




TECHRESTA

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| UŽSAKOVAS/STATYTOJAS | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ |
| PROJEKTUOTOJAS | UAB Techresta |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS | TE-2024-012-TDP |
| STATINIO ADRESAS | Budrio g. 5, Kėdainiai |
| STATINIO PAVADINIMAS | Gydymo paskirties pastatas |
| STATINIO KATEGORIJA | Ypatingasis statinys |
| STATYBOS RŪŠIS | Kapitalinis remontas |
| PROJEKTO DALIS | Statinio architektūrinė (SA) |
| PROJEKTO RENGIMO ETAPAS | Techninis darbo projektas |
| BYLOS ŽYMUO | TE-2024-012-TDP-SA |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO | 0 |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA | 2024-07 |

| Atestato nr. | Pareigos | Vardas Pavardė | Parašas |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| | Direktorė | A. Navickienė | |
| A 1643 | Projekto vadovė | J. Sarpaliūtė | |
| A 1643 | Projekto dalies vadovas | J. Sarpaliūtė | |


PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

| Dokumento žymuo | Pavadinimas | Laida | Lapų sk. | Psł. nr. | Pastabos |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| TEKSTINĖ DALIS | | | | | |
| TE-2024-012-TDP-SA-T | Titulinis lapas | 0 | 1 | 1 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-PDS | Projekto dalies sudėtis | 0 | 1 | 2 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Aiškinamasis raštas | 0 | 21 | 3-23 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Techninės specifikacijos | 0 | 38 | 24-61 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-SŽ | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | 0 | 4 | 62-65 | |
| BRĖŽINIAI | | | | | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B01 | Rūsio planas. Esama situacija. M 1:200 | 0 | 1 | 66 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B02 | Pirmo aukšto planas. Esama situacija. M 1:200 | 0 | 1 | 67 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B03 | Antro aukšto planas. Esama situacija. M 1:200 | 0 | 1 | 68 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B04 | Antstato planas. Esama situacija. M 1:200 | 0 | 1 | 69 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B05 | Rūsio planas. Ardymo darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 70 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B06 | Pirmo aukšto planas. Ardymo darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 71 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B07 | Antro aukšto planas. Ardymo darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 72 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B08 | Rūsio planas. Remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 73 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B09 | Pirmo aukšto planas. Remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 74 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B10 | Antro aukšto planas. Remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 75 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B11 | Techninio aukšto planas. Remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 76 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B12 | Pirmo aukšto planas. Grindų remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 77 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B13 | Antro aukšto planas. Grindų remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 78 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B14 | Pirmo aukšto planas. Lubų remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 79 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B15 | Antro aukšto planas. Lubų remonto darbai. M 1:200 | 0 | 1 | 80 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B16 | Fasadai ašyse C-H; 4-1; H-C; 1-5. Pastato pjūvis 2-2. M 1:100 | 0 | 1 | 81 | |
| TE-2024-012-TDP-SA-B17-22 | Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 | 0 | 6 | 82-87 | |
| | Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas | - | 1 | 88 | |

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|------------|
| 0 | 2024 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. |  UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt | PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydyto paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas | | | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | Laida |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Projekto dalies sudėtis | | 0 |
| LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: VšĮ „Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras“ | | DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-SA-PDS | | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 1 |

TURINYS

| | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS..... | 2 |
| 2. | NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS | 2 |
| 3. | LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS..... | 4 |
| 4. | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | 4 |
| 4.1. | BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS | 4 |
| 4.2. | SKLYPO APIBŪDINIMAS | 4 |
| 4.3. | BENDRA INFORMACIJA APIE REKONSTRUOJAMĄ PASTATĄ..... | 5 |
| 4.4. | PASTATO KONSTRUKCIJŲ FIZINĖS – TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS | 8 |
| 4.5. | PROJEKTO RENGIMO TIKSLAS | 10 |
| 4.6. | PROJEKTO SPRENDINIAI..... | 10 |
| 4.7.1. | RŪSIO SIENŲ ŠILTINIMAS..... | 10 |
| 4.7.2. | FASADO SIENŲ ŠILTINIMAS VĖDINAMA SISTEMA | 11 |
| 4.7.3. | FASADO SIENŲ IR IŠORINĖS PERDANGOS ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA..... | 12 |
| 4.7.4. | LANGŲ KEITIMAS Į MAŽESNIO ŠILUMOS PRALAIKUMO LANGUS | 12 |
| 4.7.5. | DURYS | 14 |
| 4.7.6. | IŠORĖS LAIPTAI | 15 |
| 4.7.7. | SIENOS IR PERTVAROS..... | 15 |
| 4.7.8. | GRINDYS..... | 15 |
| 4.7.9. | LUBOS..... | 15 |
| 4.7.10. | UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI 16 | |
| 4.7.11. | KITI DARBAI | 17 |
| 4.7. | BENDROSIOS PASTABOS..... | 18 |
| 4.8. | PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS | 18 |
| 4.9. | PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALIAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI, ATSIŽVELGIANT Į PROJEKTUOJAMO STATINIO PASKIRTĮ..... | 19 |
| 4.10. | PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS | 19 |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0 | 2024 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. |  | UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt | PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydyto paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | Laida |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Aiškinamasis raštas | 0 |
| LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: VšĮ „Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras“ | | DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas 1 |
| | | | | Lapų 21 |

| | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.11. | PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI..... | 19 |
| 4.12. | SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI | 19 |
| 4.13. | PROJEKTUOJAMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS) | 20 |
| 4.14. | SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI | 20 |

1. DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Techninė užduotis. Data: 2024-05-06. |
| 2. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu. Registro Nr.: 35/18508. Data: 2023-11-29. |
| 3. Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų byla. |
| 4. Topografiniu planu. |
| 5. Specialiaisiais reikalavimais. |
| 6. Specialiaisiais architektūros reikalavimais. |
| 7. Projektavimą reglamentuojančiais normatyvais. |

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“ |
| „Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas“ |
| „Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas“ |
| „Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas“ |
| „Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas“ |
| „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ |
| Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas |
| Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas |
| Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas |
| Lietuvos Respublikos žemės įstatymas |
| Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas |
| Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas |
| Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas |
| Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas |
| „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ |
| „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ |
| „Atliekų tvarkymo taisyklės“ |
| „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“ |
| „Pirminės gaisro gesinimo priemonės“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 21 | 0 |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ |
| Statybos techninių reikalavimų reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.05:2003 „Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetonių konstrukcijų projektavimas“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ |
| Statybos techninis reglamentas STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai"“ |
| Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ |
| Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" |
| Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" |
| Lietuvos higienos normos HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas" |
| Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai |
| Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės |
| LST 1516 2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| LST EN 1991-1-2. Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms |
| LST EN 179 Statybiniai apkaustai. Evakuacijos kelių atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamąja plokšte. Reikalavimai ir bandymo metodai |
| LST EN 1125 Statybiniai apkaustai. Evakuacijos kelių avarinio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliuoju strypu. Reikalavimai ir bandymo metodai |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 21 | 0 |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas |
| 2008 m. sausio 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ |
| Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai |
| Kėlimo kranu saugaus naudojimo taisyklės |
| Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ |
| Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“, 2008 m. kovo 12 d. Nr. 206 Vilnius |
| 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p. 5) |
| Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77) |

3. LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS

| Naudotos projektavimo programinės įrangos pavadinimas | | |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| Tekstiniais dokumentais | Brėžiniams | Skaičiavimams |
| Microsoft Office (Word, Excel) | LibreCAD | Microsoft Office (Excel) |

***Pastaba:**

1. Rengiant projekto dalis, naudotos aukščiau išvardintos programos;
2. Tekstiniais projekto dokumentais (aiškinamiesiems raštams, techninėms specifikacijoms, kiekių ir darbų žiniaraščiams ir kitai teksteinei projektinei dokumentacijai) naudota operacinė sistema – Windows, Microsoft Office paketas. Projekto dalių brėžiniams parengti naudoti LibreCAD programos paketas.

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinio pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas.

Statybos adresas: Budrio g. 5, Kėdainiai.

Statytojas: VšĮ „Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras“.

Užsakovas: VšĮ „Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras“.

Projektuotojas: UAB „Techresta“.

Statinio statybos rūšis: Statinio kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis: Negyvenamieji pastatai: 7.12. gydymo paskirties pastatai.

Statinio kategorija: Ypatingasis.

Kultūros paveldo vertybė: Ne.

Projekto finansavimo šaltinis: ES struktūrinių fondų lėšos / privačios lėšos.

4.2. SKLYPO APIBŪDINIMAS

Remontuojamas pastatas yra Budrio g. 5, Kėdainiai. Sklypo kadastrinis Nr. 5333/0024:131. Sklypo plotas 5,8947 ha. Sklypo paskirtis – kita (visuomeninės paskirties teritorijos).

Pastatą supa esama veja, betono, asfaltbetonio dangos. Kieme yra želdynų – medžiai, krūmai, gėlynai.

ŽEMĖS RELJEFAS

Sklypo reljefas natūraliai susiformavęs, lygus, su nežymiais peraukštėjimais.

ŽELDYNAI

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 21 | 0 |

Sklypas apsisėjęs ir apaugęs nevertingais krūmokšniais. Taip pat sklype auga ir saugotini medžiai.

Saugotinių medžių ir krūmų kriterijai:

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Kitos paskirties žemėje visuomeninės paskirties, rekreacinėse, bendrojo naudojimo, atskirųjų želdynų teritorijose | 12 cm ir didesnio skersmens ažuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės paprastieji kadažiai – didesni kaip 3 m |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TRANSPORTO JUDĖJIMAS

Į teritoriją patenkama iš Budrio gatvės esamu kiemo įvažiavimo keliu.

VANDENS TELKINIAI

Sklypo ribose vandens telkinių nėra. Netoliese teka Dotnuvėlės upė.

KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖS

Sklypo ribose ar šalia sklypo kultūros paveldo vertybių nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją, vietovę ar apsaugos zoną. Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pateikti Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė. Data 2023-11-29. Registro Nr. 35/18508.

GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI

Geologiniai ir geotechniniai tyrimai neatliekami dėl numatomų statybos darbų specifikos.

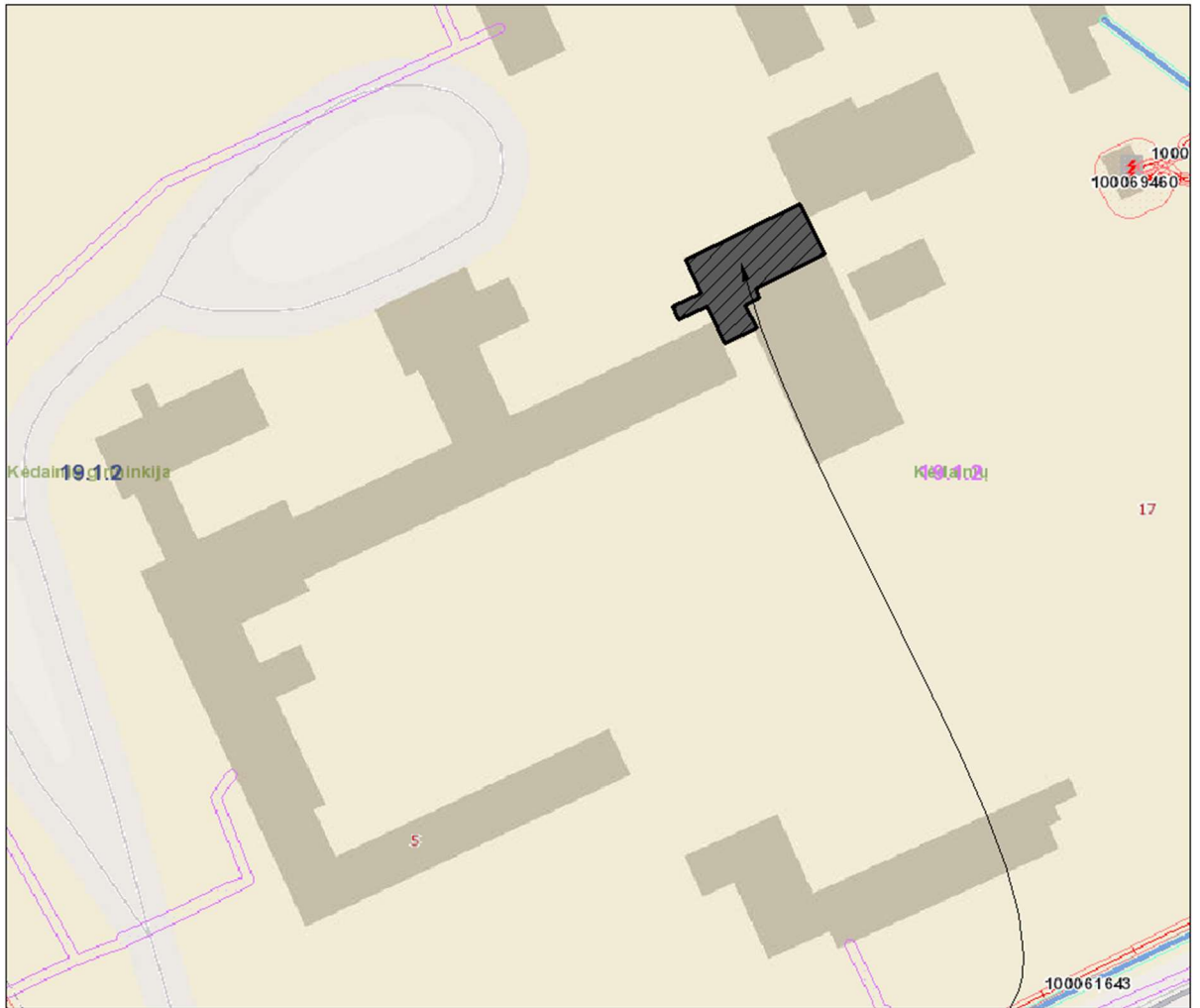
HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Vietovės higieninė ir ekologinė situacija normali – šalia nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

4.3. BENDRA INFORMACIJA APIE REKONSTRUOJAMĄ PASTATĄ

STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 21 | 0 |



Remontuojamo pastato dalis Budrio g. 5. Kėdainiai (Žymėjimas plane 20D2p. Unikalus Nr. 5396-6000-7206)

KLIMATINĖS SĄLYGOS

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, Dotnuvoje vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė oro temperatūra (°C): 7,5;
- Absoliutusias oro temperatūros maksimumas (°C), SKN (1991–2020 m.): 35,5;
- Absoliutusias oro temperatūros maksimumas (°C) per visą stebėjimų laikotarpį: 35,5;
- Absoliutusias oro temperatūros minimumas (°C), SKN (1991–2020 m.): -29,6;
- Absoliutusias oro temperatūros minimumas (°C) per visą stebėjimų laikotarpį: -36,9;
- Vidutinis dalinis vandens garų slėgis (hPa), SKN (1991–2020 m.): 8,89;
- Santykinis oro drėgnis (%), SKN (1991–2020 m.): 78;
- Vidutinis drėgmės deficitas (hPa): 3,34;
- Vidutinis vėjo greitis (m/s), SKN (1991–2020 m.): 2,4;
- Absoliutusias vėjo greičio maksimumas (m/s), SKN (1991–2020 m.): 29;
- Vidutinis kritulių kiekis (mm), SKN (1991–2020 m.): 569 (per metus);
- Maksimalusis paros kritulių kiekis (mm), SKN (1991–2020 m.): 74,0;
- Maksimalusis paros kritulių kiekis (mm) per visą stebėjimų laikotarpį: 105,0;
- Maksimalusis dirvožemio įšalo gylis (cm): 79 (per 10 metų), 96 (per 50 metų);
- Vidutinė mėnesio ir metų dirvožemio paviršiaus temperatūra, °C: 9;
- Vidutinis dienos su rūku skaičius, 1991–2017 m.: nenurodoma (per metus);
- Didžiausias dienų su rūku skaičius, 1991–2017 m.: nenurodoma (per metus);
- Vidutinis dienų su perkūnija skaičius, 1991–2017 m.: nenurodoma (per metus);

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 21 | 0 |

- Maksimalus dienų su perkūnija skaičius, 1991–2017 m.: nenurodoma (per metus).

NUOLATINĖS APKROVOS

Nuolatinėms apkrovoms priskiriama:

- Konstrukcijų savasis svoris ir kitų medžiagų savieji svoriai;
- Įrenginių svoriai bei tvirtinimo armatūra.

VĖJO APKROVA

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą statinys yra I-ame vėjo greičio rajone.

Lentelė 1. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$

| Vėjo greičio rajonas | $v_{ref,0}$ m/s |
|----------------------|-----------------|
| I | 24 |



Pav. 2. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai

SNIEGO APKROVA

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą statinys yra I-ame sniego rajone.

Lentelė 2. Antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė

| Sniego apkrovos rajonas | S_k , kN/m ² |
|-------------------------|---------------------------|
| I | 1,2 |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 21 | 0 |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stogas – sutapdintas. Stogo danga – ruberoidas. Apskardiniai paveikti korozijos. Lietaus nuvedimo sistema – vidinė. Stogas nešiltintas. Bendra stogo būklė patenkinama. Stogo šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų. |
| Langai – dalinai seni, mediniai, nesandarūs, dalinai plastikiniai su stiklo paketais. Medinių langų šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų. |
| Išorinės durys – plastikinės, apšiltintos, sandarios. Vertinama, kad išorės durų šilumos perdavimo koeficientas tenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. |
| Šildymo inžinerinės sistemos - bendroji centrinio šildymo sistema. Šildymo prietaisai – ketaus radiatoriai. Būklė patenkinama, tačiau neefektyvi. Ant fasado kabo šildymo prietaisai. |
| Karšto vandens inžinerinės sistemos – karštas vanduo ruošiamas šilumos mazge. Vamzdynų būklė patenkinama, tačiau jie morališkai pasenę. |
| Vandentiekio inžinerinės sistemos – šaltas vanduo pastatui tiekiamas centralizuotai iš miesto vandentiekio tinklų. Vamzdynų būklė patenkinama, tačiau jie morališkai pasenę. |
| Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos – nuotekos šalinamos į miesto nuotekų tinklus. Vamzdynų būklė patenkinama, tačiau jie morališkai pasenę. |
| Vėdinimo inžinerinės sistemos. Natūrali, kanalinė. Vėdinimas vyksta per ventilacijos kanalus ir langus, juos atidarant. Patalpose išvedžioti ortakiai. Kai kuriose patalpose įrengti gartraukiai. |
| Elektros bendrosios inžinerinės sistemos – morališkai pasenusi, bet funkcionuojanti. Būklė patenkinama. |
| Liftai. Kitame projekte numatyta lauke prie fasado įrengti vertikalų keltuvą (liftą) pritaikytą žmonių su negalia reikmėms. |

PASTATO LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ NATŪRINIO TYRIMO IŠVADOS

Įvertinus pastatą vizualiai galima konstatuoti, kad pastato laikančiųjų konstrukcijų techninė būklė yra gera, esminių pažeidimų (plyšių, sėdimų, deformacijų) nepastebėta. Pagrindinėse sienose ir pertvarose sėdimų deformacijų nepastebėta, pagal tai galima spręsti, kad pamatų būklė yra gera. Sienose esminių įskilimų ir plyšių nepastebėta. Didelių sienų įtrūkimų nei reglamentuojama STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ 1 priedo „STATINIO GALIMOS AVARINĖS BŪKLĖS POŽYMIAI“ nepastebėta.

Apžiūros metu vizualiai įvertintos pastato pagrindinės laikančios konstrukcijos atitinka STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas" reikalavimams, atlikti statinio ekspertizę poreikio nėra. Papildomų duomenų apie statinio techninės priežiūros žurnale užregistruotus konstrukcijų ir inžinerinės techninės įrangos defektus ar deformacijas, kurios reikalauja statybinių tyrimų ar remonto darbų projektuotojui nebuvo pateikta.

Galima daryti išvadą, kad statinio konstrukcijų ar jo atskirų dalių ekspertizės atlikimas nereikalingas.

Pastato rūšio ir fasado sienų, sutapdinto stogo, išorinės perdangos, medinių langų šiluminė varža netenkina STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimų.

Šių atitvarų šilumos perdavimo charakteristikos neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Projekto tikslas yra perplanuoti ir atnaujinti esamas patalpas, sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui ir vėdinimui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploataavimo trukmę. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė po remonto darbų - ne žemesnė nei E. Pastato energinė naudingumo klasė po remonto – ne žemesnė nei B.

Pastatas tenkina statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ ir statybos techninio reglamento STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. „Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ reikalavimus.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 21 | 0 |

4.5. PROJEKTO RENGIMO TIKSLAS

Projekto tikslas yra perplanuoti ir atnaujinti esamas patalpas, sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui ir vėdinimui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploataavimo trukmę.

4.6. PROJEKTO SPRENDINIAI

4.7.1. RŪSIO SIENŲ ŠILTINIMAS

Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETI ir paženklintos CE ženklu;

Visi nevedinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;

Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas. Įrengiant nevedinamas sistemas taip pat gali būti naudojami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 2 priede pateikti nevedinamų sistemų įrengimo principiniai konstrukciniai sprendimai.

Įrengiant sudėtinę termoizoliacinę vėdinamą sistemą, statybai naudoti vėdinamą sistemą, kuri sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTI. Privaloma laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimų. Sistemą įrengti pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Prieš pradėdant šiltinti esamo pastato rūšio sienų požeminę dalį, yra atkasamas gruntas. Rūšio sienos su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos nuo grunto likučių. Atliekamas pamatų blokų siūlių remontas. Rūšio sienų požeminė dalis padengiama 2 sluoksnių teptine hidroizoliacija. Įrengiama drenažinė membrana.

Esama rūšio siena (požeminė dalis) šiltinama ekstruziniu polistireniniu putplasčiu XPS, storis 180 mm, $\lambda=0,038$ W/mK, termoizoliacinį sluoksnį įgilinant į gruntą ne mažiau kaip 1200 mm, matuojant nuo nuogrindos viršaus.

Dalies pastato rūšio sienų antžeminės dalies šiltinama vėdinama termoizoliacine sistema. 300 mm nuo nuogrindos į viršų šiltinama ekstruziniu polistireniniu putplasčiu XPS, storis 180 mm, $\lambda=0,038$ W/mK. Likusi dalis šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, storis 180 mm, $\lambda=0,035$ W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, storis 30 mm, $\lambda=0,033$ W/mK. Rūšio sienų apdaila – HPL plokštės.

Dalies pastato rūšio sienų antžeminės dalies šiltinama nevedinama termoizoliacine sistema ekstruziniu polistireniniu putplasčiu XPS, storis 180 mm, $\lambda=0,038$ W/mK. Rūšio sienų apdaila – silikoninis dekoratyvinis tinkas.

