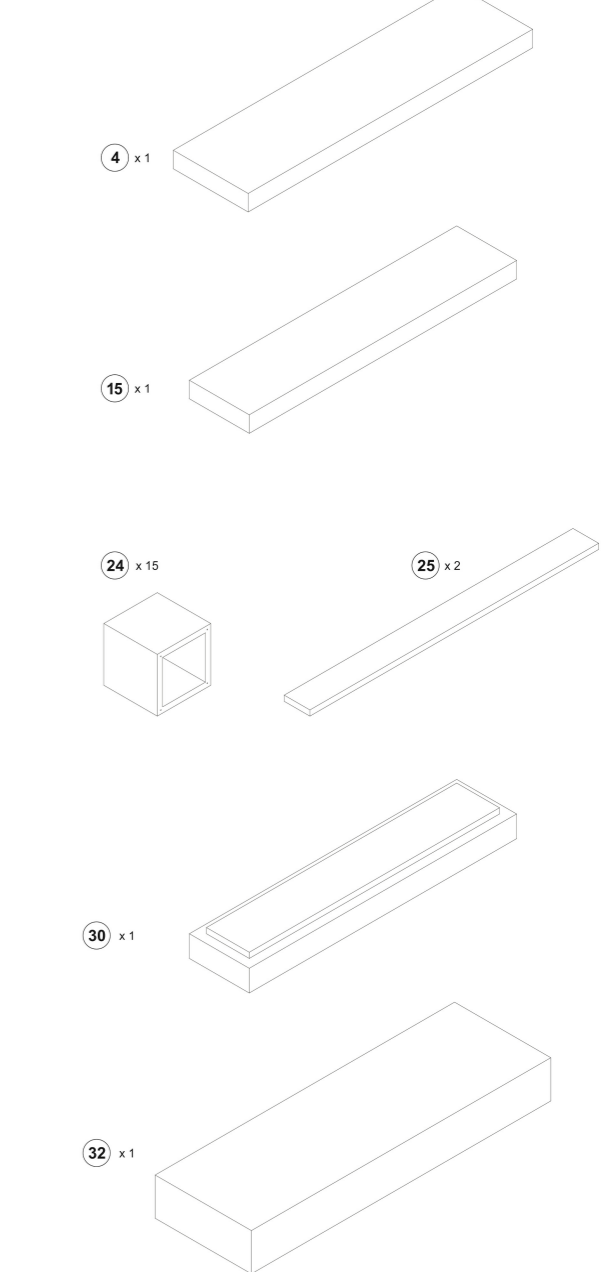
Apdailos detalės iš šviesaus pilko granito



Apdailos detalės iš juodo granito



Detalės iš betono



Vienpusio kolumbariumo sudedamųjų dalių (detalių) kiekių lentelė

Pažymėjimas	Kolumbariumo tipas	Konstruktijos dalies žymuo	Detalės Nr.	Dydis (mm)	Tūris (m³)	Kiekis (vnt.)	Kiekis viso (m³)	Medžiaga*	* Pastabos
1	Vienpusis	a)	32	2800x900x350	0.88	1	0.88	Betonas (armuotas plieno armatūra)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
2	Vienpusis	b)	12	2880x270x50	0.04	2	0.08	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
3	Vienpusis	b)	13	400x270x50	0.005	2	0.01	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
4	Vienpusis	b)	27	2940x220x200	0.12	2	0.24	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
5	Vienpusis	b)	28	1000x220x200	0.03	2	0.06	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
6	Vienpusis	b)	30	2500x560x250	0.33	1	0.33	Betonas (armuotas sintetiniu plaušu)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
7	Vienpusis	c)	17	1600x900x70	0.10	2	0.20	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
8	Vienpusis	c)	19	2700x270x45	0.03	4	0.12	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
9	Vienpusis	c)	20	740x500x45	0.017	12	0.20	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
10	Vienpusis	c)	22	485x485x30	0.007	15	0.11	Granitas (juodos spalvos, nišos plokštė)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
11	Vienpusis	c)	23	500x500x30	0.008	15	0.12	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
12	Vienpusis	c)	24	500x500x500	0.053	15	0.80	Betonas (smulkiagrūdis architektūrinis)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
13	Vienpusis	c)	25	2700x240x50	0.03	2	0.06	Betonas (armuotas sintetiniu plaušu)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
14	Vienpusis	c)	34	150x120x2	0.00004	2	0.00008	Nerūdijantis plienas (su atspausdinta grafine informacija)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
15	Vienpusis	d)	6	2800x150x30	0.012	2	0.024	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
16	Vienpusis	d)	7	860x150x30	0.003	2	0.006	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
17	Vienpusis	d)	9	2940x220x120	0.07	2	0.14	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
18	Vienpusis	d)	10	1000x220x120	0.02	2	0.04	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
19	Vienpusis	d)	12	2880x270x50	0.04	2	0.08	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
20	Vienpusis	d)	13	400x270x50	0.005	2	0.01	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
21	Vienpusis	d)	15	2500x560x200	0.26	1	0.26	Betonas (armuotas sintetiniu plaušu)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
22	Vienpusis	e)	1	3100x220x150	0.10	2	0.20	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
23	Vienpusis	e)	2	1140x220x150	0.03	2	0.06	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
24	Vienpusis	e)	4	2660x700x150	0.28	1	0.28	Betonas (nepralaidus vandeniui)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas

Sutartinis žymėjimas:

- Briauna nusklembta 45° kampu, nuožulnos plotis 4 mm.
- Briauna nusklembta 45° kampu, nuožulnos plotis 10,6 mm.

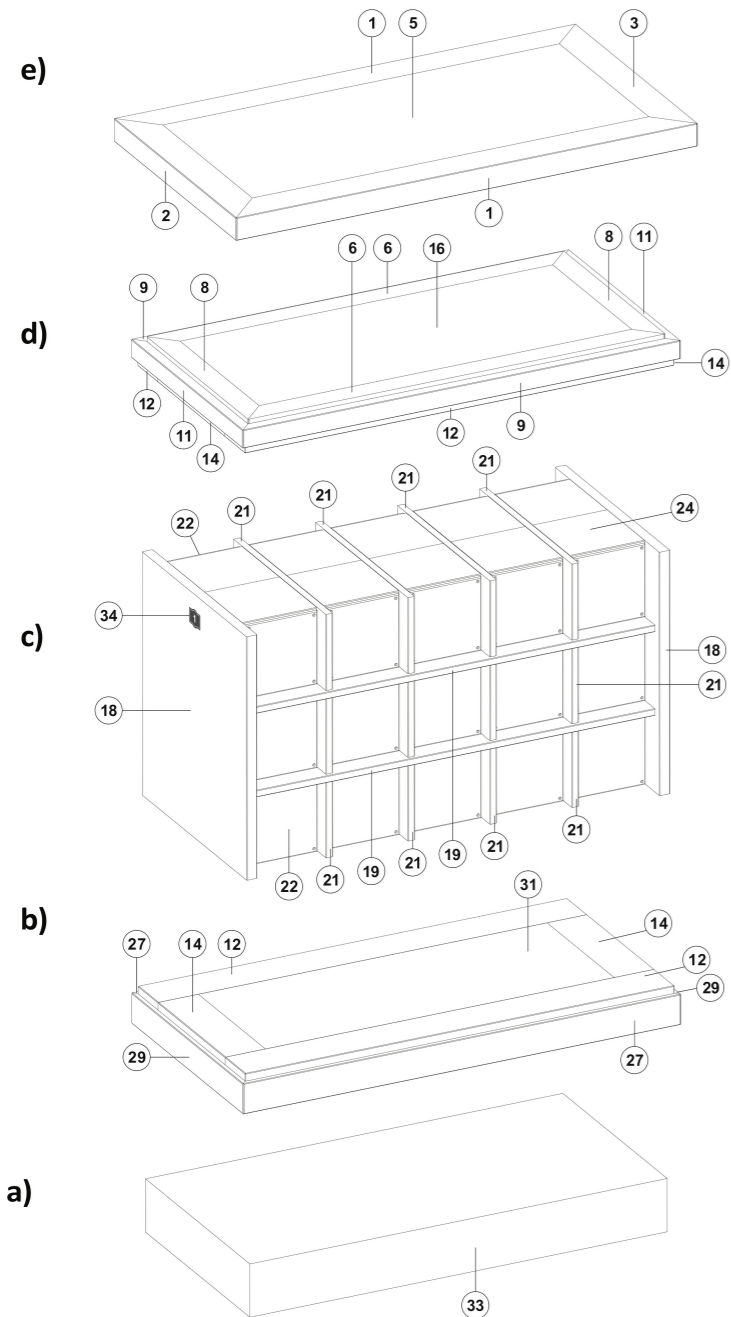
Žymena iš nerūdijančio plieno (su atspausdinta grafine informacija)

34 x 2

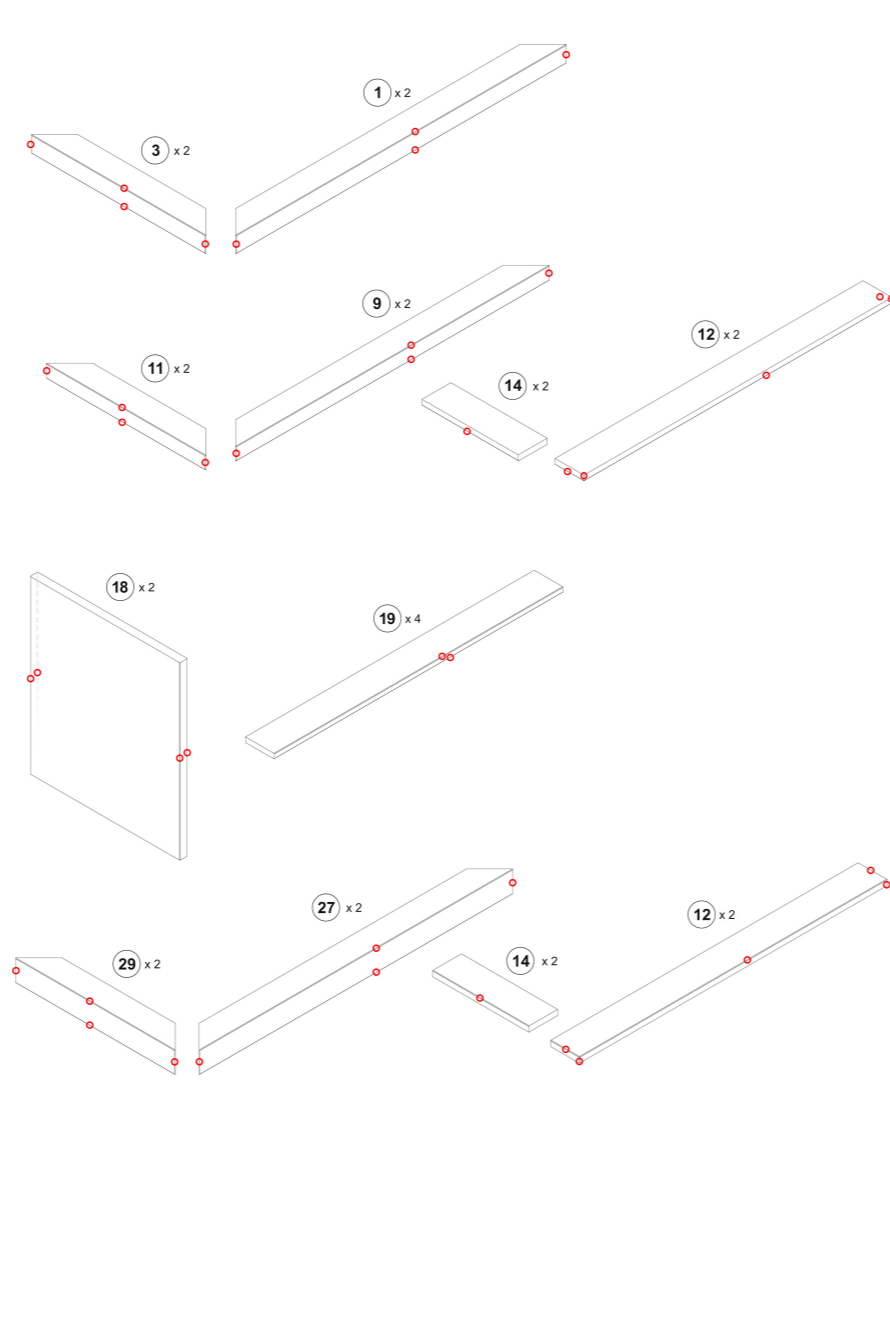
SUEDAMOSIOS DALYS IR APDAILOS DETALĖS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-2	5	6

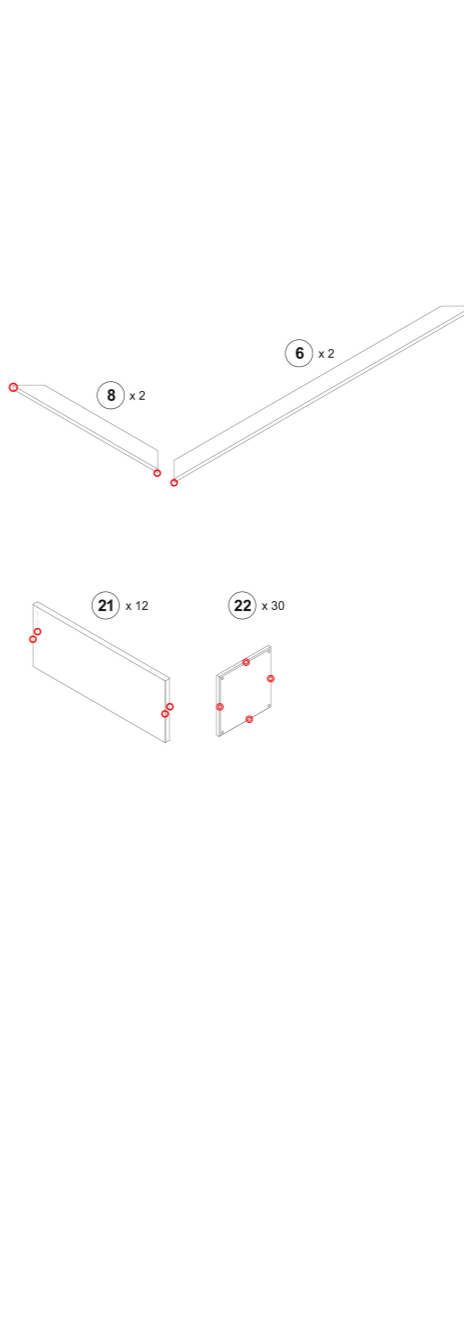
Dvipusio kolumbariumo sudedamosios dalys



