**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA BENDROJI**

**MEDŽIAGŲ**

*Apačioje išdėstyti reikalavimai taikomi atitinkamos pirkimo dalies objektui priklausomai nuo darbų apraše nurodytų darbų apimties ir reikalavimų*

1. **Armavimo mišinys.**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišiny |
| Piltinis tankis: apytiksliai 1,45 kg/dm³ |
| Maišymo proporcijos: - armuojant 5,75 l - 6,25 l vandens / 25 kg - klijuojant 4,75 l - 5,25 l vandens / 25 kg |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |
| Sunaudojimo laikas: apytiksliai 2 valandos |
| Sukibimas: su betonu: > 0,6 MPa su putplasčio plokštėmis: > 0,1 MPa (plyštant putplačiui) |
| Orientacinis sunaudojimas: klijuojant plokštes: apytiksliai 5,0 kg/m² dengiant armuojantį sluoksnį: apytiksliai 4,0 kg/m² |

1. **Polistirolo klijai.**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišiny |
| Piltinis tankis: apytiksliai 1,45 kg/dm³ |
| Maišymo proporcijos: 4,75 - 5,25 l vandens - 25 kg |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |
| Sunaudojimo laikas: iki 90 min. |
| Sukibimas: su betonu: > 0,6 MPa su polistirolu: > 0,1 MPa  (įtrūkimas polistirolo sluoksnyje) |
| Orientacinis sunaudojimas: mažd. 5,0 kg/m2 |

1. **Stiklo audinio tinklelis.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Apretūros danga:** | 20-30% organinė medžiaga |
| **Pradinis atsparumas plyšimui:** | 1750 N/5 cm |
| **Su plotu susijusi masė:** | 165g/m2 ± 5 % pagal DIN 53854 |
| **Atsparumo plyšimui praradimas palaikius šarme:** | < 50% (28 d NaOH 5% arba 24 val. Šarminiu tirpalu pH 12,5/60°C) |

1. **Drenažinė membrana.**

Svoris: 400g/m²

1. **Struktūrinis tinkas.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sudėtis:** | Vandeninė silikono ir akrilinių dervų dispersija su mineraliniais                                                             užpildais ir pigmentais |
| **Tankis:** | 1,7 kg/dm3 |
| **Naudoti, kai temperatūra:** | nuo +5 °C iki +25 °C |
| **Atviro džiūvimo laikas:** | apie 15 min. |
| **Atsparumas lietui:** | nuo 24 iki 48 val., atsižvelgiant įtemperatūrą |
| **Pralaidumas vandens garams:** | V1 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010 |
| **Vandens įgertis:** | W3 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010 w = 0,03 (kg/m2val.0,5) |
| **Sukibimas:** | 0,6 MPa, pagal standartą EN 15824:2010 |
| **Šilumos laidumo koeficientas:** | λ=0,61 W/(m\*K), pagal standartą EN 15824:2010 |
| **Atsparumas smūgiams:** | I arba II kategorija, pagal ETAG 004 (priklauso nuo naudojamos                                                       sistemos) |
| **Vandens įgertis po 24 val.:** | < 0,5 kg/m², pagal ETAG 004 |
| **Vandens garų pralaidumas:** | Sd  ≤ 1,0, pagal ETAG 004 |
| **Sukibimas tarp sluoksnių po senėjimo proceso:** | ≥ 0,08 MPa, pagal ETAG 004 |

1. **Hidroizoliacija**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišiny |
| Piltinis tankis: apie 1,3 kg/dm3 |
| Maišymo proporcijos: - dengiant teptuku arba purškiant: apie 7,0 l vandens 25 kg  mišinio - dengiant mentele: apie 5,8 l vandens 25 kg mišinio |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |
| Sunaudojimo laikas: apytiksliai 2 valandos |
| Vaikščioti galima: po 2 dienų |
| Sukibimas: > 0,8 Mpa |
|  |