Visus darbus, kurie padidina pagrindo drėgnumą, būtina atlikti bent prieš 72 valandas iki šiltinimo medžiagos klijavimo pradžios. Darbai atliekami pagal šiltinimo sistemos gamintojo rekomendacijas, kuriose nurodyta leistina maksimali žemiausia temperatūra. Smeigės įleidimo gylį būtina tikslinti pagal esamą rūšio sienų konstrukciją. Rūšio sienų šiltinimo sistema turi atitikti I-ą atsparumo smūgiams kategoriją. Numatoma (reikalingumą tikslinti vietoje) ant / prie cokolio sumontuotų įrenginių nuėmimą ar perkėlimą nuo cokolio ir atstatymą po pastato remonto. Esamos inžinerinės tinklų lentelės turi būti tiksliai atstatytos į buvusią vietą.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, Rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių dirbant žemės darbus kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus). Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 21 | 0 |

komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti ar pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Montuojant vėdinamą ir nevėdinama šiltinimo sistemą vadovautis:

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

Statybos taisyklėmis ST 2124555837.01:2021 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“;

Statybos taisyklėmis ST 124478472.800.04:2012 „Fasadų, interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“;

Statybos taisyklėmis ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“;

Statybos taisyklėmis ST 124478472.800.06:2012 „Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas“;

Statybos taisyklėmis ST 121895674.205.20.02.03:2014 „Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacijos įrengimas“;

Statybos taisyklėmis ST 121895674.600.01:2021 „Statinių remonto ir rekonstravimo darbai“;

Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

Karkaso tiekėjas turi pateikti vėdinamo fasado karkaso ir jo jungčių brėžinius statybai.

Pastaba: keičiant tvirtinimo karkaso elementų profilių storį ar karkaso elementų medžiagą į kito metalo profilius (cinkuoto plieno arba aliuminio), šilumos laidumo koeficientas privalo būti perskaiciuojamas bei numatoma didesnio storio šilumos izoliacija.

4.7.2. FASADO SIENŲ ŠILTINIMAS VĖDINAMA SISTEMA

Įrengiant sudėtinę termoizoliacinę vėdinamą sistemą, statybai naudoti vėdinamą sistemą, kuri sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTI. Privaloma laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimų. Sistemą įrengti pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Prieš sienų šiltinimo darbus ant fasadų sumontuoti reikalingi kabeliai apsaugomi juos įvedant į laidadėžes. Demontuojami ant fasadų esantys pastato numeriai, informacinės lentelės, laikikliai, antenos, seni šviestuvai. Demontuojama išorinė lietaus nuvedimo sistema. Demontuojamos išorės langų palangės (apkardinimai). Sumontuotų įrenginių perkėlimą nuo sienų ir atstatymą po pastato remonto darbų reikalingumą tikslinti vietoje.

Iš išorės šiltinamos gydymo paskirties pastato sienos. Pirmiausiai atliekami sienų remonto darbai. Pavieniai ištrupėjimai ir didesni plyšiai, bei įtrūkimai užtaisomi klizais. Darbai atliekami vertinant realią situaciją pagal faktą. Pastato sienų paviršiai po spaudimu nuplaunami su vandeniu ir padengiami antifungicidais nuo kerpių, grybelių ir pelėsių.

Paruoštos tolimesniems darbams ir išdžiūvusios sienos apdirbamos giluminiu gruntu.

Fasado išorinės sienos šiltinamos vėdinama termoizoliacine sistema. Šilumos izoliacija - 180 mm mineralinės vatos plokštėmis, $\lambda=0,035$ W/mK ir 30 mm priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila – HPL plokštės.

Langų ir durų išoriniai angokraščiai šiltinami 30 mm priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $\lambda=0,033$ W/mK, įrengiama apdaila iš poliesterių dengtos skardos lankstinio. Angokraščių šiltinamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. **Jeigu nėra galimybės angokraščius apšiltinti numatytu šiltinamojo sluoksnio storiu, tuomet langų užkarpos nupjaunamos ir įrengiama angokraščių šilumos izoliacija.**

Fasadų atskiri elementai apskardinami skarda, dengta poliesteriu, kurios storis ne mažesnis kaip 0,6 mm.

Montuojant ventiliuojamą sistemą vadovautis:

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

Statybos taisyklėmis ST 121895674.205.20.02.03:2014 „Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacijos įrengimas“;

| | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | 11 | 21 | 0 |

Statybos taisyklėmis ST 121895674.600.01:2021 „Statinių remonto ir rekonstravimo darbai“;
Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

Karkaso tiekėjas turi pateikti vėdinamo fasado karkaso ir jo jungčių brėžinius statybai.

Pastaba: keičiant tvirtinimo karkaso elementų profilių storį ar karkaso elementų medžiagą į kito metalo profilius (cinkuoto plieno arba aliuminio), šilumos laidumo koeficientas privalo būti perskaičiuojamas bei numatoma didesnio storio šilumos izoliacija.

4.7.3. FASADO SIENŲ IR IŠORINĖS PERDANGOS ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA

Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETI ir paženklintos CE ženklu;

Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliavimui arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;

Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas. Įrengiant nevėdinamas sistemas taip pat gali būti naudojami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 2 priede pateikti nevėdinamų sistemų įrengimo principiniai konstrukciniai sprendimai.

Prieš pradėdant šiltinti esamo pastato fasadą ir išorinę perdangą, sienos ir perdanga su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos. Atliekamas mūro siūlių remontas (jei reikia).

Esamos fasado sienos ir išorinės perdangos šiltinamos polistireniniu putplasčiu EPS 70N, storis 150 mm (angokraščiai 30 mm), $\lambda=0,032$ W/mK. Apdaila – silikoninis dekoratyvinis tinkas.

Visus darbus, kurie padidina pagrindo drėgnumą, būtina atlikti bent prieš 72 valandas iki šiltinimo medžiagos klijavimo pradžios. Darbai atliekami pagal šiltinimo sistemos gamintojo rekomendacijas, kuriose nurodyta leistina maksimali žemiausia temperatūra. Smeigės įleidimo gylį būtina tikslinti pagal esamą sienos konstrukciją. Šiltinimo sistema turi atitikti I-ą atsparumo smūgiams kategoriją. Numatoma (reikalingumą tikslinti vietoje) ant/prie fasado sumontuotų įrenginių nuėmimą ar perkėlimą nuo fasado ir atstatymą po pastato remonto. Esamos inžinerinės tinklų lentelės turi būti tiksliai atstatytos į buvusią vietą.

Montuojant nevėdinama šiltinimo sistemą vadovautis:

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

Statybos taisyklėmis ST 2124555837.01:2021 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“;

Statybos taisyklėmis ST 124478472.800.04:2012 „Fasadų, interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“;

Statybos taisyklėmis ST 124478472.800.06:2012 „Išorinių tinkuojamų sudėtinųjų termoizoliacinių sistemų įrengimas“;

Statybos taisyklėmis ST 121895674.600.01:2021 „Statinių remonto ir rekonstravimo darbai“;

Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

4.7.4. LANGŲ KEITIMAS Į MAŽESNIO ŠILUMOS PRAL AidUMO LANGUS

Langai turi būti pagaminti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Esami mediniai, nesandarūs langai keičiami į naujus, montuojant esamose angose.

Langai gaminami iš PVC profilio, kurių gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.

Keičiamiems langams sudedamos naujos vidinės palangės iš MDP.

Iš vidaus klijuojama garo izoliacinė plėvelė (aplink keičiamus langus). Iš išorės klijuojama difuzinė vėjo izoliacinė plėvelė (visiems langams). Atliekama visų naujai įstatytų langų vidinių angokraščių apdaila, tinkuojant, glaistant, dažant.

Montuojamos išorinės palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu

| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------|-------|------|-------|
| | | 12 | 21 |

Vėdinamos šiltnamio sistemos angokraščių apdaila iš plieninės skardos dengtos poliesteriu. Viršutinis angokraštis aptaisomas perforuota skarda.

Nėvėdinamos šiltnamio sistemos angokraščių apdaila – silikoninis dekoratyvinis tinkas.

Langai keičiami naujais iš PVC rėmo ($U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$), su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu.

Visi gaminiai sertifikuoti pagal gamintojų rekomendacijas. Jeigu gaminius sumontavo ne gamintojas ar jo atstovas, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (akta) apie gaminių sumontavimo tinkamumą.

L1 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L2 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L3 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L4 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L5 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Viršutiniai langai su prailginta rankena. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L6 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

LL1 Laiptinės langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langai su prailginta rankena. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

RL1 Rūsio langai gaminami iš PVC, su armuotu, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai atverčiami, su orlaide. Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - B stiklo klasė.

Prieš užsakant gaminius, jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte bei langų varstomumą ir dalinimą suderinti su Užsakovu.

Naujų langų gaminių rėmai turi būti praplatinti tiek, kad šiltnamio išorės angokraščius, šilumos izoliacija ir apdaila neužengtų ant lango stiklinimo.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 21 | 0 |

Įrengiant langus vadovautis:

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

ST 121895674.215.02:2021 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“;

Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

4.7.5. DURYS

Durys turi būti pagamintos taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Įrengiamos naujos arba keičiamos esamos vidaus durys.

Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".

D1 Vidaus durys dažyto plieno, lengvo tipo. Varčia su užlaida. Be stiklinimo. Spalva - balta (RAL 9010). Stakta - plieninė. Durys turi turėti rakinamą spyną ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenksčio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Praėjimo aukštis ne žemesnis kaip 2200 mm.

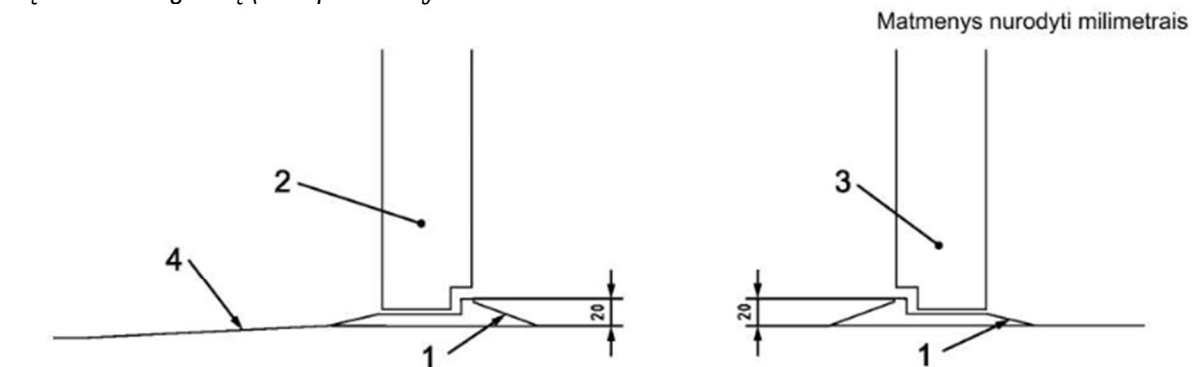
D2 Koridoriaus durys dvivėrės, gaminamos iš PVC. Durys turi turėti pritraukimo mechanizmą, atraminę kojelę ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenksčio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų pagrindinės varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Bendras abiejų varčių praėjimo plotis ne siauresnis kaip 1200 mm. Durys stiklinamos per pusę durų ploto stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - C stiklo klasė. Apatinė durų dalis - PVC užpildas. Durų spalva - balta. Užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

D3 Laiptinės durys plieninės, priešgaisrinės, priešdūminės. Durys turi turėti pritraukimo mechanizmą ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenksčio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Durų spalva - balta. Užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

Pastabos:

Įėjimai į pastatą turi būti horizontalūs. Bet koks iškilas slenksčius negali būti aukštesnis nei 20 mm.

Kai būtina įrengti iškilą slenksčių, jis turi būti ne aukštesnis kaip 20 mm, nuožulnus, jo LRV vertė turi bent 30 balų skirtis nuo grindų (žr. 4 paveikslą).



Paaiškinimas:

- 1 – nuožulnūs slenksčiai;
- 2 – į išorę atsidarančios durys;
- 3 – į vidų atsidarančios durys;
- 4 – leidžiama trumpa rampa (žr. PASTABA).

4 pav. Nuožulnus slenkstis.

čia: - LRV - vertės, naudojamos vertinant regimojo kontrasto laipsnį tarp paviršių, kaip kad grindų, sienų, durų ir lubų bei pagrindinių jungiamųjų dalių (įtaisų) ir gretimų paviršių.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 21 | 0 |

Prieš užsakant gaminius, jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte. Naujų durų gaminių rėmai turi būti praplatinti tiek, kad šiltinant išorės angokraščius, šilumos izoliacija ir apdaila neužėitų ant durų stiklinimo ir netrukdytų jų varstymui.

Įrengiant duris vadovautis:

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

ST 121895674.215.02:2021 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“;

Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

4.7.6. IŠORĖS LAIPTAI

Esamų išorinių gelžbetonio laiptų būklė prasta. Pakopos išsiklaipusios. Betonas aprtrupėjęs. Suformuota nuovaža netenkina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamų reikalavimų. Laiptų turėklai paveikti korozijos, susidėvėję.

Esami plieniniai laiptų turėklai išardomi. Įrengiami nauji laiptų atitvarai ir dvigubi turėklai. Viršutinio turėklo aukštis 0,90-0,95 m, apatinio - 0,65-0,75 m aukštyje nuo laiptų pakopų, atitvaro aukštis - 1,20 m. Atitvaro vertikalus dalinimas turi formuoti ne didesnius nei 10 cm tarpus tarp elementų. Ant laiptų pakopų ir įėjimo aikštelės tepama vienkomponentė, neslidi, nepralaidi vandeniui, su kaučiuko užpildu ypatingai atspari lauko sąlygoms poliuretano danga.

Pastaba: Sprendiniai tikslinami vietoje atidengus konstrukciją.

4.7.7. SIENOS IR PERTVAROS

Sena sienų apdaila remontuojamoje pastato dalyje pašalinama. Atliekamas tinko remontas, glaistymas.

Pertvaros ir sienos sausose patalpose dažomos (spalva „Caparol Curry 25“ arba analogas), o drėgnose patalpose aptaisomos PVC sienų danga („Tarkett ProtectWall“, spalva „Uni Super White“ arba analogas).

4.7.8. GRINDYS

Šiuo projektu numatomas grindų dangos keitimas remontuojamose patalpose.

Demontuojami esami grindų sluoksniai iki perdangos.

Įrengiami nauji grindų sluoksniai (žr. SK – Statinio konstrukcijų projekto dali).

Grindų danga – PVC. Danga montuojama ant naujos grindų ant perdangos plokštės konstrukcijos.

Pastabos:

Įrengus galutinę apdailą grindų lygis visur turi sutapti t.y. negali būti peraukštėjančių slenksčių vidaus patalpose.

Vidaus laiptinėje įrengiami įspėjamieji laiptų pakopų paviršiai ŽN reikmėms.

4.7.9. LUBOS

Šiuo projektu numatomas dalies patalpų lubų tinko remontas, glaistymas ir dažymas remontuojamose patalpose. Dažomų lubų spalva - „Caparol Curry 25“ arba analogas.

Dalyje patalpų (koridoriuose) numatoma įrengti pakabinamos „Armstrong“ tipo pakabinamos lubos iš 600x600 mm dydžio plokščių inžinerinių sistemų paslėpimui. Aukštis tarp pakabinamų lubų iki perdangos – 400 mm (tikslinamas atidengus konstrukcijas). Pakabinamų „Armstrong“ tipo lubų išdėstymas tikslinamas statybos darbų metu esant neatitikimams.

Ortakiai, difuzoriai aptaisomi gipso kartono plokštėmis. Šios glaistomos ir dažomos „Caparol Curry 25“ (arba analogas) dažais.

| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------|-------|------|-------|
| | 15 | 21 | 0 |

Pastaba: Patalpų aukštis nuo grindų iki lubų po remonto turi būti ne mažesnis kaip 3,0 m (arba nepabloginama situacija). Patalpų aukštis gali būti mažesnis: pagalbinėse patalpose, koridoriuose, bet ne mažesnis kaip 2,1 m.

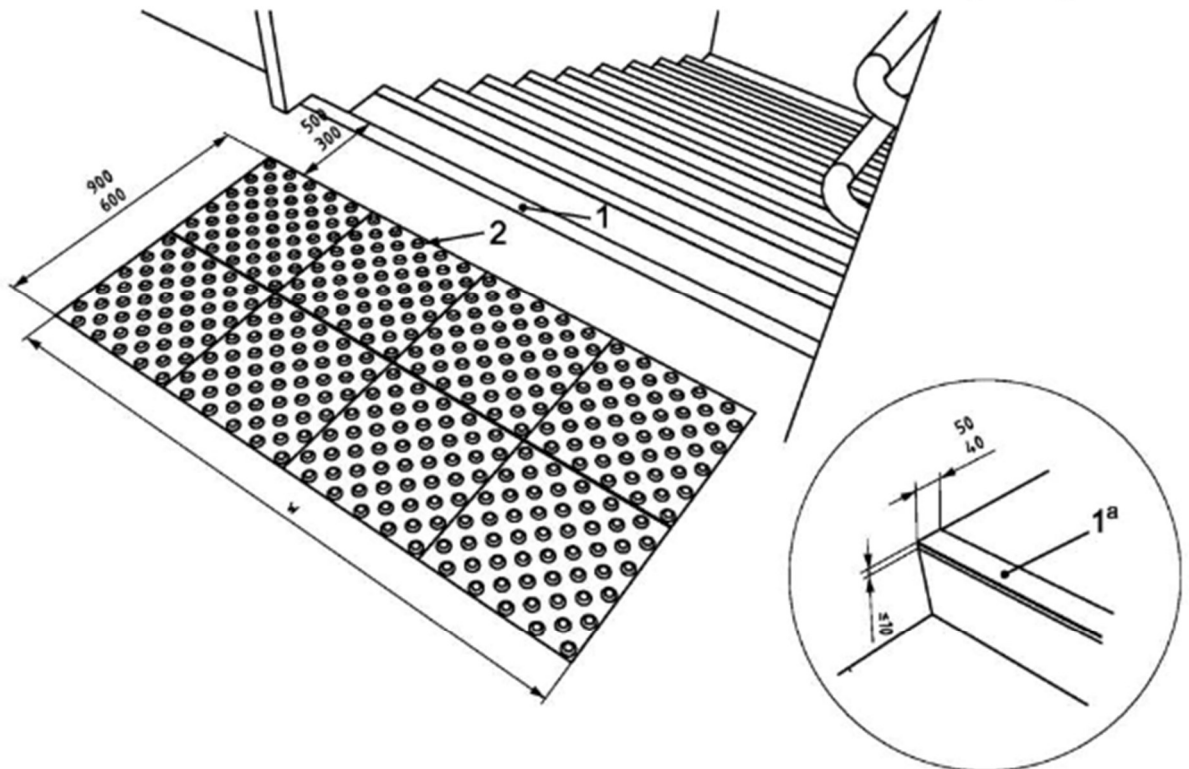
4.7.10. Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai

Esamas pastatas yra iš dalies pritaikytas žmonių su negalia reikmėms, t.y. turi lauke įrengtą pandusą su turėklais patekimui į pastatą. Kitame projekte numatyta įrengti vertikalių keltuvą (liftą) patekimui į pastato abu aukštus.

Pastato vidus nėra pritaikytas žmonių su negalia reikmėms, todėl toliau pateikiami pritaikymo ŽN sprendiniai:

1. Projektuojamoje pastato dalyje žmonėms su negalia bus užtikrinta galimybė savarankiškai patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis. ŽN pritaikyti pagrindiniai įėjimai, visos pagrindinės paskirties patalpos, taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai ir pan.
2. Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių skirsis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.
3. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotas, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 850 mm. Slenkstis ties lauko durimis įrengiamas ne aukštesnis, nei 20 mm. Rankenos, užraktai ir pan., elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų paviršiaus.
4. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos numatomos įrengti 1500-4500 mm nuo grindų paviršiaus. Prie durų šie ženklai kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai nesumažina ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų aukščių bei pločių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų.
5. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai numatomi kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius neblizgus, matinis, šriftas aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis 120-150 mm, iš 20 m atstumo – 200-250 mm, skaitomų iš 40 m atstumo – 500 – 600 mm.
6. Esamoje pastato dalyje, antrame aukšte įrengiamas ŽN pritaikytas san. mazgas atitinkantis ISO 21542 standartą. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis, ją atidarius ne mažesnis kaip 850 mm. Tualetu skirtu ŽN patalpos dydis projektuojamas toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje lieka laisvas 1500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai. Unitazas pakabinamas taip, kad iš vienos pusės liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas pakabinamas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus yra 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 - 1200 mm nuo grindų paviršiaus pritvirtinami 2-3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 - 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant sienos įrengiama lanksti dušo žarna su dušo galvute, grindyse - anga vandeniui išbėgti (trapas). Praustuvas kabinamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus - 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 - 900 mm aukštyje pritvirtinami turėklai. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus paliekamas ne siauresnis kaip 40 - 50 mm tarpas. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai kabinami taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna yra ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčiai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai kabinami 850 - 1200 mm aukštyje nuo grindų.
7. Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų įrengiamas regimasis kontrastas (žr. 5 pav.).

| | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | 16 | 21 | 0 |

**Paiškinimas:**

1 – vaizdinio įspėjimo linija;

2 – ne didesnio kaip 5 mm struktūros aukščio taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius;

W – visas laiptų plotis;

a – rekomenduojamas variantas. Neprivalomas.

5 pav. Įspėjamieji paviršiai laiptinėje

Rekomenduojamas vaizdinis įspėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena (40-50) mm pločio ištisinė juosta, kurios mažiausias LRV skirtumas yra 60 balų ir kuri gali ne daugiau kaip 10 mm tęstis žemyn tarpkopiū. Postūmio vaizdinis indikatorius gali būti ne daugiau kaip 15 mm atitrauktas nuo postūmio priekio. Kaip alternatyvus sprendimas, ant pirmosios ir paskutinės laiptatačio pakopos postūmio gali būti įrengta (50-100) mm pločio įspėjamoji linija. Žr. 5 paveikslą. Kai naudojamos taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros, jos turi būti įrengiamos kiekvieno laiptatačio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėse, visu laiptų pločiu. Taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600-900) mm gylio ir baigtis (300-500) mm iki pirmosios žemyn vedančių laiptų pakopos priekinės briaunos. Dėmesį atkreipiančių struktūrų matmenis žr. 5 paveiksle. Kai taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros naudojamos laiptų viršuje ir apačioje, dėmesį atkreipianti struktūra neturi sumažinti galimybių pastebėti laiptatačio pirmąją ir paskutinąją pakopas.

4.7.11. KITI DARBAI

Baigus sienų šiltinimo darbus prie sienos sumontuoti vėliavos laikiklį, namo numerį, inžinerinių tinklų skiriamuosius ženklus, daviklius, šviestuvus, ir kt.

Statybos darbų metu susidariusios šiukšlės sutvarkomos (išvežamos į sąvartynus arba perdirbimo įmones). Šie ir kiti darbai, reikalavimai medžiagoms aprašyti techninėse specifikacijose. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti Europos techninį liudijimą ir CE sertifikatus.

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos ir sveikatingumo sąlygas, taupo energiją ir šilumą, bet nesudarko statinio estetinio vaizdo.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 17 | 21 | 0 |

Detalesnius projektinius sprendinius žiūrėti projekto brėžiniuose.
Reikalavimai darbams ir medžiagoms pateikti techninėse specifikacijose.
Medžiagų kiekius žiūrėti medžiagų kiekių žiniaraštyje.

