

**SUSITARIMAS
DĖL 2021 M. VASARIO 23 D. STATYBOS RANGOS SUTARTIES NR. A62-18/21
PAKEITIMO NR.3**

2022 m. d. Nr.
Vilnius

Vilniaus miesto savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188710061, atstovaujama Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorės Linos Koriznienės, veikiančios pagal nuostatus (toliau – **Užsakovas**),

ir

AB „Panevėžio statybos trestas“, juridinio asmens kodas 147732969, atstovaujama generalinio direktoriaus Egidijaus Urbono, veikiančio (-ios) pagal įmonės įstatus (toliau – **Rangovas**),

toliau Užsakovas ir Rangovas kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“,

atsižvelgdamos į tai, kad:

A) Šalys 2021 m. vasario 23 d. sudarė Statybos rangos sutartį Nr. A62-18/21 (toliau – **Sutartis**) dėl Vilniaus daugiaviečių namų statybos rangos, Erfurto g. 13, statybos rangos užbaigimo darbų, įskaitant darbo projekto parengimą (toliau – **Darbai**);

B) Pradinė Sutarties vertė yra 17424366,90 Eur (septyniolika milijonų keturi šimtai dvidešimt keturi tūkstančiai trys šimtai šešiasdešimt šeši Eur 90 ct) be PVM;

C) Sutarties galiojimo terminui nepasibaigus kilo nenumatytų aplinkybių, dėl kurių reikalinga atlikti Sutarties pakeitimus dėl Darbų, t. y. dalį Darbų/jų sudėtinių dalių pakeisti kitais/kitomis, nepakeičiant jų pobūdžio. Keičiamų darbų detalizacija kartu su keitimo priežastimis bei vertėmis, pateikta šio susitarimo Priede Nr. 1 (Pakeitimo nurodymas Nr.1);

D) šiuo susitarimu pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – **VPI**) 89 str. 2 d atliekamo Sutarties pakeitimo vertė 1 726 092 Eur (863 046 Eur be PVM papildomi darbai ir 863 046 Eur be PVM atsisakomi darbai), arba 9,9 procento pradinės Sutarties vertės, taigi neviršija tarptautinio darbų pirkimo sutarties vertės ribų, nurodytų VPI 4 str. 1 d. ir 15 procentų Pradinės sutarties vertės;

E) daugiau sutarties pakeitimų pagal VPI 89 str. 2 d. nėra atlikta,

ir vadovaudamosi:

a) VPI 89 str. 2 d., nustatančia, kad pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama pagal šį įstatymą neatliekant naujos pirkimo procedūros, nors ir nėra šio straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodytų aplinkybių, tačiau kai yra visos šios sąlygos kartu: (1) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų, nurodytų šio įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje; (2) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju; (3) pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pobūdis,

b) Sutarties 14.8 p. nustatančiu, kad apskaičiuojant atsisakomų arba įsigyjamų papildomų darbų kainas, taikomi žemiau pateikiami būdai prioritetine tvarka, t. y. tik nesant galimybės taikyti aukščiau esantį būdą, gali būti taikomas žemiau esantis būdas: (14.8.1.) pritaikant Lokalinėje sąmatoje nurodytus Darbų įkainius; (14.8.2.) jei įmanoma, išskaičiuojant kainos dalį iš Sutartyje įkainotos atskiros objekto sudedamosios dalies ar numatyto įkainio; (14.8.3.) pritaikant Lokalinėje sąmatoje numatytus panašių darbų įkainius. Panašius darbus turi pagrįsti ir nustatyti Užsakovas; (14.8.4.) įvertinant pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrenginių, mechanizmų eksploatacijos sąnaudas, statybvietsės) bei netiesiogines (priedėtinės, pelno) išlaidas pagal 2017m. birželio 28 d. Viešųjų pirkimų tarnybos

direktoriaus įsakymu Nr.1S-95 patvirtintos Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos priedo „Tiesioginių ir netiesioginių išlaidų apskaičiavimo taisyklės“ nuostatas,

sudarė šį susitarimą dėl Sutarties pakeitimo Nr.3 (toliau – Susitarimas), kuriuo susitarė:

1. Atlikti šio susitarimo Priede Nr. 1 nurodytus Darbų pakeitimus, nekeičiant pradinės Sutarties vertės, t.y. Užsakovas įsigyja iš Rangovo papildomus darbus, kurių vertė – 863 046 Eur (aštuoni šimtai šešiasdešimt trys tūkstančiai keturiasdešimt šeši eurai) be PVM ir atsisako nevykdomų darbų, kurių vertė - 863 046 Eur (aštuoni šimtai šešiasdešimt trys tūkstančiai keturiasdešimt šeši eurai) be PVM.

2. Susitarimas įsigalioja jo pasirašymo dieną ir galioja iki Sutarties galiojimo pabaigos.

3. Susitarimas surašytas dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai.

4. Sutarties nuostatos taikomos šio Susitarimo atžvilgiu visa apimtimi, kiek nėra koreguojamos šiuo Susitarimu.

5. Susitarimo priedai:

5.1. Priedas Nr.1 – Pakeitimo nurodymas Nr. 1 su priedais (45 lapai).

Užsakovas:

Vilniaus miesto savivaldybės administracija

Administracijos direktorė

Lina Koriznienė

Rangovas:

AB „Panevėžio statybos trestas“

Generalinis direktorius

Egidijus Urbonas

Pakeitimo nurodymas Nr. 1

Projekto pavadinimas: Vilniaus daugiaviečių Lazdynų sveikatinimo centras. Sporto paskirties pastatai (8.14). Erfurto g. 13, Vilniaus m., Nr. CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4

Sutartis: 2021-02-23 Nr. A62-18/21

Finansavimo šaltinis: Vilniaus miesto savivaldybės biudžetas, Valstybės biudžetas, Europos Sąjungos fondas

Sutarties objektas: Vilniaus daugiaviečių Lazdynų sveikatinimo centro, Erfurto g. 13, statybos rangos užbaigimo darbai, įskaitant darbo projekto parengimą

Pradinė Sutarties vertė be PVM: 17 424 366,90 Eur be PVM

Data: 2022-02-

1. Situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai:

1.1. Darbų/paslaugų pavadinimas: Vėdinimo sistemų AHU-01a, AHU-001b, AHU-02, AHU-04, AHU-07 ir AHU-08 ortakio medžiagiškumo keitimas

Techniniame projekte numatyta, kad vėdinimo sistemose (AHU-01a, AHU-001b, AHU-02, AHU-04, AHU-07 ir AHU-08) įrengiami ortakiai privalo atitikti „LUKA“ standartą.

Rangovas, įvertinęs „LUKA“ standarto reikalavimus bei atsižvelgdamas į panašaus pobūdžio objektus, pasiūlė įrengti poliuretaninius ortakius, kurie pasižymi geresnėmis savybėmis nei cinkuoti ortakiai, t. y. jie atitinka aukštesnę nei techniniame projekte nurodytą korozijos kategoriją – C5 ir pasižymi didesniu ilgaamžiškumu bei užtikrina geresnes statinio kokybines savybes, o be to, kadangi Rangovas nerado šiuo metu rinkoje tiekėjų, galinčių pagaminti pagal „LUKA“ standartą, nuspręsta pakeisti techninio projekto, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo projekto dalies - techninę specifikaciją (CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP- ŠVOK.TS-1, 40-42 lapai), pakeičiant ortakio medžiagiškumą iš karštai cinkuoto lakštinio plieno pagal LUKA standartą į poliuretaninius ortakius pritaikytus agresyvioms aplinkoms.

1.1.1. Nutarta:

Atlikti techninio projekto, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo projekto dalies - techninės specifikacijos (CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP- ŠVOK.TS-1, 40-42 lapai) keitimą, pakeičiant ortakio medžiagiškumą iš karštai cinkuoto lakštinio plieno pagal LUKA standartą į poliuretaninius ortakius pritaikytus agresyvioms aplinkoms.

Šio pakeitimo vertė yra 0 Eur be PVM (atsisakomų darbų vertė 259 733,55 Eur be PVM, papildomų darbų vertė – 259 733,55 Eur be PVM) ir atsižvelgiant į tai, sudaro 0 % nuo pradinės Sutarties vertės be PVM. Pakeitimas atliekamas pagal LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 str. 2 d.

1.1.2. Papildomų darbų/paslaugų atlikimo terminas: 0 k. d.

1.1.3. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas: sutarties įkainis.

1.1.4. Susiję dokumentai/priedai: Priedai Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5, Nr.6, Nr.7, Nr.8, Nr.9, Nr.10

Priedas Nr. 1 – 2021-09-03 UAB „Leovira“ paaiškinimas dėl gaminamos produkcijos medžiagų Nr. S-6 (1 lapas);

Priedas Nr. 2 – 2021-09-02 UAB „MK Technika“ pranešimas (1 lapas);

Priedas Nr. 3 – 2021-09-07 UAB „Komfovent“ aiškinamasis raštas (1 lapas);

Priedas Nr. 4 - Eksploatacinių savybių deklaracija (2 lapai);

Priedas Nr. 5 - Atitikties deklaracija (2 lapai);

Priedas Nr. 6 – Medžiagų ir gaminių suderinimo aktas (1 lapas);

Priedas Nr. 7 - UAB „Cloud architektai“ 2022-01-13 d. raštas Nr. 22/LB-002 (1 lapas);

Priedas Nr. 8 - Nevykdomų darbų sąmata (cinkuoti ortakiai) (2 lapai);
Priedas Nr. 9 – Papildomų darbų sąmata (PIR ortakiai) (2 lapai).

1.2. Darbų/paslaugų pavadinimas: Lauko stiklo vitrinų, išorinio laminuoto stiklo keitimas į grūdintą stiklą

Parengtame techniniame projekte numatytos lauko aliuminio profilio vitrinos gaminamos su izoliuotais trimis stiklo paketais, kurio išorinis stiklinimo sluoksnis pagamintas iš sluoksniuoto laminuoto stiklo.

Stiklo specifikacijos (CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1, 59 lapas):

- šiluminės varžos koeficientas: 0.60 W/m²K;
- natūralios šviesos pralaidumas: 74 %;
- saulės faktorius (g): 54 %;
- išorinis stiklinimo sluoksnis pagamintas iš sluoksniuoto stiklo;
- vidinis langas pagamintas iš sluoksniuoto grūdinto stiklo;
- kampiniai sujungimai juodos spalvos;
- stiklas montuojamas naudojant „sausos stiklinimo“ metodą.

Tačiau, techniniame projekte taip pat buvo numatyta, jog Rangovas privalo pateikti lenkto ir lygaus stiklo paketų derinius ir siūlymus suderinti su projekto autoriumi.

Rangovui pateikus pavyzdžius projekto autoriui, pastarasis siekdamas suvaldyti bendrą kompoziciją, nustatė, kad:

- architektūriškai žiūrint, pateikti stiklų paketų pavyzdžiai yra žalsvi ir skiriasi reflektyvumais tarp tiesių ir lenktų stiklo paketų dalių, nors stiklų storiai yra vienodi. Kuo storesnis stiklas tuo žalsvumas tik didėja, o kadangi pagal projektinius sprendinius lenktos ir tiesios vitrinų dalys jungiasi betarpiškai, todėl svarbu suvaldyti bendrą kompoziciją numatant kuo vienesnę atspindį teikiančius stiklo paketus ir tam tinkamiausias pasirinkimas – stiklo paketas su išoriniu grūdintu stiklu;
- atsižvelgus į pateiktus gaminio pavyzdžius ir gamino palyginimą su projekto techninėmis specifikacijomis, lauko stiklo vitrinų išoriniam grūdintam stiklui pasirinkimas yra energetiškai, technologiškai, vizualiai geresnis sprendinys ir atitinka esminius projekto reikalavimus.

Atsižvelgiant į tai, nuspręsta atlikti lauko stiklo vitrinų išorinio sluoksnio keitimą iš laminuoto į grūdintą stiklą.

1.2.1. Nutarta:

Atlikti techninio projekto statinio architektūros dalies techninės specifikacijos korekcijas (CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1, 59 lapas) pakeičiant lauko vitrinos išorinį stiklinimo sluoksnį iš laminuoto į grūdintą. Šio pakeitimo vertė yra 0 Eur be PVM (atsisakomų darbų vertė 503 938,16 Eur be PVM, papildomų darbų vertė – 503 938,16 Eur be PVM), kurie sudaro 0 % nuo pradinės Sutarties vertės be PVM. Pakeitimas atliekamas pagal LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 str. 2 d.