1. **Antipelėsinis grybelinis tirpalas**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: Organinių biocidų tirpalas |
| Piltinis tankis: maždaug 1,0 kg/dm3 |
| Maišymo proporcijos:  nuo 1 iki 5 l vandens vienam litrui Mišinio |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |

1. **Fasadinis polistirolas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esminės charakteristikos / standarto nuoroda** | **Eksploatacinės savybės** | **Darnioji techninė specifikacija** |
| Izoliacijos storis | Žiūrėti produkto etiketę | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Šiluminė varža, RD | Žiūrėti produkto etiketę |
| Šilumos laidumo koeficientas, λD / LST EN 12667:2002 | ≤0,032 W/(m·K) |
| Stipris gniuždant, CS(10) / LST EN 826:2013 | ≥ 70 kPa |
| Stipris lenkiant, BS / LST EN 12089:2013 | ≥ 115 kPa |
| Statmenas paviršiui stipris tempiant, TR / LST EN 1607:2013 | ≥ 100 kPa |
| Matmenų stabilumo klasė, DS(N)2 / LST EN 1603:2013 | ±0,2% |
| Degumo klasė / LST EN 13501-1:2007+A1:2010 | E |
| Ilgalaikio įmirkio visiškai panardinus vandenyje ribinis lygis, WL(T) / LST EN 12087:2013 | ≤3,0% |
| Matmenų stabilumo nurodytomis temperatūros ir drėgnio sąlygomis RH lygis, DS(23,90)1 / LST EN 1604:2013 | 1% |
| Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės | |
| Ilgis, L(2) / LST EN 822:2013 | ±2mm |
| Plotis, W(2) / LST EN 822:2013 | ±2mm |
| Storis, T(2) / LST EN 823:2013 | ±2mm |
| Stačiakampiškumas, S(2) m / LST EN 824:2013 | ±2mm/m |
| Plokštumas, P(5) / 1000mm / LST EN 825:2013 | 5mm |

1. **Pamatų polistirolas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esminės charakteristikos / standarto nuoroda** | **Eksploatacinės savybės** | **Darnioji techninė specifikacija** |
| Šilumos laidumo koeficientas, λD /  LST EN 12667:2002 | ≤0,035 W/(m·K) | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Stipris gniuždant, CS(10) / LST EN 826:2013 | ≥ 100 kPa |
| Stipris lenkiant, BS / LST EN 12089:2013 | ≥ 150 kPa |
| Matmenų stabilumo klasė, DS(N)2 / LST EN 1603:2013 | ±0,2% |
| Degumo klasė / LST EN 13501-1:2007+A1:2010 | E |
| Ilgalaikio įmirkio visiškai panardinus vandenyje ribinis lygis, WL(T) / LST EN 12087:2013 | ≤5,0% |
| Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės | |
| Ilgis, L(3) / 1000/2000mm LST EN 822:2013 | ±6/±12mm |
| Plotis, W(2) / LST EN 822:2013 | ±2mm |
| Storis, T(2) / LST EN 823:2013 | ±2mm |
| Stačiakampiškumas, S(5) / LST EN 824:2013 | ±5mm/m |
| Plokštumas, P(10) / 1000mm / LST EN 825:2013 | 10mm |

1. **Langai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil Nr.** | **Esminės charakteristikos** | **Eksploatacinės savybės (turi būti ne prastesnės nei nurodytos)** |
| 1. | Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo slėgis P1 (LST EN 12210) | 3 |
| 2. | Atsparumas vėjo apkrovai. Rėmo išlinkis (LST EN 12210) | C |
| 3. | Nepralaidumas vandeniui (LST EN 12208) | 8A |
| 4. | Kenksmingos medžiagos | NĖRA |
| 5. | Saugos įtaisų laikomoji geba (LST EN 14609) | 350 N |
| 6. | Akustinės savybės. Garso izoliacija Rw (EN ISO 717-1) | 36(-2;-7)dB |
| 7. | Šilumos pralaidumas U (LST EN ISO 10077-2) | 1,1 |
| 8. | Pralaidumas orui (LST EN 12207) | 4 |
| 9. | Mechaninis stiprumas (LST EN 13115) | 3 |
| 10 | Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui (LST EN 12400) | 20 000 |
| 11 | Trijų stiklų | Vienas iš jų selektyvinis |
| 12 | Profilio plotis (mm) | ≤80/80 mm |
| 13 | Tarpinių skaičius | 3 |

1. **Grindinio trinkelės.**

Trinkelių minimalus storis 6cm.