Po pastato kapitalinio remonto energinio naudingumo klasė ne žemesnė kaip B pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

4.7. BENDROSIOS PASTABOS

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, suremontuotas pastatas ar jo dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstravimo darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti visus planuojamus darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo, atsparumo ugniai bei techninius reikalavimus. Taip pat visi statybos metu naudojamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Projekto sprendimai yra tausojančios esamos laikančios konstrukcijos ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos sąlygas.

BŪTINI PARENGTI IKI STATYBOS DARBŲ PRADŽIOS IR STATYBOS METU DOKUMENTAI
Statybos darbų technologijos projektas (ypatingiesiems statiniams arba jei darbai atliekami sudėtingomis sąlygomis) bei reikalingi papildomi darbo brėžiniai.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis LR Statybos įstatymo, Statybos techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

4.8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Pastatas remontuojamas vadovaujantis teritorijų planavimo dokumentais (bendrasis planas, detalusis planas, specialiojo teritorijų planavimo dokumentai), esminiais statinio ir statinio architektūros reikalavimais, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, privalomaisiais aplinkos, kraštovaizdžio apsaugos, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimais, higienos ir priešgaisrinėmis normomis. Projektas parengtas remiantis UŽSAKOVO pateikta projektavimo užduotimi.

Projektuojant ir vykdant statybos darbus trečiųjų asmenų interesai nėra ir nebus pažeidžiami.

Kapitalinio remonto metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ar privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų inžineriniai tinklai nebus paliesti. Pastato gabaritai pasikeis nežymiai (tiek, kokio storio termoizoliacinėmis medžiagomis numatyta apšiltinti išorines pastato atitvaras).

Tinkamai eksploatuojant pastatą, laikantis higienos reikalavimų veikla lankytojų sveikatai neigiamo

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 18 | 21 | 0 |

poveikio neturės.

Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai esama veikla neigiamo poveikio neturės.

4.9. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI, ATSIŽVELGIANT Į PROJEKTUOJAMO STATINIO PASKIRTĮ

Pastato kapitalinio remonto metu patalpų instaliacijos ir natūralaus apšvietimo sprendiniai nepabloginami, langų kiekis ir jų gabaritai išlaikomi esami. Numatytas 1 vnt. lango užmūrijimas, dėl ŽN pritaikyto san. mazgo įrengimo.

4.10. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Visi patekimai į pastatą yra rakinami, jų neužstoja želdiniai ar priestatai, dieną apšviesti natūralia šviesa, naktį, be esančių žibintų, gali būti numatomi papildomi šviestuvai virš įėjimų.

Pastato fasado apdaila nuo žemės paviršiaus iki pirmo aukšto lango viršaus turi būti su anti graffiti padengimu.

Pastato fasadų tinkuojamos dalys turi atitikti I KLASĖS fasadui keliamus stiprumo reikalavimus (prieš tinkuojant armuojamos tinkleliu, apsaugančiu tinkuojamas fasadines sistemas nuo mechaninių pažeidimų smūgio metu).

Vėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.

- II kategorija. Spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.

- III kategorija. Atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.

- IV kategorija. Nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvaros dalys.

Nevėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimai:

- I kategorija. Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.

- II kategorija. Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.

- III kategorija. Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo

4.11. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Projekte numatoma perplanuoti dalį pastato patalpų.

Vadovaujantis Užsakovo pateiktomis patalpų išdėstymo schemomis pagal poreikį, technine užduotimi, higienos normomis ir kitais statybą ir projektavimą reglamentuojančiais dokumentais, projekte numatyta:

- Pirmame aukšte, remontuojamame korpuse numatomas nežymus perplanavimas, sujungiant dvi patalpas į vieną.

- Antrame aukšte, remontuojamame korpuse apjungiamos patalpos tarpusavyje. Dalies patalpų plotai lieka esami. Įrengiamas 1 vnt. ŽN pritaikytas san. mazgas. Taip pat atskiri vyrams ir moterims (po 1 vnt.) skirti san. mazgai.

Patalpos suplanuotos taip, kad turėtų tiesioginį išėjimą į koridorių evakuacijai, per kurį patenkama į neuždūminamą laiptinę.

4.12. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu nesprenžiami.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 19 | 21 | 0 |

4.13. PROJEKTUOJAMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Projekte patalpų atskyrimui numatyta naudoti dvigubo gipso kartono pertvaras, užpildytas garso izoliacija, storis 150 mm, kurių svertinis tariamasis garso sumažėjimo koeficientas 64 dB.

Remontuojamose patalpose numatyta pakeisti grindų ant perdangos plokštės konstrukciją, į kurios sudėtį įeina garso izoliacinė vata. Ties grindų sandūromis su siena numatyta įrengti mineralinės vatos intarpus. Šie sprendiniai slopins patalpų smūgio garsą.

Iš išorės numatyta apšiltinti rūsio / cokolio ir fasado sienas, sutapdintą stogą. Šie sprendiniai pagerins oro garso izoliavimo rodiklius.

Po pastato kapitalinio remonto darbų pastato vidaus aplinkos garso klasė – ne žemesnė nei E.

4.14. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

BUITINIŲ SANITARINIŲ PATALPŲ PLOTŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI

Visuomeninės paskirties pastato remontuojamo korpuso antrame aukšte numatoma, jog vienu metu dirbs ir lankysis ne daugiau kaip 18 vyrų ir ne daugiau kaip 12 moterų, todėl, vadovaujantis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai", VI skyriaus reikalavimais, suplanuota įrengti po 1 atskirą tualetą su 1 unitazu vyrams ir moterims, kurių kiekvieno matmenys ne mažesni kaip 1,20x0,80 m.

Taip pat numatomas 1 san. mazgo ŽN įrengimas, atsižvelgiant į esamų patalpų išdėstymą ir ISO 21542 standartą.

Pirmame aukšte esantys san. mazgai lieka esami ir šiuo projektu nesprendžiami.

PATALPŲ NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIO SKAIČIAVIMAI

Remontuojamoje laiptinėje esantis langas keičiamas nauju. Jo gabaritai išlieka esami. Natūralus apšvietimas nepabloginamas. Lango dydis ne mažesnis nei 1,2 m².

Pirmame aukšte remontuojamų patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai pagal HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai":

| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² | Bendras langų plotas, m ² | Langų ir grindų plotų santykis, % | Reikalaujamas minimalus, % |
|--------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 25 | Kabinetas | 21,41 | 3,74 | 17,47 | 4 |

Antrame aukšte remontuojamų patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai pagal HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai":

| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Plotas, m ² | Bendras langų plotas, m ² | Langų ir grindų plotų santykis, % | Reikalaujamas minimalus, % |
|--------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 18 | Koridorius | 36,96 | 4,32 | 11,69 | 3 |
| 19 | Kabinetas | 30,09 | 4,32 | 14,36 | 4 |
| 20 | Kabinetas | 18,66 | 2,88 | 15,43 | 4 |
| 21 | Tualetas | 2,19 | - | - | - |
| 22 | San. mazgas | 3,13 | - | - | - |
| 23 | Tualetas | 2,17 | - | - | - |
| 24 | Kabinetas | 64,50 | 16,23 | 25,16 | 4 |
| 25 | Koridorius | 36,05 | 1,44 | 3,99 | 3 |
| 26 | San. mazgas | 5,75 | - | - | - |
| 27 | Kabinetas | 11,80 | 1,98 | 16,78 | 4 |
| 28 | Kabinetas | 30,57 | 5,94 | 19,43 | 4 |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 20 | 21 | 0 |


| | | | | | |
|----|-----------|-------|------|-------|---|
| 29 | Kabinetas | 10,10 | 1,98 | 19,60 | 4 |
| 30 | Kabinetas | 9,76 | 1,98 | 20,29 | 4 |
| 31 | Kabinetas | 11,08 | 1,98 | 17,87 | 4 |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-AR | Lapas | Lapu | Laida |
| | 21 | 21 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| TS 01 BENDRIEJI REIKALAVIMAI | 2 |
| TS 02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI | 2 |
| TS 03 DURYS | 3 |
| TS 04 REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS | 5 |
| TS 05 NAUJI LANGAI | 7 |
| TS 06 STOGO IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMO DARBAI..... | 11 |
| TS 07 SIENŲ ŠILTINIMAS VĒDINAMA SISTEMA..... | 12 |
| TS 08 SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĒDINAMA SISTEMA..... | 22 |
| TS 09 ROLETAI | 27 |
| TS 10 PVC GRINDŲ DANGOS..... | 27 |
| TS 11 PVC SIENŲ DANGOS..... | 30 |
| TS 12 PVC GRINDŲ IR SIENŲ DANGŲ PRIEDAI..... | 31 |
| TS 13 ŽN PRITAIKYTŲ SAN. MAZGŲ ĮRENGIMAS..... | 32 |
| TS 14 SAN. MAZGŲ ĮRANGA..... | 33 |
| TS 15 ŽN WC IŠKVIETIMO SISTEMA..... | 36 |
| TS 16 APDAILOS DARBAI. DEKORATYVINIS TINKAVIMAS..... | 36 |
| TS 17 SEGMENTINIŲ PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS..... | 37 |

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 0 | 2024 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. |  | UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt | PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas | | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos | Laida | |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | 0 | |
| LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: VšĮ „Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras“ | | DOKUMENTO ŽYMUO: TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas 1 | Lapų 38 |

TS 01 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius norminantys dokumentai - LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten **nurodytus** arba **ne blogesnius** techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius pateiktus techninius reikalavimus bus užtikrinti statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus reikia vykdyti griežtai laikantis produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Priešgaisriniai reikalavimai, kuriuos privalo tenkinti statyboje, išdėstyti Gaisrinės saugos pagrindiniuose reikalavimuose.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, remontuojamas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po statybos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos ar gaminiai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus. Visų tvirtinimo elementų dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Atiduodant projekto darbus, turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos darbų kokybės kontrolė, leistini statybos darbų nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai pateikti statybos taisyklėse - **ST 121895674.600.01:2021 "Statinių remonto ir rekonstravimo darbai"**.

TS 02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų, reikalavimų, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais;
2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta;
3. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi;
4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila);
5. Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas;

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 38 | 0 |

6. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai;
7. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių;
8. Kad nekiltų dulkių ardomus gaminius – drėkinti, imtis priemonių, kad asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

TS 03 DURYS

BENDROJI DALIS

Techninė specifikacija naudojama šiuo atveju:

- Keičiant esamas lauko ir tambūro duris naujomis;
- Įrengiant naujas lauko duris.

Durys turi būti gaminamos pagal LST EN 14351-1:2006+A2:2016 standarto, STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus; Langų ir durų šilumos perdavimo koeficientas atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

1.1. BENDROJI DALIS.

1.1.1. **D1** Vidaus durys dažyto plieno, lengvo tipo. Varčia su užlaida. Be stiklinimo. Spalva - balta (RAL 9010). Stakta - plieninė. Durys turi turėti rakinamą spyną ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenkščio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Praėjimo aukštis ne žemesnis kaip 2200 mm.

1.1.2. **D2** Koridoriaus durys dvivėrės, gaminamos iš PVC. Durys turi turėti pritraukimo mechanizmą, atraminę kojelę ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenkščio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų pagrindinės varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Bendras abiejų varčių praėjimo plotis ne siauresnis kaip 1200 mm. Durys stiklinamos per pusę durų ploto stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - C stiklo klasė. Apatinė durų dalis - PVC užpildas. Durų spalva - balta. Užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

1.1.3. **D3** Laiptinės durys plieninės, priešgaisrinės, priešdūminės. Durys turi turėti pritraukimo mechanizmą ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenkščio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Durų spalva - balta. Užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.

1.2. Durys turi atitikti šias charakteristikas:

Durys turi būti pagamintos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint visą eksploatacavimo laikotarpį būtų užtikrinti šie esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Durų oro garso izoliavimo savybės turi tenkinti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

1.3. DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS.

1.3.1. Durys privalo turėti sandarinimo tarpines;

1.3.2. Visos sandarinimo tarpines gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

1.4. DURŲ MONTAVIMAS.

1.4.1. Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami - cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 38 | 0 |

1.4.2. Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.

1.4.3. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

1.4.4. Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

1.4.5. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

1.4.6. Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos:

| Nuokrypos pavadinimas | Leistina nuokrypa, mm |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės | 3 |
| Apvadų nukrypimas nuo vertikalės | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | 2 |
| Palangių nukrypimas nuo horizontalės | 3 |
| Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto | 3 |
| Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse | 1 |

1.4.7. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šūriškčių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

1.4.8. Durys turi būti pridudamos nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

1.4.9. Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminių etiketė, kurioje nurodomas gaminių identifikavimo kodas (ženklimas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikauptų drėgmė.

1.4.10. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

1.4.11. Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

1.4.12. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Pastabos. Visų vidaus durų furnitūra vienoda. Visos durys montuojamos vadovaujantis konkreto gamintojo reikalavimais. Durų angos turi būti patikslintos prieš vykdant pertvarų įrengimo darbus pagal gamintojų pateiktus gamybinius darbo brėžinius. Visų vidaus durų gamintojas turi būti vienas tam, kad būtų galima parinkti vieningą stilišką (durų varčių, vyrių, rankenų, spalvos ir t.t.). Durų varstymo kryptį žr. projekto architektūrinės dalies planuose. Visos durys į patalpas, kuriose nepalaikomas tiekiamas / šalinamas oro balansas turi turėti plyšį durų apačioje arba pratekėjimo grotelės. Atidarius duris laisvas praėjimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Vidaus durų kiekiai įtraukti į medžiagų žiniaraštį. Visus pakeitimus derinti su architektais.

DARBŲ VYKDYMAS

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretana;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretana

Prieš durų įstatymą pašalinami tinko likučiai ir dulkės. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtina, stakta trumpinama.

Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais, intarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą išramstymo tašelių ilgis ir intarpų storis turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgių ir intarpų storis turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuuku būtina patikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos - naudojamas gulsčiuukas arba kampinė liniuotė, parenkamas atitinkamas intarpo storis;

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 38 | 0 |

- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano, patogiau naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretano, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 ltr. putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai, tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretano putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir tarpas išimami visai sukietėjus poliuretanoi.

Durų į angą įstatymo technologija specialiomis skečiamomis mūrvinėmis su sraigtais

Naudojant antrąjį staktų įtvirtinimo būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10x100 mm mūrvinėmis su sraigtais gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į laikiną konstrukciją.

Mūrvinę rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietilenu apvirkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Bendrasis viso pastato bei atskirų atitvarų pralaidumas orui turi būti ne didesnis už lentelėje nurodytas vertes.

TS 04 REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

TINKAVIMO DARBAI

Atsižvelgiant į projekte atliekamus darbus, tinkuojama geruoju arba paprastuoju tinku. Tinkavimui naudojamas cemento - kalkių skiedinys. Skiediniai (kalkių ir cemento) gaminami centralizuotai gamyklose ir skiedinio centruose arba statybos aikštelėje, tam naudojant sausus mišinius.

Paruošiamasis sluoksnis daromas 5-9 mm storio iš skysto skiedinio (60% vandens).

Paruošiamąjį sluoksnio skiedinio plastiškumas, matuojant standartinio kūgio grimzle, turi būti 9-12 cm. Užkrėsto ant paviršiaus skiedinio lyginti nereikia. Jis 2-4 valandas padžiovinamas ir ant jo daromas kitas – išlyginamasis sluoksnis.

Išlyginamasis sluoksnis yra pagrindinis paviršių išlyginantis tinko sluoksnis. Daromas 7-9 mm storio, iš tešlos pavidalo (35% vandens) skiedinio (plastiškumas, matuojant standartinio kūgio grimzle, 7-8 cm). Jeigu tinkuojamas paviršius labai nelygus, jis lyginamas keliais išlyginamaisiais sluoksniais. Kiekvienas paskesnis sluoksnis turi būti ne storesnis kaip 7 mm ir daromas tik tada, kai anksčiau užkrėstas skiedinys sukietėja. Užkrėstą sluoksnį reikia kruopščiai išvalyti pusbrauktėmis.

Dengiamasis sluoksnis daromas tada, kai išlyginamasis sluoksnis sukietėja ir apdžiūva (po paros). Jo storis 2 mm. Skiedinys (plastiškumas, matuojant standartinio kūgio grimzle, 10-12 cm) maišomas su smulkiu smėliu, išsijotu pro 1,5x1,5 mm akytumo sietą, kad po užtrynimo paviršius būtų lygus.

Prieš tinkuojant langų ir durų angokraščius reikia užsandarinti plyšius tarp staktų ir mūrinio.

Užsandarinus turi likti 2-3 cm tarpas iki staktos, kuris tinkuojant angokraščius pripildomas skiedinio.

Vidiniai angokraščiai tinkuojami tuo pačiu skiediniu, kaip ir patalpų sienos. Angokraščių paviršiai daromi šiek tiek nuožulnūs vidaus sienų link, kad būtų didesnis šviesos sklaidimo kampas. Visų angokraščių nuožambio kampas pastato viduje turi būti vienodas. Skiedinių grupė IIa. Skiedinio stiprio gniuždant markė (stipris gniuždant nustatomas bandant 7,07x7,07x7,07 cm dydžio kubelius po 28 parų kietėjimo): Atsparumo šalčiui markė (atsparumas šalčiui nustatomas pagal LST 1413.11:2005). Reikalingo arba deklaruojamo skiedinio tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%.

GLAISTYMO DARBAI

Gaminant ir naudojant glaistą turi būti laikomasi darbų saugos taisyklių.

Išorės sienų apdailai turi būti naudojamas akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių.

| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------|-------|------|-------|
| | 5 | 38 | 0 |

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

0,1 N/ mm² - po 24 h;

0,2 N/ mm² - po 48 h.

Glaisto kokybė turi būti tikrinama priimamaisiais ir periodiniais bandymais. Priimamieji bandymai (išvaizda, slankumas, sausųjų medžiagų kiekis, pakavimas, ženklinimas ir kt.) atliekami kiekvienai glaisto partijai, o periodiniai (džiūvimo laikas, smulkumas, susitraukimas, atsparumas statinio vandens poveikiui ir kt.) ne rečiau kaip vieną kartą per ketvirtį, atsparumas šalčiui – ne rečiau kaip vieną kartą per pusmetį.

Glaistas turi būti naudojamas pagal gamintojo instrukciją. Glaistomi paviršiai turi būti sausi, nedulkėti, be riebalų dėmių ir statybinio skiedinio likučių, neturi reaguoti su glaisto komponentais, neturi tepti. Tepantys paviršiais parą prieš glaistymą gruntuojami. Antrą kartą glaistyti galima, tik visiškai išdžiūvus ankstesniam sluoksniui.

Gamintojas turi garantuoti, kad glaistų kokybė atitiks LST 1519:2011 standarto reikalavimus, jei vartotojas laikysis gabenimo ir laikymo taisyklių.

DAŽYMO DARBAI

Vidaus patalpų sienos ir lubos dažomos pusiau matiniais Caparol Amphibolin E.L.F. serijos dažais (arba analog.).

Savybės

- Mažai lakiųjų organinių junginių, be tirpiklių.
- Be minkštiklių, sukeliančių paviršiaus teplumą nuo dulkių.
- Skiedžiami vandeniu, ekologiški ir silpno kvapo.
- Atsparūs atmosferos veiksniams.
- Atsparūs šlapiam trynimui (1 klasė) pagal DIN EN 13 300; 5 µm esant 200 mostų, atsparūs šveitimui pagal DIN 53 778.
- Dengiamumo geba 2 klasė, kai išeiga 8 m²/l arba sąnaudos 120 ml/m².
- Atsparūs liūtims, hidrofobiški pagal DIN 4108.
- Gero sukibimo.
- Negelstantys.
- Atsparūs šarmams, todėl nenuplaunami muilu.
- Plonasluoksniai, neuždengiantys struktūros.
- Labai gerai valomi ir atsparūs vandeninėms dezinfekavimo ir buitinėms valymo priemonėms.
- Lengvai dengiami.
- Turi specialių fotokatalizės būdu veikiančių pigmentų.

Pagrindinė medžiaga 100% grynas akrilatas - sintetinė dispersija pagal DIN 55945, dėl sudėtyje esančių aktyvatorių, labai gerai sukimba su pagrindu.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS:

Spalvos atsparumas pagal BFS atmeną Nr.26: Klasė: A

| | Lapas | Lapų | Laida |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | 6 | 38 | 0 |

Grupė: 1-3, priklausomai nuo atspalvio
Blizgesio laipsnis: šilko matiniai, G2.
Laikymas: Vėšiai, bet ne šaltyje.
Techniniai duomenys: Parametrai pagal DIN EN 1062
Didžiausias grūdelių dydis: 100 µm, S1
Tankis: apie 1,4 g/cm³
Sausojo sluoksnio storis: 50 - 100 µm, E2
Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis sdCO₂ > 50 m, C1
Vandens skvarbos norma w dydis: ≤ 0,1 [kg/(m² · h0,5)] (žema), W3
Vandens garų pralaidumas sd reikšmė sd dydis: ≥ 0,14 m - ≤ 1,4 (vidut.), V2

***Pastaba:** Dėl spalvinimo galimi nedideli parametru neatitikimai.

Statybos darbų kokybės kontrolė, leistini statybos darbų nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai pateikti statybos taisyklėse - **ST 121895674.210.02:2021 "Apdailos darbai"**.

TS 05 NAUJI LANGAI

Langai turi būti pagaminti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti šie esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Langų šilumos pralaidumas turi tenkinti STR 2.01.05:2005 šilumos išsaugojimo reikalavimus.

Langų oro garso izoliavimo savybės turi tenkinti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 118 punkto 1.1. lentelę Dotnuva priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui; vietovės tipas – B.

Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės vertė v_{ref,0} nustatoma pagal 1 priedo 1.1 lentelę, v_{ref,0}=24,0 m/s;

Pagal 1 priedo, 10 p. 1.6 lentelę (Atitvaras veikiančios projektinės vėjo apkrovos):

- kai atitvaros aukštis virš grunto yra < 6,0 m, nustatome langus veikiančias vėjo apkrovas:
 - Projektinė vėjo apkrova. Vėjo slėgis į atitvaras pastato centrinėse zonose: 140 Pa;
 - Projektinė vėjo apkrova. Vėjo slėgis į atitvaras pastato pakraščiuose: 350 Pa;
 - Projektinė vėjo apkrova. Vėjo slėgis į atitvaras pastato kampuose: 470 Pa.
- kai atitvaros aukštis virš grunto yra 6 ≤ h < 15 m, nustatome langus veikiančias vėjo apkrovas:
 - Projektinė vėjo apkrova. Vėjo slėgis į atitvaras pastato centrinėse zonose: 190 Pa;
 - Projektinė vėjo apkrova. Vėjo slėgis į atitvaras pastato pakraščiuose: 470 Pa;
 - Projektinė vėjo apkrova. Vėjo slėgis į atitvaras pastato kampuose: 710 Pa.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 80 p. 8 lentelę reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

- kai jų aukštis virš grunto h < 6,0 m, yra:
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose: A1;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose: A2;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose: A3;
- kai jų aukštis virš grunto 6 ≤ h < 15 m, yra:
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose: A1;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose: A3;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose: A4.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 81 p. 9 lentelę reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

- kai jų aukštis virš grunto h < 6,0 m, yra:

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 38 | 0 |

- Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose: 4A, 4B;
- Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose: 4A, 4B;
- Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose: 5A, 5B;
- kai jų aukštis virš grunto $6 \leq h < 15$ m, yra:
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose: 4A, 4B;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose: 5A, 5B;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose: 6A, 6B.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 82 p. 10 lentelę reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

- kai jų aukštis virš grunto yra $< 6,0$ m, yra:
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose: 2;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose: 2;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose: 2.
- kai jų aukštis virš grunto yra $6 \leq h < 15$ m, yra:
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose: 3;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose: 3;
 - Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose: 3.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 83 p. 11 lentelę langų mechaninio patvarumo klasė yra 3; naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai – sunkios; 20 000 ciklų.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 85 p. 13 lentelę langų mechaninio stiprio klasė yra 3.

KEIČIAMI / ĮRENGIAMI LANGAI

L1 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L2 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L3 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L4 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

L5 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Viršutiniai langai su prailginta rankena. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 38 | 0 |

L6 Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

LL1 Laiptinės langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langai su prailginta rankena. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.

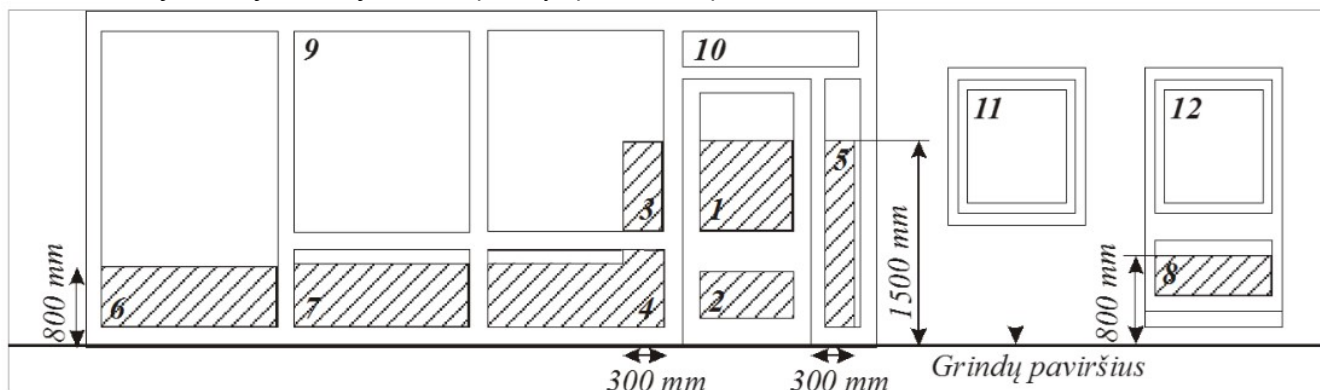
RL1 Rūsio langai gaminami iš PVC, su armuotu, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai atverčiami, su orlaide. Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - B stiklo klasė.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėty yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėty pateiktos 1 paveiksle.



1 paveikslas. Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėty

Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėty. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 21 lentelės reikalavimus.

1 Paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinos dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

Įstiklintų atitvarų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

- kai grindų aukštis įstiklintų atitvarų pusėse skiriasi (aukščių skirtumas didesnis kaip 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir 380 mm kitos paskirties pastatams) ir šios atitvaros yra žemiau kaip 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, jos vertinamos kaip užtvara ir turi atitikti tokiai užtvarei keliamus stiprumo reikalavimus.

Langų atsparumas įsilaužimui

Keičiamų langų atsparumas įsilaužimui turi atitikti LST EN 1627:2011 „Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdarinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas“ standarto reikalavimus.

PASTABOS. Prieš langų gamybą, angų matmenis tikslinti vietoje. Keičiamų PVC profilio stiklų paketų matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminį. Keičiamų langų kiekį tikslinti statybos darbų metu. Esamiems ir

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 38 | 0 |

naujai montuojamiems langams įrengiamos poliesteriu dengtos cinkuotos skardos lauko palangės, spalvą žr. spalviniuose sprendimuose. Projektuojamiems langams įrengiamos vidaus MDP palangės. Langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 74 mm. Įrengus PVC profilio langus, atstatomi ar sutvarkomi vidaus angokraščiai ir kiti paviršiai. Langų varstymo kryptis žiūrėti fasaduose. Visus pakeitimus derinti su architektais. Langų kiekiai įtraukti į medžiagų žiniaraštį.

DARBŲ VYKDYMAS

SENŲ LANGŲ IR DURŲ IŠMONTAVIMAS:

Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų. Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles. Išmontuotas detales, taip pat statybines šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujus langus.

Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba Užsakovui. Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

MONTAVIMO DARBŲ EIGA:

1. Langas įtvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

a) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

b) naudojant inkaravimo varžtus

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano arba akmens ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);
- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas), rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvartais visom kryptim;

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 38 | 0 |

- sustingus sandarikliui, pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvarus.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

- nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.

6. Pritvirtinamos išorinės palangės ir angokraščiai iš aliuminio lankstinio. Įrengiamos vidaus MDP palangės.

- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamosi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Visi paviršiai nuvalomi.

LEISTINI NUOKRYPIAI

| Matuojamieji gaminio parametrai | Vardinių matmenų intervalai | Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys | Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 1,0 + 1,5 |
| 2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys | Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 2,0 - 1,0 - 1,5 |
| 3. Išorinių staktų matmenys | Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000 | - 2,0 2,0 3,0 |
| 4. Langu plokštumas ir tiesumas | iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 | 5,0 1,5 2,5 |
| 5. Langu elementų įstrižainių skirtumas | Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600 | 3,5 2,0 3,0 4,0 |
| Nuokrypio pavadinimas | | Leistinas nuokrypis, mm |
| Langu, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės | | 3 |
| Apvadų nukrypimai nuo vertikalės | | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | | 2 |
| Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto | | ± 3 |
| Horizontalių elementų nesutapimas langu rėmuose arba duryse | | 2 |

VIDAUS PALANGIŲ ĮRENGIMAS

Palangės gaminamos iš MDP. Jų paviršius padengtas apsaugine plėvele, kuri apsaugo gaminių transportavimo ir montavimo metu. Nereikalauja atnaujinimo ar papildomos apdailos. Pastorinta ir užapvalinta "noselė" atspari dinaminiais smūgiams eksploatacijos metu. Palangių spalva - balta. Palangės turi būti 3-5 cm ilgesnės nei lango angos plotis.

Statybos darbų kokybės kontrolė, leistini statybos darbų nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai pateikti statybos taisyklėse - **ST 121895674.215.02:2021 "Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas"**.

TS 06 STOGO IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMO DARBAI

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 38 | 0 |

MEDŽIAGOS.

Fasadų ir stogo elementų apdailai ir apskardinimui naudojama skarda gaminama iš plieno su mažesniu žalingų priemaišų (sieros ir fosforo) kiekiu, joje turi būti mažiau nemetalinių intarpų jų mikrostruktūra tolygesnė negu paprastųjų konstrukcinių plienų.

SKARDOS MECHANINĖS SAVYBĖS

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Šaltai valcuoti plienų lakštai, kurių paviršius cinkuotas ir dengtas plastikumu (poliuretanu) minimalus storis 0,5 mm | |
| Stiprumo riba MPa | Santykinis išlūgimas % |
| 310-330 | 32-34 |

Skardai leidžiamos storio nuokrypos yra 10%.

Lenkiant skardą 90 laipsniu kampu apie 1,5 mm spinduliu užapvalintą briauną, skarda neturi įtrūkti, o cinkavimas - atsisluoksniuoti.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PLIENO SKARDAI:

- medžiaga – karštu būdu cinkuoti plieno lakštai;
- paviršiaus danga – poliesteris, atspari atmosferos poveikiui ir mechaniniams įbrėžimams;
- atsparumas ugniai – nedegi;
- spalva – žiūrėti projekto dalies brėžinius ir aiškinamąjį raštą;

PALANGIŲ APSKARDINIMAS.

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm.

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai.

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Palangės galai turi būti įleisti į sieną.

APSKARDINIMO DARBAI.

Apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Skarda turi būti cinkuota daugiasluoksne danga ir padengta poliesteriu. Dangos struktūra – lygi; maksimali eksploatavimo temperatūra +90°C; minimali eksploatavimo temperatūra -60°C; minimali formavimo temperatūra -10°C. Storio tolerancija nustatoma pagal LST EN 10169-1, atspalvis ir išvaizda – LST EN ISO 3668 ir ISO 7724/1-3, blizgesys – LST EN ISO 2813, dangos storis – LST EN ISO 2808.

Metalių gaminių padengimo koroziškumo kategorija – C3 vidutinio atmosferinio koroziškumo kategorija, nustatyta pagal LST EN ISO 12944-2:2018.

TS 07 SIENŲ ŠILTINIMAS VĖDINAMA SISTEMA

Bendroji dalis

Techninė specifikacija naudojama:

- sienos prateka ir peršąla, jų eksploatacinė būklė neužtikrina patalpos keliamų sanitarinių - higieninių reikalavimų;
- esama sienos šiluminė varža netenkina patalpoms keliamų šiluminių - techninių reikalavimų;
- kai pastato sienos statomos iš konstrukcinių medžiagų, negalinčių užtikrinti normų reikalaujamą sienų šiluminę varžą.

Pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 38 | 0 |

- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
- visi horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

Įrengiant sudėtinę termoizoliacinę vėdinamą sistemą, statybai naudoti vėdinamą sistemą, kuri sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ET[ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NT]. Privaloma laikytis STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimų. Sistemą įrengti pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti remontuojamo pastato išorės sienų šilumos perdavimo koeficientą $U \leq 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pastatas bus apšiltinamas įrengiant išorinę vėdinamą sistemą.

Pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinis reikalavimus „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“.

Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti lygus, tvirtas, švarus ir sausas; senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo. Paviršius taip pat nuplaunamas su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių. Kreiduoti, nesurišti paviršiai apdirbami gruntu. Didesni plyšiai bei įtrūkimai užglaiustomi. Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus (matmenų paklaida $\pm 5 \text{ mm}$, storio $\pm 1 \text{ mm}$) Jų paviršius yra padengtas nedegia, vandens garams laidžia, tačiau orą izoliuojančia plėvele. Norint pagerinti sienos sandarumą, šių plokščių siūlės turi būti užklijuojamos specialiomis juostomis.

SISTEMOS RINKINIO SUDEDAMOSIOS DALYS

1 lentelė. Sistemos elementai

| Elementas | Pavadinimas |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvirtinimo prie pagrindo elementai (galimi variantai priklausomai nuo pagrindo) | Sistemos nerūdijančio plieno elementai karkaso strypų tvirtinimui į betoną (išsiplečiantys, įveržiami sukant); - gilzė (kamštis); - inkaras. |
| | Injektuojamos sistemos elementai naudojami karkaso strypų tvirtinimui į mūrą: - perforuota gilzė; - injekcinis skiedinys; - inkaras. |
| | Įklijuojamos sistemos elementai karkaso strypų tvirtinimui į betoną: - skiedinys; - inkaras. |
| Karkaso elementai | - į pagrindą tvirtinami strypai-gembės; - vertikalios ir horizontalios kryptimi išdėstomos įstrižos templės-gembės; - ekstruziniai aliuminio profiliuočiai (montuojami vertikalios kryptimi); - ekstruziniai aliuminio profiliuočiai (perforuoti, montuojami horizontalios kryptimi); - ekstruziniai aliuminio profiliuočiai (profiluotųjų sujungimui sistemos kampuose) |
| Karkaso elementų jungimo tarpusavyje gaminiai (toliau – tvirtinimo detalės) | - strypo ir aliuminio profiliuotųjų sujungimo elementai iš ekstruzinių aliuminio profiliuotųjų; - veržlė (bajonetinė) profiliuotųjų padėties reguliavimui iš aliuminio lydinio EN AW 6082; - nerūdijančio plieno varžtų rinkinys (profiluotųjų sujungimui); |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 38 | 0 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | - nerūdijančio plieno veržlės strypų padėties fiksavimui, templių-strypų tvirtinimui; - kniedės ASO-D14-50×L 1) (profiluotųjų ir jungimo elementų padėties fiksavimui, apdailos plokščių tvirtinimui) |
| Šilumos izoliacija (galimi variantai) | Mineralinė vata, storis (50–390) mm |
| Vėjo izoliacija | Mineralinė vata, storis 30 mm |
| 1) L - kniedžių ilgis, parenkamas priklausomai nuo tvirtinamų elementų storio | |
| Šilumos ir vėjo izoliacijos tvirtinimo prie pagrindo elementai | - smeigės; |
| Vėjo izoliacijos siūlių ir vėjo izoliacijos sandūrų su kitais elementais sandarinimo juosta | - lipni juosta. |
| Vėjo izoliacijos plokščių kampinių jungčių sutvirtinimo sraigčiai | Spiraliniai sraigčiai |
| Apdailos elementai | Plokštės 8 mm storio |

1.1.2. Gamintojo tiekiamas į rinką Sistemos komplektas mažiausiai turi apimti šiuos, 1 lentelėje įvardintus elementus:

- visus reikalingus sistemai sumontuoti karkaso elementus;
- visus reikalingus karkaso elementų jungimo tarpusavyje gaminius;
- šilumos ir vėjo izoliacijos tvirtinimo prie pagrindo elementus;
- apdailos elementus.

1.1.3. virtinimo prie pagrindo elementais gali pasirūpinti sistemos užsakovas ar montuotojas išpildydamas visus šiems elementams žemiau pateiktus reikalavimus

1.1.4. Šilumos ir vėjo izoliacinės plokštės, įvardintos 1 lentelėje, gali būti tiekiamos Sistemos gamintojo arba Sistemos užsakovo ar montuotojo su sąlyga, kad izoliacinės plokštės tenkins visus šiame techniniame įvertinime pateiktus reikalavimus.

1.1.5. Sistemos karkaso elementų ir sistemos elementų išdėstymo bei mazgų brėžiniai, kita techninė informacija pateikta 1 ir 2 prieduose.

1.1.6. Sistema yra save laikanti konstrukcija.

1.2. Numatomas panaudojimas

1.2.1. Išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema naudojama naujų, rekonstruojamų ir remontuojamų, gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų išorinėms sienoms apšiltinti.

1.2.2. Naudojant aprašomą sistemą, pagal pastato atitvarų skaičiuojamųjų savitųjų šilumos nuostolių vertes, gali būti pasiekta pastato (jo dalies) C, B, A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasė.

1.2.3. Sistemos tinkamumas naudoti patikrintas bandymais esant 3000 Pa vėjo apkrovai.

1.2.4. Sistema skirta montuoti ant pagrindo iš betono, betoninių, autoklavinio akytojo betono, silikatinių ir keraminių elementų mūro.

1.2.5. Sistema neskirta pastato išorinių atitvarų sandarumui užtikrinti.

1.2.6. Pagrindo, ant kurio tvirtinama sistema sandarumas turi atitikti statybos techninio reglamento STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ X skyriaus reikalavimus ir turi būti užtikrintas prieš įrengiant sistemą.

5.1 Reikalavimai Sistemos elementams

5.1.1. Pagrindas

5.1.1.1. Sistema gali būti tvirtinama prie vertikalųjų išorinių atitvarų, kurios pagamintos iš medžiagų ir gaminių:

- atitinkančių Europos techniniuose įvertinimuose ETA-08/0173, ETA-10/0383 ar ETA-10/0012 pateiktus reikalavimus priklausomai nuo panaudotų tvirtinimo į pagrindą elementų, ir
- atitinkančių 2 lentelėje pateiktus reikalavimus, kai Sistemoje naudojamos smeigės, arba
- atitinkančių Europos techniniame įvertinime ETA-04/0023 pateiktus reikalavimus, kai Sistemoje naudojamos smeigės.

2 lentelė. Reikalavimai sistemos pagrindui kai naudojamos smeigės

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 38 | 0 |

| Pagrindo medžiaga, elementas | Reikalavimai |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normalusis betonas, pagal LST EN 206 ir LST 1974 | - mažiausia gniuždymo stiprio klasė – C12/15; - kubinis stipris $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Keraminiai mūro gaminiai, pagal LST EN 771-1 | - bruto tankis $\geq 800 \text{ kg/m}^3$; - tuštymėtumas $\leq 55 \%$; - išorinių sienelių storis $\geq 11 \text{ mm}$; - vidinių sienelių storis $\geq 6 \text{ mm}$ |
| Silikatiniai mūro gaminiai, pagal LST EN 771-2 | - pilnavidurės; - gniuždymo stipris $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Betoniniai mūro gaminiai, pagal LST EN 771-3 | - keramzitbetonio blokai; - bruto tankis $\geq 690 \text{ kg/m}^3$; - gniuždymo stipris $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Autoklavinio akytojo betono mūro gaminiai, pagal LST EN 771-4 | - tankis $\geq 450 \text{ kg/m}^3$; - gniuždymo stipris $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ |

5.1.1.2. Tiekdamas Sistemą į rinką gamintojas privalo nurodyti kokiam pagrindui sistema skirta, kad būtų užtikrintos Sistemos deklaruojamos eksploatacinės savybės.

5.1.1.3. Informaciją apie pagrindą, nurodydamas paminėtuose ETA pateiktas ar 2 lentelėje įvardintas savybes, pateikia Sistemos užsakovas. Užsakovui nepateikus visos reikalingos informacijos, Sistemos gamintojas privalo natūriniais tyrimais nustatyti pagrindo medžiagų ar elementų savybes.

5.1.2. Tvirtinimo prie pagrindo elementai

5.1.2.1. Sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementai parenkami priklausomai nuo pagrindo.

5.1.2.2. Už tvirtinimo elementų parinkimą, priklausomai nuo pagrindo, atsako Sistemos gamintojas.

5.1.2.3. Sistemos tvirtinimo elementai gali būti tiekiamo Sistemos komplekto dalis. Kai nenumatyta, kad tvirtinimo elementai turi būti tiekiamo komplekto dalis, Sistemos gamintojas privalo nurodyti, kokie tvirtinimo elementai turi būti panaudoti, įvardindamas konkretų tipą ir parametrus, kaip išdėstyta 3 lentelėje išvardintuose Europos techniniuose įvertinimuose.

5.1.2.4. Panaudoti sistemoje tvirtinimo elementai turi atitikti visus atitinkamuose ETA pateiktus reikalavimus.

5.1.2.5. Tvirtinimo prie pagrindo elementų savybių patvirtinimui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija.

5.1.2.6. Ant visų elementų įpakavimų turi būti CE ženklavimas su visa privaloma informacija, kaip ir numatyta atitinkamame ETA. Kai taikoma, ant elementų turi būti ženklavimas identifikuojantis produkto tipą, kaip tai numatyta LST EN ISO 3506-1 ir LST EN ISO 3506-2 bei taikomuose ETA.

3 lentelė. Reikalavimai Sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementams.

| Paskirtis | Tvirtinimo prie pagrindo elementai | Techninė specifikacija |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Strypo-gembės tvirtinimui | Tvirtinimo į betoną sistema gilzė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404 ar 1.4571 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4 ir kaištis 8 mm skersmens inkarui | TA-08/0173 |
| | Tvirtinimui į mūrą injektuojamos sistemos elementai: - perforuota gilzė iš PP/PE; - injekcinis (cheminis) skiedinys | ETA-10/0383 |
| | Tvirtinimui į betoną įkljuojamos sistemos skiedinys | ETA-10/0012 |
| Templės-gembės tvirtinimui | Tvirtinimo į betoną sistema: - gilzė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404 ar 1.4571 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4 ir kaištis 8 mm skersmens inkarui; - inkaras iš nerūdijančio plieno 1.4578 pagal LST EN 10088-3 (fyk = 530 N/mm ² , fuk = 600 N/mm ²); | ETA-08/0173 |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 15 | 38 | 0 |

| | | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | - poveržlė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404 ar 1.4571 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4; - veržlė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404 ar 1.4571, kokybės klasė 80 | |
| | Tvirtinimui į mūrą injektuojamos sistemos elementai: - perforuota gilzė iš PP/PE; - injekcinis (cheminis) skiedinys; - inkaras iš nerūdijančio plieno A4 (1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 ar 1.4362 pagal LST EN 10088-1), kokybės klasė 50 ar 70, pagal LST EN ISO 3506-1; - poveržlė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 ar 1.4362 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4; - veržlė iš nerūdijančio plieno A4 (1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 ar 1.4362 pagal LST EN 10088-1), kokybės klasė 50 ar 70, pagal LST EN ISO 3506-2 | ETA-10/0383 |
| | Tvirtinimui į betoną įklijuojama sistema: - injekcinis skiedinys; - inkaras iš nerūdijančio plieno A4, kokybės klasė 50 ar 70, pagal LST EN ISO 3506-1; - poveržlė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 ar 1.4362 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4; - veržlė iš nerūdijančio plieno A4 (1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 ar 1.4362 pagal LST EN 10088-1), kokybės klasė 50 ar 70, pagal LST EN ISO 3506-2 | ETA-10/0012 |

5.1.3. Karkaso elementai

5.1.3.1. Sistemoje gali būti panaudoti tik žemiau pateikti karkaso elementai atitinkantys nurodytus reikalavimus.

5.1.3.2. Karkaso elementai privaloma tiekiamo komplekto dalis. Už karkaso elementų eksploatacinių savybių atitiktį atsako Sistemos gamintojas.

5.1.3.3. Reikalavimai karkaso elementams pateikti 4 lentelėje.
4 lentelė. Reikalavimai karkaso elementams

| Karkaso elementas | Medžiaga | Savybės |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strypas-gembė | Nerūdijantis plienas 1.4404 pagal LST EN 10088-3 | $R_{p0,2} \geq 200 \text{ N/mm}^2$; $500 \text{ N/mm}^2 \leq R_m \leq 700 \text{ N/mm}^2$ |
| | Nerūdijantis plienas 1.4571 pagal LST EN 10088-3 | $R_{p0,2} \geq 200 \text{ N/mm}^2$; $500 \text{ N/mm}^2 \leq R_m \leq 700 \text{ N/mm}^2$ |
| Templė-gembė | Nerūdijantis plienas 1.4571 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4 | $R_{p0,2} \geq 240 \text{ N/mm}^2$; $540 \text{ N/mm}^2 \leq R_m \leq 690 \text{ N/mm}^2$ |
| Ekstruziniai aliuminio profiliuočiai AP550, AP551 ir AP552 | Aliuminio lydinys EN AW-6060 ar EN AW-6063, apdorojimas T6 ar T66, pagal LST EN 15088 ir (arba) LST EN 573-3 ir LST EN 755-2 | $R_{p0,2} \geq 150 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 190 \text{ N/mm}^2$; $A \geq 8 \%$; $E = 70\,000 \text{ N/mm}^2$ |
| Ekstruziniai aliuminio profiliuočiai APT500 | | |
| Ekstruziniai aliuminio profiliuočiai AW550 | | |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 16 | 38 | 0 |

5.1.3.4. Karkaso elementų savybių patvirtinimui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir (arba) 3.1 tipo, pagal standartą LST EN 10204 kokybės sertifikatas su medžiagos chemine sudėtimi ir mechaninėmis savybėmis.