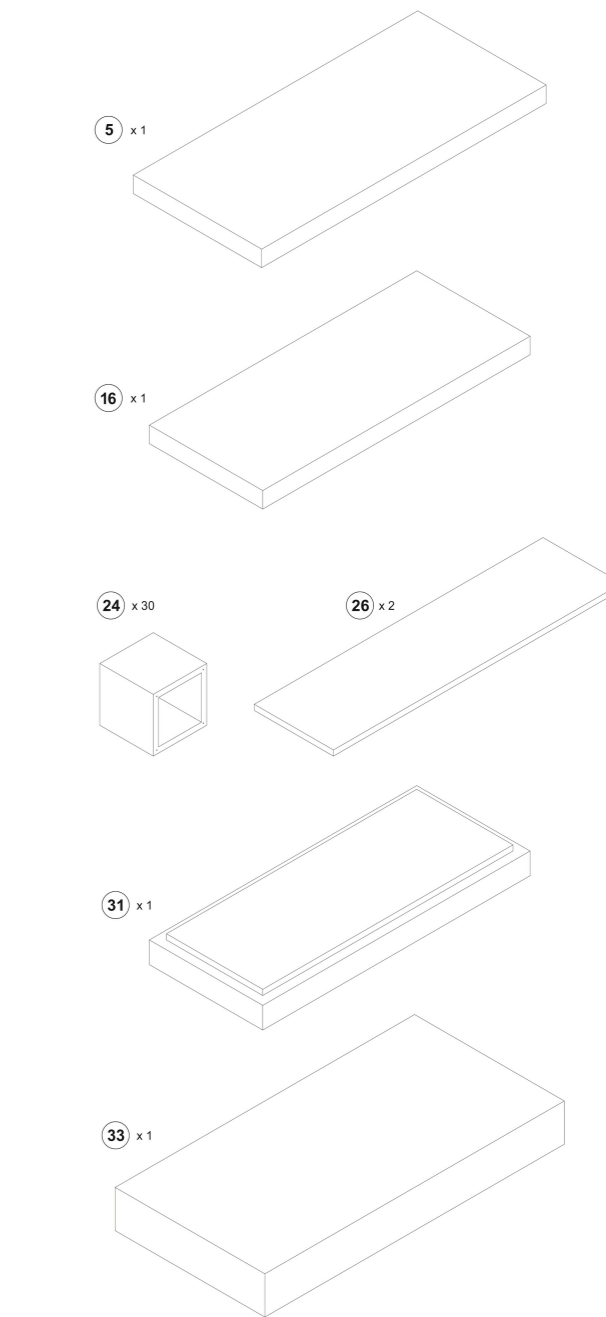
Apdailos detalės iš šviesaus pilko granito



Apdailos detalės iš juodo granito



Detalės iš betono



Dvipusio kolumbariumo sudedamųjų dalių (detalių) kiekių lentelė

Posicijos Nr.	Kolumbariumo tipas	Konstrukcijos dalies žymuo	Detalės Nr.	Dydis (mm)	Tūris (m³)	Kiekis (vnt.)	Kiekis viso (m³)	Medžiaga*	* Pastabos
1	Dvipusis	a)	33	2800x900x350	1.37	1	1.37	Betonas (armuotas plieno armatūra)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
2	Dvipusis	b)	12	2880x270x50	0.04	2	0.08	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
3	Dvipusis	b)	14	900x270x50	0.01	2	0.02	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
4	Dvipusis	b)	27	2940x220x200	0.12	2	0.24	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
5	Dvipusis	b)	29	1500x220x200	0.06	2	0.12	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
6	Dvipusis	b)	31	2500x1060x250	0.64	1	0.64	Betonas (armuotas sintetiniu plaušu)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
7	Dvipusis	c)	18	1600x1400x70	0.16	2	0.32	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
8	Dvipusis	c)	19	2700x270x45	0.03	4	0.12	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
9	Dvipusis	c)	21	1240x500x45	0.028	12	0.34	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
10	Dvipusis	c)	22	485x485x30	0.007	30	0.21	Granitas (juodos spalvos, nišos plokštė)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
11	Dvipusis	c)	24	500x500x500	0.053	30	1,59	Betonas (smulkiagrūdis architektūrinis)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
12	Dvipusis	c)	26	2700x740x50	0.10	2	0.20	Betonas (armuotas sintetiniu plaušu)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
13	Dvipusis	c)	34	150x120x2	0.00004	2	0.00008	Nerūdijantis plienas (su atspausdinta grafine informacija)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
14	Dvipusis	d)	6	2800x150x30	0.012	2	0.024	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
15	Dvipusis	d)	8	1360x150x30	0.005	2	0.01	Granitas (juodos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
16	Dvipusis	d)	9	2940x220x120	0.07	2	0.14	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
17	Dvipusis	d)	11	1500x220x120	0.03	2	0.06	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
18	Dvipusis	d)	12	2880x270x50	0.04	2	0.08	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
19	Dvipusis	d)	14	900x270x50	0.01	2	0.02	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
20	Dvipusis	d)	16	2500x1060x200	0.50	1	0.50	Betonas (armuotas sintetiniu plaušu)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
21	Dvipusis	e)	1	3100x220x150	0.09	2	0.18	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
22	Dvipusis	e)	3	1640x220x150	0.05	2	0.10	Granitas (šviesios pilkos spalvos)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas
23	Dvipusis	e)	5	2660x1200x150	0.48	1	0.48	Betonas (nepralaidus vandeniui)	Pagal 3.4.p. rekomendacijas

Sutartinis žymėjimas:

- Briauna nusklembta 45° kampu, nuožulnos plotis 4 mm.
- Briauna nusklembta 45° kampu, nuožulnos plotis 10,6 mm.

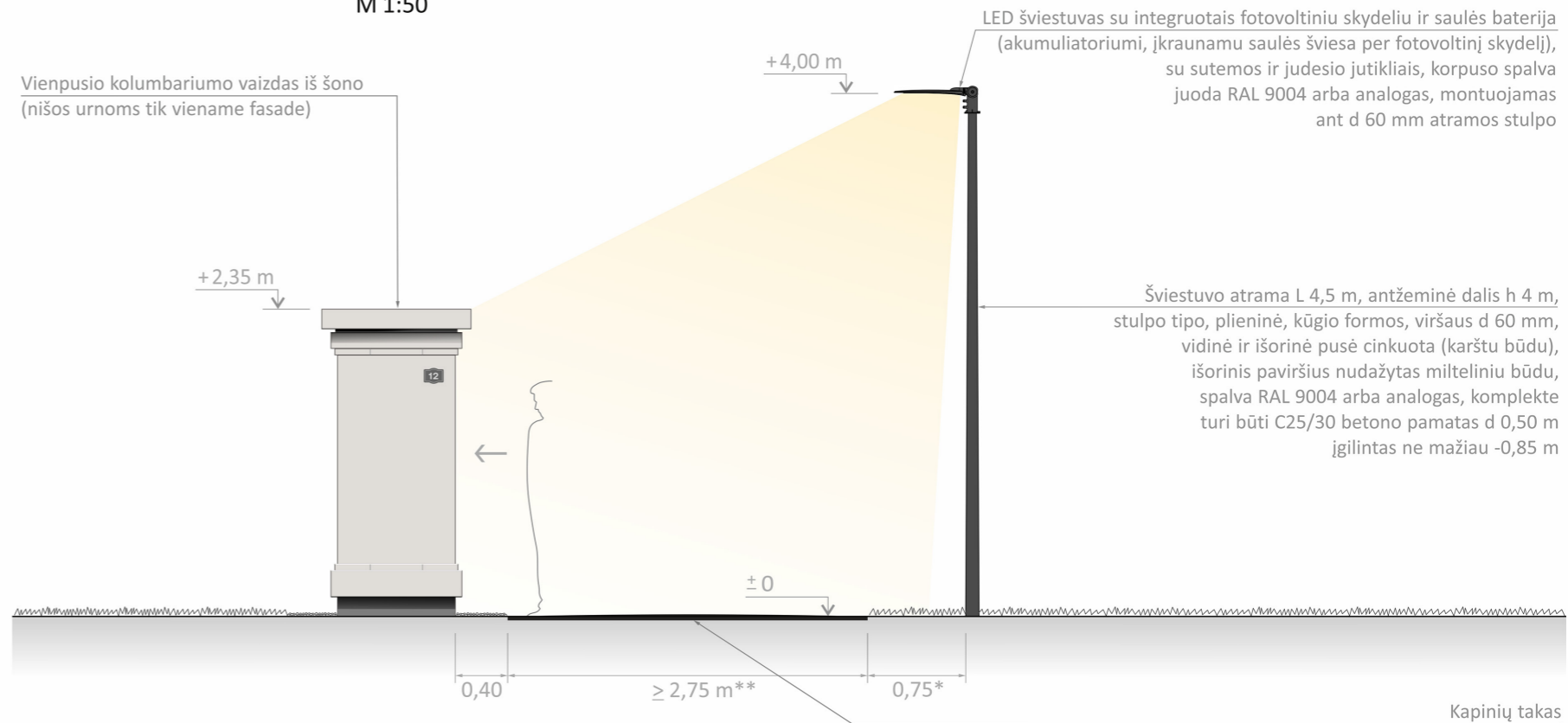
Žymena iš nerūdijančio plieno (su atspausdinta grafine informacija)

34 x 2

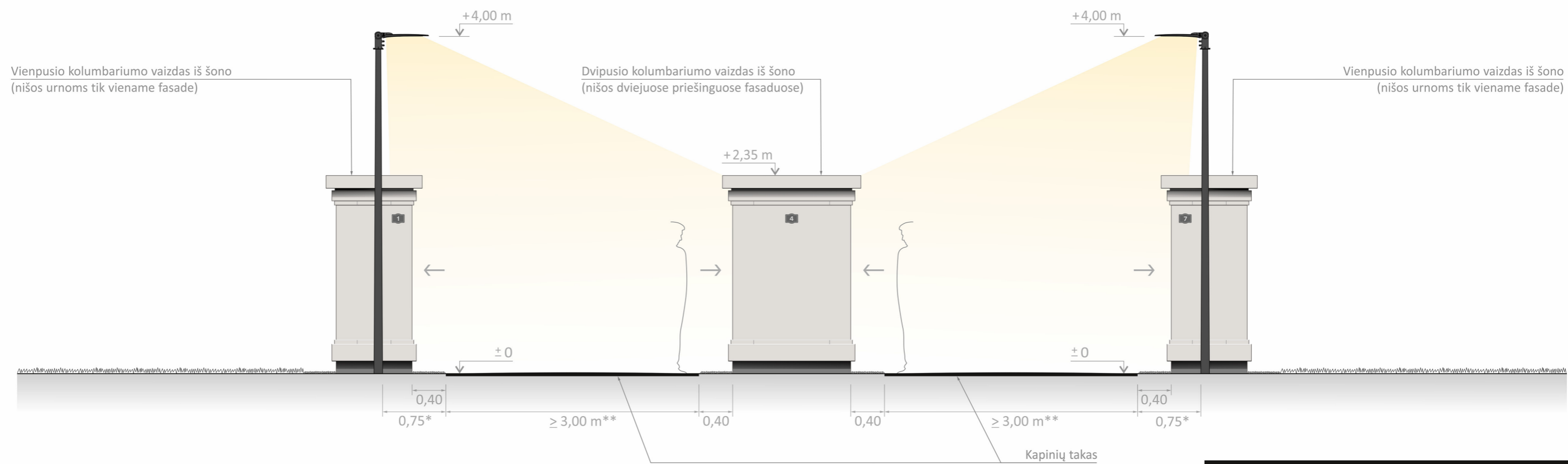
SUEDAMOSIOS DALYS IR APDAILOS DETALĖS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų tipinio estetinio sprendimo brėžiniai	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-2	6	6

Apšvietimo pavyzdys Nr. 1
M 1:50



Apšvietimo pavyzdys Nr. 2
M 1:50



* Minimalus galimas atstumas
** Rekomenduojamas plotis

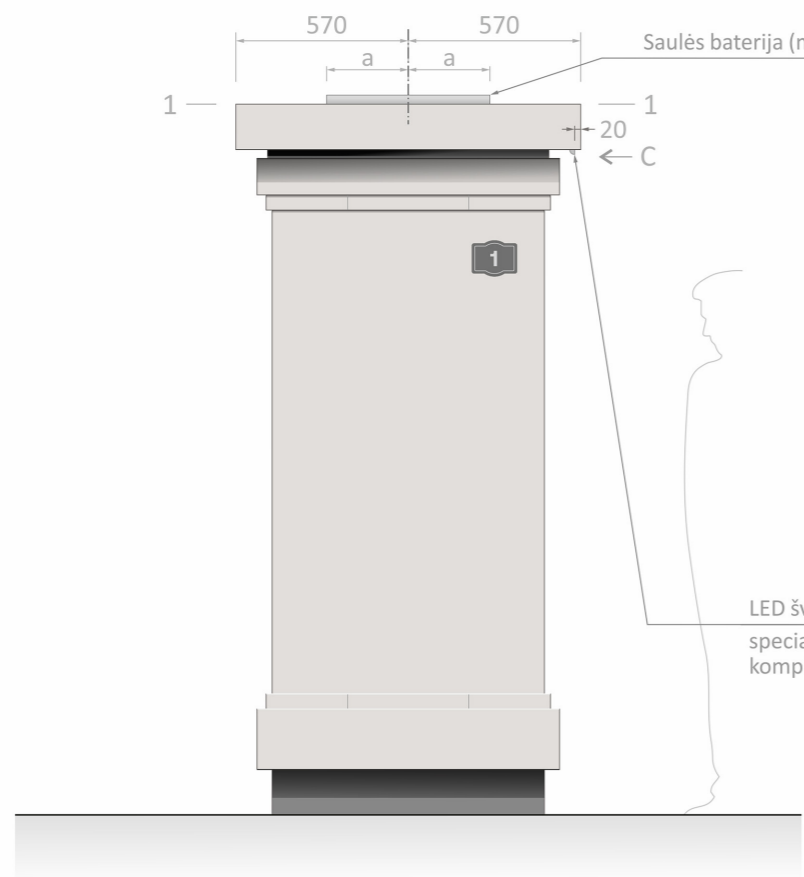
* Minimalus galimas atstumas
** Rekomenduojamas plotis

APŠVIETIMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų apšvietimo įrangos išdėstymo principų schemos	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-3	1	2

Apšvietimo įrangos ant vienpusio kolumbariumo išdėstymo principų schema Nr. 1

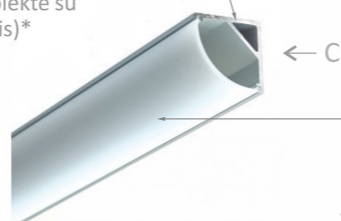
Vaizdas A (iš šono) M 1:25



Saulės baterija (modulis), 1 vnt., pritaikyta ilgai tarnauti lauko sąlygomis*

LED šviestuvus „linijinio tipo“, 1 vnt. L 2,90 m – hermetiška LED juosta specialiam LED juostai montuoti skirtame aliuminio profilyje komplekte su šviesą sklaidančiu matiniu baltos spalvos dangteliu*