A table with text and numbers

Description automatically generated

1. **Plastikinės durys.**

Gaminamos be kenksmingų medžiagų. Atsparumas vėjo apkrovai C3. Nepralaidumas vandeniui (EN 12208) 6A. Šilumos pralaidumas 1.2 [W/m2K].

1. **Betoninis bordiūras.**

A close-up of a table

Description automatically generated

1. **Plieno lakštas langų uždengimui.**

* Metalo storis min 4mm.,plieno markė S235. Dažytas Milteliniu būdu

1. **Armatūra ir tinklas.**

* Plieno markė B500B.Storis parenkamas pagal įrengimą konstruktyvą tenkinančias str. normas.

1. **Kelio bortelis.**

* Ilgis 1000mm, aukštis 300mm.

1. **Betonas.**

* Betono gniuždymo stiprio klasė – C30/37. Aplinkos poveikio klasė parenkama pagal normas.

1. **Cinkuotos grotelės**

* Akies dydis **-**33x11 mm.
* Padengimas-Cinkuota

1. **Kištukiniai lizdai**

* Apsaugos laipsnis-IP65
* Vardinė įtampas 250V
* Vardinė srovė 16A

1. **Jungikliai**

* Apsaugos laipsnis-IP65
* Vardinš įtampas 250V

1. **Generatorius**

* Užvedimas -rankinis/elektrinis
* Įtampa 230/400v
* Itampos stabilizavimo sistema.
* Kuro talpa-30L
* Galia pagal sąmatos nurodytą.

1. **Automatiniai Jungikliai**

* Atjungimo geba -6kA

1. **Apsauginiai vamzdžiai**

* Apsauginiai vamzdžiai be halogeno.

1. **Led šviestuvai.**

* Atsparumas parenkami pagal patalpos paskirtį.

1. **Skydai**

* Apsaugos klasė **IP66**

1. **Evakuacinis daviklis**

* Su papildomai integruotų šaltiniu.

1. **Ortakiai**

* [Cinkuotos skardos ortakiai](https://www.vilvent.lt/produkto-kategorija/cinkuotos-skardos-ortakiai/)

1. **Mini rekuperatoriai.**

**Techninės savybės:**

|  |
| --- |
| * Oro srautas: 15 / 30 / 45 / 60 m³/h; |
| * Galia: 1,2 / 1,6 / 3,5 / 6,3 W; |
| * Garso lygis (1m atstumu): 13.2 / 20.2 / 28.8 / 36.9 dB; |
| * Filtras: G3 x 2 vnt; |
| * Šiluminis efektyvumas: iki 90%; |
| * Skylės sienoje skersmuo: 160-180mm; |
| * Darbinė temperatūra: -20 / +40°C. |
| * Užsidarantis vidinis dangtelis |

1. **Keltuvas – kėdutė**

|  |  |
| --- | --- |
| Greitis | 0.12 m/s |
| Keliamoji galia | 130 kg |
| Sustojimų skaičius | 2 (Tikslinama pagal vietą) |
| Pavaros maitinimas | 230 V 50Hz |
| Grindų danga | Speciali neslidi danga |
| Kėlimo eiga (įstrižainė) | Tikslinama pagal vietą |
| 90 laipsnių posūkių skaičius | Tikslinama pagal vietą |
| 180 laipsnių posūkių skaičius | Tikslinama pagal vietą |
| Bėgiai | Dažyto plieno bėgiai |
| Valdymo elementai | Valdymo svirtis integruota porankyje |
| Kita informacija | Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Pavara - elektrinė 24V maitinama iš baterijos, tvirtinimas ant stulpelių |
| Papildomai / Pastabos | * Kėdutė atlenkiama, su saugos diržu; * Kėdutės pakojis atlenkiamas; |