1.2.2. Papildomų darbų/paslaugų atlikimo terminas: 0 k. d.

1.2.3. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas: sutarties įkainis.

1.2.4. Susiję dokumentai/priedai: Nr.10, Nr.11, Nr.12, Nr.13, Nr. 14

Priedas Nr. 10 - Lauko stiklų savybių palyginimas (3 lapai);
Priedas Nr. 11 - Medžiagų ir gaminių suderinimo aktas (1 lapas);
Priedas Nr. 12 - UAB „Cloud architektai“ 2021-12-06 raštas Nr. 21/LB-003 (4 lapai);
Priedas Nr. 13 – Nevykdomų darbų sąmata (lauko stiklo vitrinos) (2 lapai);
Priedas Nr. 14 – Papildomų darbų sąmata (lauko stiklo vitrinos) (2 lapai).

1.3. Darbų/paslaugų pavadinimas: Vidaus durų (rėmų) keitimas

Techniniame projekte, CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1 (36-37 lapai) dalyje numatyta įrengti vidaus duris su mediniais rėmais (CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1, 36-37 lapai). Rangovas, įvertinęs galimas rizikas garantiniu statinio laikotarpiu bei atsižvelgdamas į panašaus pobūdžio objektų eksploatacijos metu atsiradusius defektus, pasiūlė pakeisti vidaus durų rėmų medžiagiškumą iš kietmedžio į aukšto slėgio laminatą (HPL). Aptariama medžiaga, skirtingai nei kietmedis, atspari nuolatiniam drėgmės poveikiui, purslams, plovikliams, tinka baseinams, SPA, viešosios sanitarinėms patalpoms, laboratorijoms, valgyklų virtuvėms ar pastatams, kuriems gresia potvynis. Atsižvelgiant į tai, nuspręsta šiam keitimui pritarti.

1.3.1. Nutarta:

Atlikti techninio projekto statinio architektūros dalies techninės specifikacijos korekcijas (CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1, 36-37 lapai) pakeičiant vidinių durų rėmų medžiagiškumą iš medienos į aukšto slėgio laminatą ir įrengti vidaus duris su mediniais rėmais. Šio pakeitimo vertė yra 0 Eur be PVM (atsisakomų darbų vertė – 99 374,48 Eur be PVM, papildomų darbų vertė – 99 374,48 Eur be PVM), kurie sudaro 0 % nuo pradinės Sutarties vertės be PVM. Pakeitimas atliekamas pagal LR viešųjų pirkimų įstatymo 89 str. 2 d.

1.3.2. Papildomų darbų/paslaugų atlikimo terminas: 0 k. d.

1.3.3. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas: sutarties įkainis.

1.3.4. Susiję dokumentai/priedai: Nr.15, Nr.16, Nr.17, Nr.18, Nr.19, Nr. 20

Priedas Nr. 15 – Medžiagų ir gaminių suderinimo aktas (1 lapas);
Priedas Nr. 16 – Mechaninio patvarumo deformacijoms sertifikatas;
Priedas Nr. 17 – Klimato klasės sertifikatas;
Priedas Nr. 18 – Ugniai atsparių durų sertifikatas;
Priedas Nr. 19– Nevykdomų darbų sąmata (vidaus durys) (1 lapas);
Priedas Nr. 20 – Papildomų darbų sąmata (vidaus durys) (1 lapas).

2. Bendras Papildomų darbų/paslaugų atlikimo terminas: terminų nekeičia.

Bendra įtaka Sutarties įvykdymo terminui: pakeitimas įtakos Sutarties įvykdymo terminams neturi.

3. Pakeitimų vertė:

- Pakeitimai darbų vertei įtakos neturi.

Susiję dokumentai / priedai:

Priedas Nr. 1 – 2021-09-03 UAB „Leovira“ paaiškinimas dėl gaminamos produkcijos medžiagų Nr. S-6 (1 lapas);
Priedas Nr. 2 – 2021-09-02 UAB „MK Technika“ pranešimas (1 lapas);
Priedas Nr. 3 – 2021-09-07 UAB „Komfovent“ aiškinamasis raštas (1 lapas);
Priedas Nr. 4 - Eksploatacinių savybių deklaracija (2 lapai);
Priedas Nr. 5- Atitikties deklaracija (2 lapai);
Priedas Nr. 6 – Medžiagų ir gaminių suderinimo aktas (1 lapas);
Priedas Nr. 7 - UAB „Cloud architektai“ 2022-01-13 d. raštas Nr. 22/LB-002 (1 lapas);
Priedas Nr. 8 - Nevykdomų darbų sąmata (cinkuoti ortakiai) (2 lapai);
Priedas Nr. 9 – Papildomų darbų sąmata (PIR ortakiai) (2 lapai);
Priedas Nr. 10 - Lauko stiklų savybių palyginimas (3 lapai);
Priedas Nr. 11 - Medžiagų ir gaminių suderinimo aktas (1 lapas);
Priedas Nr. 12 - UAB „Cloud architektai“ 2021-12-06 raštas Nr. 21/LB-003 (4 lapai);
Priedas Nr. 13 – Nevykdomų darbų sąmata (lauko stiklo vitrinos) (2 lapai);
Priedas Nr. 14 – Papildomų darbų sąmata (lauko stiklo vitrinos) (2 lapai);

Priedas Nr. 15 – Medžiagų ir gaminių suderinimo aktas (1 lapas); Priedas Nr. 16 – Mechaninio patvarumo deformacijoms sertifikatas; Priedas Nr. 17 – Klimato klasės sertifikatas; Priedas Nr. 18 – Ugniai atsparių durų sertifikatas; Priedas Nr. 19 – Nevykdomų darbų sąmata (lauko stiklo vitrinos) (1 lapas); Priedas Nr. 20 – Papildomų darbų sąmata (lauko stiklo vitrinos) (1 lapas).
Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija Užsakovo atstovas: Vilniaus miesto savivaldybės Viešosios ir privačios partnerystės skyriaus vedėja Agnė Šataitė Data: 2022-
Projekto valdytojas: UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ Projekto valdytojo atstovas: UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ projekto vadovas Gediminas Paukštys Data: 2022-
Pakeitimo nurodymui pritariu: Projektuotojas: UAB Cloud architektai Projektuotojo atstovas (techninio projekto vadovas / statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas): Andrius Vilčinskas Data: 2022-
Pakeitimo nurodymui pritariu: Statinio statybos techninis prižiūrėtojas: Romualdas Mažonavičius (atestato Nr. 24750) Data: 2022-
Pakeitimo nurodymui pritariu: Statinio statybos techninis prižiūrėtojas: Audrius Giedraitis (atestato Nr. 25222) Data: 2022-
Su pakeitimo nurodymu sutinku: Rangovas: AB „Panevėžio statybos trestas“ Rangovo atstovas: Projekto vadovas Igoris Svetenko Data: 2022-



Kam:
UAB „Civinity engineering“

2021-09-03 Nr.S-6

PAAIŠKINIMAS DĖL GAMINAMOS PRODUKCIJOS MEDŽIAGŲ

UAB „Leovira“ gamina produkciją remdamasi europiniais standartais LST EN 1507:2006, LST EN 1506:2007, LST EN 1505:2001, LST EN 12220:2001, LST EN 12237:2003, LST EN 12238:2003 ir naudoja medžiagas atitinkančias standartus LST EN 10346:2015, LST EN 1507:2006, LST EN 1506:2007, LST EN 1505:2001, LST EN 12220:2001, LST EN 12237:2003, LST EN 12238:2003 todėl negalime išpildyti LUKA standarto punkto – gaminti produkciją iš medžiagos DX51 DZ 275 MAC, nes tokio tipo lakštinis plienas nėra įtrauktas į minėtus UAB „Leovira“ naudojamų medžiagų standartus ir tokio mes neturime.

Taip pat, produkcijos nedengiame papildoma antikoroziine danga iš vidaus, ko reikalaujama projekte. Galime pasiūlyti papildomai padengti produkciją iš išorės.

Taipogi, jeigu būtų reikalingas LUKA sertifikatas – tokio negalėtumėme pateikti.

Normantas Virbickas
Gamybinio skyriaus vadovas
UAB „Leovira“

(Pareigos, Vardas, Pavardė)

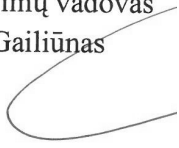


PRANEŠIMAS

Vilnius
2021.09.02

Norime informuoti, kad negalime pagaminti ir pateikti jūsų užklausoje (objektas: Vilniaus daugiafunkcinis Lazdynų sveikatingumo centras) nurodytų ortakių, pilnai atitinkančių „Luka“ standarto reikalavimus. Mūsų gaminiai nėra sertifikuoti pagal šiuos standartus.

Pardavimų vadovas
Aldis Gailiūnas



Siuntėjas Asmuo: Raimundas Nedzveckis

RAŠTAS

Gavėjas Asmuo: Nerijus Rudokas
Įmonės pavad.: UAB „Civinity engineering“

Data: 2021-09-07
Psl. sk.: 1

Objektas: Vilniaus daugiavilnis Lazdynų sveikatingumo centras

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Informuojame, kad negalime pagaminti ortakius, kurie atitiktų visus LUKA standarto keliamus reikalavimus. Taip pat, LUKA sertifikato Jums negalėsime pasiūlyti, nes mūsų gaminiai nėra sertifikuoti pagal šį standartą.

Galime pasiūlyti apvalius bei stačiakampius oro kanalus, kurių sandarumas bei standumas atitinka standartų STR02.09.02:2005 ir LSTEN12237:2003 keliamus reikalavimus.

Pagarbiai,
UAB „Komfovent“
Vilniaus prekybos skyriaus vadovs
Raimundas Nedzveckis



SUDERINTA: _____ TUKST. LT.

Priedas Nr. 1
TVIRTINU: _____ TUKST. LT.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2021 M. _____ MEN. _____ D. _____

2021 M. _____ MEN. _____ D. _____

LOKALINĖ SĄMATA *Nr. 1*

SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 02-02 Vilniaus daugiaviečių laisvalaikio ir sveikatinimo centras

Statiny 1 Vilniaus daugiaviečių laisvalaikio ir sveikatinimo centras. NEDAROMI DARBAI

Žiniaraštis 1 Statinio Architektūra. Lauko vitrinos, langai, durys. NEDAROMI DARBAI

2021.09.30

Suma žiniaraščiui 609765.17 EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina		EUR
					Vieneto kaina	Iš viso	
8 Lauko vitrinos, langai, durys.							
1 F10-4-7		Varstomų aliuminio profilio durų AK.01-AK.13 montavimas	m2	33.390			
2 N9-107		Lauko vitrinų AV.01.(4270x6070mm) iš aliuminio profilių su dvigubo stiklo paketais, montavimas	100m2	0.2587			
3 N9-107		Lauko vitrinų AV.01.(4270x81387mm) iš aliuminio profilių su dvigubo stiklo paketais, montavimas	100m2	3.1851			
4 F10-4-7		Varstomų dviejų stiklo paketų 2-vėrių aliuminio profilio durų AK.08-AK.11 montavimas	m2	21.320			
5 F10-4-7		Varstomų aliuminio profilio durų AK.12 (2330x2560mm) montavimas	m2	5.960			
6 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.A(2990x43296mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketais, montavimas	100m2	1.1657			
7 F10-4-7		Varstomų trijų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.101-AK102 montavimas	m2	9.220			
8 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.B(3000x7615mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.1975			
9 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.C(2190x29807mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais su emalinio stiklo tarpais	100m2	0.4287			
10 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.D(1100x10830mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.1145			
11 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.E(1500x18900mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.2331			
12 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.F(1500x7483mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.1122			
13 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.G(2190x23395mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.3606			
14 F10-4-7		Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.103 (2340x2240) montavimas	m2	10.250			
15 N9-107		Lauko vitrinų AV.101.H(2190x7100mm) iš	100m2	0.1555			

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		aluminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais				
16	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.I(2190x33231mm) iš	100m2	0.6344		
		aluminio profilių su trigubo stiklo paketo langais				
17	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių	m2	9.320		
		aluminio profilio durų AK.105-106 montavimas				
18	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.J(2190x15229mm) iš	100m2	0.3335		
		aluminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais				
19	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.K(2811x29899mm) iš	100m2	0.6413		
		aluminio profilių su trigubo stiklo paketo langais				
20	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių	m2	10.700		
		aluminio profilio durų AK.107-108 montavimas				
21	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.L(2990x15230mm) iš	100m2	0.4457		
		aluminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais				
22	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.M(2896x54555mm) iš	100m2	1.2727		
		aluminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais				
23	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių	m2	10.730		
		aluminio profilio durų AK.109-110 montavimas				
24	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.N iš aliuminio	100m2	0.0902		
		profilų su lenkto trigubo stiklo paketo langais				
25	F10-4-7	Varstomų aliuminio profilio durų AK.13	m2	5.330		
		(2960x1800) (su daugiasluoksnės plokštės užpildu -Al lakštų apdaila) montavimas				

Skyriuje 8

Žiniaraštyje 1

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Iš viso žiniaraštyje 1

Sudarė:

AB „PANEVĖ
(Pavardė)
Igc

Skaičiavo:

(Pavardė)

U

UAB „Vilniaus vystimo kompanija“

Kompleksas:

Vilniaus daugiavilkinis Lazdynų sveikatingumo centras

SPORTO PASKIRTIES PASTATAI (8.14) Erfurto g. 13,

Vilniaus m. Naujo statinio statyba

Projekto numeris: CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4

RAŠTAS SIŪLYMAS DĖL POLIURETANINIŲ ORTAKIŲ

Siūdomi poliuretaniniai ortakiai pritaikyti agresyvioms aplinkoms. Ortakiai iš abiejų pusių dengti 80 mikronų storio rifliuota aliuminio folija ir 13 mikronų storio poliesterio plėvele. Ortakiai atitinka aukštesnę nei techniniame projekte nurodytą koroziškumo kategoriją – C5.