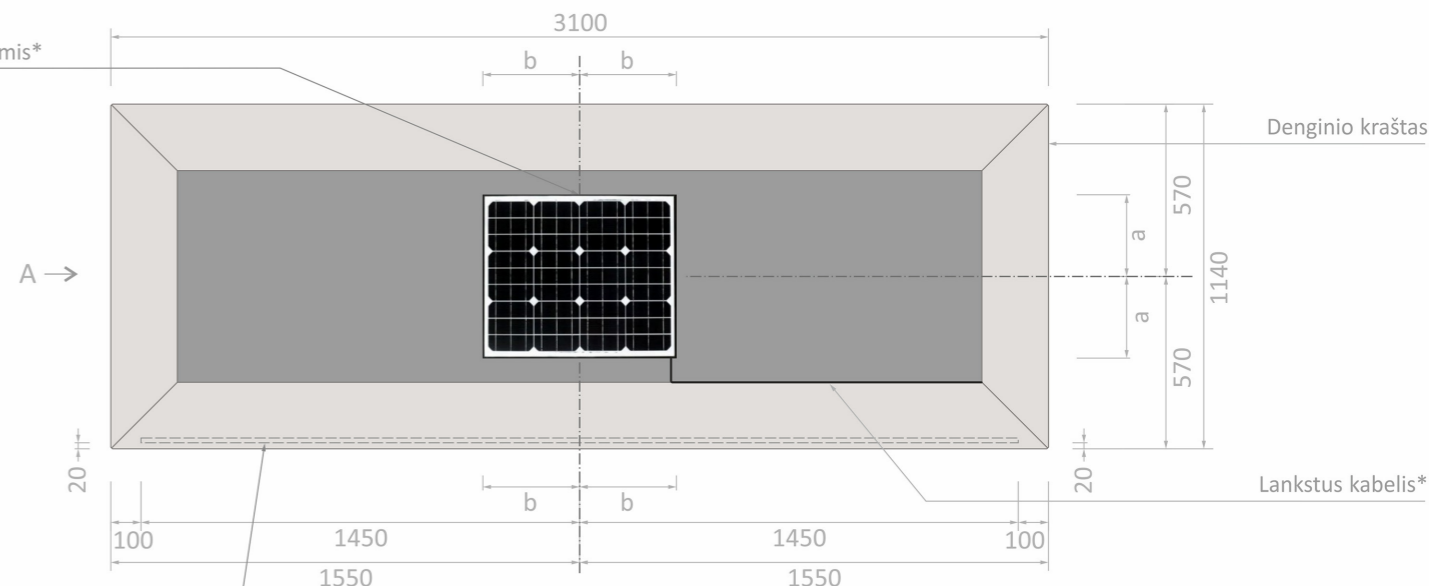
Kampinis aliuminio profilis 16 x 16 mm pilkos spalvos, komplekte su 2 dangteliais (aklėmis)*



Šviesą sklaidantis plastikinis dangtelis, baltos spalvos*

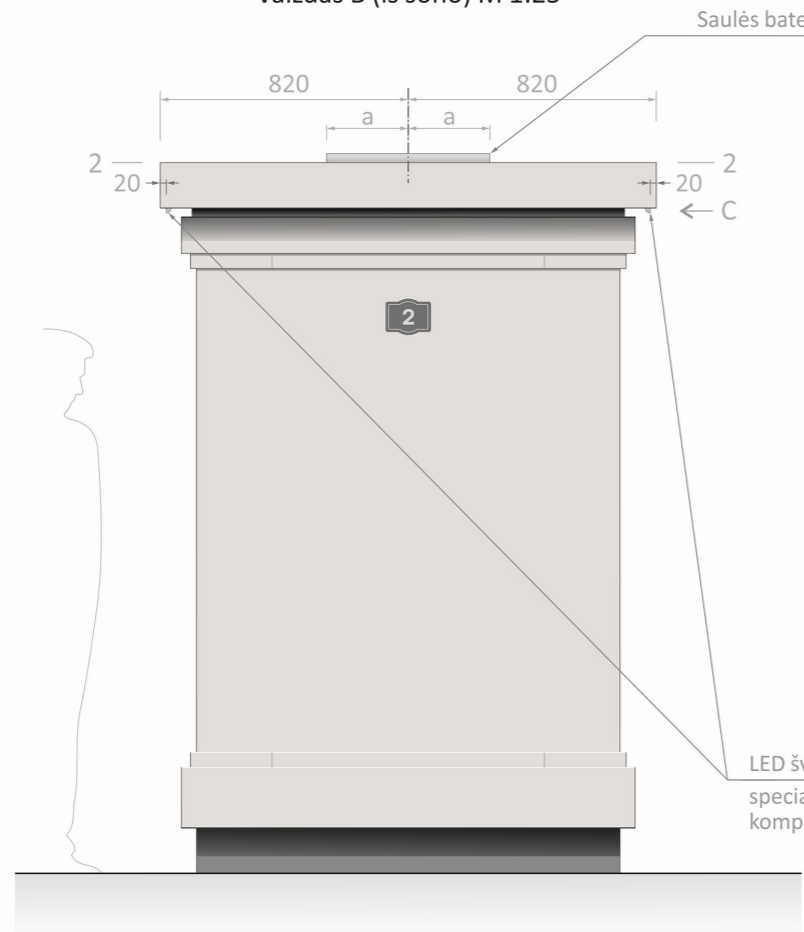
Apšvietimo įrangos ant vienpusio kolumbariumo išdėstymo principų schema Nr. 2

Vaizdas 1–1 (iš viršaus) M 1:25



Apšvietimo įrangos ant dvipusio kolumbariumo išdėstymo principų schema Nr. 1

Vaizdas B (iš šono) M 1:25

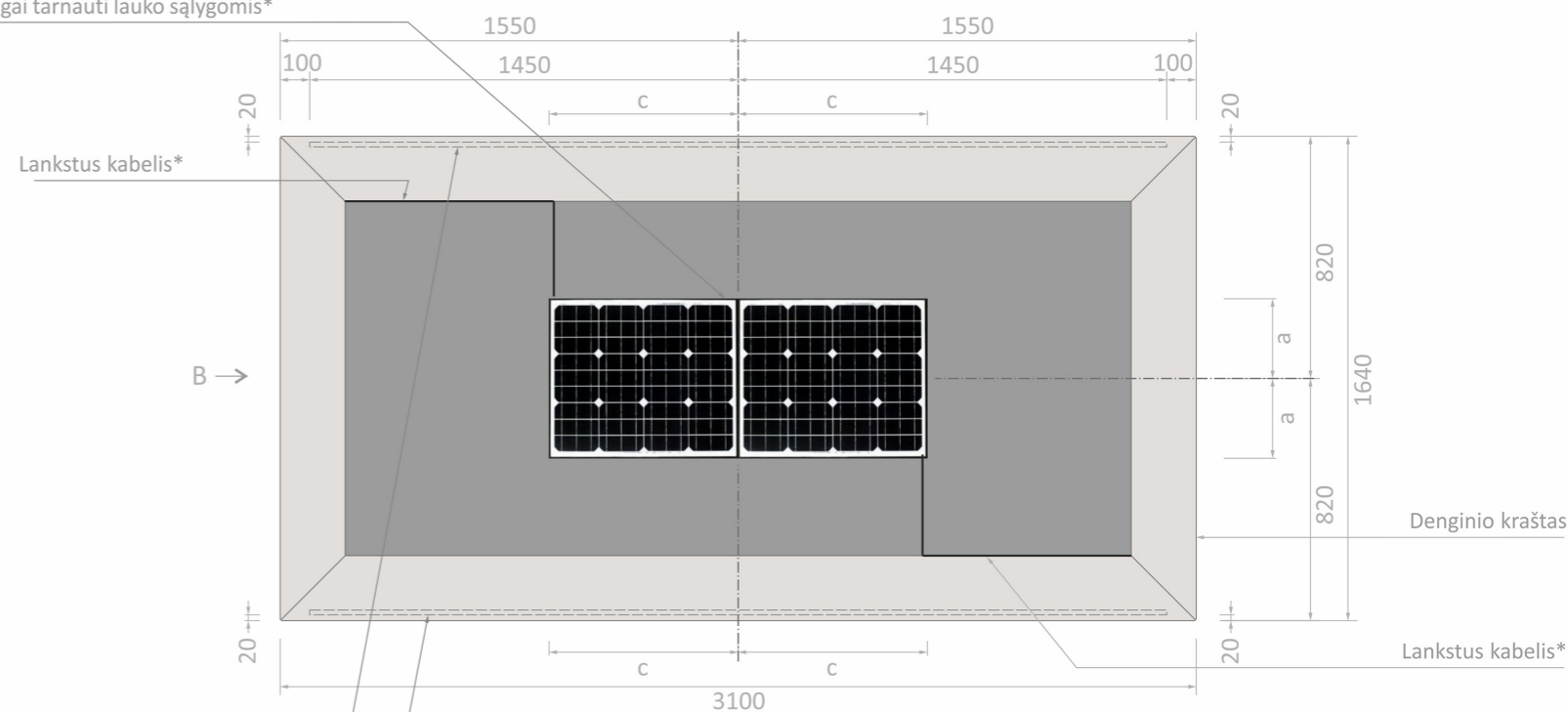


Saulės baterija (modulis), 2 vnt., pritaikyta ilgai tarnauti lauko sąlygomis*

LED šviestuvus „linijinio tipo“, 2 vnt. x L 2,90 m – hermetiška LED juosta specialiam LED juostai montuoti skirtame aliuminio profilyje komplekte su šviesą sklaidančiu matiniu baltos spalvos dangteliu*

Apšvietimo įrangos ant dvipusio kolumbariumo išdėstymo principų schema Nr. 2

Vaizdas 2–2 (iš viršaus) M 1:25



APŠVIETIMAS

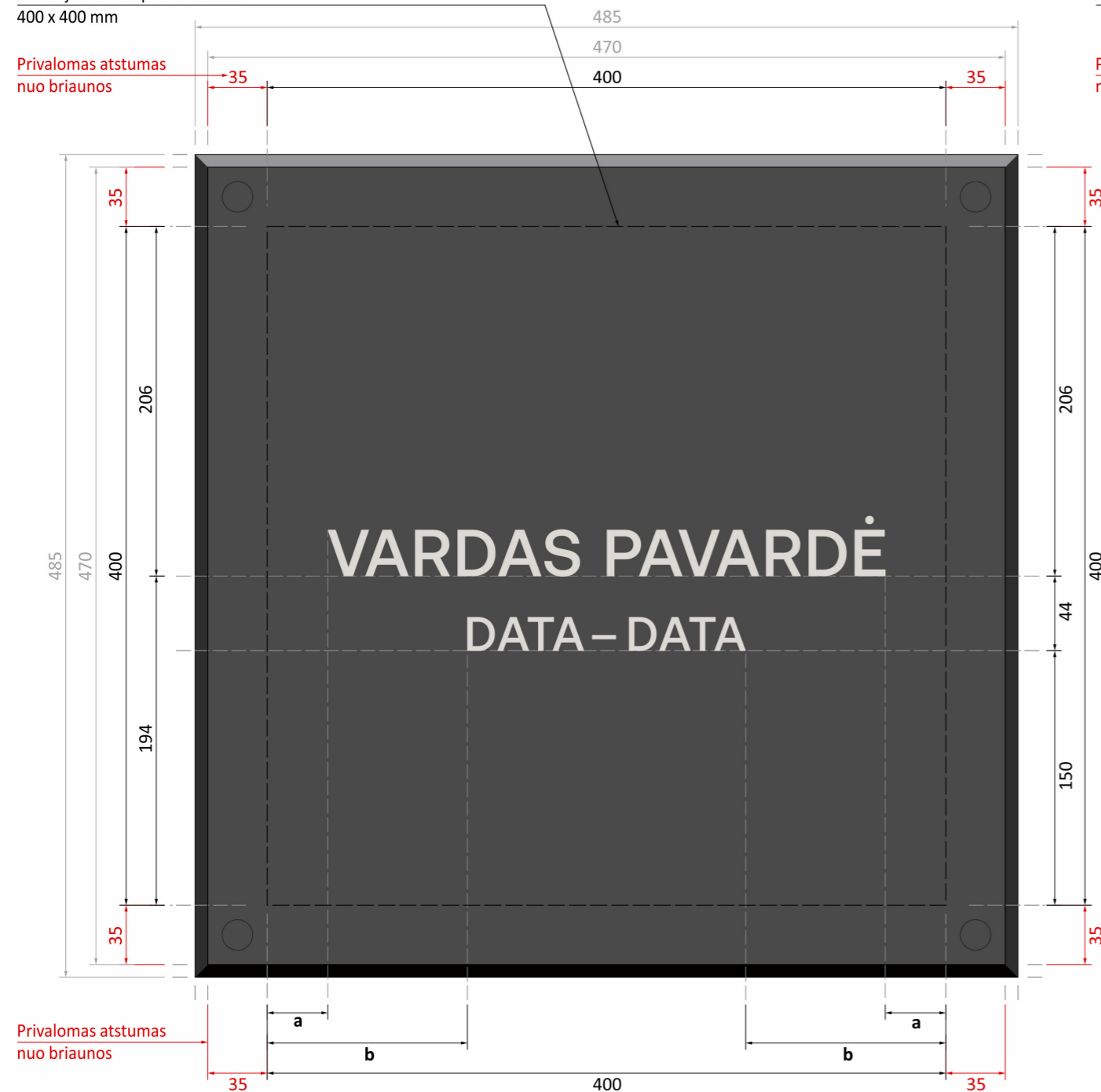
Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumų apšvietimo įrangos išdėstymo principų schemas	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-3	2	2

* Pastaba. Daugiau specifikacijų pateikiama tekstinėje dalyje

1 tipo plokštė A

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Privalomas atstumas
nuo briaunos