5.1.3.5. Kai ekstruziniai aliuminio profiliuočiai tiekiami patvirtinant atitiktą darniojo standarto LST EN 15088 reikalavimams, ant elementų, jų įpakavimo ar elementus lydinčiuose dokumentuose turi būti CE ženklavimas su visa privaloma informacija.

5.1.3.6. Kai karkaso elementų kokybę pagrindžiančiais dokumentais patvirtintos ne visos 4 lentelėje nurodytos mechaninės savybės, jos turi būti nustatytos ir patvirtintos bandymais. Už savybių nustatymą bandymais atsako Sistemos gamintojas.

5.1.3.7. Karkaso elementų brėžiniai pateikti 1 priede, statinės charakteristikos 10 lentelėje.

5.1.4. Tvirtinimo detalės

5.1.4.1. Sistemoje gali būti panaudoti tik žemiau pateiktos tvirtinimo detalės atitinkančios nurodytus reikalavimus.

5.1.4.2. Tvirtinimo detalės privaloma tiekiamo komplekto dalis. Už tvirtinimo detalių eksploatacinių savybių atitiktą atsako Sistemos gamintojas.

5.1.4.3. Reikalavimai tvirtinimo detalėms pateikti 5 lentelėje.

5.1.4.4. Tvirtinimo detalių savybių patvirtinimui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija ir (arba) 2.1 tipo, pagal standartą LST EN 10204 kokybės sertifikatas su mechaninėmis savybėmis.

5.1.4.5. Kai tvirtinimo detalės tiekiamos patvirtinant atitiktą darnųjų standartų reikalavimams, ant jų įpakavimo ar detales lydinčiuose dokumentuose turi būti CE ženklavimas su visa privaloma informacija.

5 lentelė. Reikalavimai tvirtinimo detalėms

| Karkaso elementas | Medžiaga | Savybės |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sujungimo elementai AK550, AK551 ir AK552 iš ekstruzinių aliuminio profiliuočių | Aliuminio lydinys EN AW-6060 ar EN AW-6063, apdorojimas T6 ar T66, pagal LST EN 15088 ir (arba) LST EN 573-3 bei LST EN 755-2 | $R_{p0,2} \geq 150 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 190 \text{ N/mm}^2$; $A \geq 8 \%$ |
| Veržlė (bajonetinė) AM550 | Aliuminio lydinys EN AW 6082, apdorojimas T6 pagal LST EN 573-3 bei LST EN 755-2 | Aliuminio lydinio savybės $R_{p0,2} \geq 260 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 310 \text{ N/mm}^2$; $A \geq 8 \%$ |
| Nerūdijančio plieno varžtų rinkinys EV550 | Varžtas A2-70 arba A4-80, pagal LST EN ISO 3506-1 | $R_{p0,2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$; $R_m \geq 700 \text{ N/mm}^2$; $A \geq 0,4 d$ (varžto skersmuo) |
| | Poveržlė iš nerūdijančio plieno 1.4401, 1.4404, 1.4578, 1.4571, 1.4439 ar 1.4362 pagal LST EN 10088-2 arba LST EN 10088-4 | |
| | Veržlė A2-70 arba A4-80, pagal LST EN ISO 3506-2 | kai veržlės aukštis $\geq 0,8 D$ $S_p \geq 700 \text{ N/mm}^2$ |
| Nerūdijančio plieno fiksuojančios veržlės | Veržlė A4-80, pagal LST EN ISO 3506-2 | kai veržlės aukštis $\geq 0,8 D$ $S_p \geq 800 \text{ N/mm}^2$ |
| Kniedės ASO-D14-50×L | Aliuminio/nerūdijančio plieno kniedės pagal ETA-21/0951 | $F_{v,Rk} = 1800 \text{ N}$; $F_{t,Rk} = 2800 \text{ N}$ |

5.1.5. Šilumos ir vėjo izoliacijos tvirtinimo prie pagrindo elementai

5.1.5.2. Smeigės yra privaloma tiekiamo komplekto dalis. Už smeigių parinkimą, priklausomai nuo pagrindo, bendro pagrindo apdailos sluoksnio storio, šilumos bei vėjo izoliacijos sluoksnio storio, atsako Sistemos gamintojas.

5.1.5.3. Smeigių savybės pateiktos 6 lentelėje.

5.1.5.4. Smeigių savybės pateiktos Europos techniniame įvertinime ETA-04/0023, 2017 m. spalio 17 d. 6 lentelė. Reikalavimai smeigėms.

| Eksploatacinės savybės ir reikšmės |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atsparumo smeigės ištraukimui reikšmė $\geq 200 \text{ N}$, kai smeigė įgilinta $\geq 30 \text{ mm}$ į: - akytojo betono (tankis $\geq 450 \text{ kg/m}^3$, gniuždymo stipris $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$) mūrą; |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 17 | 38 | 0 |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - keramzitbetonio blokų (tankis $\geq 690 \text{ kg/m}^3$, gniuždymo stipris $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$) mūra; |
| - silikatinų pilnavidurių plytų (gniuždymo stipris $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$) mūra; |
| - sieną iš C12/15 gniuždymo stiprio klasės betono. |
| Taškinis šilumos laidumo koeficientas - $0,0001 \text{ W/K}$ |

5.1.5.5. Smeigių taškinis šilumos laidumo koeficientas - $0,002 \text{ W/K}$.

5.1.5.6. Smeigės naudojamos kai bendras pagrindo apdailos, šilumos ir vėjo izoliacijos sluoksnių storis 300 mm ir mažiau. Smeigės naudojamos kai bendras pagrindo apdailos, šilumos ir vėjo izoliacijos sluoksnių storis didesnis nei 300 mm.

5.1.5.7. Už smeigių eksploatacinių savybių atitiktį atsako Sistemos gamintojas. Smeigių savybių patvirtinimui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija.

5.1.6. Šilumos ir vėjo izoliacijos plokštės

5.1.6.2. Sistemoje naudojamas šilumos izoliacijos sluoksnio storis nuo 70 iki 390 mm, vėjo izoliacijos sluoksnio storis 30 mm.

5.1.6.3. Šilumos ir vėjo izoliacijos plokščių savybės pateiktos 7 lentelėje.

7 lentelė. Reikalavimai šilumos ir vėjo izoliacinių sluoksnių plokštėms

| Mineralinės vatos plokštės, TS | Savybės |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mineralinė vata, pagal LST EN 13162 | - šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$; - orinė varža $A_{Fr} = 12 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$; - oro laidumo koeficientas $l < 90\cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$; - degumo klasė A1 |
| Mineralinė vata, pagal LST EN 13162 | - šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$; - orinė varža $A_{Fr} = 18 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$; - oro laidumo koeficientas $l < 60\cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$; - degumo klasė A1 |
| Mineralinė vata, 30 mm pagal LST EN 13162 | - šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$; - oro laidumo koeficientas $l < 20\cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$; - orinis laidis $K < 10\cdot 10^{-6}, \text{ m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$; - degumo klasė A2-s1,d0 |

5.1.6.4. Šilumos ir vėjo izoliacinių sluoksnių mineralinės vatos savybių patvirtinimui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija su visomis privalomomis pagal LST EN 13162 ir 7 lentelėje pateiktomis savybėmis.

5.1.7. Apdailos plokštės

5.1.7.1. Sistemoje naudojamos 8 mm storio apdailos plokštės. Tipas pagal standartą LST EN 438-7 – kompaktinių laminatų plokštė.

5.1.7.2. Apdailos plokščių savybės pateiktos 8 lentelėje.

5.1.7.3. Apdailos plokštės yra privaloma tiekiamo komplekto dalis.

5.1.7.4. Už apdailos plokščių eksploatacinių savybių atitiktį atsako Sistemos gamintojas. Apdailos plokščių savybių patvirtinimui turi būti pateikta eksploatacinių savybių deklaracija. Plokščių žymėjimas ir CE ženklavimas turi atitikti LST EN 438-7 reikalavimus.

8 lentelė. Reikalavimai 8 mm storio apdailos plokštėms

| Savybės | | Bandymo metodas |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Degumas | B-s2, d0 | LST EN 13501-1, EN 438-7 B priedas |
| Tvirtinimo atsparumas | 2000 N | LST EN 438-7 3 lentelė |
| Lenkiamasis stipris | atitinka, $\geq 80 \text{ MPa}$ | LST EN ISO 178 |
| Lenkiamasis modulis | atitinka, $\geq 9000 \text{ MPa}$ | LST EN ISO 178 |
| Tankis | atitinka, $\geq 1,35 \text{ g/cm}^3$ | LST EN ISO 1183-1 A metodas |
| Formaldehido išsiskyrimas | klasė E1 | LST EN 438-7 4 lentelė |
| Igaamžiškumas, atsparumas drėgnoms sąlygoms: - masės padidėjimas; | atitinka reikalavimus: $\leq 5 \%$ 4 klasė | po 48 h laikymo (65 ± 2) °C vandenyje LST EN 438-2 §15 |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 18 | 38 | 0 |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - išvaizdos įvertinimas; - tankis | ≥ 1350 g/m ³ | LST EN 438-2 §15.5 LST EN ISO 1183-1 A metodas |
| Ilgamžiškumas, terminis atsparumas: - išvaizdos įvertinimas; - lenkiamojo stiprio indeksas D _s ; - lenkiamojo modulio indeksas D _m | Atitinka reikalavimus: 4 klasė ≥ 0,95 ≥ 0,95 | po keturių pilnų 5 dienų ciklų drėgnomis ir sausomis sąlygomis nuo +80 °C iki -20 °C LST EN 438-2 §19, įvertinimas §29.5.2 LST EN 438-2 §19, įvertinimas 19.5 |

5.2 Sistemos projektavimo ir montavimo reikalavimai

Sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 1990, LST EN 1991-1-1, LST EN 1993-1-1, su šiais Eurokodais susijusių TS bei šių Eurokodų nacionaliniuose prieduose pateiktais reikalavimais.

Sistemos projektavimą gali atlikti pagal atitinkamus nacionalinius teisės aktus atestuoti projektuotojai ir (arba) projektavimo įstaigos.

Sistemos montavimas-surinkimas atliekamas laikantis Sistemos gamintojo pateikto projekto reikalavimų.

Už sistemos projektavimą, montavimo-surinkimo projekto parengimą atsako Sistemos gamintojas.

Karkaso strypų-gembių tvirtinimo prie pagrindo elementai bei šilumos ir vėjo izoliacinių sluoksnių tvirtinimo elementai parenkami pagal 5.1 skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Angokraščių, parapeto ir cokolio dalies aptaisymo elementai nėra Sistemos dalis ir šiame NTĮ nenagrinėjami, tačiau Sistemos gamintojas montavimo-surinkimo projekte privalo pateikti galimus sistemos montavimo-surinkimo variantus nurodytose pastato dalyse, kad būtų užtikrintos tinkamos Sistemos eksploatacijos sąlygos ir deklaruojamos eksploatacinės savybės.

5.2.1. Tvirtinimo elementų ir karkaso elementų išdėstymo reikalavimai

5.2.1.1. Didžiausias leistinas tvirtinimo elementų ir karkaso strypų išdėstymo žingsnis horizontalia kryptimi 600 mm, vertikalia kryptimi 695 mm. Konkretus strypų išdėstymo žingsnis parenkamas atsižvelgiant į projektavimo rezultatus ir architektūrinį sprendimą išdėstant apdailos elementus.

5.2.1.2. Didžiausias leistinas atstumas nuo statinio sienos viršaus ar apačios bei kampų ir angokraščių iki pirmos tvirtinimo į pagrindą elementų eilės – 250 mm. Mažiausias leistinas atstumas nuo pastato kampų ir angokraščių iki tvirtinimo elemento 100 mm.

5.2.1.3. Fasadas, ant kurio montuojama Sistema suskirstomas į segmentus apribotos pastato kampais ir (ar) angokraščiais ir (ar) profiliuotųjų AP550, AP551 ir AP552 (toliau – profiliuočiai AP) ilgiu atsižvelgiant į architektūrinį apdailos plokščių išdėstymo sprendimą.

5.2.1.4. Sistemos stabilumo užtikrinimui vertikalia kryptimi, kiekviename segmente, kiekvienoje vertikaloje strypų eilėje tvirtinama viena templė-gembė (labiausiai viduryje esančioje strypų horizontalioje eilėje). Stabilumo užtikrinimui horizontalia kryptimi, kiekviename fasado segmente, horizontalia kryptimi toje pačioje vertikaloje, prie apatinio ir viršutinio strypo tvirtinama po templę-gembę.

5.2.1.5. Kiekvieno strypo gale montuojami sujungimo elementai AK550 ar AK551 ar AK552 (toliau - sujungimo elementas AK), priklausomai nuo to, kokio pločio profiliuotą AP numatyta montuoti konkrečioje vertikaloje. Kartu, kai yra, jungiama templė-gembė.

5.2.1.6. Sujungimo elementuose AK montuojami profiliuočiai AP. Aliuminio veržlės AM550 pagalba išlyginus profiliuotųjų AP padėtį, sujungimo elementai su profiliuočiais AP sujungiami kniede ASO-D14-50×L.

5.2.1.7. Vertikaliai montuojamų ekstruzinių aliuminio profiliuotųjų AP didžiausias leistinas ilgis 3000 mm.

5.2.1.8. Profiliuotis AP550 naudojamas Sistemos kampuose ir vietose, kur horizontalia kryptimi ant jo tvirtinama tik viena apdailos plokštė. Apdailos plokščių sandūroje naudojami profiliuočiai AP551 ir AP552.

5.2.1.9. Vertikalūs profiliuočiai galuose ir sandūroje sujungiami horizontaliais profiliuočiais APT500. Profiliuotųjų AP viršuje APT500 tvirtinamas standžiai be tarpo. Iki aukščiau esančio AP profiliuotųjų paliekamas 4–5 mm tarpas.

5.2.1.10. Sistemos kampuose montuojamas profiliuotis AW550 tarpusavyje sujungiantis profiliuotųjų AP. Sujungimui naudojamas nerūdijančio plieno varžtų rinkinys AV550.

5.2.1.11. Tipiniai elementų išdėstymo mazgai pateikti 2 priede.

5.2.2. Izoliacijos sluoksnių klojimo ir tvirtinimo reikalavimai

5.2.2.1. Šilumos ir vėjo izoliacijos sluoksniai klojami ir tvirtinami po strypų-gembių ir templių-gembių sumontavimo.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 19 | 38 | 0 |

5.2.2.2. Kai šilumos izoliacijos plokštės klojamos keliais sluoksniais, vertikalios ir horizontalios siūlės turi būti perstumtos.

5.2.2.3. Izoliacijos sluoksnių tvirtinimo smeigių kiekis – 5 vnt./m².

5.2.2.4. Didžiausias šilumos izoliacijos sluoksnio storis 390 mm.

5.2.2.5. Sistemoje naudojamas vėjo izoliacijos sluoksnio storis 30 mm.

5.2.2.6. Vėjo izoliacijos plokščių siūlių sandarinimui naudojamos 60 mm pločio lipnios juostos. Siūlių sandarinimui vidiniuose ir išoriniuose kampuose naudojamos 150 mm pločio lipnios juostos.

5.2.2.7. Vėjo izoliacijos plokščių kampinių jungčių sutvirtinimui naudojami 60 mm ilgio spiraliniai sraigčiai. Reikalingas sraigtų žingsnis pateikiamas Sistemos montavimo surinkimo projekte.

5.2.3. Apdailos plokščių montavimas

5.2.3.1. Apdailos plokštės kniedėmis ASO-D14-50×L tvirtinamos prie vertikalių profiliuotųjų AP. Kniedės išdėstomos ne rečiau kaip 600 mm. Kniedžių atstumas nuo apdailos plokščių kampo vertikalia ir horizontalia kryptimis 20–80 mm. Tarp plokščių vertikalia ir horizontalia kryptimi paliekamas 8 mm tarpas.

5.2.3.2. Didžiausias leistinas atstumas tarp pagrindo paviršiaus ir apdailos plokštės vidinio paviršiaus 465 mm.

5.3 Sistemos eksploatacinės savybės ir jų tikrinimo metodai

Sistemos ir (ar) jos elementų eksploatacinės savybės ir esminės charakteristikos susijusios su atitinkamais ir Sistemai taikomais esminiais statinių reikalavimais, pateiktos 9 lentelėje.

9 lentelė. Esminiai reikalavimai, Sistemos esminės charakteristikos ir eksploatacinės savybės

| Charakteristika | Atliktas vertinimas, rezultatas |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3.1. Gaisrinė sauga | |
| Degumas | B-s2, d0 |
| 5.3.2. Higiena, sveikata ir aplinka | |
| Sistemos apdailos plokščių jungčių nepralaidumas vandeniui | Sistema suprojektuota su nesandariomis jungtimis tarp apdailos plokščių. Sistemoje naudojama mineralinė vata klasifikuojama pagal vandens įmirkį WS ir WL(P) |
| Vandens ir drėgmės pašalinimas | Sistema suprojektuota taip, kad į ventiliuojamą oro tarpą patekęs vanduo ar susidaręs kondensatas be kliūčių pašalinamas iš Sistemos, nesikaupia ir nepatenka į sieną ant kurios Sistema sumontuota. |
| Pavojingos medžiagos | Apdailos plokščių formaldehido išsiskyrimo klasė E1 |
| | Kitiems Sistemoje naudojamiems elementams tiekėjai-gamintojai pavojingų medžiagų nedeklaruoja. |
| 5.3.3. Sauga ir galimybė patekti į statinį naudojimo metu | |
| Atsparumas vėjo apkrovai | Bandymais buvo patikrintas Sistemos atsparumas neigiamai vėjo apkrovai. Gauti rezultatai patvirtina, kad Sistemos atsparumas pakankamas veikiant 3000 Pa vėjo apkrovai. |
| Sistemos elementų savybės | Sistemos karkaso tvirtinimo prie pagrindo elementų mechaninės savybės pateiktos 3 lentelėje ir atitinkamose TS. Karkaso profiliuotųjų mechaninės savybės pateiktos 4 lentelėje. Karkaso profiliuotųjų statinės charakteristikos pateiktos 5.3.3.2 skyriuje. Apdailos plokščių mechaninės savybės pateiktos 8 lentelėje. |
| Apdailos plokščių atsparumas tvirtinimo elementų išplėšimui | Bandymais patvirtinta, kad 6 mm ir 8 mm storio apdailos plokščių tvirtinimas aliuminio-nerūdijančio plieno kniedėmis ASO-D14-50×L kas 600 mm užtikrina pakankamą atsparumą veikiant 3000 Pa vėjo apkrovai ir atsparumą nuosavo svorio apkrovai. |
| Atsparumas horizontalioms koncentruotoms apkrovoms | Bandymais patvirtinta, kad Sistema atspari |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 20 | 38 | 0 |

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | horizontalioms koncentruotoms apkrovoms |
| Atsparumas smūgiui | Bandymais buvo patikrintas Sistemos atsparumas smūgiui. Gauti rezultatai patvirtina, kad Sistemos atsparumas kieto kūno smūgiui pakankamas apdailos plokštes veikiant 3 J ir 10 J apkrovomis, Sistemos atsparumas minkšto kūno smūgiui pakankamas apdailos plokštes veikiant 60 J ir 400 J apkrovomis. Sistema tinkama naudoti I kategorijos eksploatacijos zonose pagal EAD 090062-00-04044 G priedo G.2 lentelės apibūdinimą. |
| Sąrankos iš strypo-gembės ir strypo-templės atsparumas | Skaičiavimais buvo patikrintas sąrankos iš strypų atsparumas horizontaliam ir vertikaliam poveikiui. Gauti rezultatai patvirtina, kad sąrankos atsparumas pakankamas veikiant 3000 Pa vėjo apkrovai bei tenkančiam Sistemos savajam svoriui. |
| Strypo ir veržlės AM550 laikomoji galia | Bandymais buvo patikrinta sąrankos laikomoji galia apkrovą perduodant išilgai strypo. Gauti rezultatai patvirtina, kad laikomoji galia pakankama veikiant 3000 Pa vėjo apkrovai. |
| Elgsena hidroterminėmis sąlygomis | Sistema pagal savo konstrukciją ir panaudotas medžiagas yra nejautri hidroterminiam poveikiui. |
| 5.3.4. Apsauga nuo triukšmo | |
| Oro garso izoliacijos rodiklis | Savybė nustatyta |
| 5.3.5. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas | |
| Šiluminė varža | Galimų Sistemos variantų šiluminė varža nustatyta skaičiavimu pagal LST EN ISO 6946 ir LST EN ISO 10211. |
| 5.3.6. Tvarus gamtos išteklių naudojimas | |
| Atsparumas pulsuojančiai apkrovai | Savybė nustatyta |
| Apdailos plokščių matmenų stabilumas | Savybė nustatyta |
| Apdailos plokščių terminis atsparumas | Apdailos plokštės atitinka LST EN 438-6 reikalavimus po bandymo pagal LST EN 438-2 §19: - išvaizdos pokyčio įvertinimas ≥ 4 ; - lenkiamojo stiprio indeksas $D_s \geq 0,95$; - lenkiamojo modulio indeksas $D_m \geq 0,95$ |
| Apdailos plokščių ilgaamžiškumas | Apdailos plokštės atitinka LST EN 438-6 reikalavimus po bandymo pagal LST EN 438-2 §15: - atsparumas drėgnoms sąlygoms, masės padidėjimas $\leq 5\%$ - išvaizdos pokyčio įvertinimas ≥ 4 ; |
| Atsparumas UV spinduliams | Savybė nustatyta |
| Atsparumas korozijai | Apdailos plokščių tvirtinimui naudojamos aliuminio-nerūdijančio plieno kniedės ASO-D14-50×L. Atsparumas korozijai pakankamas. |

9 lentelėje pateiktą informaciją apie eksploatacines savybes papildo tolimesniuose skyriuose pateikta informacija.

5.3.1. Degumas

5.3.7.1. Aliuminio ir nerūdijančio plieno elementai priskiriami A1 degumo klasei pagal LST EN 13501-1 (žr. Komisijos sprendimą 96/603/EB: medžiagos pagal degumą priskiriamos A klasei be būtinumo bandyti – pagal pakeistą Komisijos sprendimą 2000/605/EB).

5.3.7.2. Šilumos izoliacijai naudojamų plokščių degumo klasė A1 nustatyta bandymais pagal EN 13501-1.

5.3.7.3. Vėjo izoliacijai naudojamų plokščių degumo klasė A2-s1, d0 nustatyta bandymais pagal EN

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 21 | 38 | 0 |

13501-1.