Išvada:

Atsižvelgiant į tai, kad siūdomi poliuretaniniai ortakiai pasižymi didesniu ilgaamžiškumu dėl aukštesnės koroziškumo kategorijos, bei užtikrina geresnes statinio kokybines savybes, ortakių medžiagiškumo keitimui pritaria statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Architektas
Andrius Vilčinskas

Projekto vykdymo priežiūros vadovas
Antanas Dagelis

APRAŠYMAS

Ekologiška daugiasluoksnė plokštė pagaminta iš izoliuojančių standžių poliuretano putų sluoksnio, iš abiejų pusių dengto 80 mikronų storio rifliuota aliuminio folija ir 13 mikronų storio poliesterio plėvele. Poliesterio sluoksnis užtikrina neprilygstamą atsparumą naudojant C5 kategorijos agresyvioje aplinkoje.

PANAUDOJIMAS

Iš šios plokštės galima gaminti oro kondicionavimo ir šildymo sistemų oro paskirstymo ortakius.

MATMENYS IR NUOKRYPIS

Standartinis produkcijos storis – 20,5 mm, nuokrypis +/- 0,5 mm (UNI EN 823).

Standartinis produkcijos ilgis – 4000 mm, nuokrypis +/- 5 mm (UNI EN 822).

Standartinis produkcijos plotis – 1200 mm, nuokrypis +/- 3 mm (UNI EN 822).

Produkcijos apipjovimo tikslumas +/-1 mm (UNI EN 824).

IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS SAVYBĖS

Standžios poliuretano putos, iš kurių gaminama plokštė, gaunamos vykdant cheminę reakciją tarp specialių aukščiausios klasės poliolių ir izocianatų. Izoliacinėje medžiagoje nėra CFC, HCFC ar HFC.

PUR putų tankis 45 kg/m³, nuokrypis +/- 2 kg/m³ (UNI EN 1602).

Spalva: pilka

Šilumos laidumas

Dėl didelio kiekio uždarytų ląstelių (daugiau nei 95 %) putų plokščių pirminis šilumos laidumas λ_i yra 0,022 W/(m °C) pagal ISO 8302 standartą; jis išmatuotas esant vidutinei 10 °C temperatūrai.

DANGOS SAVYBĖS

Danga pagaminta iš 80 µm storio rifliuotos aliuminio skardos ir 13 µm storio poliesterio plėvelės; plokštės yra padengtos iš abiejų pusių.

PLOKŠTĖS SAVYBĖS

Naudojimo temperatūra

Plokštę galima naudoti nuo -30°C iki +65°C temperatūros aplinkoje; tokia temperatūra ji gali būti veikiamu nuolat.

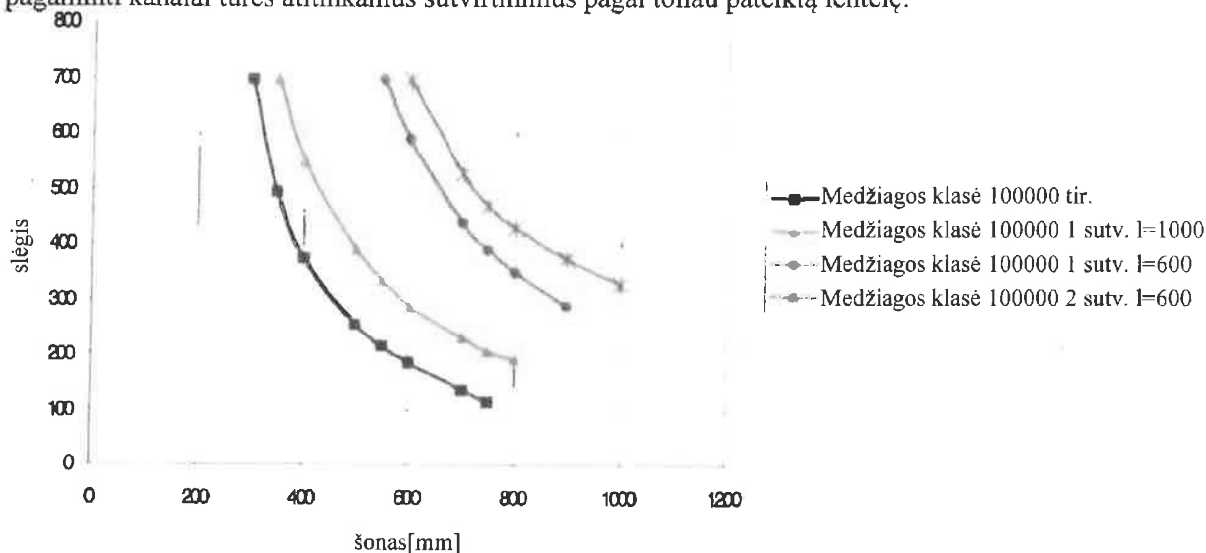
Degumas

Šalis	Išdavė	Aprašymas (Standartas)	Klasė	Dokumento kodas
Didžioji Britanija	Warrington Fire Research	BS 476 standarto 6 dalis Warrington Fire Research	0	EP08200G
Didžioji Britanija	Warrington Fire Research	BS 476 standarto 7 dalis Warrington Fire Research	1	EP08200G
Didžioji Britanija	Warrington Fire Research	Gaminių Nr. 118699 ir 118700 suvestinė	0	EP08200G

Kopija tikra
AB PANVEŽIO STATYBOS TRESTAS
projekto vadovas
Svetenko

Standumo klasė

Plokštės standumas yra 100000 Nmm 2/mm, tai atitinka R2 klasę pagal UNI EN 13403. Iš šios plokštės pagaminti kanalai turės atitinkamus sustvirtinimus pagal toliau pateiktą lentelę:

**Rekomendacijos dėl montavimo**

Siekiant užtikrinti ilgalaikį atsparumą korozijai 15HE21 plokštės reikia montuoti su PVC flanšų sistema. Ši sistema yra specialiai pritaikyta baseinams, maisto ir gėrimų gamybai, kur ore didelė rūgščių koncentracija. Dažniausiai aplinkos, kurioje yra montuojama agresyvioje aplinkoje skirta naudoti P3 sistema, ore esančios medžiagos: chloras, fluoras, acto rūgštis, oksalo rūgštis, šarminės medžiagos, natrio hidroksidas ir t.t.

IŠVAIZDA

Abu plokštės paviršiai yra visiškai lygūs (UNI EN 825). Akivaizdūs trūkumai neturi užimti daugiau nei 10 % viso paviršiaus (kaip nurodyta IL_012 standarte).

Nedideli skirtingų matmenų burbuliukai po plokštės dengiančiu aliuminio lakštu susidaro dėl nenutrūkstanto gamybos proceso ir neturi jokios neigiamos įtakos medžiagos fizinėms ir mechaninėms savybėms, plokštės galima naudoti ortakių gamybai.

PAKAVIMAS

Plokštės pristatomos pakuotėse po 10, jos yra įvyniotos į apsauginę polietileno plėvelę su burbuliukais ir supakuotos naudojant susitraukiančią ventiliuojamą polietileno termoplėvelę. Pateikus prašymą jas galima pristatyti kartoninėse dėžėse.

ISPĖJIMAI

Šiame techninių duomenų lape pateikta informacija ir duomenys yra pagrįsti dabartinėmis P3 S.r.l. įmonės techninėmis žiniomis ir praktine patirtimi bei dokumentais, kurie yra laikomi patikimais, tačiau nėra įpareigojantys.

Antspaudai ir parašai:
UAB Ortis LT direktorė

Vertimo tekstas atitinka originalą:

ST1053G.doc-Redakcija 02
2008 m. balandis

P3 Srl - Preinsulated Panels Systems
Savio D'Arquato 5 - Ronchi Vercana 36010 Padova
Tel. 049/90 70 301 Fax 049/90 70 302 www.p3italy.it

Kopija tikra
AR PANEVŽIO STATYBOS TREŠTAS
ekto vadovas
is Svetenko

Justina Stonkienė

2 puslapis iš 2

Kompleksas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Objektas: VILNIAUS DAUGIAFUNKCINIS LAZDYNŲ SVEIKATINGUMO CENTRAS, SPORTO PASKIRTIES PASTATAI (8.14) ERFURTO G, 13, VILNIAUS M. NAUJO STATINIO STATYBA

Žiniaraštis: Vėdinimas. Ortakiai. Nevykdomi darbai

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	3	6	7	10	11
	AHU01a, AHU01b (Olimpinis baseinas)				
6	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
2	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	219		
3	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	86		
4	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis	m	58		
5	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d900	m	16		
6	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d630	m	3		
7	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d560	m	3		
8	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d500	m	15		
22	AHU01a (Olimpinis baseinas)				
24	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
9	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	193		
10	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis	m	128		
29	AHU01b (Olimpinis baseinas)				
31	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
11	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	142		
12	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis	m	102		
13	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d355	m	3		
14	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d315	m	78		
15	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d250	m	6		
16	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d200	m	8		
	AHU02, AHU07 (25 metrų baseinas/Olimpinio baseino žiūrovų tribūnos)				
61	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
17	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	228		
18	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis	m	36		
19	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d250	m	12		
20	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d800	m	119		
73	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
21	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	235		
22	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	362		
23	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d630	m	21		
85	AHU07 (Olimpinio baseino žiūrovų tribūnos)				
91	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
24	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	645		
25	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d1000	m	3		
97	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
26	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	50		
121	AHU04 (Persirengimo kabinos/dušo patalpos)				
123	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
27	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	214		
28	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d160	m	50		
29	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d250	m	36		
30	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d315	m	18		

1	3	6	7	10	11
166	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
31	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	229		
32	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d125	m	13		
33	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d160	m	18		
34	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d200	m	37		
35	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d250	m	27		
36	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d315	m	2		
429	AHU08 (25 metrų baseino žiūrovų tribūnos)				
431	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
37	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	216		
38	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d125	m	15		
39	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d200	m	3		
40	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d250	m	7		
41	Lankstūs ortakiai (aliuminio folija su plienine spirale ir 25 mm izoliacine medžiaga) D125	vnt.	43		
443	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
42	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	84		
43	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d125	m	7		
554	AV03 (ištraukiamasis ventiliatorius tualetams kavinės/ persirengimo patalpų/ dušų zonai) Oro šalinimas į lauką				
44	Lakštinio cinkuoto plieno ortakis	m2	3		
559	Grąžinamas oras				
45	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d560	m	5		
46	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d450	m	9		
47	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d315	m	11		
48	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d250	m	30		
49	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d200	m	16		
50	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d200	m	8		
51	Apskritas cinkuotas plieninis ortakis d125	m	42		
52	Lankstūs ortakiai (aliuminio folija su plienine spirale ir 25 mm izoliacine medžiaga) D125	vnt.	27		

AB „PANEVŽIO STATYBOS TRŪS“
Projekto vadovas
Igoris Svetenko

Fenster • windows
Rollläden • shutters
Türen + Tore • doors
Fassaden • curtain walling
Baubeschläge • building hardware