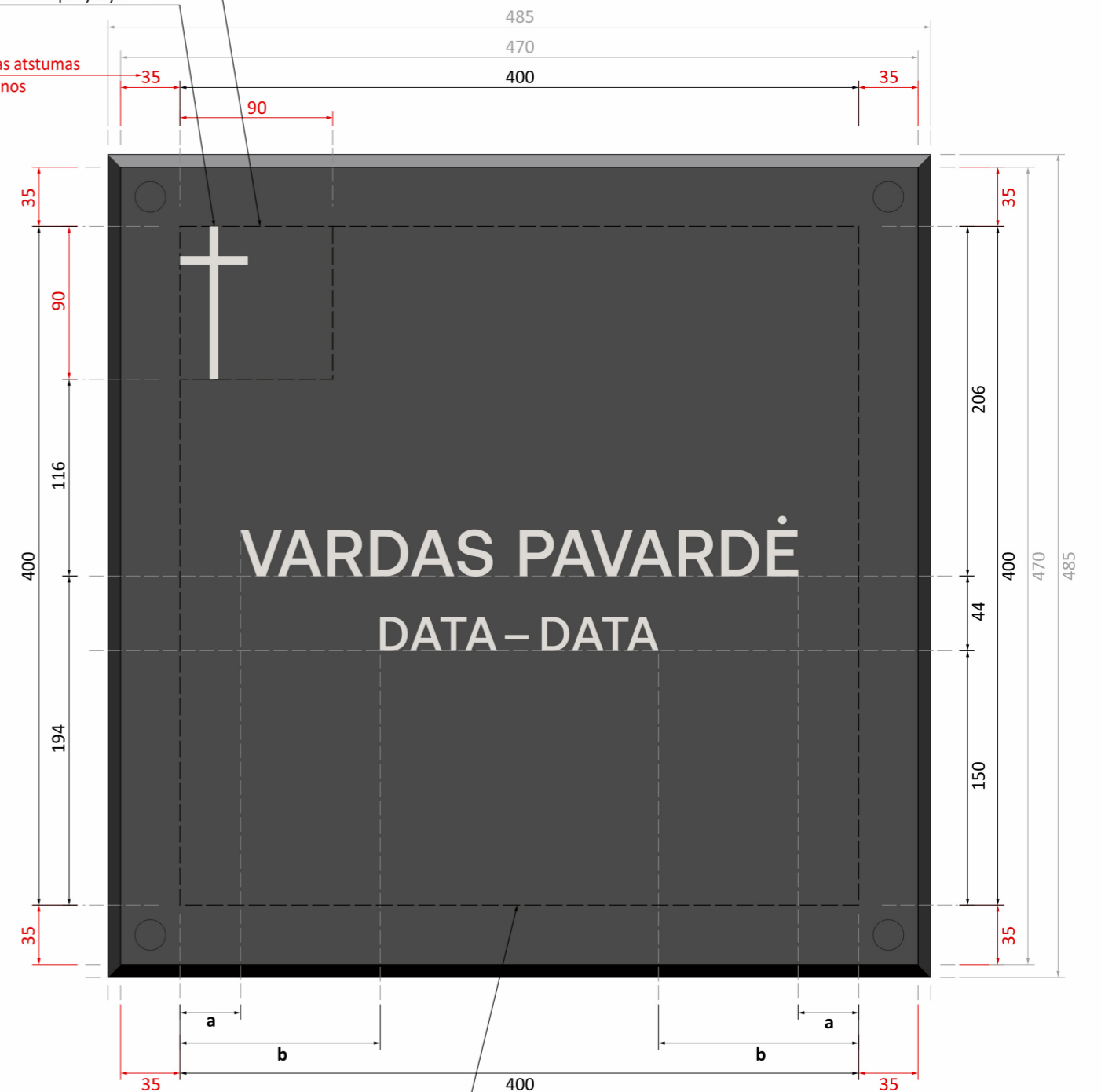
Privalomas atstumas
nuo briaunos

2 tipo plokštė A-1 (su grafiniu simboliu)

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm

Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: **Aeonik Medium** (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai arba metai (4 skaitmenys) mėnuo (2 skaitmenys) diena (2 skaitmenys), tarp metų, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą.

1 tipo plokštė A 2 tipo plokštė A-1 (su grafiniu simboliu)

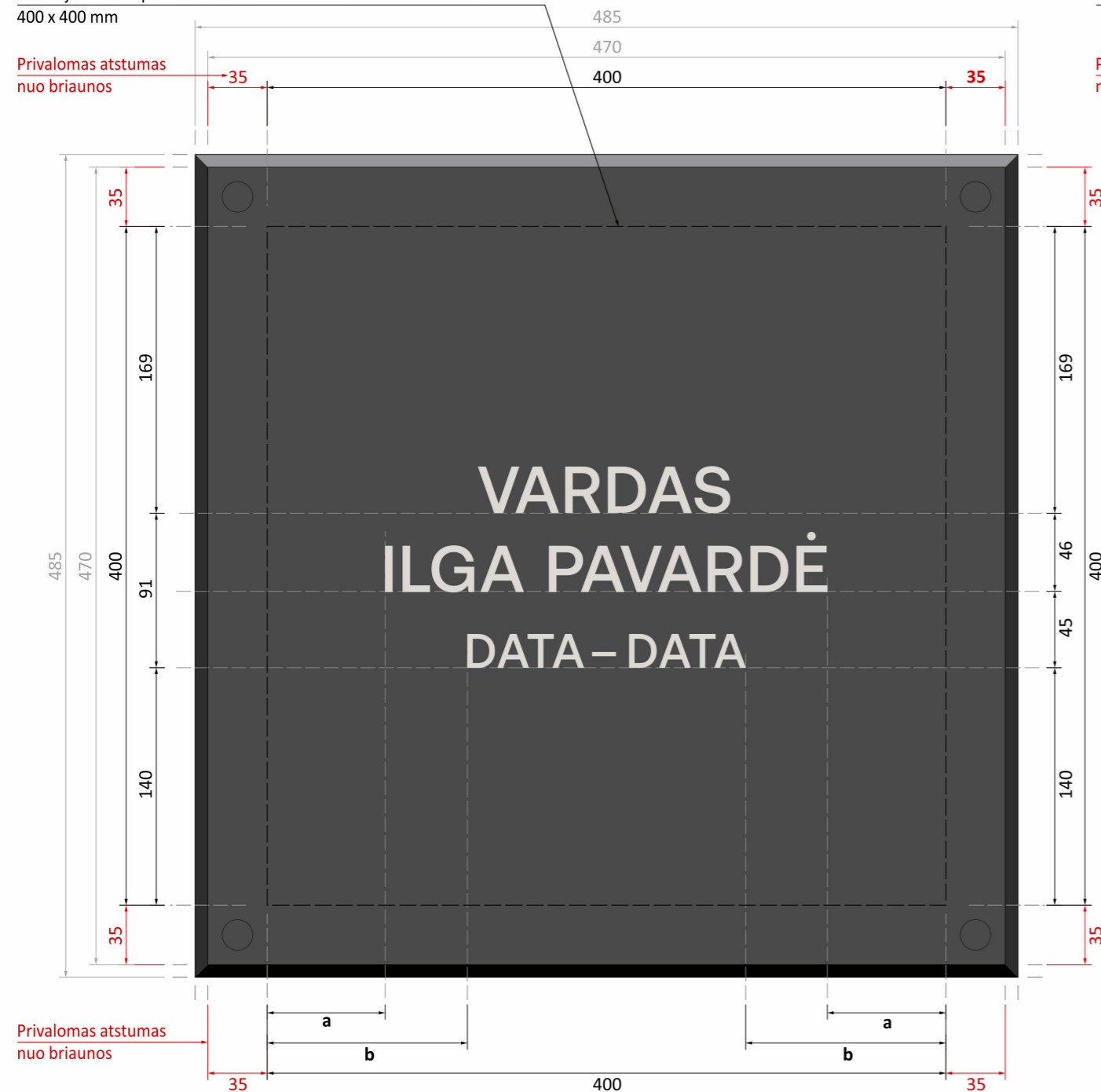
1-O PALAIDOTO ASMENS ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	1	8

1 tipo plokštė B

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Privalomas atstumas
nuo briaunos



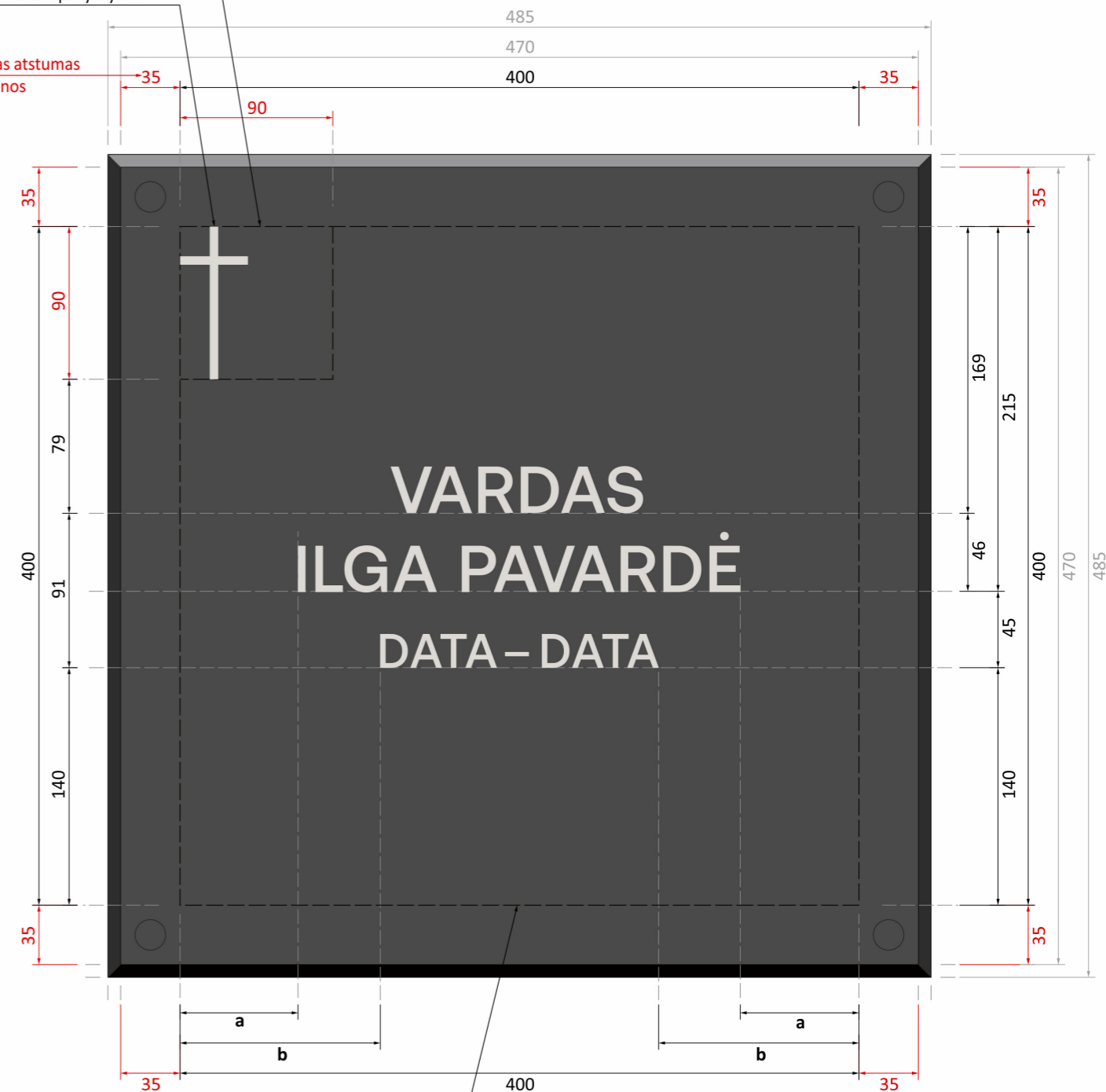
Privalomas atstumas
nuo briaunos

2 tipo plokštė B-1 (su grafiniu simboliu)

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm

Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: Aeonik Medium (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai arba metai (4 skaitmenys) mėnuo (2 skaitmenys) diena (2 skaitmenys), tarp metų, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą.

1 tipo plokštė B 2 tipo plokštė B-1 (su grafiniu simboliu)