5.3.7.4. Pagal LST EN 438-7 B priedo nurodymus sumontuoto sistemos fragmento bandymo pagal LST EN 13823 rezultatai patvirtina sistemos degumo klasę B-s2, d0.

5.3.2. Higiena, sveikata ir aplinka

Kompaktinių laminatų apdailos plokštės priskiriamos E1 formaldehido išsiskyrimo klasei be būtinumo bandyti, žr. LST EN 438-7, 4.11.1 paragrafą.

5.3.3. Sauga ir galimybė patekti į statinį naudojimo metu

5.3.3.1. Atsparumas vėjo apkrovai

Sistemos atsparumas vėjo apkrovai buvo patikrintas bandymais vadovaujantis ETAG 034 I dalies 5.4.1 paragrafo nuostatomis. Bandymais buvo nustatytos Sistemos elementų deformacijos veikiant neigiamai vėjo apkrovai (čiulpimui). Sistema buvo veikiamą apkrova iki 3000 Pa. Pagal ETAG 034 atliktų bandymų metodika atitinka EAD 090062-00-04044 pateiktas bandymų nuostatas.

Atskirų sistemos elementų deformacijų priklausomybės nuo apkrovos kreivės pateiktos 1 ir 2 paveiksluose.

Atsižvelgiant į Sistemos konstrukciją rezultatai gauti bandant Sistemą neigiama vėjo apkrova, patvirtina ir Sistemos atsparumą veikiant 3000 Pa teigiamai vėjo apkrovai.

6.3. Ženklimas

Kiekviena į rinką tiekiamą Sistema turi būti identifikuota siekiant iki sumontavimo užtikrinti medžiagų ir elementų atsekamumą (pagal gamintoją, siuntos informaciją). Tuo tikslu Sistemos gamintojas lydinčiuose dokumentuose turi pateikti Sistemos medžiagas ir elementus identifikuojančią informaciją, kad prireikus galima būtų peržiūrėti vidinės gamybos kontrolės įrašus, kurie privalomi pagal šiame NTĮ ir Kontrolės plane išdėstytus reikalavimus.

Tarp pateikiamos informacijos turi būti nurodyta Sistemos būsimo montavimo surinkimo vieta – adresas, objektas ir užsakovas.

Lydinčiuose dokumentuose turi būti nurodyta tokia informacija:

- Sistemos gamintojo pavadinimas;
- Sistemos pavadinimas;
- Sistemos projektavimo dokumentacijos identifikacinis žymuo;
- Sistemos montavimo-surinkimo projekto žymuo;
- Sistemos tiekimo data;
- tiekiamos sistemos medžiagų ir elementų kiekis (jeinančių į tiekiamą komplektą);
- medžiagų ir komplektuojančių elementų kokybę patvirtinančių dokumentų sąrašas su informacija užtikrinančia medžiagų ir elementų atsekamumą;
- šio nacionalinio techninio įvertinimo žymuo.

Be šios informacijos lydinčiuose dokumentuose turi būti pateikiamos Sistemos medžiagų ir elementų transportavimo bei sandėliavimo instrukcijos arba nurodyta, kur galima rasti viešai patalpintą šią informaciją.

TS 08 SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĒDINAMA SISTEMA

BENDROJI DALIS

Pastato sienos iš išorinės pusės šiltinamos, kai:

- esama pastato išorinės sienos praleidžia drėgmę, drėksta ir peršąla, jų eksploatacinė būklė neužtikrina patalpai keliamų norminių sanitarinių- higieninių reikalavimų;
- esama išorinės sienos šiluminė varža netenkina patalpai keliamų norminių šiluminių- techninių reikalavimų;
- kai išorinių sienų būklė nepatenkinama dėl plytų mūro įtrūkimų, paviršinio sluoksnio ištrupėjimo ir irimo;

BENDRIEJI REIKALAVIMAI NEVĒDINAMOMS SISTEMOMS IR JOMS ĮRENGTI NAUDOJAMIEMS STATYBOS PRODUKTAMS

- Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintos CE ženklu;
- Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 22 | 38 | 0 |

- Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;
- Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas. Įrengiant nevėdinamas sistemas taip pat gali būti naudojami šio reglamento 2 priede pateikti nevėdinamų sistemų įrengimo principiniai konstrukciniai sprendimai.

NEVĖDINAMŲ SISTEMŲ TVIRTINIMO REIKALAVIMAI

$$R_{kl} = \frac{R_{d1}}{g_{kl}}$$

čia:

R_{d1} – klijuojamos nevėdinamos sistemos atplėšimo stipris (kPa). Nustatomas pagal [6.50]. Stiprio vertę pateikia sistemos gamintojas;

g_{kl} – atsargos koeficientas klijuojamai nevėdinamai sistemai. Jei suminis klijuojamos nevėdinamos sistemos svoris be klijų ne didesnis už 10 kg/m², $g_{kl}= 1,5$. Jei suminis klijuojamos nevėdinamos sistemos svoris be klijų didesnis už 10 kg/m², $g_{kl}= 2$;

Mechaniškai tvirtinamos nevėdinamos sistemos projektinis atplėšimo stipris R_{mt} (kPa) turi būti ne mažesnis už apskaičiuotą pagal vieną iš šių formulių, pasirenkant pavojingiausią variantą:

$$R_{mt} = \frac{(N_p \cdot n_p + N_s \cdot n_s)}{g_{mt}}$$

$$R_{mt} = \frac{N_{Rt} \cdot n}{g_{mt}}$$

$$R_{mt} = \frac{N_t \cdot n}{g_{mt}}$$

čia:

N_p – tvirtinimo prie pagrindo elemento ištraukimo jėga termoizoliacinės plokštės plokštumoje (kN). N_p vertę pateikia sistemos gamintojas;

N_{Rt} – tvirtinimo prie pagrindo elemento ištraukimo jėga iš pagrindo (kN). N_{Rt} vertę pateikia tvirtinimo elemento gamintojas arba ši vertė nustatoma bandymu statybos aikštelėje;

N_t – tvirtinimo elemento ištraukimo jėga, tvirtinimo elementus tvirtinant per tinklį (kN). N_t vertę pateikia sistemos gamintojas;

N_s – tvirtinimo elemento ištraukimo jėga termoizoliacinės plokštės siūlėje (kN). N_s vertę pateikia Sistemos gamintojas;

n_s – tvirtinimo elementų kiekis termoizoliacinės plokštės siūlėje (vnt./m²);

n_p – tvirtinimo elementų kiekis termoizoliacinės plokštės plokštumoje (vnt./m²);

n – bendras tvirtinimo elementų kiekis (vnt./m²);

g_{mt} – atsargos koeficientas mechaniškai tvirtinamai nevėdinamai sistemai. Jei suminis sistemos svoris be klijų ne didesnis už 10 kg/m², $g= 1,5$. Jei suminis sistemos svoris be klijų didesnis už 10 kg/m², $g_{mt}= 2$.

Tvirtinimo elementų kiekiai n_{mt} (vnt./m²) neturi būti mažesni už nurodytus gamintojo. Jie išdėstomi sistemoje pagal gamintojo nurodymus;

Mechaniškai tvirtinamoms nevėdinamoms sistemoms, kai suminis sistemos svoris didesnis už 10 kg/m², turi būti naudojamos smeigės su metalinėmis vinimis;

Klijuojamų nevėdinamų sistemų atplėšimo stipris R_{kl} (kPa) ir mechaniškai tvirtinamų nevėdinamų sistemų atplėšimo stipris R_{mt} (kPa) turi būti ne mažesni už projektinę vėjo apkrovą S_{ds} (kPa):

$$R_{kl} \geq S_{ds} \text{ ir } R_{mt} \geq S_{ds}$$

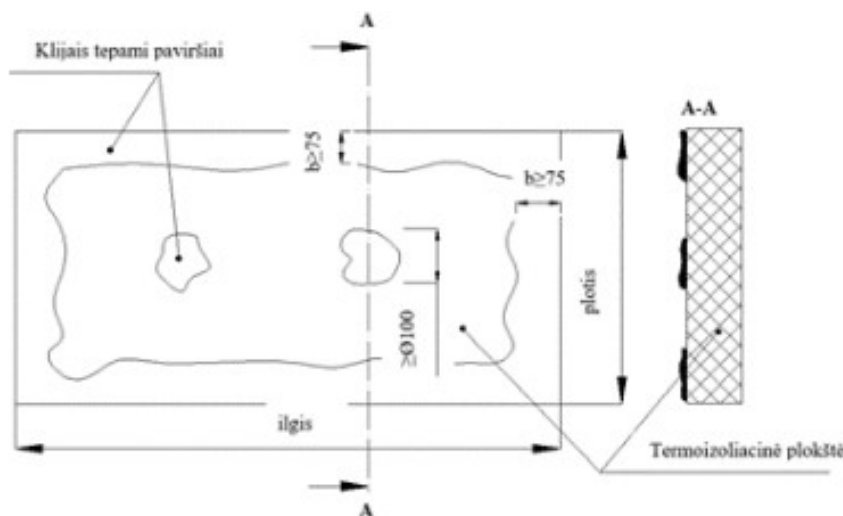
čia:

S_{ds} – projektinė vėjo apkrova, kPa. Apskaičiuojama pagal reglamento 1 priedo reikalavimus.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 23 | 38 | 0 |

MONTAVIMAS

Šiltinimo plokštės prie paviršiaus klijuojamos tam tikslui skirtais klijais. Klijai vientisai tepami plokščių kraštuose ir dar mažiausiai dvejose plokščių vidurinės dalies vietose. Klijais turi būti padengta ne mažiau kaip 40 % šiltinimo plokštės ploto. Kad šiltinimo sistemoje nesusidarytų šilumos tiltelių, į sandūras tarp plokščių klijų nededama. Sandūrose pasitaikantys plyšiai standžiai užpildomi šiltinimo medžiagos atraižomis, arba užpildomos montažinėmis putomis. Šilumos tiltelių pavojus yra mažesnis, jei polistireninio putplasčio plokščių briaunos daromos su užkaitais.



Klijų užtepimo ant šiltinimo plokštės schema

Šiltinimo plokštės ant šiltinamo paviršiaus išdėstomos taip, kad atskirų plokščių eilių siūlės nebūtų vienoje vertikalėje.

Polistireninio putplasčio plokštės tvirtinamos smeigėmis po to, kai klijai pakankamai sutvirtėja, praėjus 2–4 paroms nuo plokščių priklijavimo. Visais atvejais reikia vengti smarkiau suspausti ar suardyti šiltinimo plokštes, nes suslėgtose ar suardytose vietose kinta plokščių struktūra ir padidėja šilumos bei garų pralaidumas.

Smeigės įstatomos į iš anksto pagrinde išgręžtas skylės. Skylės smeigėms pradedamos gręžti tik persmeigus šiltinamąją izoliaciją ir grąžtui prisilietus prie pagrindo. Skylė turi būti gręžiama pakankamai aštriu grąžtu statmenai pagrindui, bet ne mažiau kaip 10 mm gilesnė nei inkaravimo gylis. Smeigės lėkštinis diskas, įtvirtinus smeigę, negali išsikišti virš termoizoliacinio sluoksnio paviršiaus. Dažniausiai į jį įgilinamas apie 2 mm.

Smeigėmis, kurios tvirtinamos prieš klojant armuotąjį sluoksnį, tvirtinama praėjus ne mažiau kaip 24 val. po termoizoliacinių plokščių klijavimo. Armuotąjį sluoksnį, kuris uždengia smeiges, būtina kloti ne vėliau kaip per 6 savaites, nes kitaip jos gali būti pažeistos ultravioletiniais spinduliais.

Didelio storio apšiltinimo sluoksniams naudojamos putų polistirolo tabletės, montuojamos į specialiai išfrezuotus „lizdus“. Taip išvengiama šilumos nuostolių smeigiavimo vietose ir gaunamas lygus paviršius.

Siekiant išvengti neleistinų deformacijų, smeigės šiltinimo plokštėse turi būti išdėstomos atitinkama tvarka (remiantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, 2 priedo, 1 lentelė „Termoizoliacinių gaminių tvirtinimo pagrindo plokštumoje smeigėmis schemas“). Smeigių kiekis prie pastato kampų būna didesnis, kadangi tose vietose didesnės atplėšimo apkrovos.

Smeigių tipas bei jų skaičius turi būti apskaičiuojamas priklausomai nuo smeigių gamintojo rekomendacijų, pastato atitvarų pagrindo, aukštingumo, jį veikiančių apkrovų (vėjo, lietaus, sniego) ir pan.

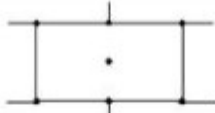
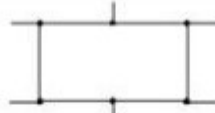
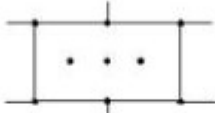
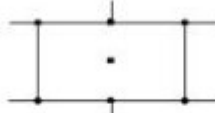
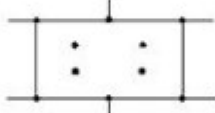
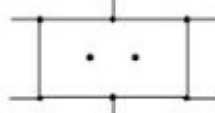
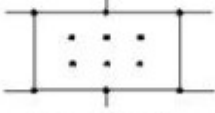
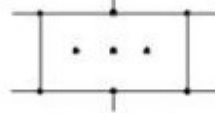
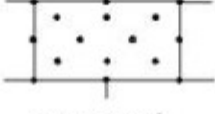
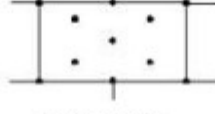
Jeigu pasirinktų smeigių Europos techniniame liudijime nenurodyta kitaip, tai mažiausias smeigės įleidimo gylis į pagrindą turi būti:

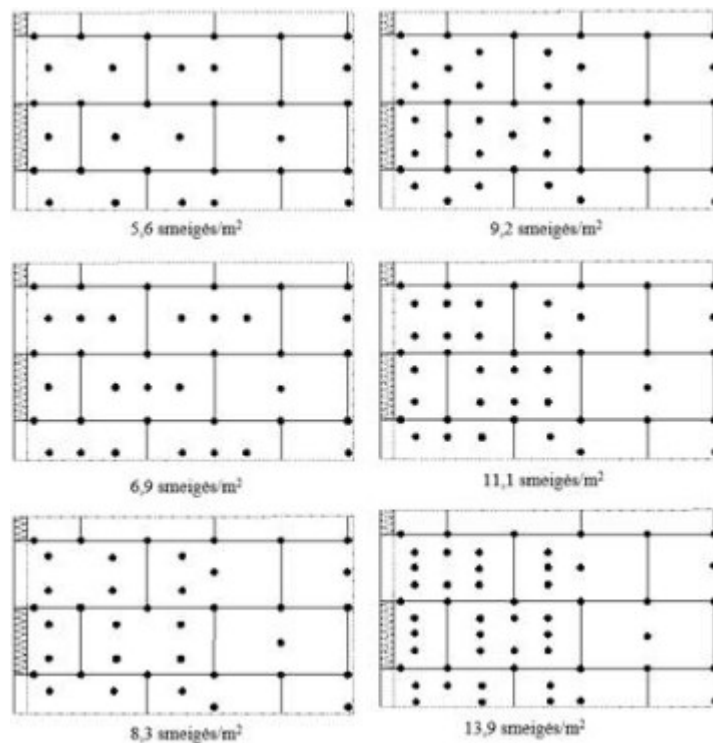
- 5 cm esant betono ar pilnavidurių plytų pagrindui;
- 8 cm esant akytojo betono ar tuščiaavidurių plytų pagrindui.

Mechaniškai tvirtinamų nevedinamų sistemų tvirtinimo elementų (smeigių) išdėstymas ir nuo išdėstymo priklausantis smeigių kiekis 1 m² pagrindo paviršiuje nurodyti 1 lentelėje ir 2.7–2.8 paveiksluose.

Termoizoliacinių gaminių tvirtinimo pagrindo plokštumoje smeigėmis schemas

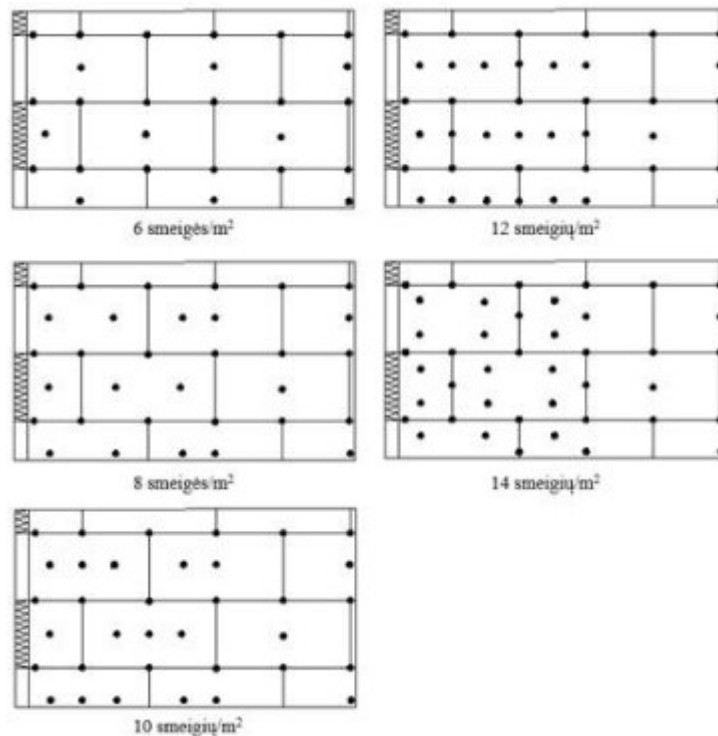
| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 24 | 38 | 0 |

| Smeigių išdėstymas ir kiekis 1200x600 mm dydžio gaminiams | Smeigių išdėstymas ir kiekis 1000x500 mm dydžio gaminiams |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  4 smeigės/m ² |  4 smeigės/m ² |
|  6,7 smeigės/m ² |  6 smeigės/m ² |
|  8 smeigės/m ² |  8 smeigės/m ² |
|  10,7 smeigės/m ² |  10 smeigių/m ² |
|  14,7 smeigės/m ² |  14 smeigių/m ² |



2.7. paveikslas. Smeigių išdėstymo schema sienos kampo zonoje, kai termoizoliacinių gaminių matmenys 1200 x 600 mm.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 25 | 38 | 0 |



2.8 paveikslas. Smeigių išdėstymo schema sienos kampo zonoje, kai termoizoliacinių gaminių matmenys 1000 x 500 mm.

Šis pastatų išorinių sienų šiltinimo būdas taikomas pačių įvairiausių tipų pastatų sienoms ir ypač tinka tada, kai mūrinės sienos suskilinėjusios ir ištrupėjusios, nelygūs paviršius. Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- kiekvienu atveju prieš pradėdant vykdyti darbus turi būti pasirenkama konkreti išorinių sienų šiltinimo sistema ir prisilaikoma pasirinktos sistemos technologijos reikalavimų;
- pasirinkta šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius ir sanitarinius-higieninius reikalavimus;

- sienų šiltinimui taikomas **dvigubas armavimas, o apdaila iš silikoninio dekoratyvinio tinko;**

- išorinių plytų mūro sienų paviršiaus nuvalomas nuo trupančių (atšokusių apdailos plytų likučių) didesni plyšiai ir įtrūkimai mūro sienose užglaiostomi klijais. Nuo daugiabučio gyvenamojo namo angų nuimamos skardinės palangės. Sienos su aukšto slėgio aparatu po spaudimu nuplaunamos su vandeniu ir priešgrybelinėmis medžiagomis, panaikinančiomis kerpes, įvairius grybelius ir pelėsi. Išdžiūvęs išorinės sienos paviršius apdirbamas giluminiu gruntu;

- atlikus šiltinimo darbus visi horizontalūs paviršiai, kurie turi būti apskardinti: palangė, parapetas ir t.t. padengiamos plienine skarda dengta poliesteriu.

Pastato išorinių sienų šiltinimui naudojamos šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus: ilgio, pločio matmenų paklaida ± 5 mm, storio matmens paklaida ± 1 mm.

Papildomai iš išorės apšiltinant pastato sienas papildomo šiltinimo sluoksnio šiluminės varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ pateiktą metodiką.

MEDŽIAGOS

Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyt pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija.

Be šilumos izoliacijos atliekant darbus panaudojamos šios medžiagos: klijai, smeigės, armavimo tinkelis, cokolio profilis, kampų detalės. Šiltinimo sistemos medžiagos turi atitikti degumo klasę Bs1,d0.

ATMOSFEROS SĄLYGOS ATLIEKANT DARBUS

Atliekant darbus oro, pagrindo ir naudojamu medžiagų temperatūra negali būti žemesnė nei $+5$ °C

Negalima vykdyti darbų lyjant, esant dideliame vėjui, bei intensyviai saulės spinduliavimui: be apsaugos tai yra uždangų pritvirtintų prie pastolių.

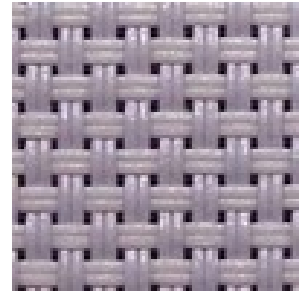
| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 26 | 38 | 0 |

Darbai gali būti atliekami esant ne aukštesnei nei +25 °C.

Sausi mišiniai ir šiltinimo medžiaga turi būti apsaugota nuo atmosferinių kritulių. Dirbant su dekoratyviniu tinku sumaišytu su dažais oro temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5 °C, o drėgmė negali viršyti 80 procentų. Tiksliesni nurodymai yra pateikiami medžiagos gamintojo technologiniame darbu aprašyme.

TS 09 ROLETAI

Pastate virš langų įrengiami roletai apsaugai nuo saulės ir karščio. Roletai montuojami vidiniame viršutiniame angokraštyje. Roletų ilgis turi būti per visą lango aukštį (stiklą). Audinys yra metalizuotu paviršiumi, todėl gerai atspindi saulės spindulius jie puikiai pritemdo akinančią saulės šviesą, nuima atspindžius nuo ekranų ir sumažina patalpos įšilimą nuo saulės. Šio audinio ypatybė - tinklelio pavidalo audinys neužgožia vaizdo į lauką, tačiau puikiai apsaugo nuo tiesioginių saulės spindulių. Audinys turi 3% atvirumo faktorių, t.y, 97 % audinio yra uždara. Roletų spalva – juoda (spalvą tikslinti su projekto vadovu statybos darbu metu).



Audinys turi būti vientiso audimo - jis audžiamas iš stiklo pluošto siūlų, aplietų PVC, todėl yra itin elastingas bei atsparus. Roletų audiniai turi būti plaunami šiltu vandeniu ir muilu, jei reikia, net panaudoti šepetį (tačiau negręžti, palikti, kad išdžiūtų). Audinys turi būti nedegus bei neblukti.

Roletai komplektuojami su aliuminio vamzdžiu, metaliniais laikikliais, audiniu, apatiniu profiliu ir valdymo mechanizmu.