1. Keltuvas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipas | Vertikalus neįgaliųjų keltuvas |
| Greitis | iki 0.15m/s |
| Keliamoji galia | 400 kg |
| Kėlimo aukštis, mm | Apie 3500 mm (Tikslinama atlikus detalius matavimus objekte) |
| Viršutinio sustojimo aukštis, mm | Min. 2700 mm |
| Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm) | Min. 1500 x 1550 mm |
| Sustojimų/ durų skaičius | 2/2 (Tikslinama pagal vietą) |
| Aukštų žymėjimas | -1; 1 (Tikslinama pagal vietą) |
| Pavaros maitinimas | 400V 50Hz |
| Variklio galia | 2,2 kW |
| Šachtos prieduobės gylis | Min. 100 mm |
| Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm) | 900 x 2000 mm |
| Durų angos matmenys (plotis x aukštis, mm) | 1130 x 2120 mm |
| Kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis, mm) | 1100 x 1400 x 2000 mm |
| Kabinos sienų ir lubų medžiagiškumas | Sienos apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, lubos ir serviso dangtis iš šlifuoto nerūdijančio plieno |
| Kabinos apšvietimas | LED apšvietimas |
| Grindų danga | Speciali danga (spalva - pilka) |
| Valdymo elementai | Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai kabinoje |
| Kita informacija | Avarinio sustojimo mygtukas, Važiavimas nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Durų kontrolė - foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui |
| Papildomai / Pastabos | * Atitinka standartą EN 81-41; * Keltuvas skirtas išskirtinai neįgaliųjų asmenų poreikius tenkinti; * Durys neturi pilno sandarumo ar šilumos izoliacijos; * Keltuvui suteikiama 24 mėn. garantija; |

## **\***Šlapio fasado sistema turi tenkinti Europos techninį vertinimą (ETA sertifikatą).

## **\***Visi atspalviai derinami su užsakovu ir/arba, jei reikalinga su atitinkamomis institucijomis.

\*Durų varstymo kryptys ir sudalinimas, derinamos su užsakovu.

**\*** Medžiagos turi būtį tarpusavyje suderintos, tenkinančias visas įrengimo normas pagal atitinkamus reikalavimus.

Tiekėjai gali apsilankyti vietoje ir įvertinti planuojamų įrengti patalpų būklę. Apžiūrą galite suderinti žemiau pateiktais kontaktais.

1. Domeikavos gimnazija Bažnyčios g. 3, Domeikava,

Dalius Vibrantis (+370 37) 47 72 62; +370 616 57 880

2. Vilkijos gimnazija Čekiškės g. 73, Vilkija,

Dalė Keliauskienė +370 685 82 239

3. Raudondvario kultūros centras Instituto g. 1a, Raudondvaris

Jolanta Zizienė (+370 37) 54 94 47; +370 656 19 219

4. Lapių seniūnija A.Merkio g. 1, Lapių mstl.,

Gita Kaminskienė +370 612 56 159

5. Lapių pagrindinė mokykla A.Merkio g. 3, Lapės,

Edmundas Balasevičius +370 645 00 920

6. Čekiškės Prano Dovydaičio gimnazija Mokyklos g. 14, Kilovos k., Čekiškės mstl.,

Ričardas Saltonas (+370 37) 56 02 91; +370 655 08 422

7. Rokų laisvalaikio salė Nemuno g. 14, Rokai

Edita Niciūtė +370 699 75 838

8. Ilgakiemio laisvalaikio salė Pajiesio g. 1, Ilgakiemis

Agnė Vodčicienė +370 699 28 451

9. Zapyškio pagrindinė mokykla Šviesos g. 18,

Raimondas Bartkus (+370 37) 54 22 49; +370 618 71 899