1-O PALAIDOTO ASMENS ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	2	8

1 tipo plokštė C

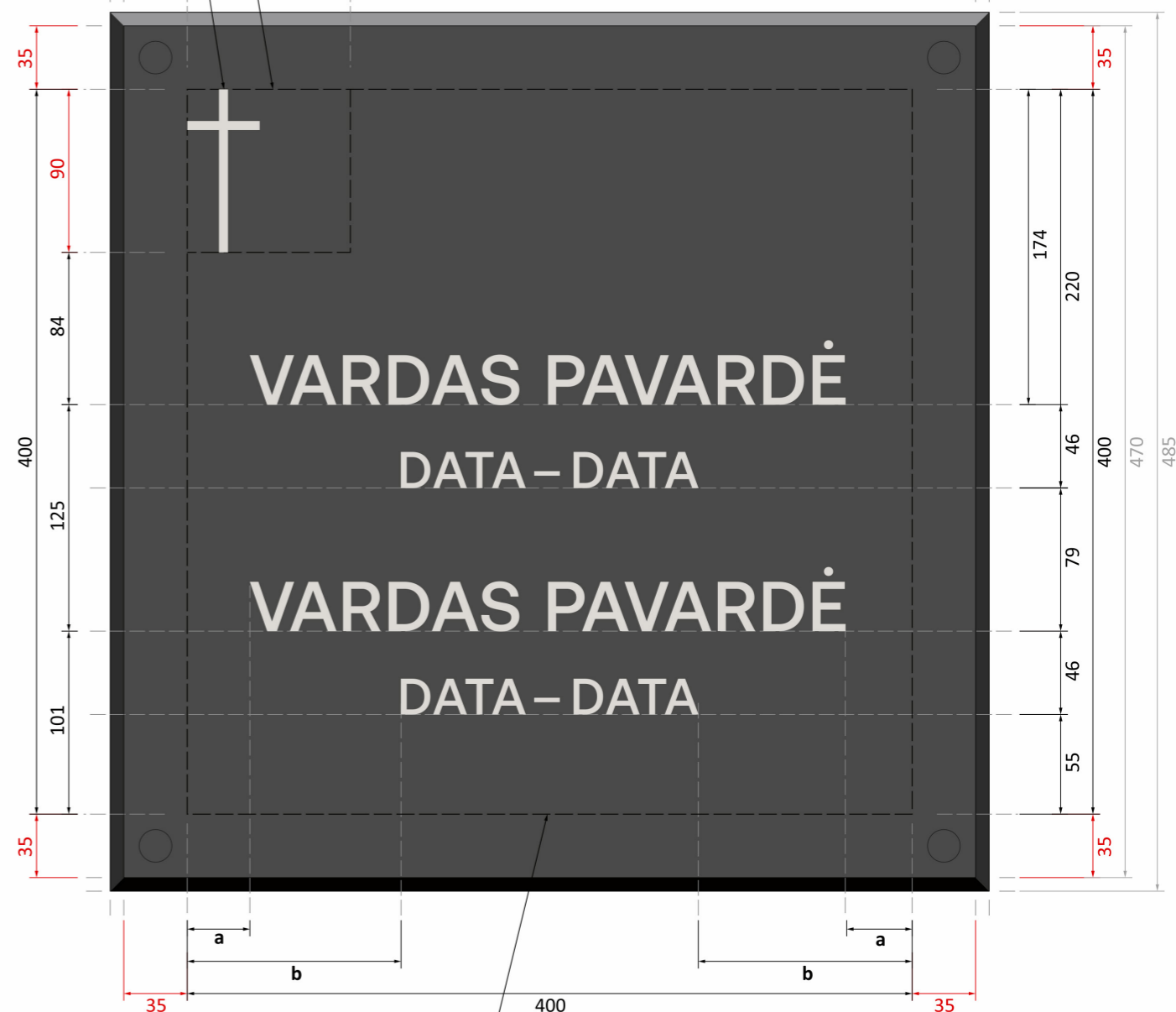
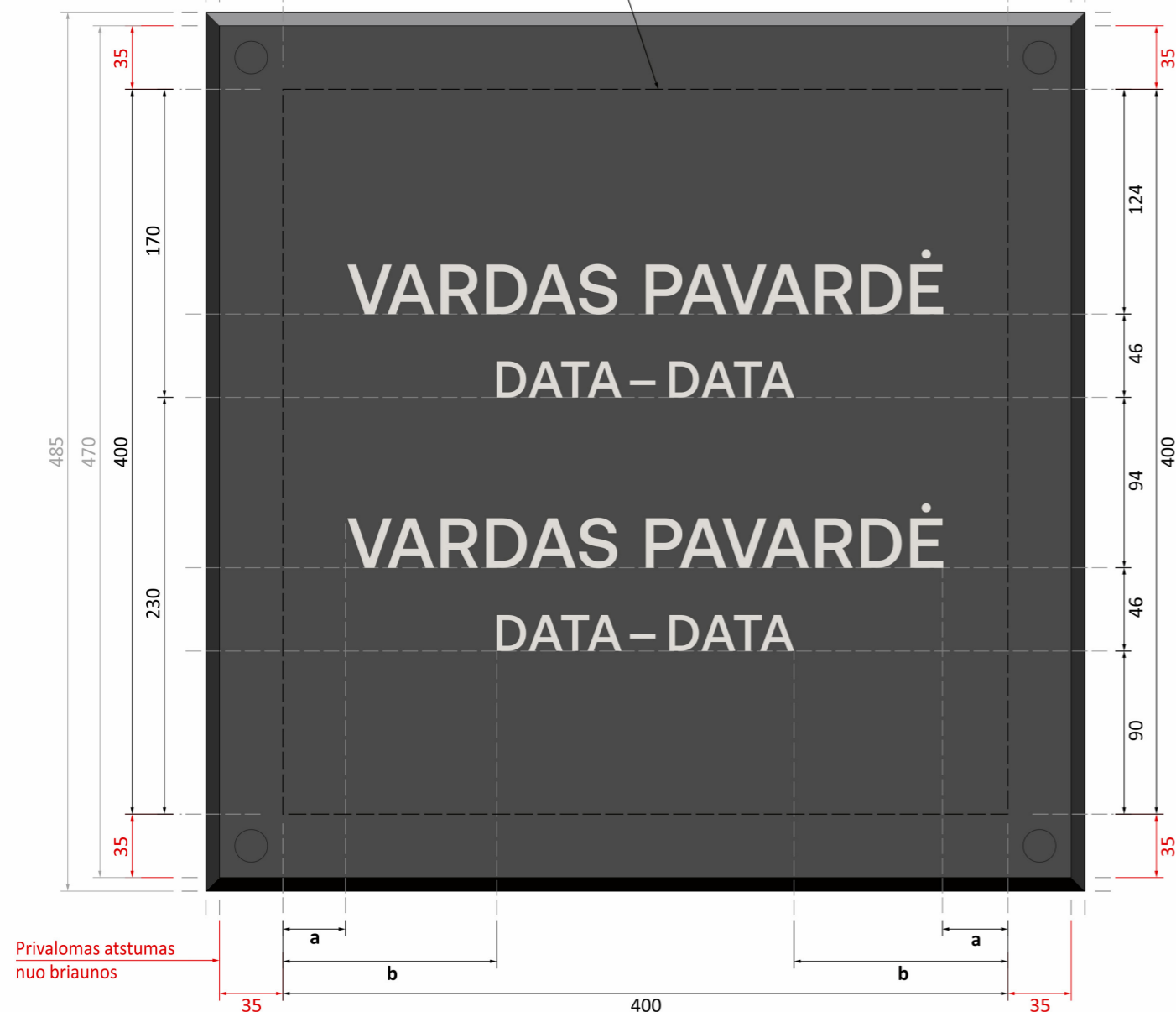
2 tipo plokštė C-1 (su grafiniu simboliu)

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm
Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: Aeonik Medium (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai arba metai (4 skaitmenys) mėnuo (2 skaitmenys) diena (2 skaitmenys), tarp metus, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą.

1 tipo plokštė C
2 tipo plokštė C-1 (su grafiniu simboliu)

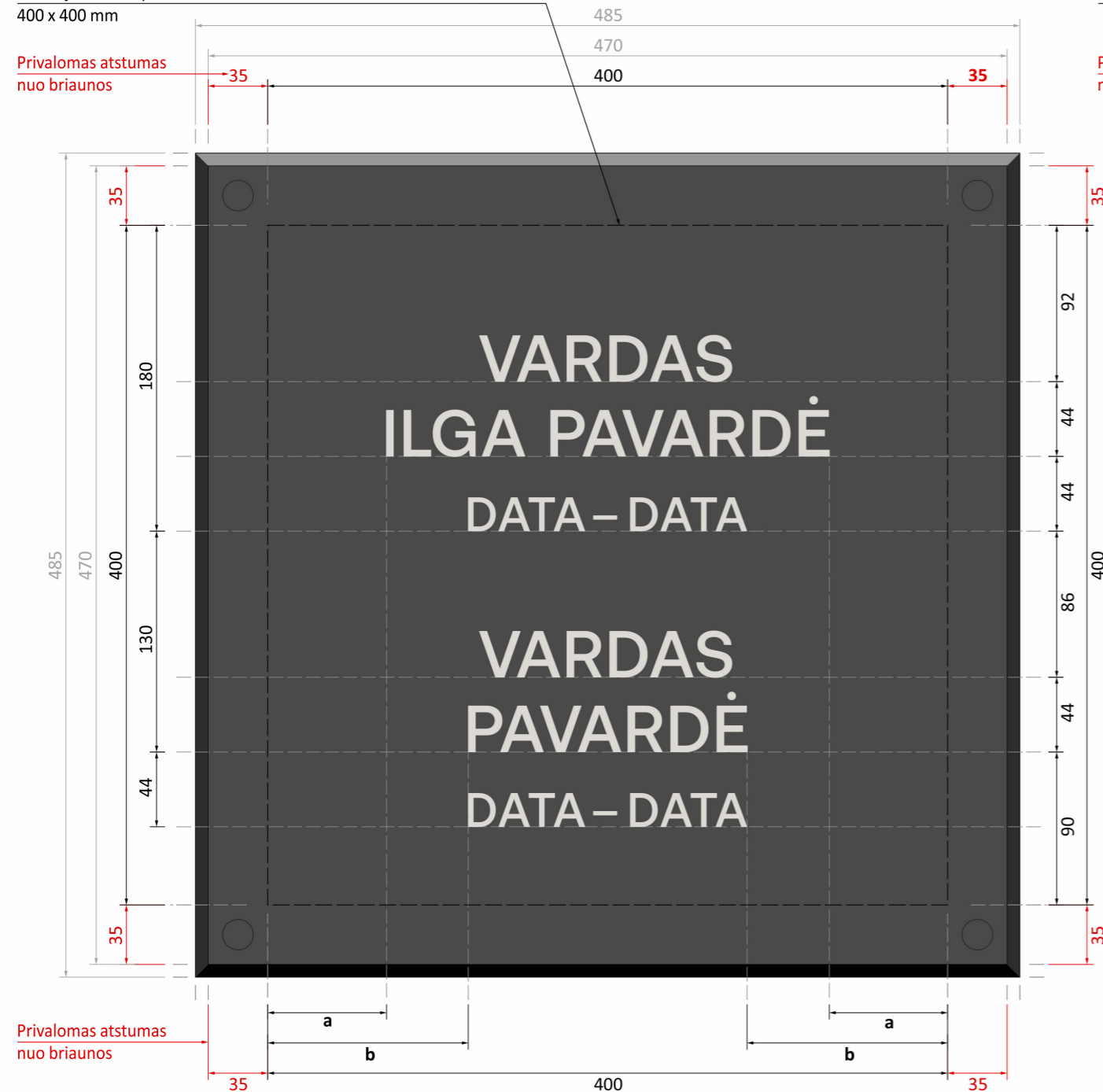
2-JŲ PALAIDOTŲ ASMENŲ ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	3	8

1 tipo plokštė D

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Privalomas atstumas
nuo briaunos

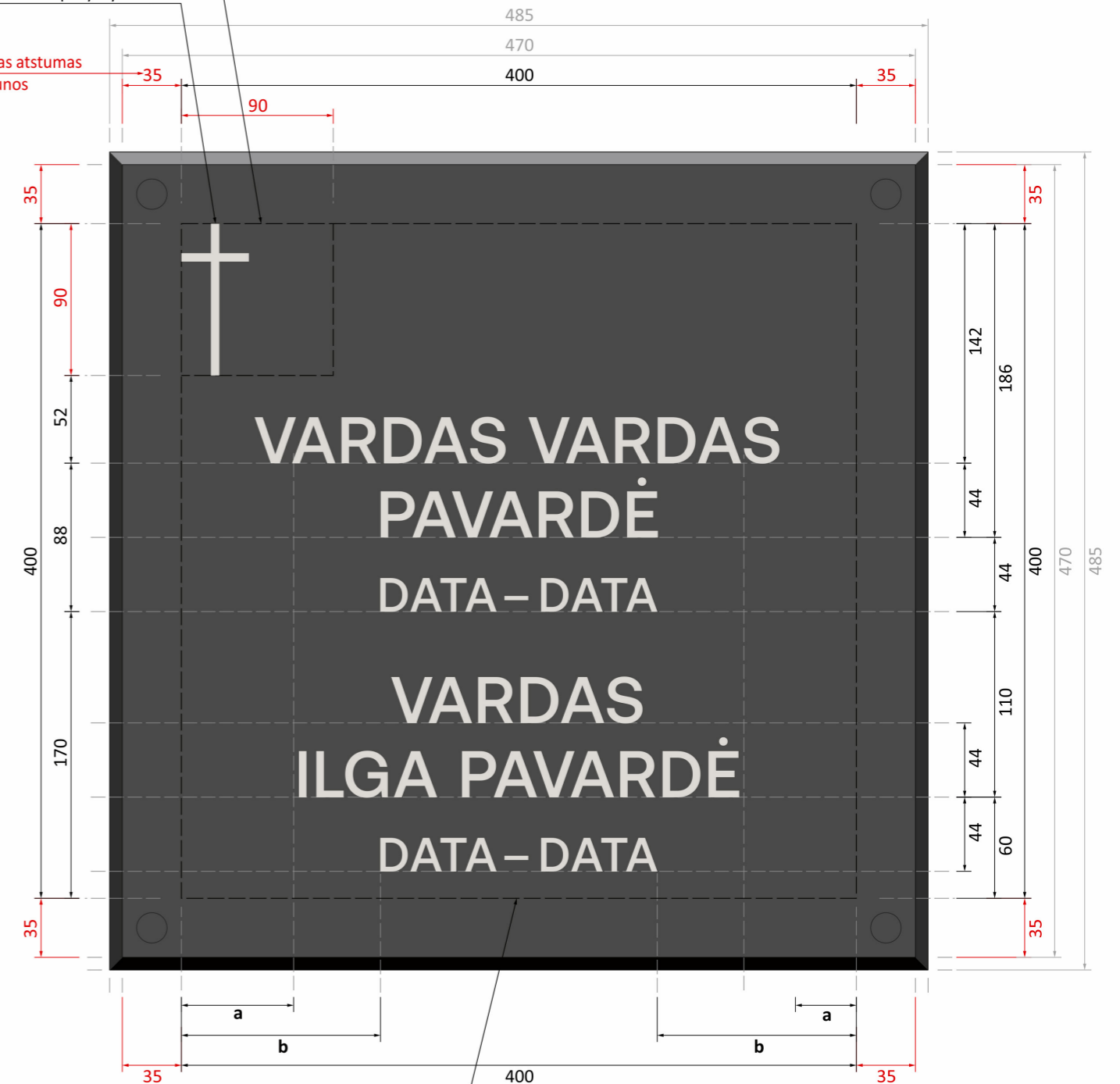


Privalomas atstumas
nuo briaunos

2 tipo plokštė D-1 (su grafiniu simboliu)

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm
Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: **Aeonik Medium** (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai arba metai (4 skaitmenys) mėnuo (2 skaitmenys) diena (2 skaitmenys), tarp metus, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą.

1 tipo plokštė D 2 tipo plokštė D-1 (su grafiniu simboliu)

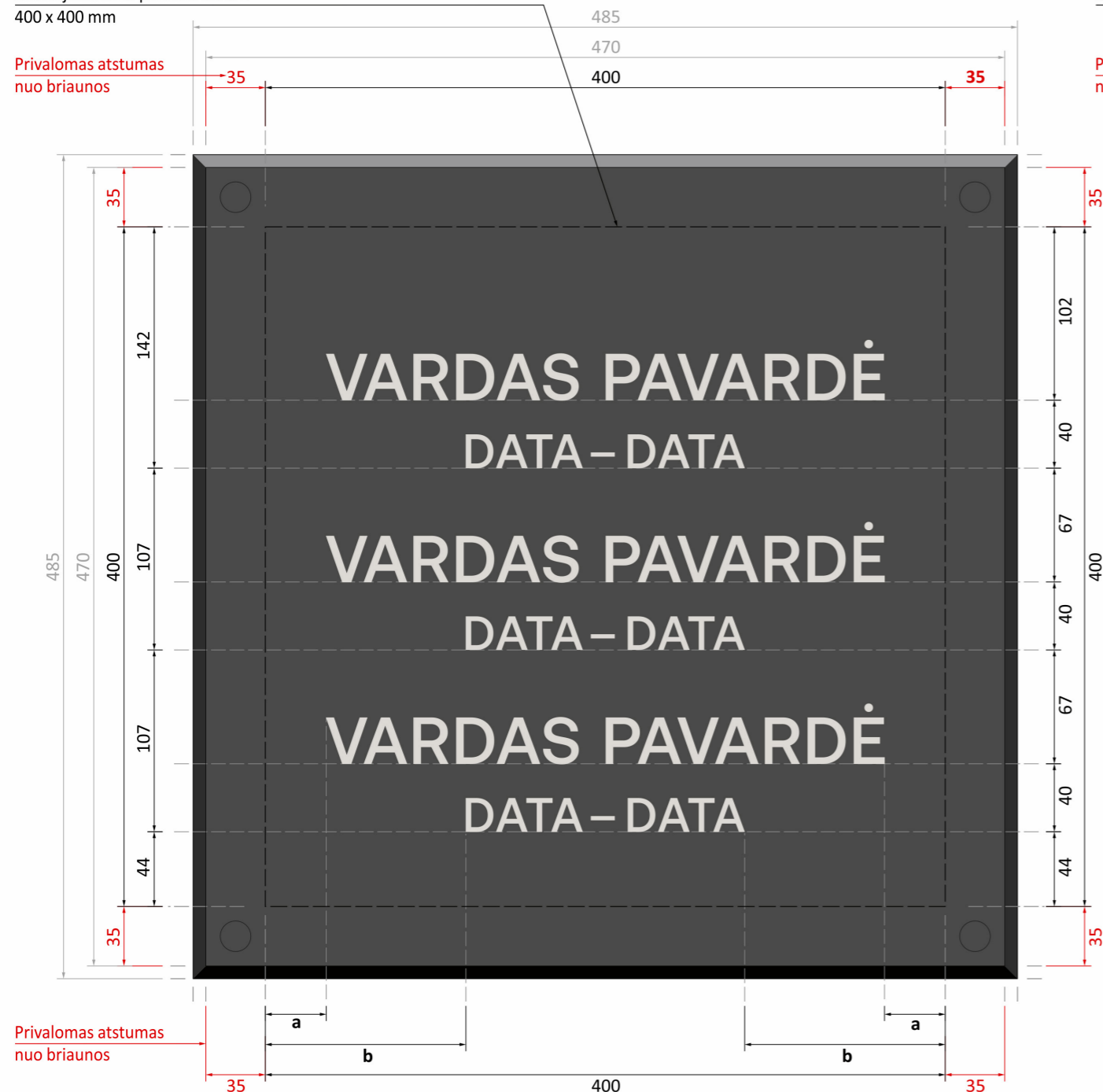
2-JŲ PALAIDOTŲ ASMENŲ ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	4	8