KURZBERICHT Nr. 08/09-A269-K1

Prüfung der Nässeinwirkung nach RAL 426 : Teil III auf ein Türblatt

Antragsteller	Schörghuber Spezialtüren KG Neuhaus 3 D-84539 Ampfing
Bauart	Nassraumtür als Vollblatt, einflügelig, überfälzt, eingehängt in Umfassungszarge, 4-seitiger PUR-Rahmen, ABS-Kante; mit Einlage PUR Türblattaußenmaße ca. 984 mm x 1985 mm
Produktbezeichnung	FORM-Naßraumtür Typ 3N-NT
Prüfgrundlage	RAL-RG 426 Teil III
Prüfdokument	Prüfbericht Nr. 08/09-A269-B1 vom 22.12.2008
Prüfbedingungen	Nassraumtürprüfung unter Heranziehung der RAL RG 426 Teil III
Prüfergebnis	Nassraumtürprüfung bestanden
Gültigkeit	Dezember 2013



Dipl. Ing. (FH) R. Müller
Institutsleiter

22.12.2008

Dipl.-Ing.(FH) A. Wastlhuber M.Eng.
Sachbearbeiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
Lackermannweg 24
D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)
Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban
AG Traunstein HRA 8871

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28
Internet <http://www.pfb-rosenheim.de>
e-mail: info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
Bankleitzahl 711 500 00
Kontonummer 500 556 741
Steuer-Nr. 156/172/13009
USt-IdNr. DE245353602



Anerkannte Prüfstelle
Landesbauordnung
BAY 33
Notified Body
No. 1644

Nachweis

Differenzklimaverhalten

Prüfbericht

Nr. 13-001045-PR04

(PB-C02-10-de-01)



Auftraggeber

Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Deutschland

Grundlagen *)

EN 1121:2000-06

*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Produkt

Innentürblatt

Bezeichnung Systembezeichnung SD42-1-Tür „FORM-Schallschutztür“
Lieferbezeichnung 13N

Leistungsrelevante Produktdetails

Material Holz, Holzwerkstoffe und andere Materialien;
Flügelaußenmaß (B x H) 984 mm x 1985 mm; Decklage
Furnier (Buche) 0,7 mm oder HPL 0,8 mm oder
Grundierfolie 0,35 mm imprägniert; Deckplatte HDF
3,5 m; Einlage Verbundplatte 43 mm aus Spanplatte 2
x 14,3 mm, beidseitig Schallschutzmatten 3mm und
beidseitig HDF 4,5 mm; Rahmen umlaufend Furnier-
schichtholz 30 mm x 43 mm; Einleimer seitlich Mas-
sivholz (Buche) 18 mm x 43 mm, unten Massivholz
(Fichte) 40 mm x 43 mm

Besonderheiten

Darstellung



Gültigkeit

Diese Prüfung/Bewertung ermög-
licht keine Aussage über weitere
leistungs- /qualitätsbestimmende
Eigenschaften des Produkts; ins-
besondere Witterungs- und Alte-
rungseinflüsse wurden nicht be-
rücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-
zung von ift-
Prüfdokumentationen". Das
Deckblatt kann als Kurzfassung
verwendet werden.

Ergebnis

Klimaeinflüsse nach EN 12219:1999-11



Klasse 3(b) (Seite 2 = Schließfläche)

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
11 Seiten und Anlagen (5 Sei-
ten).

ift Rosenheim

25.09.2013

Andreas Schmidt
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Martin Reichardt, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Wärme & Klima



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Peichl
Prof. Ulrich Sieberath
Dr. Martin H. Spitzner

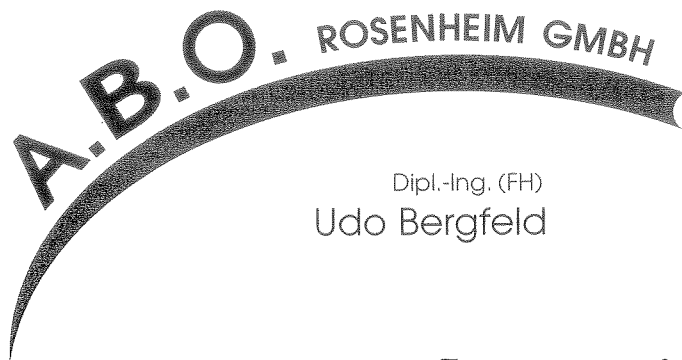
Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
DAP-ZE-2288.00
DGA-IS-4285-00



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11349-01-00
D-ZM-11349-01-00



Dipl.-Ing. (FH)
Udo Bergfeld

ANGEWANDTE
BAUPHYSIK &
OBJEKTBEGLEITUNG

ROSENHEIM

Zusammenfassung der PRÜFBERICHTE

K 01 12 27. 31 - 33

GEGENSTAND Bestimmung der hygrothermischen Verformung von Türblättern für Prüfklima b gemäß DIN EN 11 21

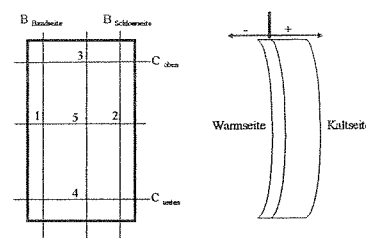
TYP 3N in den Ausführungen
FORM T30/RS-1 Brand-/Rauchschutztür
FORM SD 32-1 Schallschutztür

ANTRAGSTELLER Schörghuber GmbH & Co Betriebs KG
Postfach 13 80
D - 84536 Ampfing

BESCHREIBUNG **Türblattmaße (Sollmaße):**
Breite: 985 mm, Höhe: 1985 mm, Dicke: ca. 50 mm

Türblattaufbau:

Das Türelement entspricht den technischen Dokumentationen der Fa. Schörghuber, derzeitiger Stand. Weitere Details sind in Prüfberichten und Einzelgutachten sowie in den technischen Unterlagen und Dokumentationen beim Antragsteller einzusehen.



ERGEBNISSE Die aufgetretenen Verformungen sind in folgender Tabelle dargestellt.

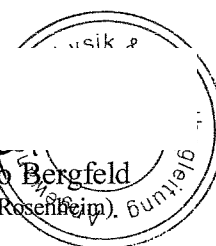
Püfnummer	1	2	3	4	Gewicht
	B Bandseite	B Schlossseite	C oben	C unten	
K 01 12 27. 31 Verformung nach b	2,6 mm	4,0 mm	1,7 mm	0,1 mm	64,00 kg
K 01 12 27. 32 Verformung nach b	0,9 mm	2,0 mm	1,9 mm	1,2 mm	63,70 kg
K 01 12 27. 33 Verformung nach b	0,8 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,5 mm	63,90 kg

BEWERTUNG Aus den Messwerten ergeben sich folgende Klassifizierungen:
- Klassifizierung gemäß DIN EN 12 219 nach hygrothermischer Prüfung gemäß DIN EN 1121 in Klasse 2 (b).

ANMERKUNG Dies ist ein Auszug aus den oben genannten Prüfberichten.
Details sind den Prüfberichten zu entnehmen.

Brannenburg bei Rosenheim, den 02.09.2002

Dipl.-Ing. (FH) Udo Bergfeld
(Insitutsleitung A.B.O.Rosenheim)



**KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2782/W**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Drewniane drzwi wewnętrzne 1N, 3N, 13N, 4N, 14N, 5N, 6N
o klasie odporności ogniowej EI₂₃₀ i/lub
klasie dymoszczelności S_a, S₂₀₀**

opis techniczny wyrobu – zgodnie z pkt 1 ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1

zamierzone zastosowanie – zgodnie z pkt 2 ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1

właściwości użytkowe wyrobu – zgodnie z pkt 3 ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1

(właściwości techniczne wyrobu związane z odpornością ogniową i dymoszczelnością – wyszczególniono w załączniku nr Z-020-UWB-2782/W, stanowiącym integralną część certyfikatu nr 020-UWB-2782/W)

objętego krajową oceną techniczną:

ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Niemcy**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Niemcy**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej są stosowane oraz że

**producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania
stałości tych właściwości.**

Certyfikat nr 020-UWB-2782/W został wydany po raz pierwszy w dniu 29.01.2020 r. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny do dnia 17.12.2024 r. pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyrobów.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Katarzyna Hatowska

Warszawa, 29.01.2020 r.

dr inż. Robert Geryło

Załącznik Nr Z-020-UWB-2782/W, strona 1/1
stanowiący integralną część certyfikatu Nr 020-UWB-2782/W

Drewniane drzwi wewnętrzne 1N, 3N, 13N, 4N, 14N, 5N, 6N
o klasie odporności ogniowej EI₂30 i/lub
klasie dymoszczelności S_a, S₂₀₀

Drewniane drzwi wewnętrzne	
Klasy odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07	1N EI 30, 3N EI 30, 13N EI 30, 4N EI 30, 14N EI 30, 5N EI 30 i 6N EI 30 o klasie odporności ogniowej EI ₂ 30 – zgodnie z p. 1 i p. 3.14. ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1
Klasy odporności ogniowej i dymoszczelności wg PN-EN 13501-2:2016-07	1N EI 30 RS, 3N EI 30 RS, 13N EI 30 RS, 4N EI 30 RS, 14N EI 30 RS, 5N EI 30 RS i 6N EI 30 RS o klasie odporności ogniowej EI ₂ 30 i klasach dymoszczelności S _a , S ₂₀₀ – zgodnie z p. 1 i p. 3.14. ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1
Klasy dymoszczelności wg PN-EN 13501-2:2016-07	1N RS, 3N RS, 13N RS, 4N RS, 14N RS, 5N RS i 6N RS o klasach dymoszczelności S _a , S ₂₀₀ – zgodnie z p. 1 i p. 3.13. ITB-KOT-2019/1020 wydanie 1

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Katarzyna Hatowska

Warszawa, 29.01.2020 r.

dr inż. Robert Geryło



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

ZNAK CERTYFIKACJI

Upoważnia się firmę:

**Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Niemcy**

producenta wyrobu:

**Drewniane drzwi wewnętrzne 1N, 3N, 13N, 4N, 14N, 5N, 6N
o klasie odporności ogniowej EI₂30 i/lub
klasie dymoszczelności S_a, S₂₀₀**

**do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”
w okresie ważności certyfikatu nr 020-UWB-2782/W**



020-UWB-2782/W

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Katarzyna Hatowska

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 29.01.2020 r.

**NATIONAL CERTIFICATE
OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
No 020-UWB-2782/W**

In compliance with the Ordinance of the Minister of Infrastructure and Construction of 17 November 2016 *on the Way of Declaring Performance of Construction Products and Way of Labelling Them with The Construction Mark* (Journal of Laws item 1966) this certificate applies to the construction product:

**Internal wooden doors 1N, 3N, 13N, 4N, 14N, 5N, 6N
with fire resistance class EI₂₃₀
and/or smoke leakage class S_a, S₂₀₀**

technical description of the product – as given in pt 1 of ITB-KOT-2019/1020 edition 1

intended use – as given in pt 2 of ITB-KOT-2019/1020 edition 1

performance of the product – as given in pt 3 of ITB-KOT-2019/1020 edition 1

(the technical properties of the product related to fire resistance and smoke leakage are specified in the Annex No. Z-020-UWB-2782/W, which is an integral part of the certificate No. 020-UWB-2782/W)

covered by the national technical assessment:

ITB-KOT-2019/1020 edition 1

placed on the market under the name or trade mark of:

**Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Germany**

and produced in the manufacturing plant:

**Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Germany**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance which refer to the performances defined in the aforementioned national technical assessment under national system 1 are applied and that

the producer has implemented the factory production control system to ensure maintaining the constancy of these performances.

Certificate No 020-UWB-2782/W was first issued on 29.01.2020. This certificate will remain valid until 17.12.2024 as long as neither the national technical assessment, the AVCP methods, the construction product nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the accredited product certification body.

HEAD
of the Certification Department



DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Katarzyna Hatowska, M.Sc. Eng.

Warsaw, 29.01.2020

Robert Geryło, Ph. D.

Annex No. Z-020-UWB-2782/W, page 1/1

which is an integral part of the certificate No. 020-UWB-2782/W

**Internal wooden doors 1N, 3N, 13N, 4N, 14N, 5N, 6N
with fire resistance class EI₂30
and/or smoke leakage class S_a, S₂₀₀**

Internal wooden doors	
Fire resistance class (PN-EN 13501-2:2016-07)	1N EI 30, 3N EI 30, 13N EI 30, 4N EI 30, 14N EI 30, 5N EI 30 and 6N EI 30 Fire resistance class EI ₂ 30 <i>– in accordance with pt 1 and pt 3.14. ITB-KOT-2019/1020 edition 1</i>
Fire resistance and smoke leakage class (PN-EN 13501-2:2016-07)	1N EI 30 RS, 3N EI 30 RS, 13N EI 30 RS, 4N EI 30 RS, 14N EI 30 RS, 5N EI 30 RS and 6N EI 30 RS Fire resistance class EI ₂ 30 and smoke leakage class S _a , S ₂₀₀ <i>– in accordance with pt 1 and pt 3.14. ITB-KOT-2019/1020 edition 1</i>
Smoke leakage class (PN-EN 13501-2:2016-07)	1N RS, 3N RS, 13N RS, 4N RS, 14N RS, 5N RS and 6N RS Smoke leakage class S _a , S ₂₀₀ <i>– in accordance with pt 1 and pt 3.13. ITB-KOT-2019/1020 edition 1</i>

HEAD
of the Certification Department

Katarzyna Hatowska, M.Sc. Eng.



DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Robert Geryło, Ph. D.

Warsaw, 29.01.2020



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
CERTIFICATION DEPARTMENT**

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSAW, POLAND
tel.: + 48 (22) 57 96 167, + 48 (22) 57 96 168, fax: + 48 (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

CERTIFICATION MARK

The company:

**Schörghuber Spezialtüren KG
Neuhaus 3
84539 Ampfing
Germany**

being the manufacturer of the product:

**Internal wooden doors 1N, 3N, 13N, 4N, 14N, 5N, 6N
with fire resistance class EI₂30
and/or smoke leakage class S_a, S₂₀₀**

is authorized to use
the ITB certification mark „WYRÓB BUDOWLANY”
during the period of validity of the certificate no. 020-UWB-2782/W



020-UWB-2782/W

HEAD
of the Certification Department



DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Katarzyna Hatowska, M.Sc. Eng.

Robert Geryło, Ph. D.

Warsaw, 29.01.2020

Gutachtliche Stellungnahme

255 41133-1 vom 18. Januar 2010

zum Nachweis der mechanischen Festigkeit und Stoßfestigkeit



Auftraggeber **Schörghuber Spezialtüren KG**
Neuhaus 3

84539 Ampfing

Grundlagen

Prüfnormen:

EN 947 : 1998-12
EN 948 : 1999-08
EN 949 : 1998-12
EN 950 : 1999-08
EN 952 : 1999-08
EN 13049 : 2003-04

Produkt	ein- und zweiflügelige Innentüren aus unterschiedlichen Werkstoffen
Bezeichnung	Typ 3 N; 4 N; 13 N; 14 N
Türblattdicke, Falz	50 mm; stumpf, mit Laibungsfalz, gefälzt oder Doppelfalz mehrlagig aus Strangpressplatten; FPX oder FPY; Silikatplatten oder Delignit, Puren; Styropor mit Purendecklage optional Glasfüllung oder nicht transparente Füllung
Einlage (Rahmen) Material	umlaufend Furnierschichtholz
Zargenvariante	Holzstock- und Holzfutter- Holzblockzargen, Stahlzargenvarianten, Holzstegzargen, Aluminiumzargen
Beschläge	verschieden

Gutachtliche Stellungnahme
255 41131 vom 03. September 2009

Prüfbericht 221 41913
vom 07. Dezember 2009

Prüfprotokoll 221 41880
vom 09. Dezember 2009

Prüfprotokoll 221 41881
vom 17. November 2009

Prüfprotokoll 221 41882
vom 17. November 2009

Prüfprotokoll 221 42569
vom 14. Januar 2010

Prüfprotokoll 221 42570
vom 14. Januar 2010

Ergebnis **Mechanische Festigkeit – EN 1192**



Vertikale Belastung
Statische Verwindung
Weicher Stoß
Harter Stoß

Klasse 4
Klasse 4
Klasse 4
Klasse 4

Gesamtklassifizierung

Klasse 4

Stoßfestigkeit – EN 13049



Klasse 5

*) auf Basis der in den Grundlagen zitierten Nachweise und der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben

Konstruktionsunterlagen
Anlage 1, Seite 1 bis 64

Gültigkeit

Die Prüfung der mechanischen Festigkeit ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 71 Seiten

Deckblatt

Typenliste

Gutachtliche Stellungnahme

- 1 Auftrag
- 2 Grundlagen der Beurteilung
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage

Anlage 1, (64 Seiten)

ift Rosenheim
18. Januar 2010

Christian Kehrer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

Konrad Querengässer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit



PTe Rosenheim GmbH
ift Zentrum – Türen Tore Sicherheit
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 – 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.pt-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14822
Sparkasse Rosenheim
Kto. 500 435 805
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18





Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster • windows
Rollläden • shutters
Türen + Tore • doors
Fassaden • curtain walling
Baubeschläge • building hardware

PRÜFZEUGNIS NR. 12/04-A127-Z1

Prüfung der Feuchteinwirkung auf Türblätter unter Heranziehung der RAL GZ 426/3 Ausgabe Juli 2010

Antragsteller	Schörghuber Spezialtüren KG Neuhaus 3 84539 Ampfing
Bauart	Ein- oder zweiflügelige Türen mit beidseitigem Deck aus HDF, Einleimer aufrecht und oben quer aus Buche, Oberfläche HPL, gefälzte Kanten foliert, Unterkante PURENIT
Produktbezeichnung	FT-1 "FORM-Feuchtraumtür Typ 3N"
Maße	Breite x Höhe x Dicke (Türblatt) ca. 985 x 1985 x 50 mm
Prüfdokument	Prüfbericht Nr. 12/04-A127-B1 vom 29.06.2012
Feuchtraumtürprüfung	bestanden
Gültigkeit	Laufzeit der RAL GZ 426/3 Ausgabe Juli 2010



M.Eng. Dipl.-Ing.(FH) Andreas Wastlhuber
stellvertretender Prüfstellenleiter

29.06.2012

Andreas Nerz
Sachbearbeiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AG Traunstein HRA 8871
Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen
phG PfB Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller
AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 28
www.pfb-rosenheim.de
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
Bankleitzahl 711 500 00
Kontonummer 500 556 741
Steuer-Nr. 156/172/13009
USt-IdNr. DE245353602



SUDERINTA: _____ TUKST. LT.

TVIRTINU: _____ TUKST. LT.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2021 M. _____ MEN. _____ D. _____

2021 M. _____ MEN. _____ D. _____

LOKALINĖ ŠAMATA *Nr. 2*

ŠAMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 02-02 Vilniaus daugiaviečių Lazdynų sveikatinimo centras**Statiny 1 Vilniaus daugiaviečių Lazdynų sveikatinimo centras. DAROMI DARBAI****Žiniaraštis 1 Statinio Architektūra. Lauko vitrinos, langai, durys. DAROMI DARBAI**

2021.09.30

Suma žiniaraščiui 609765.17 EUR

Lapas 1

Šam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina		EUR
					Vieneto kaina	Iš viso	
8 Lauko vitrinos, langai, durys.							
1	F10-4-7	Varstomų aliuminio profilio durų AK.01-AK.13 montavimas	m2		33.390		
2	N9-107	Lauko vitrinų AV.01.(4270x6070mm) iš aliuminio profilių su dvigubo stiklo paketais, montavimas	100m2		0.2587		
3	N9-107	Lauko vitrinų AV.01.(4270x81387mm) iš aliuminio profilių su dvigubo stiklo paketais, montavimas	100m2		3.1851		
4	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų 2-vėrių aliuminio profilio durų AK.08-AK.11 montavimas	m2		21.320		
5	F10-4-7	Varstomų aliuminio profilio durų AK.12 (2330x2560mm) montavimas	m2		5.960		
6	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.A(2990x43296mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketais, montavimas	100m2		1.1657		
7	F10-4-7	Varstomų trijų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.101-AK102 montavimas	m2		9.220		
8	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.B(3000x7615mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2		0.1975		
9	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.C(2190x29807mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais su emalinio stiklo tarpais	100m2		0.4287		
10	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.D(1100x10830mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2		0.1145		
11	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.E(1500x18900mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketo langais	100m2		0.2331		
12	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.F(1500x7483mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketo langais	100m2		0.1122		
13	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.G(2190x23395mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2		0.3606		
14	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.103 (2340x2240) montavimas	m2		10.250		
15	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.H(2190x7100mm) iš	100m2		0.1555		

Sqm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais				
16	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.I(2190x33231mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.6344		
17	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.105-106 montavimas	m2	9.320		
18	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.J(2190x15229mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.3335		
19	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.K(2811x29899mm) iš aliuminio profilių su trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.6413		
20	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.107-108 montavimas	m2	10.700		
21	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.L(2990x15230mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.4457		
22	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.M(2896x54555mm) iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	1.2727		
23	F10-4-7	Varstomų dviejų stiklo paketų dvivėrių aliuminio profilio durų AK.109-110 montavimas	m2	10.730		
24	N9-107	Lauko vitrinų AV.101.N iš aliuminio profilių su lenkto trigubo stiklo paketo langais	100m2	0.0902		
25	F10-4-7	Varstomų aliuminio profilio durų AK.13 (2960x1800) (su daugiasluoksnės plokštės užpildu -Al lakštų apdaila) montavimas	m2	5.330		

Skysriuje 8

Žiniaraštyje 1

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Iš viso žiniaraštyje 1

Sudarė:

AB PANEVŽIO STATYB
(Pavardė)
Projekto vad
Igoris Sve

Skaiciavo:

(Pavardė)

„VILNIAUS DAUGIAFUNKCINIO LAZDYNŲ SVEIKATINIMO CENTRO, ERFURTO G. 13, STATYBOS RANGOS UŽBAIGIMO DARBAI, ĮSKAITANT DARBO PROJEKTO PARENGIMĄ“

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ SUDERINIMO AKTAS Nr. ALV_01

Data: 2021 08 02

Eil. Nr.	Medžiagų ir gaminių pavadinimas	Techninės savybės parametrai pagal Techninį projektą (techninių specifikacijų)*	Numatytų naudoti medžiagų parametrai	Gamintojas ir kilmės šalis	Vietinis atstovas Lietuvoje	Gaminio atitikties sertifikatas (gaminio pavadinimas ir sertifikato Nr.)
1	Lauko vitrinės (Fasadinė sistema CW50 HI) - Cokolinis aukštas	Akustika Rw<44dB	Akustika Rw=45dB (Priedas Nr.1)	Reynaers Aluminium ir Guardian Glass		
2	Lauko vitrinės (Fasadinė sistema CW50 HI) - Pirmas aukštas	Akustika Rw<44dB	Akustika Rw=44dB (Priedas Nr.1)	Reynaers Aluminium ir Guardian Glass		
3	Aluminio profilio lauko durys ML8 I II	Akustika Rw<44dB	Akustika Rw=39dB (Priedas Nr.2)	Reynaers Aluminium ir Guardian Glass		
4	Lauko alumino vitrinų/durų spalvos		RAL9005 Coalex, RAL7035 Coalex; RAL 9004 malinė (žiūrėti priedą Nr.3)	Reynaers Aluminium		
5	Lauko vitrinų/durų šiluminės savybės		Suminis rodiklis U=0,76W/m2K (Priedas Nr.4)	Reynaers Aluminium		
6	Stiklo pakelių šviesos pralaidumo charakteristikos (Cokolinis aukštas)	U=0,6W/m2K; LT= 74%, g=54%	U=0,6W/m2K; LT= 71,2%; g=50,6% (Priedas Nr.5)	Guardian Glass		
7	Stiklo pakelių šviesos pralaidumo charakteristikos (1 aukšto vitrinės)	U=0,6W/m2K; LT= 74%, g=54%	U=0,5W/m2K; LT= 72%; g=50,8% (Priedas Nr.6)	Guardian Glass		
8	Stiklo pakelių saugumas - Laukas		8mm Grūdinis stiklas	Guardian Glass		
9	Stiklo pakelių saugumas - vidus		44-4 ir 66-4 stiklas su gaminuotas iš grūdintų stiklų + 4 PVB plevalės (P4A saugumo klasė)	Guardian Glass		

*Jeigu medžiagos/gaminio techninės savybės tieka tokios pat kaip TP, tuomet atskirai pridedama TP TS (pildyti lentelėje nereikia)

Priedai suderinimui:

1. Stiklo pakelių akustinės savybės ir Reynaers CW50HI savybių deklaracija
2. Reynaers MasterLine 8HI dvivertų durų savybių deklaracija
3. Tipiniai profilių skerspjūviai ir spalvos. Brėžiniai Nr. "13_21_DP_01_001" ir "13_21_DP_01_002"
4. Siluminio laidumo reikšmės kiekvienam gaminiui
5. Stiklo pakelių charakteristikos - Cokolis
6. Stiklo pakelių charakteristikos - 1 aukštas

Pastabos:

Suderinimo akto rengėjas: UAB "Alu

Suderinta tolesniam vykdymui:

AB „PANEVŽIO STATY
Projekto va
Igoris Svc

Rangovo atstovas:

Užsakovo atstovas:

Statinio architektas:

Architektas
Andrius Vičiūnas

Statinio statybos techninė priežiūra

Statybi
Artū
Atesta

Lazdyn baseinas

Make-up Name	Glass 1 & Coating	Glass 2 & Coating	Glass 3 & Coating	Glass 4 & Coating	Glass 5 & Coating	Interlayer r 1	Interlayer r 2	Gap 1	Gap 2	Visible Light		Solar Energy	Thermal Properti es
										Transmi ttance	General Colour Rendering Index (R _a)		
										Visible (τ _v %)		Solar Factor (g%)	U-Value U _g W/m²·K
Siulomas stiklas (Vid. - grudintas, laminuotas; Isoreje - grudintas)	ClimaGuard® Premium2 (CE) on Guardian ExtraClear (CE)	Guardian ExtraClear (CE)	ClimaGuard® Premium2 (CE) on Guardian ExtraClear (CE)	Guardian ExtraClear (CE)	N/A	PVB Clear 1.52mm (CE)	N/A	10% Air, 90% Argon	10% Air, 90% Argon	71.2	94.5	50.7	0.5
Vertintas pagal TP (Vid. - grudintas laminuotas; Isoreje - laminuotas)	Guardian ExtraClear (CE)	ClimaGuard® Premium2 (CE) on Guardian ExtraClear (CE)	Guardian ExtraClear (CE)	ClimaGuard® Premium2 (CE) on Guardian ExtraClear (CE)	Guardian ExtraClear (CE)	PVB Clear 0.76mm (CE)	PVB Clear 1.52mm (CE)	10% Air, 90% Argon	10% Air, 90% Argon	70.4	93.8	47.0	0.6

Calculation Standard: EN 410:2011 / EN 673:2011

Siulomas stiklas (Vid. - grudintas, laminuotas; Isoreje - grudintas)

Outdoors

GLASS 1	Guardian ExtraClear (CE) Thickness = 8mm	#1 ----- #2 ClimaGuard® Premium2 (CE)	
GAP 1	10% Air, 90% Argon, 18mm		
GLASS 2	Guardian ExtraClear (CE) Thickness = 6mm	#3 ----- #4 -----	
GAP 2	10% Air, 90% Argon, 16mm		
GLASS 3	Guardian ExtraClear (CE) Thickness = 6mm	#5 ClimaGuard® Premium2 (CE) #6 -----	
INTERLAYER 1	PVB Clear 1.52mm (CE)		
GLASS 4	Guardian ExtraClear (CE) Thickness = 6mm	#7 ----- #8 -----	

Total Unit (Nominal) = 61.524 mm
Estimated Nominal Glazing Weight: 64.78 kg/m²

Slope = 90°

Indoors

Vertintas pagal TP (Vid. - grudintas laminuotas; Isoreje - laminuotas)

Outdoors

GLASS 1	Guardian ExtraClear (CE)		#1 ----
	Thickness = 6mm		#2 ----
INTERLAYER 1	PVB Clear 0.76mm (CE)		
GLASS 2	Guardian ExtraClear (CE)		#3 ----
	Thickness = 6mm		#4 ClimaGuard® Premium2 (CE)
GAP 1		10% Air, 90% Argon, 14mm	
GLASS 3	Guardian ExtraClear (CE)		#5 ----
	Thickness = 6mm		#6 ----
GAP 2		10% Air, 90% Argon, 14mm	
GLASS 4	Guardian ExtraClear (CE)		#7 ClimaGuard® Premium2 (CE)
	Thickness = 6mm		#8 ----
INTERLAYER 2	PVB Clear 1.52mm (CE)		
GLASS 5	Guardian ExtraClear (CE)		#9 ----
	Thickness = 6mm		#10 ----
Total Unit (Nominal) = 60.286 mm			Slope = 90°
Estimated Nominal Glazing Weight: 75.41 kg/m²			

Indoors

Important Notes

Calculations and terms in this report are based on EN 410:2011/EN 673:2011. The performance values shown above represent nominal values for the center of glass with no spacer system or framing. Solar Factor (g) and Secondary Heat Transfer (qi) are not available for sloped glazing, as no calculation method is prescribed by the standard for these attributes.

The KIWA logo and KIWA Validation Report MD - 14/477/GL are provided as evidence of validation of the Guardian Performance Calculator software, program version 4.1, for execution of calculations of luminous and solar characteristics of glazing and thermal transmittance, according to EN 410:2011 and EN 673:2011.

Laminated products:

The Performance Calculator allows the user to model a wide variety of laminated glass makeups using different float glass substrates, coatings and interlayer material, including those makeups where the coating faces the interlayer. It is the user's responsibility to assess whether the laminated glass makeup meets relevant regional standards and complies with applicable laminated glass safety regulations.

In addition, when the laminated glass makeup includes a coating facing the interlayer material, there may be a loss of thermal insulation performance and a color change compared to non-embedded coated glass.

Non-specular products (translucent or diffuse):

The performance measurement for non-specular (translucent or diffuse) materials such as translucent interlayers or acid etched glass surface, or surface with ceramic frit is limited by the current experimental technologies. Since measurements capture physically only a part of the resulting radiation, calculated performance results provided herein and based on such measurements are not compliant with any standard (including EN 410) and may only be used as a general reference. Actual values may vary significantly based upon exact fabrication process, as well as type, thickness and color of used non-specular material.

Explanation of Terms according to EN 410:2011/EN 673:2011

Visible Light Transmittance (Tv, %) is the percentage of incident light in the wavelength range of 380 nm to 780 nm that is transmitted by the glass.

Ultraviolet (UV) Transmittance (Tuv, %) is the percentage of the incident UV component of the solar radiation in the wavelength range of 280 nm to 380 nm that is transmitted by the glass.

Solar Energy Direct Transmittance (T_e , %) is the percentage of incident solar energy in the wavelength range of 300 nm to 2500 nm that is directly transmitted by the glass.

Visible Light Reflectance Outdoors/Indoor (R_v out/in, %) is the percentage of incident visible light directly reflected by the glass.

Solar Direct Reflectance Outdoors/Indoors (R_e out/in, %) is the percentage of incident solar energy directly reflected by the glass.

Solar Energy Absorptance (A_e , %) is the percentage of the sun's energy that is absorbed by glass.

U-Value (U_g , W/m² K) is the glazing parameter that characterizes the heat transfer through the central part of the glazing, i.e. without edge effects, and expresses the steady-state density of heat transfer rate per temperature difference between the environmental temperatures on each side. Temperature differential according to standard conditions: $T=15K^\circ$. The lower the value, the greater is the insulating value. EN 673 defines the value with 1 decimal place. The value is also provided with 3 decimal places for informational purposes.

Solar Factor or Total Solar Energy Transmittance or g-value (g%) is the total solar radiation transmitted by the glass.

Shading Coefficient (sc) is Solar Factor divided by 0.87. It is a measure of the solar heat gain referenced to 3 mm clear glass which has the designated value of 1.00.

Secondary Heat Transfer Coefficient (q_i) is the result of heat transfer by convection and longwave IR-radiation of that part of the incident solar radiation which has been absorbed by the glazing.

Colour Rendering Index in transmission, D65 (R_a) is the change in colour of an object as a result of the light being transmitted through the glass.

Disclaimer

This performance analysis is provided for the limited purpose of assisting the user in evaluating the performance of the glass products identified on this report.

Spectral data for products manufactured by Guardian reflect nominal values derived from typical production samples or CE Initial Type Testing and subject to variations due to manufacturing and calculation tolerances. Spectral data for products not manufactured by Guardian were derived from the LBNL International Glazing Database and have not been independently verified by Guardian. Guardian recommends a full-size mock-up be approved.

The values provided herein are generated according to established engineering practices and applicable calculation standards. Many factors may affect glazing characteristics, including glass size, building orientation, shading, wind speed, type of installation, production process and others. The applicability and results of the analysis are directly related to user inputs and any changes in actual conditions can have a significant effect on the results. It is the responsibility of the users of the analysis to ensure that the intended application is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices, processing guidelines and other requirements. Guardian makes no guarantee that any glazing modeled herein is available from Guardian or any other manufacturer. The user has the responsibility to check with the manufacturer regarding availability of any glass type or make-up.

While Guardian has made a good faith effort to verify the reliability of the tools used for this analysis, they may contain unknown programming errors that could result in inaccurate results. The user assumes all risk relating to the results provided and is solely responsible for selection of appropriate products for user's application. Guardian makes no express or implied warranty of any kind with respect to the tools used by Guardian and this analysis. There are no warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose with respect to the tools used by Guardian and this analysis and no warranty shall be implied by operation of law or otherwise. The only warranties applicable to Guardian products are those separately provided in writing for each product. In no event shall Guardian be liable for direct, indirect, special, consequential or incidental damages of any kind relating to or resulting from use of Guardian tools and analyses.

Trademarks owned by Guardian Industries, LLC and/or its affiliates may be registered in the United States and other jurisdictions. All other trademarks are property of their respective owners.

Program Version: 4.1.0.9149
Database Version: 20210608

„VILNIAUS DAUGIAFUNKCINIO LAZDYNŲ SVEIKATINIMO CENTRO, ERFURTO G. 13, STATYBOS RANGOS UŽBAIGIMO DARBAI, ĮSKAITANT DARBO PROJEKTO PARENGIMĄ“
MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ SUDERINIMO AKTAS Nr. 09-22

Darbai: VIDAUS DURYS
Data: 2021-09-22

Eil.Nr.	Medžiagų ir gaminių pavadinimas	Techninės savybės, parametrai pagal Techninį projektą (techninių specifikacijų)*	Numatomų naudoti medžiagų parametrai	Gamintojas ir kilmės šalis	Viešinis atstovas Lietuvoje	Gamintojo atlikties sertifikatas (gamintojo pavadinimas ir sertifikato Nr.)
1	hkv, kodu pažymėtos durys HKV.1000 (patalpos: 015c → 020; 014g → 044; 014g → 045; 001a → 005; 103 → 105 ir 119b → 123)	Durys -laupančios erdvė. Varčios storis - apie 41. Varčia dalinasi - 1/3 ir 2/3 dalis. Durų varčia turi būti su numatyta apsauga nuo pirštų privėrimo. Durų varčios apdaila- aukšto slėgio laminato (HPL) sluoksnis.	Küfner erdvę laupančios durys „be kliūčių DIN CERTCO“, sertifikuotos pagal DIN 18024 ir 18025. Sertifikuotos drėgnoms patalpoms, nr.: Typ RST-F-42S. Durų storis apie, 42 mm, durų segmentavimas 1/3 - 2/3, atidaromos lik į vieną pusę, su 2 nerūdijančio plieno plieniniais rutulinių guolių vyriais, pirštų apsauginė tarpinė, patentuota avarinė išpjova ir užraktas (60/20/235 mm), paruošta standartinei durų rankenai. Varčia dengta HPL danga 0,8mm storio. Spalva tokia: EGGER W911 ST15 Cream White. Aliuminio slaktka dažyta pagal artimą RAL kodą.	Küfner Aluzargen GmbH & Co. OHG	UAB "Hormann Baltic"	Europietiškas sertifikatas.
2	hkBB - kodu pažymėtos durys (priešgaisrinės ir priešdūminės)	Durų varčios karkasas kietmedžio masyvas su užpildu dengtas HDF plokšte iš abiejų pusių. Varčios storis - apie 43 mm. Durų varčios apdaila - aukšto slėgio laminato (HPL) sluoksnis. Svoris apie 34 kg/m2.				
3	hkB - kodu pažymėtos durys (priešdūminės) durys.	Durų varčios karkasas kietmedžio masyvas su užpildu dengtas HDF plokšte iš abiejų pusių. Varčios storis - apie 43 mm. Durų varčios apdaila - aukšto slėgio laminato (HPL) sluoksnis. Svoris apie 28 kg/m2.				
4	-hk - kodu pažymėtos durys su mediniais durų rėmais drėgnose patalpose (baseinai, dušių zonos, pirčių zonoje)	Durų varčios karkasas sintetinis su polistireno užpildu. Varčios storis - apie 39-40 mm. Durų varčios apdaila - aukšto slėgio laminato (HPL) sluoksnis. Storis - 2,5 - 3 mm. Svoris - 12 kg/m2	II klimato klasė (bandomasis klimatas „b“ pagal DIN EN 1121) arba III klimato klasė (bandomasis klimatas „c“ pagal DIN EN 1121). Mechaninė įtempių grupė 4 („E“ krašutinė) pagal DIN EN 1192, ataskaita 255-411-33-1. Durys turi PEFC sertifikatą, jo nr.: TT-PEFC-COC119. Varčia ir stakta dengta HPL danga 0,8mm storio. Spalvos tokios: EGGER U707 ST9 Silk Grey arba EGGER W911 ST15 Cream White. Durų stakta neugniai atsparių durų PU+HPL, ugniai atsparių durų stakta medžio drožlių su drėgmės barjeru apatiniamė rėmo krašte. Vyriai nerūd plieno 3D reguliuojami SCHWARTZ VARIO VLX 1001/160 (heavy duty hinge)/aliuminio (dengli spal.) /karšiai cinkuotidengli spal.). Speciali šlapių patalpų spyna, apsaugota nuo korozijos (DIN 18251, 5 klasė), ten kur nėra numatyta el. spyna. Durų rankenos ECO Schulte aliuminio modelis D-110 OGL- 4. Atsparumas korozijai 4 klasė. Durų pritraukėjas DORMA TS93 su slydimo bėgelu sidabrinis, atitinka 4 korozijos klasę. Elektrinės spynos DORMA SVP6000 arba SVZ6000, atitinka 4 korozijos klasę.	Hormann KG grupės gamykla Schörghuber Spezialtüren KG	UAB "Hormann Baltic"	Europietiškas sertifikatas akredituotos laboratorijos bandymų ataskaita.
5	-hk - kodu pažymėtos durys	Durų varčios karkasas medinis su medžio drožlių plokštėmis dengtas HDF plokšte iš abiejų pusių. Varčios storis - apie 39 - 40 mm. Svoris - apie 19 kg/m2. Durų varčios apdaila - aukšto slėgio laminatas (HPL) sluoksnis. Storis - 0,8 - 0,9 mm.				
	Durų furnitūra, Cilindrai	Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgaamžiškumo klasifikavimas LST EN 1303 standartą. Rakto sauga 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui - ne žemesnė nei 1 klasė. Sertifikuotas minimalus rakinimų skaičius - 100000 ciklų. Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670.				
	Mechaniniai spynų korpusai	Spynų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Spynų patikimumas ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200000. Vidaus durų spynos -1 saugumo klasė, lauko - 3 saugumo klasė, WC durys nėra saugos reikalavimų. Atsparumas korozijai ne mažiau nei 3 klasė pagal LST EN 1670.				
	Durų pritraukikliai	Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670. Spalvą derinti su projekto autoriumi.				
	Elektromechaninės spynos	Duryse su įeigos kontrole, evakuacinės avarinio ir atsarginio išėjimo montuojamos elektromechaninės spynos. Spynos atrakinamos raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Minimalus rakinimo skaičius 200000. Atsparumas korozijai 3 klasė.				