PASTABOS:

1. Prieš įrengiant roletus, roletų matmenis tikslinti vietoje pagal faktą statybos darbu metu;
2. Roletų spalva – juoda, spalvą tikslinti su projekto vadovu statybos darbu metu;
3. Roletų mechanizmą, tvirtinimą ir priedus tikslinti su projekto vadovu statybos darbu metu.

TS 10 PVC GRINDŲ DANGOS

PVC GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Pastaba: Naujai įrengiama PVC grindų, sienų danga ir jų priedai turi būti sisteminiai, gamykliniai ir vieno gamintojo.

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm. Dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu, jos priežiūrai vaškas ar kitokia papildoma paviršiaus apsauga nereikalinga visą dangos naudojimo laiką.

Į objektą atvežta danga turi turėti tai patvirtinančius dokumentus, sertifikatus, bei techninių charakteristikų liudijimą, patvirtintą gamintojo.

Pagrindo paruošimas. Pagrindas turi būti lygus, sausas, išvalytas nuo visų nešvarumų ir paruoštas pagal vietines statybos taisykles. Betonui paviršių išlyginti išlyginamąja mase, skirta naudoti po lanksčioms dangoms. Visi žymėjimai ant dangos ir pagrindo turi būti atliekami tik grafito pieštukais. Pagrindo paruošimui naudoti tik vandeniui atsparias mases. Esant betonui, pagrindo drėgnumas neturi viršyti 2 %.

Medžiagos paruošimas. Prieš dangos įrengimą dangos rulonus reikia patikrinti pagal gamybos numerius. Reikia išsaugoti visų rulonų gamyklines etiketes, iki dangos klojimo darbų pabaigos. Rekomenduojama prieš įrengimą rulonus pervynioti. Rulonus reikia laikyti pastačius vertikaliai ar horizontaliai vienu sluoksniu.

PVC dangų klijavimas. Prieš įrengimą danga turi prisitaikyti prie aplinkos temperatūros (ne žemesnės kaip 18 °C). Iškirptas dangos juostas rekomenduojama išdėstyti ant lygaus paviršiaus, kad medžiaga atsilaisvintų nuo įtempimų ir jos temperatūra susilygintų su patalpų temperatūra. Naudoti tik PVC grindų dangoms skirtus klijus pagal klijų gamintojo rekomendacijas. Dangos tarpai turi būti užsandarinami karšto suvirinimo būdu, naudojant suvirinimo virvelę.

HOMOGENINĖ POLIVINILCHLORIDINĖ GRINDŲ DANGA

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 27 | 38 | 0 |

Pastaba: Naujai įrengiama PVC grindų, sienų danga ir jų priedai turi būti sisteminiai, gamykliniai ir vieno gamintojo.

| TECHNINĖ INFORMACIJA | STANDARTAI | iQ Optima (arba analog.) |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikavimas | | |
| Produkto tipas | ISO 10581 | Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga |
| Rišiklio turinys | ISO 10581 | Tipas I |
| Komercinė klasifikacija | ISO 10874 | 34 Labai intensyvi |
| Pramoninė klasifikacija | ISO 10874 | 43 Intensyvi |
| Charakteristikos | | |
| Paviršiaus apdorojimas | | Naujasis iQ PUR |
| Bendrasis storis | ISO 24346 | 2 mm |
| Dėvimojo sluoksnio storis | ISO 24340 | 2 mm |
| Bendras svoris | ISO 23997 | 2700 g/m ² |
| Rodikliai pagal CE žymėjimą | | |
| Ekspluatacinių savybių deklaracija | EN 14041 | 0019-0003-DoP-2013-07 |
| Reakcija į ugnį | EN 13501-1 | Bfl-s1 |
| Reakcija į ugnį | EN ISO 9239-1 | ≥ 8 kW/m ² |
| Reakcija į ugnį | EN ISO 11925-2 | Išlaikyta |
| Statinės elektros iškvos | EN 1815 | Antistatinis (≤ 2 kV) |
| Atsparumas šilumai | EN 12667 | ~0,010 m ² •K/W |
| Atsparumas slydimui | EN 13893 | Klasė DS (μ ≥ 0,30) |
| Techniniai duomenys | | |
| Liekamasis įspaudas | EN ISO 24343-1 ≤ 0.10 mm | ≤ 0.10 mm Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm |
| Atsparumas slydimui | BS 7976-2 | Maža paslydimo rizika |
| Rietimasis dėl karščio | EN ISO 23999 | ≤ 8 mm rulonams ≤ 2 mm plytelėms |
| Švarios patalpos testas | ISO 14644-1 | ISO klasė 4 |
| Kėdės su ratukais testas | ISO 4918 | Tinkamas |
| Spalvų atsparumas šviesai | ISO 105-B02 | ≥ 7 |
| Matmenų stabilumas | EN ISO 23999 | Vidutinė išmatuota vertė : ≤ 0.25 % plytelėms Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams |
| Užterštumo šalinimas | ISO 8690 – DIN 25415 | Puikus |
| Cheminis atsparumas | ISO 26987 | Puikus atsparumas |
| Atsparumas bakterijoms | ISO 846 Part C | Neskatina dauginimosi |
| Šildomos grindys | | Tinkama (max. 27°C) |
| Tinkamumas drėgnoms patalpoms | EN 13553 Annex A | Nelaidus vandeniui |
| Siūlės stiprumo vidutinė vertė | EN 684 | ≥ 400 N/50mm |
| Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė | | |
| Perdirbimas | | Perdirbamas |
| Perdirbtos medžiagos | | 25,5 % |
| Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3) | | 5,24 kg CO ₂ e /m ² |
| Bendras anglies pėdsakas (EPD moduliai A–D) | | 3,83 kg CO ₂ e /m ² |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 28 | 38 | 0 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas) | EN 16516 | Platina ($\leq 10 \mu\text{g} / \text{m}^3$) |
| Formaldehido dujų išskyrimas | | E1 |
| Matmenys ir dizainas | | |
| Rulonas | Rulonas 2x25 m | |
| Plytelė | Plytelė 610 x 610 mm - 14 Plytelė=5,2 m ² /dėžėje - 40 dėžėje/paletė | |
| Galimų dizainų kiekis | 64 | |
| Spalva | Žiūrėti architektūrinės dalies brėžinius | |

HOMOGENINĖ POLIVINILCHLORIDINĖ GRINDŲ DANGA SKIRTA ŠLAPIOMS PATALPOMS

Pastaba: Naujai įrengiama PVC grindų, sienų danga ir jų priedai turi būti sisteminiai, gamykliniai ir vieno gamintojo.

| TECHNINĖ INFORMACIJA | STANDARTAI | Granit Multisafe (arba analog.) |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Klasifikavimas | | |
| Produkto tipas | ISO 10581 | Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga |
| Rišklio turinys | ISO 10581 | Tipas I |
| Komercinė klasifikacija | ISO 10874 | 31 Žema |
| Charakteristikos | | |
| Bendras storis | ISO 24346 | 2,50 mm |
| Dėvimojo sluoksnio storis | ISO 24340 | 2 mm |
| Bendras svoris | ISO 23997 | 3010 g/m ² |
| Rodikliai pagal CE žymėjimą | | |
| Eksplotacinių savybių deklaracija | EN 14041 | 0019-0034-DoP-2013-07 |
| Reakcija į ugnį | EN 13501-1 | Bfl-s1 |
| Reakcija į ugnį | EN ISO 9239-1 | $\geq 8 \text{ kW/m}^2$ |
| Reakcija į ugnį | EN ISO 11925-2 | Išlaikyta |
| Statinės elektros iškrovos | EN 1815 | Antistatinis ($\leq 2 \text{ kV}$) |
| Atsparumas šilumai | EN 12667 | $\sim 0,010 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ |
| Atsparumas slydimui | EN 13893 | Klasė DS ($\mu \geq 0,30$) |
| Techniniai duomenys | | |
| Laivybos įranga | IMO 2010 FTP Code part 2 and 5 | Patvirtinta |
| Liekamasis įspaudas | EN ISO 24343-1 | $\leq 0.10 \text{ mm}$ Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm |
| Atsparumas slydimui | DIN 51130 | R10 |
| Atsparumas slydimui | BS 7976-2 | Maža paslydimo rizika |
| Atsparumas slydimui | DIN 51097 | C |
| Rietimasis dėl karščio | EN ISO 23999 | $\leq 8 \text{ mm}$ |
| Spalvų atsparumas šviesai | ISO 105-B02 | ≥ 7 |
| Matmenų stabilumas | EN ISO 23999 | AMV_LE040 |
| Cheminis atsparumas | ISO 26987 | Geras atsparumas |
| Atsparumas bakterijoms | ISO 846 Part C | Neskatina dauginimosi |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 29 | 38 | 0 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Šildomos grindys | | Tinkama (max. 27°C) |
| Tinkamumas drėgnoms patalpoms | EN 13553 Annex A | Nelaidus vandeniui |
| Siūlės stiprumo vidutinė vertė | EN 684 | ≥ 400 N/50mm |
| Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė | | |
| Perdirbimas | | Perdirbamas |
| Perdirbtos medžiagos | | 25,5 % |
| Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3) | | 5,26 kg CO _{2e} /m ² |
| Bendras anglies pėdsakas (EPD moduliai A–D) | | 3,60 kg CO _{2e} /m ² |
| Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lakiųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas) | EN 16516 | Platina (≤ 10 µg / m ³) |
| Formaldehido dujų išskyrimas | | E1 |
| Matmenys ir dizainas | | |
| Rulonas | Rulonas 2x25 m | |
| Galimų dizainų kiekis | 8 | |
| Spalva | Žiūrėti architektūrinės dalies brėžinius | |

TS 11 PVC SIENŲ DANGOS

SIENŲ DANGA SKIRTA ŠLAPIOMS PATALPOMS

Pastaba: Naujai įrengiama PVC grindų, sienų danga ir jų priedai turi būti sisteminiai, gamykliniai ir vieno gamintojo.

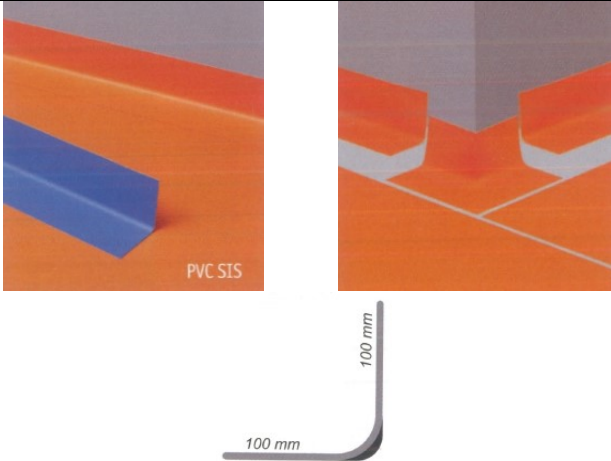
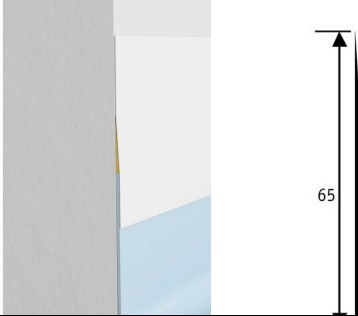

| TECHNINĖ INFORMACIJA | STANDARTAI | ProtectWall (arba analog.) |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikavimas | | |
| Produkto tipas | EN 259-1 | Itin atspari sieninė danga |
| Charakteristikos | | |
| Bendrasis storis | EN ISO 24346 | 1,50 mm |
| Bendras svoris | EN ISO 23997 | 2400 g/m ² |
| Dėvimojo sluoksnio storis | EN ISO 24340 | 0,15 mm |
| Paviršiaus apdorojimas | | Top Clean XP (arba analogas) |
| Montavimo būdas | | Klijuojamas |
| Rodikliai pagal CE žymėjimą | | |
| Eksplatacinių savybių deklaracija | EN 15102 | 0132-0065-DoP-2022-01 |
| Reakcija į ugnį | EN 13501-1 | B-s2,d0 priklijavus ant bet kurio nemetalinio A1 arba A2-s1,d0 klasės pagrindo |
| Techniniai duomenys | | |
| Spalvų atsparumas šviesai | ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| Atsparumas smūgiams | EN 259-2 | Atsparus smūgiams – nėra matomo plyšimo ar įtrūkimo |
| Cheminis atsparumas | ISO 26987 | Nepaveiktas |
| Valymas kempine, šepetėliu | EN 12956 | Labai gerai valosi kempine ar |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 30 | 38 | 0 |

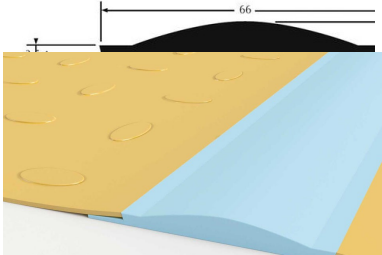


| | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| | | šepėčiu |
| Lankstumo nustatymas | ISO 24344 - EN 435 | Nepažeista, neįtrūkę |
| Siūlės stiprumas - vidutinė vertė | EN 684 | ≥ 250 N/50mm |
| Atsparumas bakterijoms | ISO 846 part A and C | Neskatina dauginimosi |
| Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė | | |
| Perdirbamumas su ReStart® | | Perdirbamas |
| Bendra LOJ emisija | EN 16516 | Platina (≤ 10 µg/m³) |
| Formaldehido emisija | | E1 |
| Matmenys ir dizainas | | |
| Rulonas | Rulonas 2x20 m | |
| Galimų dizainų kiekis | 23 | |
| Spalva | Žiūrėti architektūrinės dalies brėžinius | |

TS 12 PVC GRINDŲ IR SIENŲ DANGŲ PRIEDAI

Pastaba: Naujai įrengiama PVC grindų, sienų danga ir jų priedai turi būti sisteminiai, gamykliniai ir vieno gamintojo.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Gamykliškai išformuotos montuojamos PVC grindjuostės Sustiprintos polimerine danga iš vidinės pusės. Klijuojama prie sienos, privirinama prie grindų dangos. Grindų dangos tipas ir spalva parenkama analogiška grindų dangai.</p> |
|  | <p>Sienų dangos profilis po PVC sienų danga Lankstus PVC jungties profilis yra trikampio skerspjūvio, kuris yra priklijuojamas po PVC sienų danga, siekiant užleisti ją ant PVC dangos grindjuostės. Profilis naudojamas tam, kad būtų uždengtas grindų dangos užbaigimo kantas ir ant jo nesirinktų dulkės, pelėsis ir pan.</p> |
|  | <p>Aliuminis slenksčio profilis Skirtas sujungti skirtingas dangas. Tinkamas naudoti ten kur yra didelis žmonių srautas. Montuojamas prisukant prie pagrindo. Spalva – sidabrinė.</p> |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 31 | 38 | 0 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Slenksčio profilis drėgnoms patalpoms Slenksčio profilis skirtas drėgnoms patalpoms (san. mazgams, dušams), pagamintas iš PVC. Slenksčio profilis privirinamas prie grindų dangos. Ilgis, plotis, aukštis – 3 m, 90 mm, 8mm. Storis – 3,50 mm. Spalva – tamsiai pilka.</p> |
|  | <p>Nerūdijančio plieno trapo uždengimo grotelės, komplektuojamos su tvirtinimo žiedu Nerūdijančio plieno grotelės trapo uždengimui su lašelių dizainu, diametras 150 mm.</p> |
|  | <p>Paklotas pagamintas iš elastomero. Įspėjamieji taškai iš dvikomponenčio šalto plastiko. Matmenys: 600x300 mm. Puikus sprendimas montavimui lauko sąlygomis (specialiais dvikomponenčiais šalto plastiko (metakrilato derva) klijais ant betono, plytelių, trinkelė, asfalto ir t.t.). Tai puikus sprendimas jau įrengtose teritorijose, kuriose iš anksto nebuvo numatyti vedantieji takai silpnai matantiems ir neregintiems žmonėms. Paprasta montuoti tose vietose, kuriose iš anksto nebuvo numatyti vedantieji takai silpnai matantiems ir neregintiems žmonėms. Montuojama ir interjeruose klijuojant specialia savaime lipnia medžiaga.</p> |

TS 13 ŽN PRITAIKYTŲ SAN. MAZGŲ ĮRENGIMAS

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki prietaisų montavimo.

ŽN ĮRANGA. REIKALAVIMAI

ŽN pritaikytos kabinos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsідaryti į išorę.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus.




Rankšluosčius, rankų džiovituvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850 – 1200 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai





Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 32 | 38 | 0 |

TS 14 SAN. MAZGŲ ĮRANGA

| Eil. Nr. | Vaizdas | Pavadinimas, aprašymas | Kiekis, kompl. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 |  | <p>Atlenkiamas horizontalus turėklas neįgaliesiems L=600 mm Medžiaga: Anglinis plienas Užbaigimas: Baltas epoksidas Epoksido padengimo storumas: 70μ Atramos ilgis: 600 mm. Išmatavimai: Aukštis 220 mm, ilgis 600 mm, plotis 120 mm. Vamzdžio diametras: Ø 32 Plieno storis: 1,5 mm (vamzdis), 3 mm (palaikymas) Vamzdžio lenkimo kampas: 90° Metalų sujungimo tipas: Suvirinimas (TIG) Maksimalus svoris: 120 kg Montavimas: 6 varžtai į sieną Diametras (skylės varžtų įsukimui): Ø 8,5 Varžtai: 6 nerūdijančio plieno varžtai (8 mm x 70 mm) Kaiščiai: 6 neiloniai kaištukai (10 mm x 60 mm) Įrengiama pat. Nr. 2-26. Rankūriai parenkami vieno gamintojo.</p> | 2 kompl. |
| 2 |  | <p>Rankūris prie kriauklės Gali būti pagamintas iš: dažyto plieno, dažyto nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno. Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų. Rankūrio vamzdžio diametras 2,9 cm. Pritaikomas kriauklėms, kurių plotis ne didesnis kaip 70 cm, gylis ne didesnis kaip 50,5 cm. Maksimali apkrova 150 kg. Rankūrius galima valyti švelniomis, neabrazyvinėmis valymo priemonėmis. Pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams. Įrengiama pat. Nr. 2-26. Rankūriai parenkami vieno gamintojo.</p> | 1 kompl. |
| 3 |  | <p>Praustuvas neįgaliesiems Montavimo tipas: Pakabinamas Ilgis: 640 mm. Plotis: 550 mm. Aukštis: 170 mm. Medžiaga: keramika. <u>Komplektuojama su sifonais ir kitomis montavimo detalėmis.</u> Įrengiama pat. Nr. 2-26. Praustuvas ir unitazas neįgaliesiems parenkamas vieno gaminto iš vienos kolekcijos.</p> | 1 kompl. |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 33 | 38 | 0 |


| | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4 |  | <p>Unitazas neįgaliesiems Unitazo tipas: pastatomas Gylis: 670 mm. Plotis: 360 mm. Aukštis: 480 mm. Medžiaga: keramika. Vandens pajungimas: apatinis. Vandens nubėgimo sistema: universali. Komplektuojama su sifonais ir kitomis montavimo detalėmis. Įrengiama pat. Nr. 2-26. Praustuvas ir unitazas neįgaliesiems parenkamas vieno gaminto iš vienos kolekcijos.</p> | 1 kompl. |
| 5 |  | <p>Ištraukiamas veidrodis su rankena neįgaliesiems Medžiaga: 304 AISI nerūdijantis plienas (rėmas, plokštė), laminuotas stiklas (veidrodis) Rėmo apdaila: satinas Matmenys: Aukštis 800 mm, plotis 600 mm, 75 mm gylis (veidrodis), aukštis 495 mm, plotis 50 mm, gylis 80 mm (rankena) Storis: 4 mm (stiklinis), 2 mm (plokštė) Montavimas: 2 metalinės atramos Jungčių elementai: 2 nerūdijančio plieno varžtai Veidrodis ir rankena jungtis: 8 varžtai M6 Rankena tvirtinama prie sienos: 4 varžtai M8 Kabliai: 4 standartiniai nailono kaiščiai. Įrengiama pat. Nr. 2-26.</p> | 1 kompl. |
| 6 |  | <p>Alkūninis medicininis praustuvo maišytuvas, čiaupas keramikinei kriauklei Maišytuvo savybės ir komplektacija: - metalinė medicininė rankenėlė - chromuotas korpusas - trumpas snapas (103 mm ilgio) - keramikinė 40 mm kasetė - aeratorius M24x1 - dugno vožtuvas, G 1 1/4" - nerūdijančio plieno pajungimo žarnelės - tvirtinimo komplektas Maišytuvo paviršius: chromuotas Vandens pajungimo sriegiai: 1/2" ir 3/8" Įrengiama pat. Nr. 2-26.</p> | 1 kompl. |
| 7 |  | <p>Chromuotas dušo komplektas su termostatinio maišytuvu Į komplektą įeina: <ul style="list-style-type: none"> • 1,6 metrų ilgio dušo žarna; • 0,65 m aukščio stovas dušui; • 100 mm skersmens dušo galva. • termostatinis maišytuvas. Vandens pralaidumas 30 litrų per minutę, tačiau gali būti sumažintas iki 10l. Maišytuvas turi temperatūros ribotuvą iki 40 laipsnių. Valdymas iš abiejų pusių esančiomis rankenėlėmis. Dušo galva - 100 mm skersmens dušo galvutė su Quick clean sistema bei valomu apnašų filtru. Įrengiama pat. Nr. 2-26. Dušo ir praustuvo maišytuvai parenkami vieno gamintojo iš vienos kolekcijos</p> | 1 kompl. |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 34 | 38 | 0 |

VYRŲ IR MOTERŲ PERSIRENGIMO KAMBARIAI, VYRŲ IR MOTERŲ SAN. MAZGAI, TRENERIŲ SAN. MAZGAS, KLASĖS, VIRTUVĖ, VALGYKLA, IKIMOKYKLINĖ GRUPĖ

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 |  | <p>Chromuotas maišytuvas praustuvui Komforto zona 100. Chromuotas maišytuvas praustuvui su vandens dugno vožtuvu (G1 1/4). QuickClean sistema lengvina aeratoriaus apnašų nuvalymą. Vandens srovės greičio ribojimas 5 l/min. Vandens pajungimas 3/8". Įrengiama pat. Nr. 1-25; 2-19; 2-20; 2-22; 2-24; 2-27; 2-28; 2-29; 2-30; 2-31. Dušo ir praustuvo maišytuvai parenkami vieno gamintojo iš vienos kolekcijos</p> | 10 kompl. |
| 2 |  | <p>Pastatomas unitazas su bakeliu Pastatomas keraminis kombinuotas unitazas su bakeliu. Matmenys: plotis – 360 mm, gylis – 620 mm, aukštis – 400 mm. <u>Komplektuojamas su tualetu dangčiu, sifonais ir kitomis montavimo detalėmis.</u> Įrengiamas pat. Nr. 2-21; 2-23. Pisuarai ir unitazai parenkami vieno gamintojo iš vienos kolekcijos.</p> | 2 kompl. |
| 3 |  | <p>Mažas praustuvas Pakabinamas mažas keraminis praustuvas. Matmenys: plotis – 450 mm, gylis - 340 mm, aukštis – 155 mm. <u>Komplektuojamas su keraminiu sifono uždengimu (210 mm, 285 mm, 345 mm).</u> Įrengiamas pat. Nr. 1-25; 2-19; 2-20; 2-22; 2-24; 2-27; 2-28; 2-29; 2-30; 2-31.</p> | 10 kompl. |
| SAN. MAZGŲ PRIEDAI (parenkami vieno gamintojo iš vienos kolekcijos) | | | |
| 1 |  | <p>Pakabinamas plastikinis popierinių rankšluosčių dozatorius Matmenys: aukštis – 295 mm, plotis – 302 mm, gylis – 101 mm. Spalva – balta. <u>Komplektuojama su tvirtinimo detalėmis.</u> Įrengiamas pat. Nr. 1-25; 2-19; 2-20; 2-22; 2-24; 2-26; 2-27; 2-28; 2-29; 2-30; 2-31.</p> | 11 kompl. |
| 2 |  | <p>Pakabinamas plastikinis tualetinio popieriaus dozatorius Matmenys: aukštis – 360 mm, plotis – 437 mm, gylis – 133 mm. Spalva – balta. <u>Komplektuojama su tvirtinimo detalėmis.</u> Įrengiamas pat. Nr. 2-21; 2-23; 2-26.</p> | 3 kompl. |
| 3 |  | <p>Pakabinamas plastikinis skysto muilo dozatorius Matmenys: aukštis – 360 mm, plotis – 437 mm, gylis – 133 mm. Spalva – balta. <u>Komplektuojama su tvirtinimo detalėmis.</u> Įrengiamas pat. Nr. 1-25; 2-19; 2-20; 2-22; 2-24; 2-26; 2-27; 2-28; 2-29; 2-30; 2-31.</p> | 11 kompl. |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 35 | 38 | 0 |

| | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4 |  | <p>Plastikinė pakabinama šiukšliadėžė Matmenys: aukštis – 338 mm, plotis – 190 mm, gylis – 160 mm. Spalva – balta. Komplektuojama su tvirtinimo detalėmis. <u>Įrengiamas pat. Nr. 1-25; 2-19; 2-20; 2-21; 2-22; 2-23; 2-24; 2-26; 2-27; 2-28; 2-29; 2-30; 2-31.</u></p> | 14 kompl. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

TS 15 ŽN WC IŠKVIETIMO SISTEMA

Projekte numatoma žmonėms su negalia pritaikytuose sanitariniuose mazguose įrengti neigaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistemą.