1 tipo plokštė E

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Privalomas atstumas
nuo briaunos

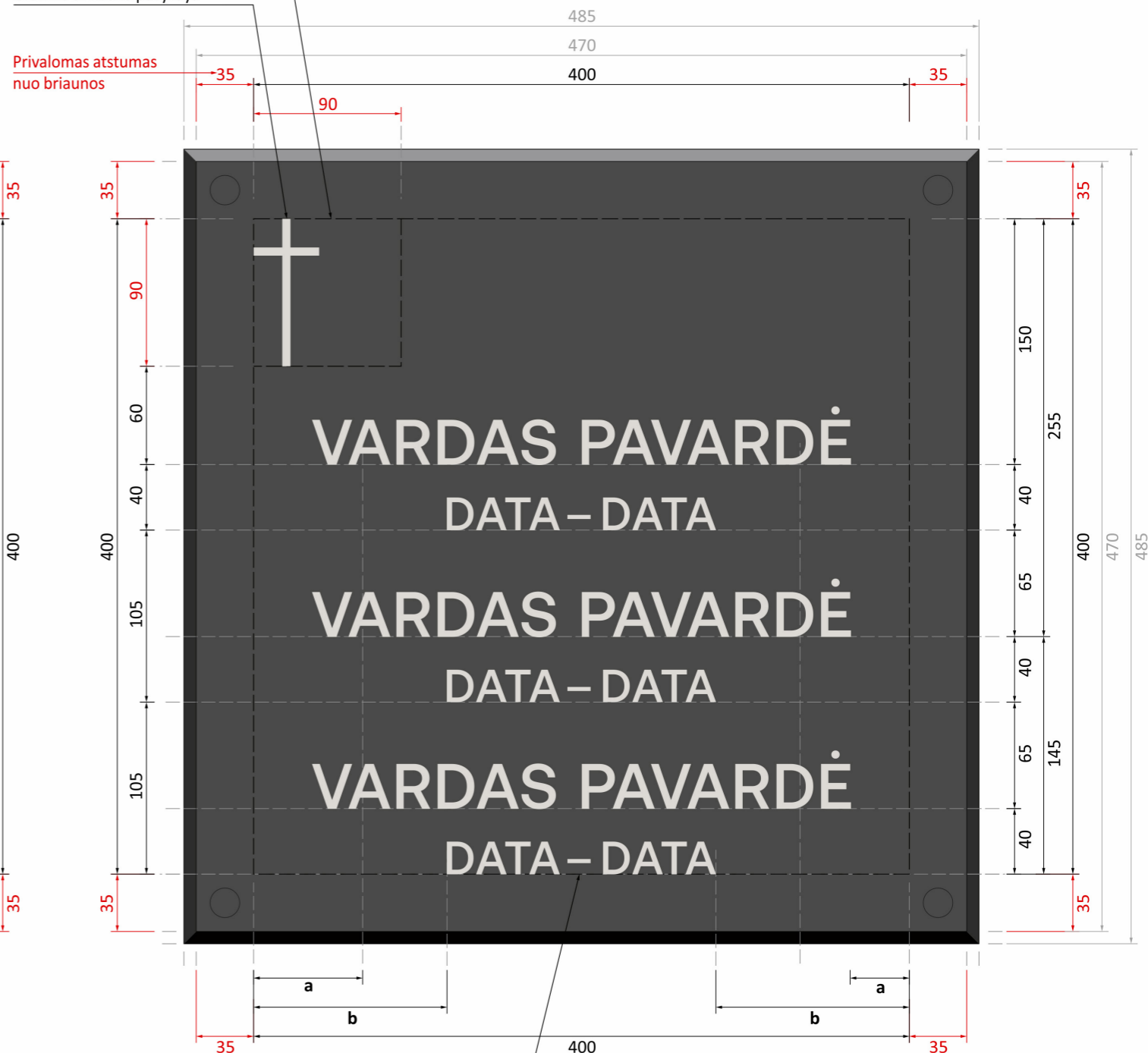


2 tipo plokštė E-1 (su grafiniu simboliu)

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm

Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: **Aeonik Medium** (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai arba metai (4 skaitmenys) mėnuo (2 skaitmenys) diena (2 skaitmenys), tarp metus, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą.

1 tipo plokštė E
2 tipo plokštė E-1 (su grafiniu simboliu)

3-IJŲ PALAIDOTŲ ASMENŲ ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	5	8

1 tipo plokštė F

2 tipo plokštė F-1 (su grafiniu simboliu)

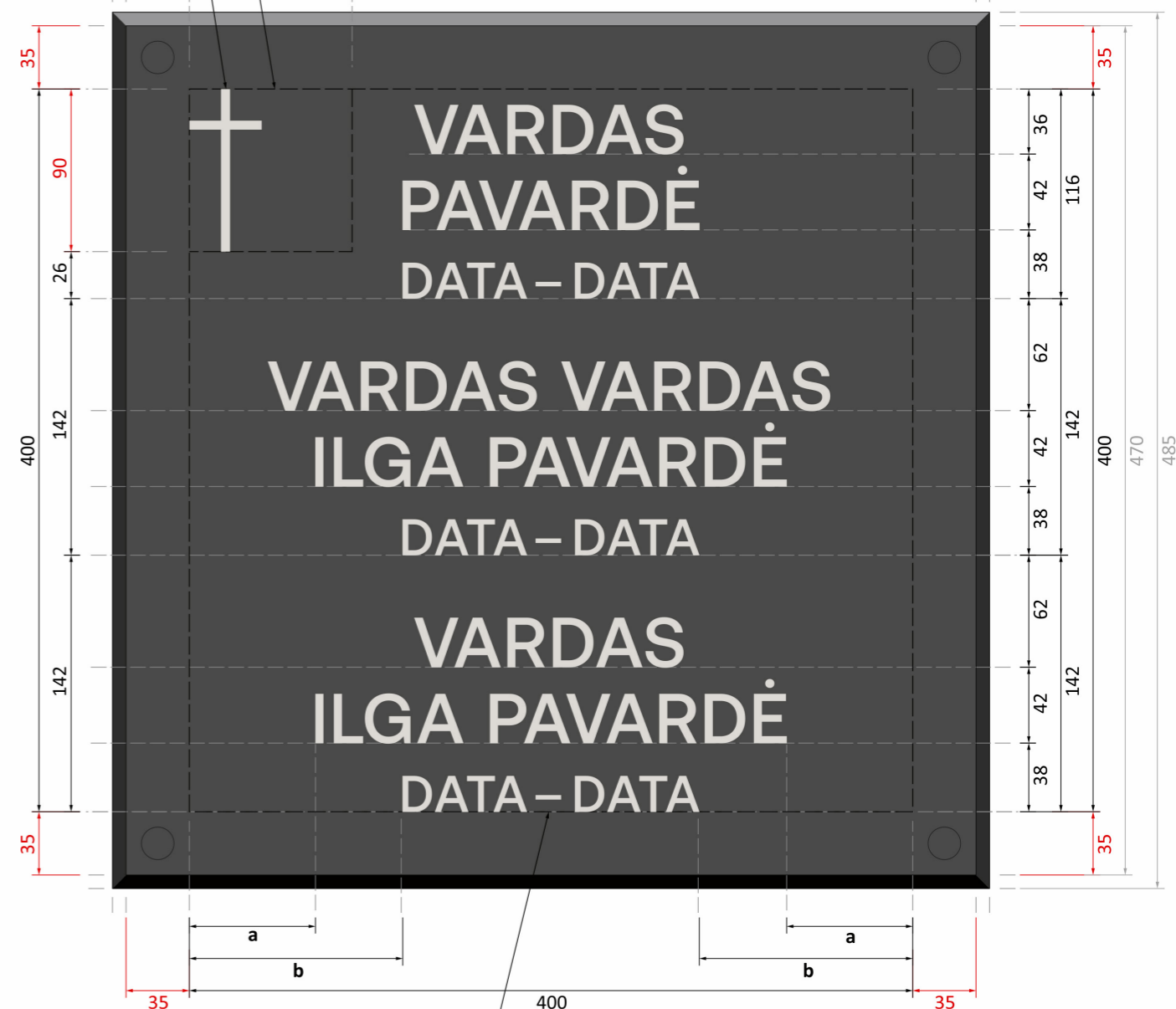
Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm

Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: Aeonik Medium (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka.

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai (4 skaitmenys viename datos užrašė), tarp metų, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklo pločio tarpą. Plokštėje visos datos turi būti pateiktos tuo pačiu principu.

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

1 tipo plokštė F
2 tipo plokštė F-1 (su grafiniu simboliu)

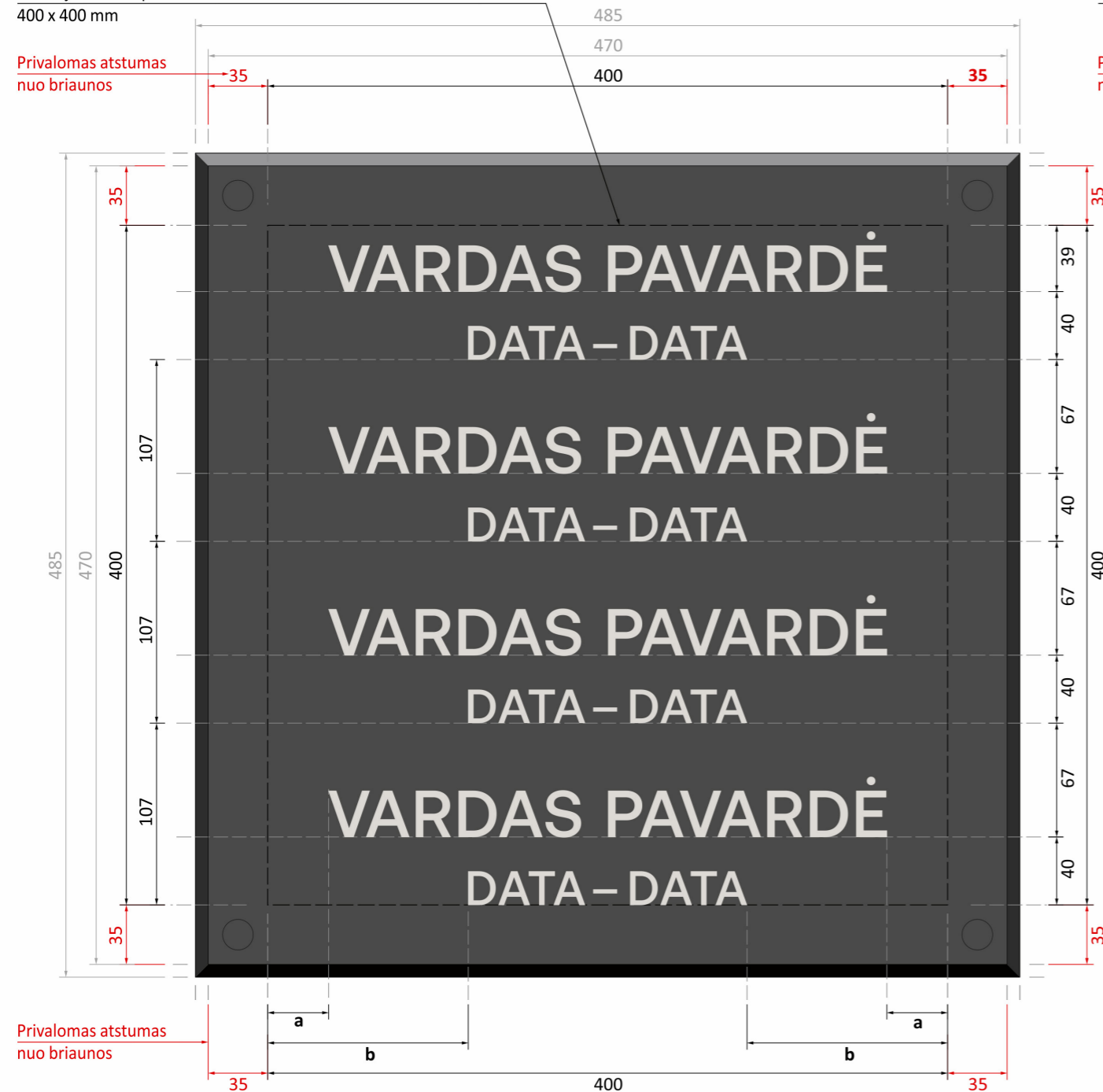
3-IJŲ PALAIDOTŲ ASMENŲ ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	6	8

1 tipo plokštė G

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Privalomas atstumas
nuo briaunos