Pastabos: Rangovo siūlomoms durys suderintos su architektu, Olandų architektais, Užsakovu.

Suderinimo akto rengėjas:

Statybos inžinierius
Projekto vadovas
Igoris Svecenko

Suderinta tolesniam vykdymui:

Rangovo atstovas:

Užsakovo atstovas:

Statinio architektas:

Architektas
Andrius Vilčinskas

Statinio statybos techninė priežiūra

Statybų techninės priežiūros
Romualdas Mažonavičius
Atestato Nr. 29284

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 20-11-03 Vilniaus daugiafunkcinis Lazdynų sveikatinimo centras (2021-01-04)

Statinys 1 Vilniaus daugiafunkcinis Lazdynų sveikatinimo centras Sporto paskirties pastatai (8.14) Erfurto g.13, Vilniaus m., naujo statinio statyba

Žiniaraštis 1 Statinio Architektūra. Vidaus durys. NEVYKDOMI DARBAI

2021.02.17		Suma žiniaraščiui		120 243,12	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR
					Vieneto kaina Iš viso
12 Vidaus durys					
10 N2P-0304		Drėgmei atsparių vidaus medinių durų blokų hk. markės (su slenksčiu) montavimas	m2	160,89	
11 N2P-0304		Vidaus durų blokų hkBB. markės (su slenksčiu) montavimas	m2	156,27	
12 88001001		Vidaus medinių durų rėmai įskaičiuoti į durų kainą			
Žiniaraštyje 1					
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					
Iš viso žiniaraštyje 1					

Sudarė :

/Pavardė/

AB „PANEVĖŽ
Proj
Igor

✓

samata Nr.1

Iš viso už 314 277,60 €

Kompleksas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Objektas: VILNIAUS DAUGIAFUNKCINIS LAZDYNŲ SVEIKATINGUMO
CENTRAS, SPORTO PASKIRTIES PASTATAI (8.14) ERFURTO G.
13, VILNIAUS M. NAUJO STATINIO STATYBA

Žiniaraštis: Vėdinimas. PIR Ortakiai. Vykdomi darbai

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	3	6	7		
	AHU01a, AHU01b (Olimpinis baseinas)				
6	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
2	Poliuretatinis ortakis	m2	219		
3	Poliuretatinis ortakis	m2	86		
4	Poliuretatinis ortakis 1150x450	m	58		
5	Poliuretatinis ortakis 1050x400	m	16		
6	Poliuretatinis ortakis 650x300	m	3		
7	Poliuretatinis ortakis 600x300	m	3		
8	Poliuretatinis ortakis 500x300	m	15		
22	AHU01a (Olimpinis baseinas)				
24	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
9	Poliuretatinis ortakis	m2	193		
10	Poliuretatinis ortakis	m	128		
29	AHU01b (Olimpinis baseinas)				
31	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
11	Poliuretatinis ortakis	m2	142		
12	Poliuretatinis ortakis 1350x450	m	102		
13	Poliuretatinis ortakis 400x200	m	3		
14	Poliuretatinis ortakis 400x100	m	78		
15	Poliuretatinis ortakis 300x100	m	6		
16	Poliuretatinis ortakis 250x100	m	8		
	AHU02, AHU07 (25 metrų baseinas/Olimpinio baseino žiūrovų tribūnos)				
61	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
17	Poliuretatinis ortakis	m2	228		
18	Poliuretatinis ortakis 250x100	m	36		
19	Poliuretatinis ortakis 300x100	m	12		
20	Poliuretatinis ortakis 800x500	m	119		
73	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
21	Poliuretatinis ortakis	m2	235		
22	Poliuretatinis ortakis	m2	362		
23	Poliuretatinis ortakis	m	21		
85	AHU07 (Olimpinio baseino žiūrovų tribūnos)				
91	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
24	Poliuretatinis ortakis	m2	645		
25	Poliuretatinis ortakis	m	3		
97	Grąžinamas oras (Vidinė pusė, oro ištraukimas iš patalpų)				
26	Poliuretatinis ortakis	m2	50		
121	AHU04 (Persirengimo kabinos/dušo patalpos)				
123	Tiekiamas oras (Vidinė pusė, oro tiekimas į patalpas)				
27	Poliuretatinis ortakis	m2	214		
28	Poliuretatinis ortakis	m	50		
29	Poliuretatinis ortakis	m	36		
30	Poliuretatinis ortakis	m	18		

Iš viso #1		
	PVM	21%
Iš viso #2		

2

Data: 2021-08-16

Ed Nr.	Medžiagų ir gaminių pavadinimas	Techninės savybės, parametrai pagal Techninį projektą (techninių specifikacijų)*	Numatytų naudoti medžiagų parametrai	Gaminiojas ir kitos šalys	Vietinis atstovas Lietuvoje	Gaminiojo atitikties sertifikatas (gaminiojo pavadinimas ir)
1	Ortakliai ir liseninės dalys (ortakliai baėlinė zonoje, aptarnaujančiose patalpose, bei fronzliuose iki techninių patalpų)	2.9.11. Ortakai: Bendrasis apykaitos vėdinimo sistemų (oro tiekimo, šalinimo, recirkuliacijos) apvalūs ir stačiakampiai ortakiai, jungtys, tvirtinimo elementai turi būti pagaminti iš cinkuoto lakštinio plieno laikantis toliau pateiktųjų nurodymų: □ Apvalūs ortakiai turi būti pagaminti iš juosinio cinkuoto plieno spiralinio formavimo būdu, ortakio elementų jungtys turi būti sandarios (LST EN 10346:2009, STR 2 09 02 2005, p.29). □ Bendrojo vėdinimo ortakį liekio apvalių jungčių matmenys turi atitikti LST EN 12220 2001 „Pastatų vėdinimas. Ortakių linkias. Bendrojo vėdinimo apvalių jungčių matmenys“ reikalavimus. □ Lakštinio metalo ortakiai ir stačiakampio skerspjūvio jungiamosios detalės turi atitikti LST EN 1505 2001 „Pastatų vėdinimas. Lakštinio metalo ortakiai ir stačiakampio skerspjūvio jungiamosios detalės. Matmenys“ reikalavimus. □ Lakštinio metalo apskrito skerspjūvio ortakiai ir jungiamosios detalės turi atitikti LST EN 1508 2002 „Pastatų vėdinimas. Lakštinio metalo ortakiai ir apskrito skerspjūvio jungtys. Matmenys“ 95.3.4 p. reikalavimus. □ Stačiakampiai ortakiai turi atitikti reikalavimus ortakio stipriui ir oro nuotėkiui EN 1507 2008 „Pastatų vėdinimas. Stačiakampio skerspjūvio lakštinio metalo ortakiai. Stiprumo ir sandarumo reikalavimai“. □ Apvalūs ortakiai turi atitikti reikalavimus ortakio stipriui ir oro nuotėkiui LST EN 12237 2003 „Pastatų vėdinimas. Ortakynas. Apvalių ortakio ir lakštinio metalo stipris ir oro nuotėkis“. □ LST EN 10346:2009 „Išsiline lydelinė danga dengi plokštėjų plėminiai gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos“. □ LST EN 10326:2004 „Konstrukcinio plieno juostos ir lakštai su lydeline cinko danga. Techninės tiekimo sąlygos“. □ LST EN 12097:2008 „Pastatų vėdinimas. Ortakynas. Reikalavimai, keliami ortakynų sistemų priežiūrą palengvinantiems komponentams“ reikalavimus. Vėdinimo sistemų ortakiams taip pat taikomi LUKA kokybės užtikrinimo reikalavimai (žr. projekto priedus). Ortakai (stačiakampiai ar apvalūs) pagal LUKA reikalavimus gaminami iš keršiai cinkuoto lakštinio plieno, montuojami sklandžiai sujungiant, kaip tai pavaizduota brėžiniuose (Minimaė sandarumo reikalavimai). Sandarumo klasė B Statinis sieėlis 500 Pa 1000 Pa Didžiausias leistinas oro nuotėkis (l/s m²) 0,51 0,81 Visos montavimo medžiagos, kurios koku nors būdu veikiamos baseino mikroklimato, ir kitais mechaninio tvirtinimo funkciją, turi būti su kerštu būdu suformuota cinko danga (bet 20 mikrometrų storio); ypač tai svarbu visoms montavimo medžiagoms, įskaitant laikiklius, sriegius strypus, veržles, jungiamąsias veržles, tvirtinimo apkalbus ir t. t.	Izoliuoti putų poliuretano ortakiai 15HE21 Pirai MD Hydrotec su aliumine danga bei poliesterio plevele agresyviai aplinkai P3 Grl, 15HE21 Pirai Hydrotec MD Panel. Panelės storis: 20,5 mm Putų tankis: 52 kg/m³ Vidiniai/šortinis aliuminio storis: 80/80 µm Poliesterio plevelė: 13 µm Šiluminis laidumas: 0.022 W/m²C prie 10°C Reakcijos į ugnį klasė: B-s3, d0 (pagal klasifikavimo ataskaitą Nr. 245984)	UAB "Ortis LT", SIA "CLBK", Latvija		15HE21_Pirai_MD_Ek sploatacinio savybiu deklaracija, ESD NR 01/07-2021-1;

*Jaigu medžiagų/gaminių techninės savybės liečia toliau patalpa TP, tuomet atskirai pridedame TP TS (pildyti lentelėje nesiekia)

Priedai suderinimui

- 1 Techninis aprašymas - "P3 ortakiai"
- 2 Deklaracija - "15HE21_Pirai_MD_Eksploatacinio savybiu deklaracija"
- 3 Deklaracija ESD NR 01/07-2021-1.
- 4 Planai su ortakiais

Pastabos:

Suderinimo al

Suderimia tola

Rangovo atsta

Užsakovo atst

Statinio archi

Statinio slaiyb

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2020.04 kainas

Statinių grupė 20-11-03 Vilniaus daugiafunkcinis Lazdynų sveikatinimo centras (2021-01-04)