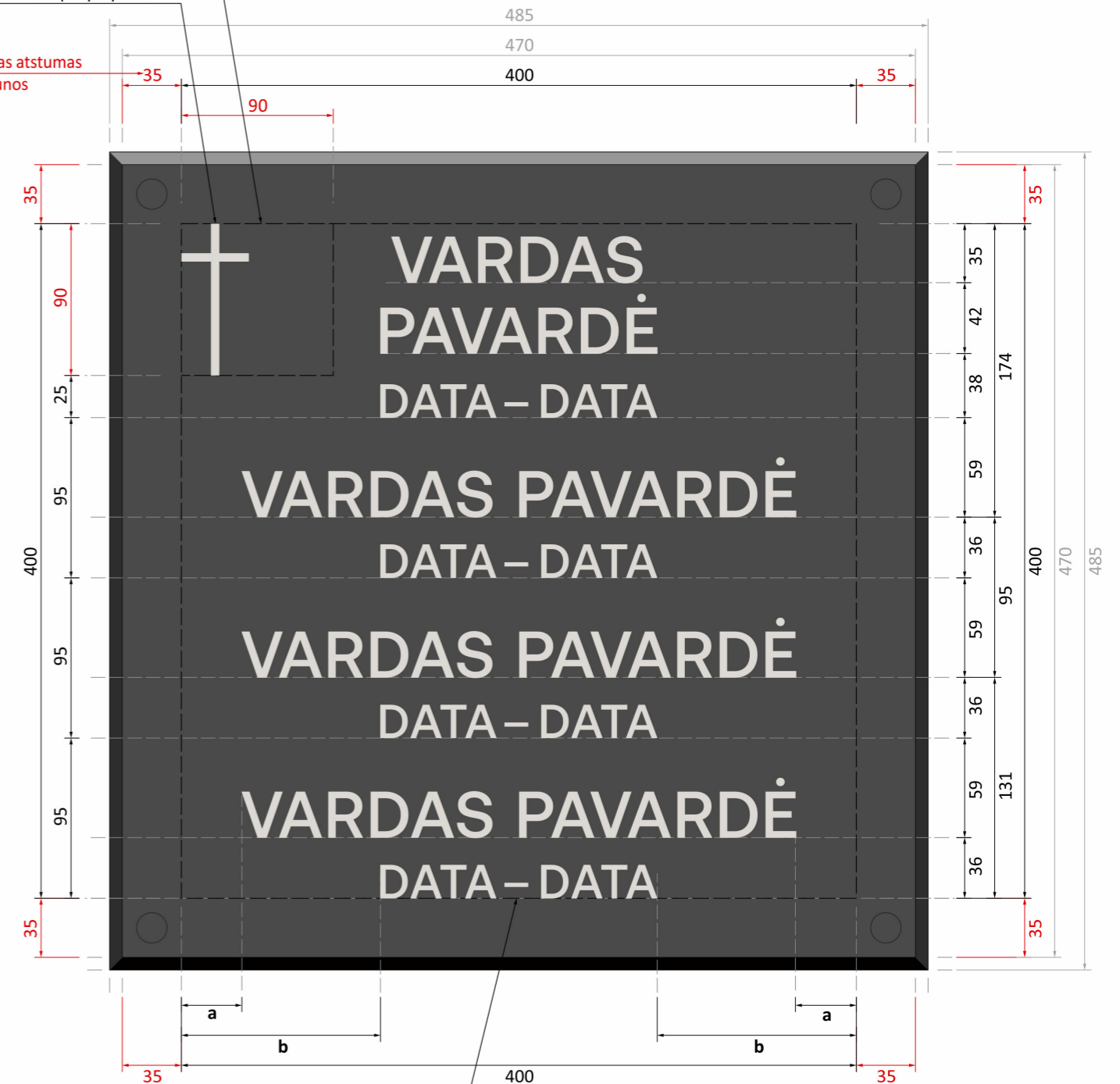


Privalomas atstumas
nuo briaunos

2 tipo plokštė G-1 (su grafiniu simboliu)

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm
Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: Aeonik Medium (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis: 110 pt (vardas, pavardė)
80 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka.

*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai (4 skaitmenys viename datos užrašė), tarp metų, mėnesį, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklų pločio tarpą. Plokštėje visos datos turi būti pateiktos tuo pačiu principu.

1 tipo plokštė G
2 tipo plokštė G-1 (su grafiniu simboliu)

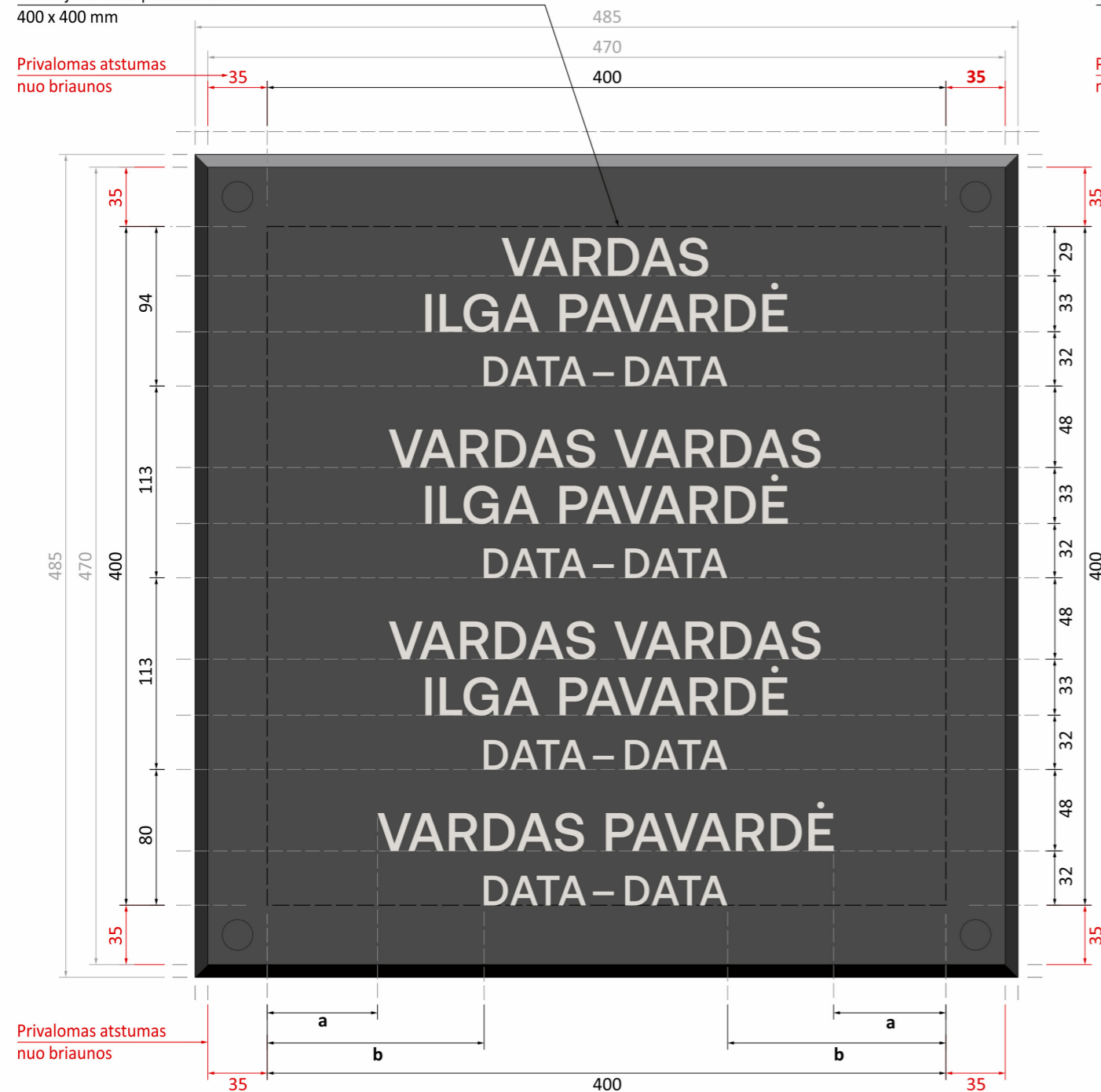
4-IŲ PALAIDOTŲ ASMENŲ ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	7	8

1 tipo plokštė H

Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Privalomas atstumas
nuo briaunos



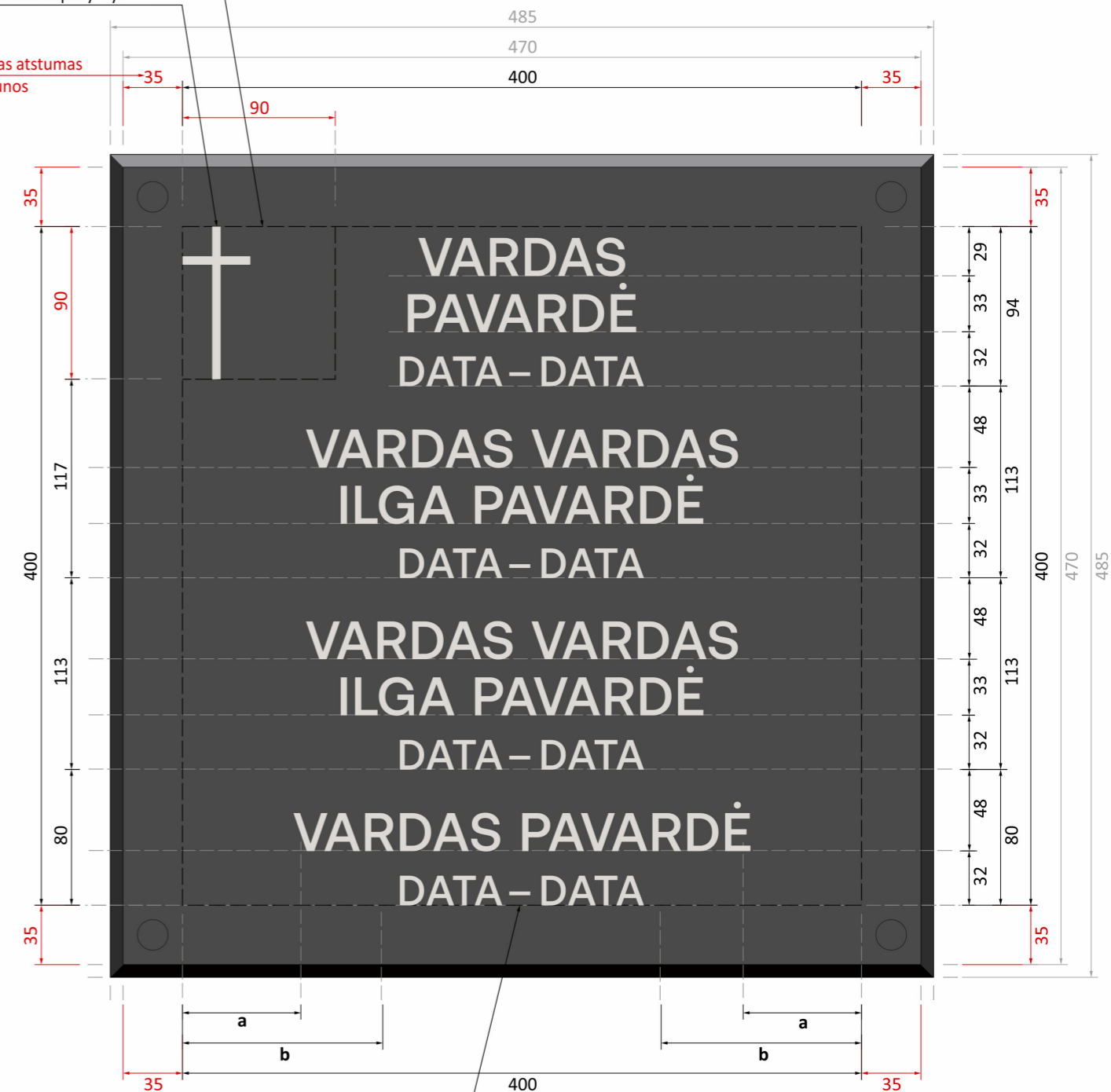
Privalomas atstumas
nuo briaunos

2 tipo plokštė H-1 (su grafiniu simboliu)

Vieta grafiniam simboliui,
maksimalus dydis 90 x 90 mm

Grafinio simbolio pavyzdys

Privalomas atstumas
nuo briaunos



Naudojama dalis plokštės centre
400 x 400 mm

Kolumbariumo nišos plokštėje turi būti įrašyta:
palaidoto asmens vardas, pavardė, gimimo ir mirties datos*

Šriftas: **Aeonik Medium** (arba lygiavertis šriftas be serifų)

Šrifto dydis*: 90 pt (vardas, pavardė)
70 pt (data)

Užrašų spalva: šviesi pilka

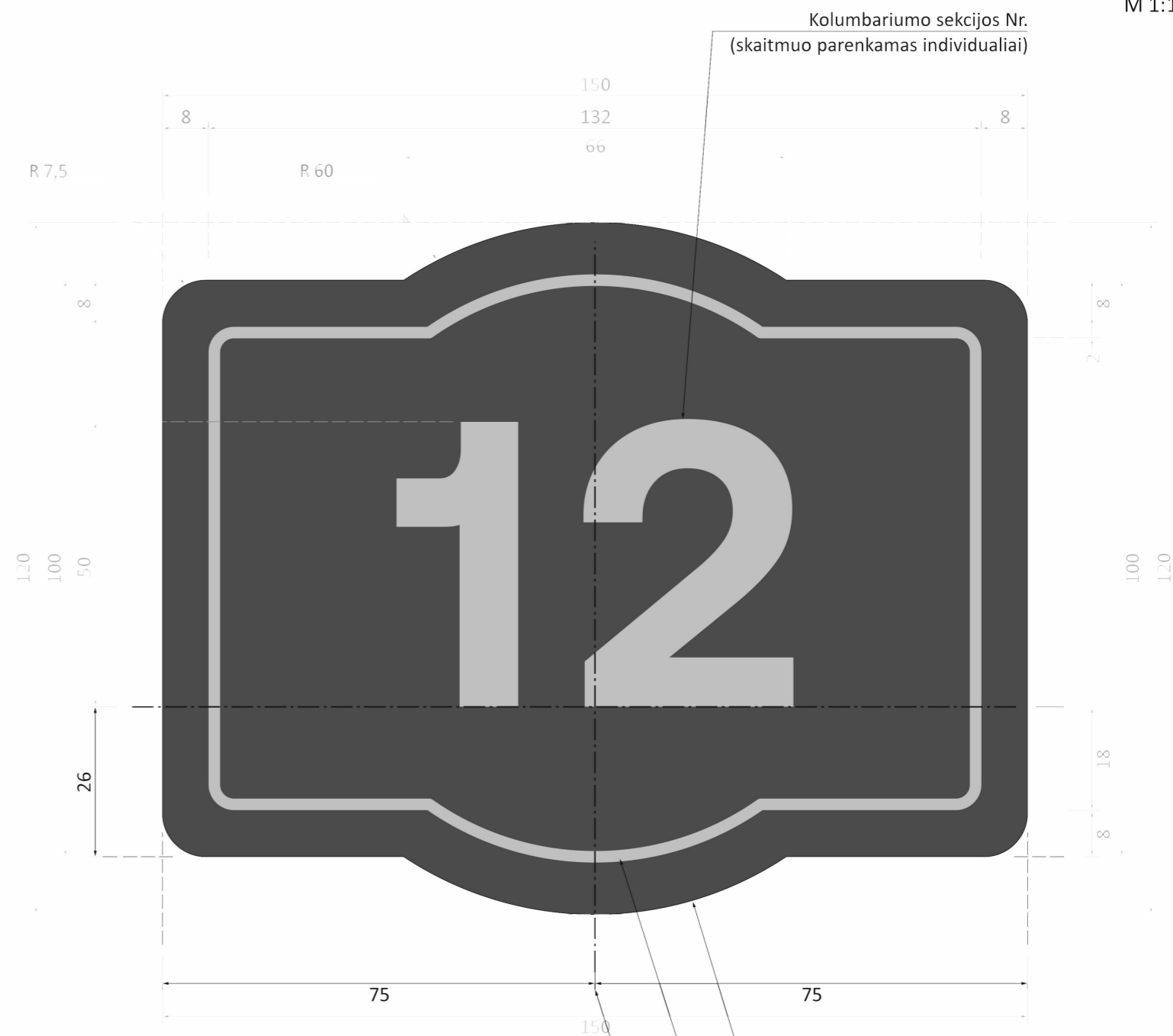
*Pastabos:

- Įrašus išdėstyti sulygiuotus centre, kaip pavyzdyje. Jei nišoje ne viena urna, plokštėje turi būti įrašyti visų palaidotų asmenų vardai, pavardės, gimimo ir mirties datos.
- Datos įrašomos arabiškais skaitmenimis, gali būti nurodyti tik metai (4 skaitmenys viename datos užrašė), tarp metų, mėnesių, dieną nurodančių skaitmenų turi būti po vieno rašybos ženklų pločio tarpą. Plokštėje visos datos turi būti pateiktos tuo pačiu principu.
- Vardo ir pavardės šrifto dydis gali būti mažinamas tik atveju, kai būtina sutalpinti daugiau teksto ženklų eilutėje siekiant nepažeisti privalomo atstumo nuo briaunos.