Statinys 1 Vilniaus daugiafunkcinis Lazdynų sveikatinimo centras Sporto paskirties pastatai (8.14) Erfurto g.13, Vilniaus m., naujo statinio statyba

Žiniaraštis 1 Statinio Architektūra. Vidaus durys. VYKDOMI DARBAI

2021.02.17		Suma žiniaraščiui			120 243,12	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso

12 Vidaus durys

10 N2P-0304	Drėgmei atsparių vidaus durų montavimas	m2	160,89
11 N2P-0304	Drėgmei atsparių vidaus durų montavimas	m2	156,27

Žiniaraštyje 1

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Iš viso žiniaraštyje 1

Sudarė :

/Pavardė/

AB „PANEVŽIO STATYB
Projekto vad.
Igoris Sve



PIR IZOLIACIJA
IZOLIUOTI ALIUMINIAI ORTAKIAI
PRAMONINIAI ALIUMINIO PROFILIAI

ATITIKTIES DEKLARACIJA

Nr. 01/07-2021-1

Mēs, SIA „CLBK”, Reg. nr. 40103744917, Gara iela 2, Deilini, Stopinu pagast, Ropazu apskritis, LV-2130, prisiimdami atsakomybę deklaruoju, kad bendrovės pagaminti produktai:

Produktai:	izoliuoti ortakiai ir fasoninės dalys su aliuminine danga
Modelis/ tipas:	P3 Srl, 15HE21 Piral HD Hydrotec Panel, Panelės storis: 20,5 mm Putų tankis: 52 kg/ m ³ Vidinis/ išorinis aliuminio storis: 80/ 80 μm Poliesterio plėvelė: 13 μm Šiluminis laidumas: 0,022 W/m°C prie 10 °C Reakcijos į ugnį klasė: B-s3, d0 (pagal klasifikavimo ataskaitą Nr. 245984)

atitinka pateiktų dokumentų reikalavimus:

EN 13403:2003 „Pastatų vėdinimas. Nemetaliniai ortakiai. Ortakynas pagamintas iš izoliacijos plokščių“;

EN 13501-1:2005 „Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 1 dalis. Klasifikavimas pagal atsako į ugnį bandymų duomenis“;

Ministrų kabineto nutarimas Nr. 156 – „Statybos produktų priežiūros tvarka“.

Visi produktai gaminami iš *P3 Srl 15HE21 Piral HD Hydrotec* aukštos kokybės putų poliuretano skydų, dengiami iš abiejų pusių ir atitinka EN 134

Atitikties d
Liepos 1 di
Įgaliojimas as

Parašas _____



PIR INSULATION
PRE-INSULATED ALUMINIUM DUCTS
ALUMINIUM INDUSTRIAL PROFILES

Declaration of Conformity

No. 01/07-2021-1

We, SIA "CLBK", Reg. No. 40103744917, Gara iela 2, Dreiliņi, Stopiņu pagasts, Ropazu novads, LV-2130, taking responsibility, declare that the products manufactured by the company:

Product	aluminum preinsulated air ducts and fittings
Model / type	P3 Srl., 15HE21 Piral HD Hydrotec Panel, Panel thickness: 20.5mm Foam density: 52kg / m ³ Internal / external aluminum thickness: 80/80 µm Polyester film: 13 µm Thermal conductivity: 0.022 W / (m ° C) at 10 ° C Fire reaction class: Bs3, d0 (according to classification report No 245984)

meets the requirements of the documents submitted:

EN 13403:2003 - Ventilation for buildings. Non-metallic ducts. Ductwork made from insulation ductboards;

EN 13501-1:2005- Fire classification of construction products and building elements. Classification using data from external fire exposure to roofs tests;

Cabinet Regulation No. 156 - "Procedures for the Market Surveillance of Construction Products";

All products are made of P3 Srl 15HE21 Piral HD Hydrotec Panel Foam Polyurethane Sandwich Panels, coated on both sides with aluminium foil - 80 micron thick and equipped with a polyester film of 13 µm for aggressive environment, total 20.5mm thickness according to UNI EN 13403.

Declaration of Confor
July 1, 2021
Authorized person

Signature _____



SIA "CLBK"
Reģ. Nr. 40103744917
Garā iela 2, Dreiliņi, Stopiņu pagasts, Ropazu novads, LV-2130
Tālr. +371 29224153 | E-pasts: info@clbk.lv | www.clbk.lv

UAB „Vilniaus vystimo kompanija“

Kompleksas:
Vilniaus daugiavilnis Lazdynų sveikatingumo centras
SPORTO PASKIRTIES PASTATAI (8.14) Erfurto g. 13,
Vilniaus m. Naujo statinio statyba
Projekto numeris: CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4

RAŠTAS SIŪLYMAS DĖL LAUKO VITRINŲ STIKLŲ KEITIMŲ

Vadovaujantis TP SA TS-1 skyriaus 19.1 Bendrieji reikalavimai: „Rangovas privalo pateikti lenkto ir lygaus stiklo paketų derinius. Siūlymus privalo derinti su projekto autoriumi.“.

Ištrauka iš projekto:

19 STIKLAS

19.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitikties deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas
- Stikle negali būti jokių vertikalių linijų ar banguotumų.
- Saugus stiklo pozicijos pagal standartus.
- Saugiais vadinami laminuoti, grūdinti, armuoti stiklai arba priešgaisriniai stiklai. Šie stiklo paketai skirti pastatams ar konstrukcijoms, kur keliama apsaugos nuo sužeidimų ar įsilaužimų reikalavimai. Stiklo saugumas

CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1	Lapas	Lapų	Laida
	58	92	A

slangen+koenis
architecten

59
cloud
architecture+urban design

apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis. Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės pagal LST EN 12600:2003.

- Baseino zonoje stiklo gaminiai turi būti su specialiai užsandarintais kraštais, tinkami eksploatuoti baseino aplinkoje.
- Lenktų fasadinės sistemų stiklas – lenktas (nsegmentuotas).
- Rangovas privalo pateikti lenkto ir lygaus stiklo paketų derinius. Siūlymus privalo derinti su projekto autoriumi.

Pagal pateiktus gyvus pavyzdžius, architektūriškai žiūrint, stiklų paketai yra žalsvi ir skiriasi refleksyvumais tarp tiesių ir lenktų stiklo paketų dalių, nors stiklų storai yra vienodi. Kuo storesnis stiklas tuo žalsvumas tik didėja.

Pagal projektinius sprendinius lenktos ir tiesios vitrinų dalys jungiasi betarpiškai, todėl svarbu suvaldyti bendrą kompoziją numatant kuo vienesnę atspindį teikiančius stiklo paketus.

Vadovaujantis TP SA TS-1 skyriaus 15.1 Bendroji dalis: *“Išorės aliuminio profilio stikliniai fasadai, langai, durys (įskaitant stiklą) turi atitinkamas U – reikšmes. U – reikšmės nurodytos skyriuje statinio architektūros aiškinamajame rašte skyriuje pavadinimu “Pastato atitvarų šiluminės charakteristikos”.*

Ištrauka iš projekto:

15 VITRINOS, LANGAI IR DURYS

15.1 BENDROJI DALIS

- Išorės aliuminio profilio stikliniai fasadai, langai, durys (įskaitant stiklą) turi atitinkamas U – reikšmes. U – reikšmės nurodytos skyriuje statinio architektūros aiškinamajame rašte skyriuje pavadinimu “Pastato atitvarų šiluminės charakteristikos”
- Izoliuotos plokštės integruotos į vitrinas ir duris pagamintos iš daugiasluoksnių plokščių, sudarytų iš dviejų aliuminio lakštų su PIR šilumos izoliacija tarp jų. Vitrinos su integruotomis izoliacijos plokštėmis nurodytos Vitrinų, langų ir durų eksplikacijose.
- Visos vitrinos, langai, durys turi atitikti reikalavimus nurodytus gaisrinės saugos dalyje.
- Visose aliumininėse duryse turi būti užmaskuotas (paslėptas) drenažas.
- Durų plotis tarp staktų turi būti bent 850 mm, kad užtikrinti ŽN patekimą į patalpas, nebent būtų nurodyta kitaip. Durų plotis tarp staktų patekimui į tualetus, skaitiklių patalpas, pagalbines/valytojos patalpas ir t.t. nurodytas brėžiniuose.
- Vidaus duryse atstumas nuo grindų iki staktos viršaus turi būti nemažesnis nei 2000 mm, nebent būtų nurodyta kitaip.
- Vitrinos, langai ir durys pagamintos su apsaugine nuo įsilaužimo klase – WK2 (min.) (ENV 1627).
- Rėmai ir durys visada turi būti sandeliuojamos gerai vėdinamose patalpose ir pakeltos nuo grindų, kad išvengtų drėgmės įsisiskverbimo.
- Aliuminio profilio vitrinų, langų ir durų gamintojas prie pradėdamas jų gamybą turi patikrinti matmenis statybų vietoje.

15.2 PALANGĖS

Vidinės palangės iš spygliuočių medžių faneros. Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus. Palangės ilgis kaip nurodyta brėžiniuose ir detalėse.

CL_LB_15.06.03_A64-69.15_3.10.22-AD4-01-TP-SA.TS1	Lapas	Lapų	Laida
	31	92	A

Pastatų atitvarų charakteristikos paimtos iš projektui darytos Energetinio vertinimo ataskaitos, kuriuose nurodomi reikalavimai skaidrioms atitvaroms.

Ištrauka iš projekto priedo:

Skaidrios atitvaros	Bendrasis šilumos perdavimo koeficientas: Baseinų zonose Skaidrios atitvaro gaminiai $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ Kitose erdvėse skaidrios atitvaros gaminiai $\leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Pralaidumo orui rodiklis – ne mažesnė kaip 4 klasė Saulės spinduliuotės pralaidumo koeficientas $\sim 50\%$ Atitvarų šešėliavimo priemonės pagal sprendimus numatytus architektūrinėje projekto dalyje.
----------------------------	--

Saulės spinduliuotės pralaidumo koeficientas $\sim 50\%$.

Vadovaujantis TP SA TS-1 reikalavimais stiklo parametrai yra:

Šiluminės varžos koeficientas: $0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Natūralios šviesos pralaidumas (LT light transmittance) – 74% ;

Saulės pralaidumo koeficientas (G-vertė)– 54%

Išorinis - laminuotas

Vidinis - laminuotas, grūdintas

Siūlomo gaminio specifikacija:

Šiluminės varžos koeficientas: $0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Natūralios šviesos pralaidumas (LT light transmittance) – 71.2% ;

Saulės pralaidumo koeficientas (G-vertė)– 50.7%

Išorinis - grūdintas

Vidinis - laminuotas, grūdintas

Rangovo siūlomo gaminio specifikacijos yra energetiškai geresnės ir vizualiai tinkamesnės:

1. **Išorinis laminuotas stiklas siūlomas keisti į grūdintą stiklą.** Funkciškai stiklas bus saugus ir atitiks visus saugumo reikalavimus. Tuo požiūriu stiklai yra lygiaverčiai. Su grūdintu stiklu sumažiname stiklų paviršių kiekį, kurie atspindi ir laužia šviesą (minus 2 paviršiai), todėl lenktose ir tiesiose zonose stiklai atrodo vienodžiau.
2. Siūlomo gaminio šiluminės varžos koeficientas $0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, tai reiškia, kad gaminys bus geresnių šiluminių parametrų negu numatyta projekte.
3. Vertinant šviesos pralaidumo (LT) ir saulės faktoriaus (G) atžvilgiu (siūlomo gaminio LT– 71,2%; G-vertė–50,7%) yra geresnės energetiniu požiūriu. Mažesni LT ir G faktorių rodikliai



reiškia, kad pastatas mažiau priklausys karštesnės dienos – bus mažesnės energetinės sąnaudos pastato vėsinimui.

4. Techninio projekto techninių specifikacijų saulės pralaidumo koeficientas (G-vertė) – 54 %, siūlomo gaminio ši reikšmė – 50,7 %.
5. Papildomai lyginant su techninio projekto energetinio vertinimo ataskaita G vertė numatyta yra ~50%. Siūlomo gaminio G-vertė – 50,7 %.

IŠVADOS:

Patvirtiname, kad atsižvelgus į pateiktus gaminio pavyzdžius ir gamino palyginimą su projekto techninėmis specifikacijomis, pritariame lauko stiklo vitrinų išoriniam grūdintam stiklui, kuris yra energetiškai, technologiškai, vizualiai geresnis sprendinys ir atitinka esminius projekto reikalavimus.

Architektas
Andrius Vilčinskas