1 tipo plokštė H 2 tipo plokštė H-1 (su grafiniu simboliu)

4-IŲ PALAIDOTŲ ASMENŲ ĮRAŠŲ IŠDĖSTYMAS

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo nišų plokščių tipai ir užrašų komponavimo principai su pavyzdžiais M 1:35	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-4	8	8



Dydis:
150 x 120 x 2 mm

Šriftas:
Aeonik (Bold)
200 pt

Spalvos:
juoda matinė RAL 9004 arba analogas
šviesi pilka matinė RAL 7035 arba analogas

Medžiagos:
nerūdijančio plieno AISI 304 lakštas, EN 1.4301,
storis 2.0 mm, paviršius 2B, šaltai valcuotas, briaunos šlifotos;
UV šilkografiniai dažai ir UV matinis lakas, skirti eksploatacijai
lauko sąlygimis Lietuvos Respublikos klimatinėje zonoje.

Juoda spalva, matinė,
RAL 9004 arba analogas

Šviesi pilka spalva, matinė,
RAL 7035 arba analogas

Užrašo (skaitmens) kompozicijos ašis
išdėstymui žymenos centre

Žymena su kolumbariumo sekcijos eilės Nr.

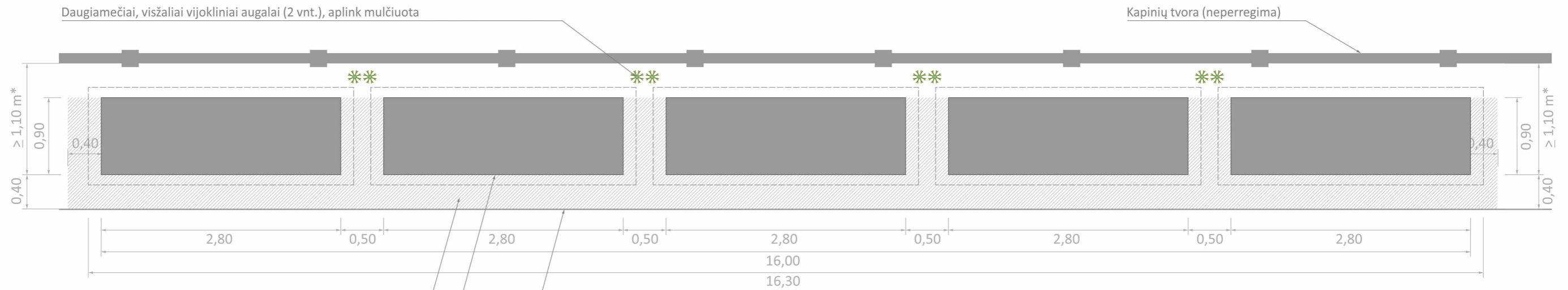
Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Kolumbariumo sekcijos žymena	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-5	1	1

Vienusių kolumbariumų išdėstymo šalia kapinių tvoros pavyzdys M 1:50

(5 sekcijos po 15 nišų urnoms, viso 75 nišos)



Vaizdas plane M 1:50



Dekoratyvinė granito skalda, spalva tamsi pilka

Vienpusio kolumbariumo horizontalus pagrindas 2,80 x 0,90 m

Kapinių tako dangos kraštas

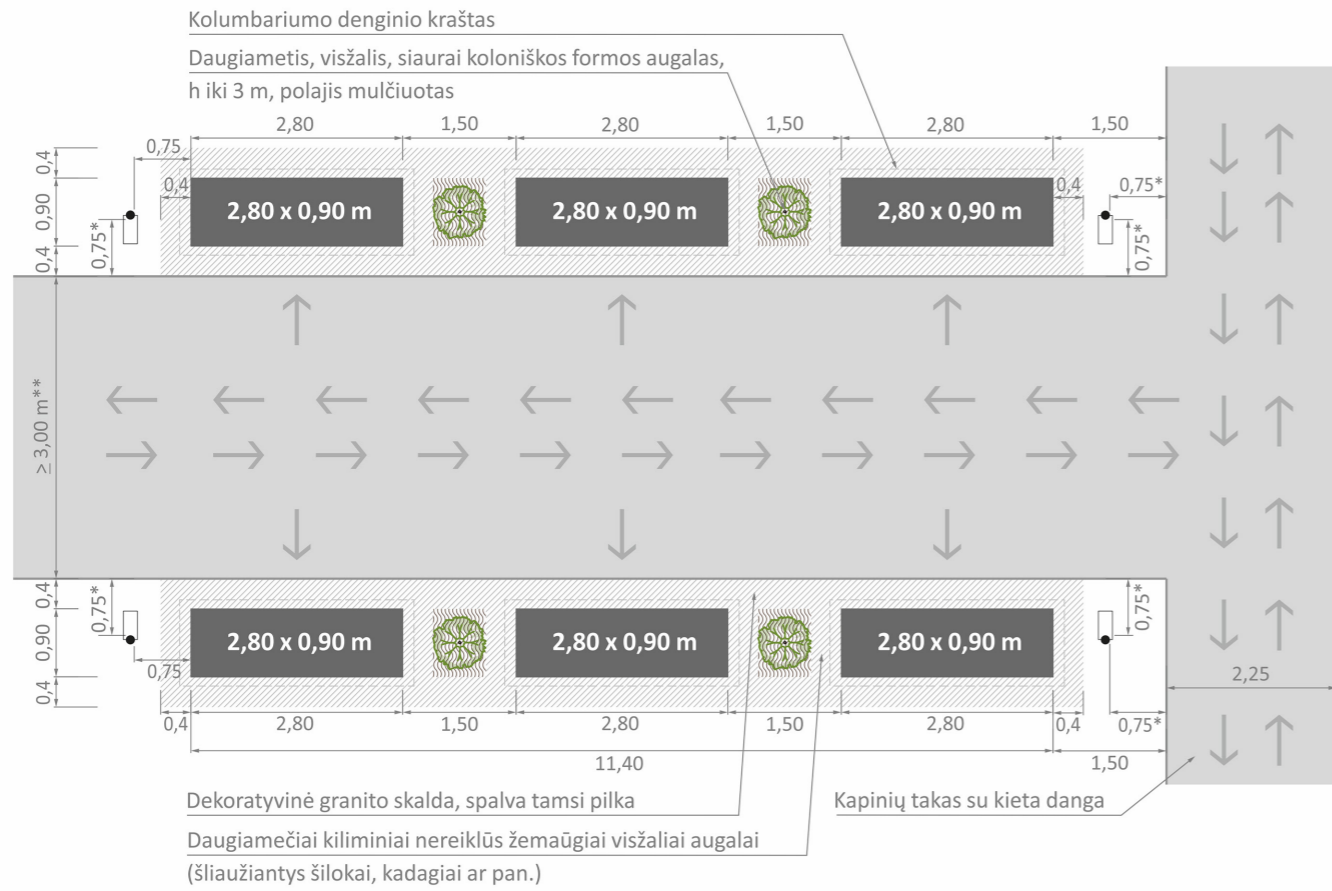
* Rekomenduojamas minimalus atstumas

KOLUMBARIUMŲ IŠDĖSTYMO PRINCIPAI

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Vienusių ir dvipusių kolumbariumų išdėstymo principų pavyzdžiai ir schemas	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-6	1	4

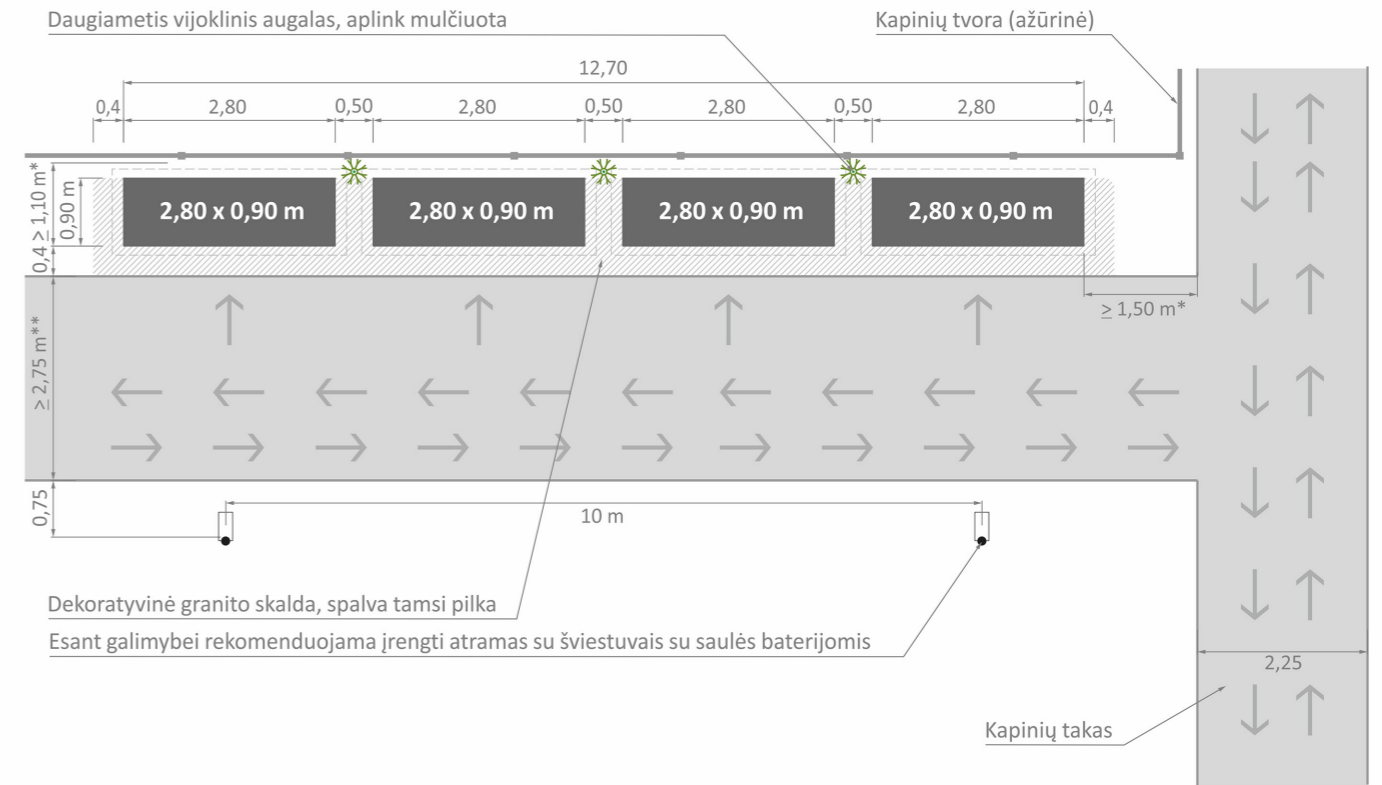
Vienpusių kolumbariumų išdėstymo principų schema Nr. 1

M 1:100



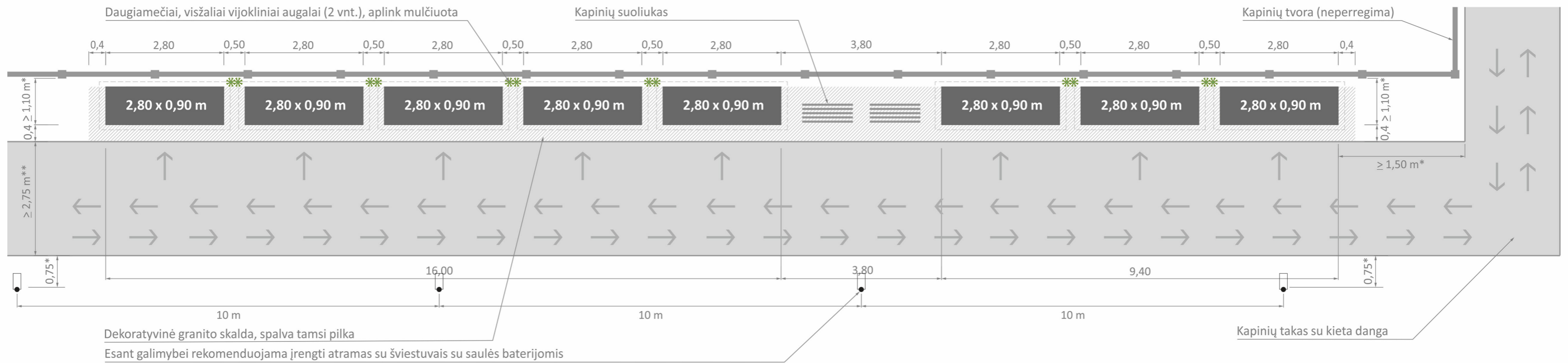
Vienpusių kolumbariumų išdėstymo principų schema Nr. 2

M 1:100



Vienpusių kolumbariumų išdėstymo principų schema Nr. 3

M 1:100



* Minimalus galimas atstumas
** Rekomenduojamas plotis

KOLUMBARIUMŲ IŠDĖSTYMO PRINCIPAI

Dokumento pavadinimas	LAIDA	
Vienpusių ir dvipusių kolumbariumų išdėstymo principų pavyzdžiai ir schemas	0	
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
VP-23-209-BR-6	2	4