Komplektą sudaro:

- **Vienos zonos valdiklis;**
Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23 mA;
Išėjimo įtampa 12V DC, 140 mA;
Įmontuotas akumuliatorius;
Relinis NO/NC išėjimas;
Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
Dviejų spalvų LED indikatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Matmenys: 147 x 87 x 39 mm.
Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra);
- **Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute;**
Maitinimas 12 V DC;
Jungiamas dviem laidais;
Raudonos spalvos LED indikatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Matmenys: Ø93 x 27 mm;
Virštinkinis montavimas;
- **Indikacinė lemputė virš durų;**
Maitinimas 12 V DC;
Jungiamas 3 laidais;
Įmontuotas garsinis signalizatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Matmenys: 87 x 87 x 68 mm
Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);
- **Atstatymo mygtukas;**
Maitinimas 12 V DC;
Jungiamas 3 laidais;
LED indikatorius;
Įmontuotas garsinis signalizatorius;
Apsaugos klasė IP41;
Matmenys: 87 x 87 x 24 mm.;
Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);
- **Lipdukas;**
Matmenys: 110 x 110 mm.



TS 16 APDAILOS DARBAI. DEKORATYVINIS TINKAVIMAS

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 36 | 38 | 0 |

Dalis pastato sienų tinkuojami silikoniniu tinku su 1,0 mm frakcijos grūdeliais, ir spalva. Tinkas pralaidus garams (kvėpuojantis), mažai įgeriantis, atsparus mechaniniams pažeidimams, labai atsparus atmosferos poveikiui, atsparus grybelio, dumblių ar pelėsių atsiradimui. Tinko sudėtis - vandeninė silikatinio kalio karbonatas ir sintetinių – silikatinų dervų dispersija su dolomitiniais ir marmuro užpildais bei pigmentais. Tinką užnešti ant pagrindo galima ir mašininiu būdu. Tinko faktūra – samanėlė, tinko sąnaudos 1 m² (1,0 mm grūdeliai) nuo 3,4 iki 3,7 kg/m².

BENDRI REIKALAVIMAI.

1. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai +5 °C. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus.
2. Apdailinius tinkus ant pagrindo galima užnešti dviem būdais:
 - Mechaniniu – specialiu tinkavimo aparatu su tam pritaikytu pistoletu purkštuvu.
 - Rankiniu – su nerūdijančio plieno menteles pagalba, o tinko struktūra užtrinama su plastikine trintuve.
3. Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio.
4. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas yra didelio ploto, tokiu atveju nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais (pav. balkonai, pastato kampai, deformacinės siūlės, lietvamzdžiai, kitos spalvos riba ir pan.).
5. Dedant dekoratyvinį tinką, paraleliai atliekamas tinko užtrynimasis plastikinės trintuvės pagalba. Užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios. Tinkų polimerizacijos pradžia, nuo tinko uždėjimo ant pagrindo, trunka maždaug nuo 10 – 20 min. iki 2 valandų, tinkuojant pavėsyje.
6. Polimerizacijos trukmė priklauso nuo tinko kokybės, techninių charakteristikų ir oro sąlygų. Jei dekoratyvinis tinkas sukietėjo, užtrynimo daryti negalima, nes negausite jums norimos struktūros.
7. Užtrynimo procese arba po jo draudžiama dekoratyvinį tinką laistyti vandeniu.
8. Dekoratyvinio tinko užtrynimo broką galima panaikinti specialiai tam skirtais įrankiais, tik pilnai tinkui išdžiūvus (48 val.).
9. Dirbti su dekoratyviniais tinkais draudžiama:
 - Esant žemesnei kaip +5 °C temperatūroje;
 - Esant tiesioginės saulės spinduliams ir stipriam vėjui (vyksta žymiai greitesnis tinko džiūvimas ir nespėjama padaryti dekoratyvinio tinko užtrynimo).
10. Dedant dekoratyvinius tinkus mechaniniu būdu, tinko užtrynimasis nedaromas. Purškiant tinką, pistoleto purkštuvą rekomenduojama laikyti statmenai tinkuojamam paviršiui.

Statybos darbų kokybės kontrolė, leistini statybos darbų nuokrypiai ir jų įvertinimo metodai pateikti statybos taisyklėse - **ST 121895674.205.20.02:2021 "Išorinių tinkuojamų sudėtinų termoizoliacinių sistemų įrengimas"**.

TS 17 SEGMENTINIŲ PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS

Ši techninė specifikacija turi būti naudojama įrengiant Armstrong (arba analog.) pakabinamas segmentines lubas.

Plokštės montuojamos su matoma 15 mm pločio pakabinamo sistema, pusiau įgilinta plokšte.

Plokščių montavimas: laikančios juostelės montuojamos 600x600 mm žingsniu pagal ašis, patikimai fiksuojant prie apatinio lubų perdangos paviršiaus rekomenduojamomis pakabomis, išdėstytomis maksimaliu atstumu nuo ašių, ne didesniu kaip 600 mm. Paskutinė pakaba kiekvienos laikančiosios juostelės gale turi būti ne didesniu kaip 450 mm atstumu nuo prisišliejančios sienos. Skersinės 600 mm juostelės montuojamos viename lygyje tarp laikančių juostelių 600 mm žingsniu, sudarant 600x600 modulius. Nupjautoms skersinėms juostelėms, kurių ilgis didesnis kaip 600 mm, reikia papildomos pakabos. Perimetro apipavidalinimui naudojamas kamputis arba kanalas (užbaigimo profilis tikslinamas projekto vykdymo metu arba atliekant interjero projektą).

Montuojant lubas nupjautos plokštės, prisišliejančios prie patalpos sienos, turi būti didesnės arba lygios pusei visos plokštės. Nupjautos plokštės turi tiksliai atitikti pagal dydį. Maksimaliai paskirstyta apkrova, tenkanti lubų plokštėms arba juostai, neturi viršyti 4-6,5 kg/m². Būtina, kad šviestuvai ir oro valymo grotelės turėtų

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 37 | 38 | 0 |

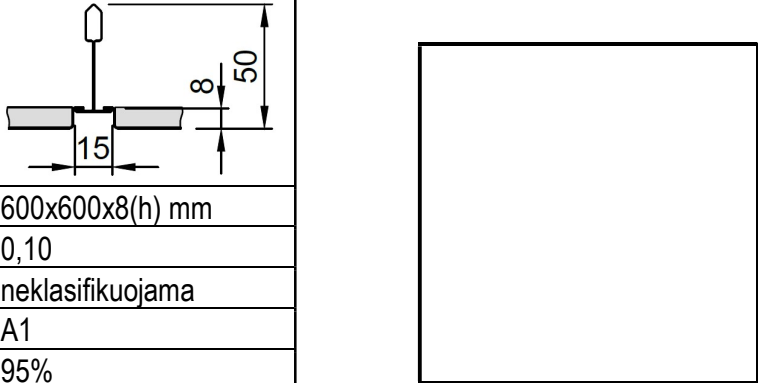
nepriklausomą atramą, tuomet bus išvengta pakabinamos sistemos perkrovos, kitaip pakabinama sistema gali deformuotis ir plokštės bus pažeistos. Jeigu šviestuvų svoris ne didesnis kaip 3 kg, tokiu atveju galima tvirtinti prie pakabinimo sistemos.

Jeigu lubų plokštės svoris didesnis kaip 3,5 kg/m², pakabinamos sistemos juostelės turi turėti atramą ne toliau kaip 450 mm atstumu nuo perimetro moldingo, kad nesusidarytų apkrova. Laikančios ir skersinės, besiremiančios į perimetro moldingą, turi turėti atramą ne toliau kaip 600 mm atstumu nuo moldingo, kad jis nebūtų perkrautas.

Rekomenduojama montuoti plokštes taip, kad plokščių, prisišliejančių prie sienų, dydis būtų ne mažesnis kaip pusė visos plokštės dydžio.

Pastaba: segmentinės pakabinamos lubos montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas.


**ARMSTRONG METAL LAY-IN (ARBA ANALOG.)
TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS:**

| | | |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Plokščių paviršius | lygus |  |
| Briaunos tipas | | |
| Juostų modulis | 600x600x8(h) mm | |
| Garso sugertis αw | 0,10 | |
| Garso sugerties klasė | neklasifikuojama | |
| Atsparumo ugniai klasė | A1 | |
| Atsparumas drėgmei | 95% | |
| Šviesos atspindėjimas | 85% | |
| Perdirbtų žaliavų kiekis | 30% | |
| Svoris | 5,20 kg/m ² | |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 38 | 38 | 0 |

Orientacinis gaminių, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Mato vnt. | Kiekis | Žymuo | Pastabos |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|----------|
| Išmontavimo, ardymo darbai | | | | | |
| 1. | Medinių langų rėmų išmontavimas. | m ² | 60,10 | TS 02 | |
| 2. | Išorinių skardinių palangių išmontavimas. | m ² | 8,05 | TS 02 | |
| 3. | Keičiamų langų vidinių palangių išmontavimas. | m ² | 16,49 | TS 02 | |
| 4. | Vidaus durų išmontavimas. | m ² | 62,37 | TS 02 | |
| 5. | Praustuvo su maišytuvu, sifonu išmontavimas. | kompl. | 13 | TS 02 | |
| 6. | Unitazo išmontavimas. | kompl. | 1 | TS 02 | |
| 7. | Vonios išmontavimas. | kompl. | 1 | TS 02 | |
| 8. | Sieninės spintos išmontavimas. | m ³ | 2,07 | TS 02 | |
| 9. | Sienų keraminių plytelių apdailos pašalinimas. | m ² | 265,66 | TS 02 | |
| 10. | Sienų dažų pašalinimas. | m ² | 910,35 | TS 02 | |
| 11. | Pakabinamų lubų išardymas. | m ² | 110,21 | TS 02 | |
| 12. | Lubų dažų pašalinimas. | m ² | 210,32 | TS 02 | |
| 13. | Kiliminės dangos grindų pašalinimas. | m ² | 58,22 | TS 02 | |
| 14. | Plytelių grindų dangos pašalinimas. | m ² | 265,14 | TS 02 | |
| 15. | Vėliavos laikiklio pašalinimas nuo pastato sienos. | vnt. | 1 | TS 02 | |
| 16. | Ištaigos iškabos nuėmimas. | vnt. | 1 | TS 02 | |
| 17. | Ispėjamųjų, nurodomųjų ir kt. ženklų nukabinimas nuo fasado. | vnt. | 3 | TS 02 | |
| 18. | Daviklių nuėmimas nuo fasado. | vnt. | 2 | TS 02 | |
| 19. | Langų išorinių apsauginių žaliuzių nuėmimas. | vnt./m ² | 4/7,04 | TS 02 | |
| 20. | Durų išorinių apsauginių žaliuzių nuėmimas. | vnt./m ² | 1/2,50 | TS 02 | |
| 21. | Statybinių atliekų išvežimas iš objekto. | t | 18,80 | TS 02 | |
| Rūsio sienų šiltinimo darbai | | | | | |
| 22. | Rūsio sienų požeminės dalies šiltinimas ekstruziniu polistireniniu putplasčiu XPS, t=180 mm, klijuojant, įgilinant į gruntą ne mažiau kaip 1,20 m. | m ² | 66,12 | TS 08 | |
| 23. | Rūsio sienų antžeminės dalies šiltinimas ekstruziniu polistireniniu putplasčiu XPS, t=180 mm klijuojant ir smeigiuojant. | m ² | 30,48 | TS 08 | |
| 24. | Rūsio sienų antžeminės dalies apdailos įrengimas, tinkuojant silikoniniu dekoratyviniu tinku. | m ² | 30,48 | TS 16 | |
| Fasado sienų šiltinimo darbai vėdinama sistema | | | | | |
| 25. | Vėdinamos sistemos karkaso iš nerūdijančio plieno ir aliuminio įrengimas ant rūsio ir fasado sienų. | m ² | 540,65 | TS 07 | |
| 26. | Fasado sienų šiltinimas vėdinama sistema mineraline vata, t=180 mm, λ=0,035 W/mK., smeigiuojant. | m ² | 540,65 | TS 07 | |
| 27. | Fasado sienų šiltinimas vėdinama sistema priešvėjine | m ² | 540,65 | TS 07 | |

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 0 | 2024 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. |  | UAB Techresta Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt | PROJEKTO PAVADINIMAS: | | |
| | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas | | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | | Laida |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Medžiagų ir statybos darbų sąnaudų žiniaraštis | | 0 |
| LT | STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMUO: | | Lapas |
| | VšĮ „Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras“ | | TE-2024-012-TDP-SA-SŽ | | Lapų |
| | | | | 1 | 4 |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|--|
| | mineraline vata, t=30 mm, $\lambda=0,033$ W/mK., smeigiuojant, termoizoliacijos sujungimų apklijavimas. | | | | |
| 28. | Rūsio sienų antžeminės dalies ir fasado apdailos įrengimas, tvirtinant ant vėdinamo fasado sistemos HPL plokštes. | m ² | 540,65 | TS 07 | |
| 29. | Langų angokraščių šiltinimas vėdinama sistema priešvėjinė mineraline vata, t=30 mm, $\lambda=0,033$ W/mK. | m ² | 60,07 | TS 07 | |
| 30. | Langų išorinių angokraščių aptaisymas skarda, dengta poliesteriu. | m ² | 60,07 | TS 06 | |
| 31. | Langų išorinių palangių įrengimas iš skardos, dengtos poliesteriu. | m ² | 22,30 | TS 06 | |
| 32. | Vėdinamos ir nevėdinamos fasado sistemos sankirtos skardinimas skarda, dengta poliesteriu. | m ² | 10,25 | TS 06 | |
| Fasado sienų šiltinimo darbai nevėdinama sistema | | | | | |
| 33. | Fasado sienų šiltinimas nevėdinama sistema polistireniniu putplasčiu EPS 70N, t=150 mm, $\lambda=0,032$ W/mK. klijuojant, smeigiuojant. | m ² | 80,03 | TS 08 | |
| 34. | Fasado sienų nevėdinamos sistemos armavimas. | m ² | 80,03 | TS 08 | |
| 35. | Fasado sienų šiltinimas nevėdinama sistema polistireniniu putplasčiu EPS 70N, t=50 mm, $\lambda=0,032$ W/mK. klijuojant, smeigiuojant. | m ² | 12,19 | TS 08 | |
| 36. | Fasado sienų nevėdinamos sistemos armavimas. | m ² | 12,19 | TS 08 | |
| 37. | Fasado sienų apdailos įrengimas, tinkuojant silikoniniu dekoratyviniu tinku. | m ² | 100,25 | TS 16 | |
| 38. | Langų angokraščių šiltinimas nevėdinama sistema polistireniniu putplasčiu EPS 70N, t=30 mm, $\lambda=0,032$ W/mK. klijuojant, smeigiuojant. | m ² | 7,01 | TS 08 | |
| 39. | Langų angokraščių nevėdinamos sistemos armavimas. | m ² | 7,01 | TS 08 | |
| 40. | Langų išorinių angokraščių tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku. | m ² | 6,33 | TS 16 | |
| 41. | Lauko durų angokraščių šiltinimas nevėdinama sistema polistireniniu putplasčiu EPS 70N, t=30 mm, $\lambda=0,032$ W/mK. klijuojant, smeigiuojant. | m ² | 4,87 | TS 08 | |
| 42. | Durų angokraščių nevėdinamos sistemos armavimas. | m ² | 4,87 | TS 08 | |
| 43. | Lauko durų išorinių angokraščių tinkavimas silikoniniu dekoratyviniu tinku. | m ² | 3,52 | TS 16 | |
| Išorinės perdangos šiltinimo darbai nevėdinama sistema | | | | | |
| 44. | Išorinės perdangos šiltinimas iš apačios nevėdinama sistema polistireniniu putplasčiu EPS 70N, t=150 mm, $\lambda=0,032$ W/mK. klijuojant, smeigiuojant. | m ² | 25,03 | TS 08 | |
| 45. | Išorinės perdangos nevėdinamos sistemos armavimas. | m ² | 25,03 | TS 08 | |
| 46. | Išorinės perdangos apdailos įrengimas, tinkuojant silikoniniu dekoratyviniu tinku. | m ² | 25,03 | TS 16 | |
| Langų keitimo darbai | | | | | |
| 47. | L1 PVC langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 3/5,61 | TS 05 | |
| 48. | L2 PVC langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 8/11,52 | TS 05 | |
| 49. | L3 PVC langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 1/1,98 | TS 05 | |
| 50. | L4 PVC langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 1/4,32 | TS 05 | |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 4 | 0 |

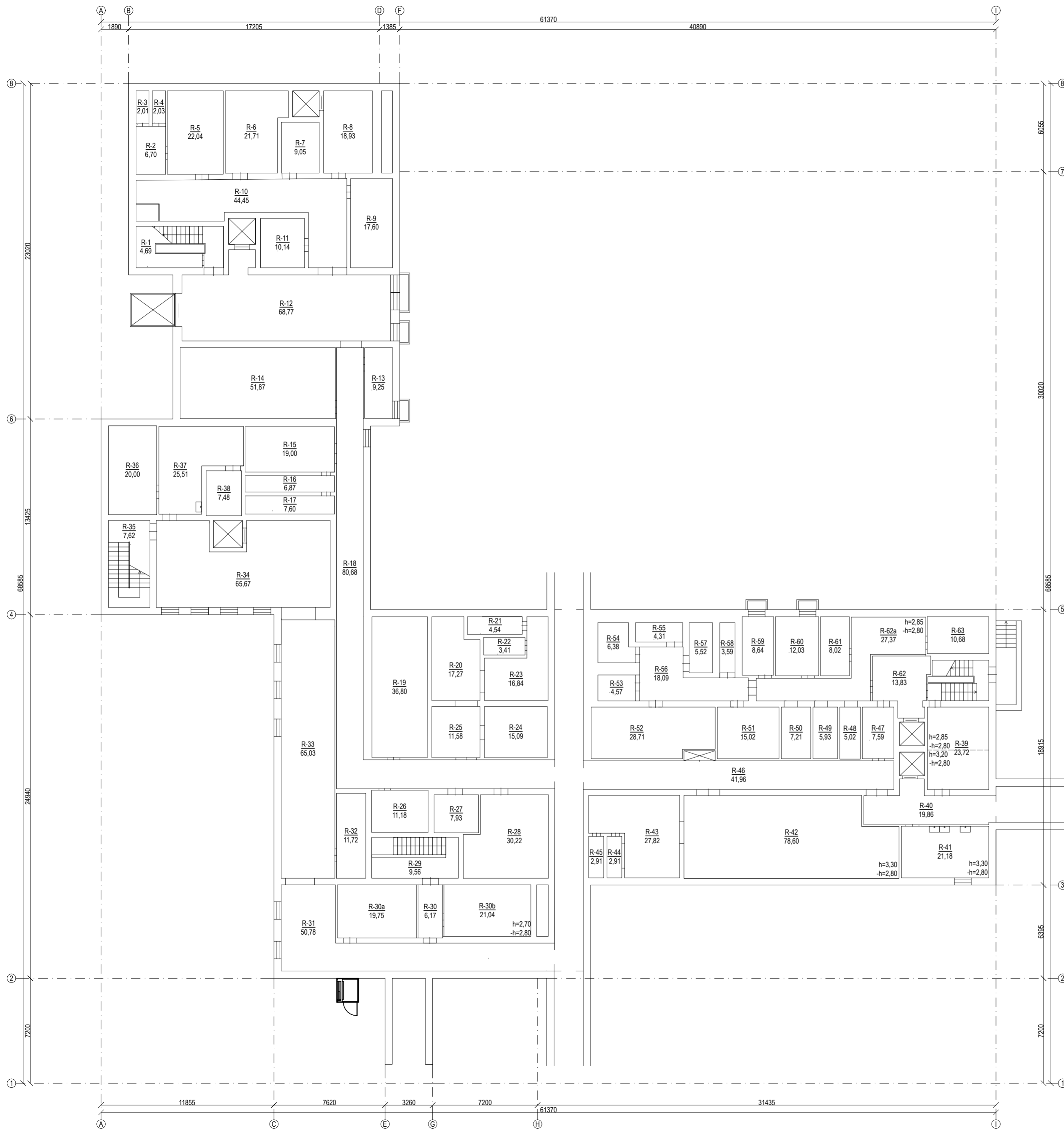
| | | | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------|--|
| 51. | L5 PVC langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 1/5,175 | TS 05 | |
| 52. | L6 PVC langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 7/13,86 | TS 05 | |
| 53. | LL1 PVC laiptinės langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 1/2,76 | TS 05 | |
| 54. | RL1 PVC rūsio langų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 5/3,00 | TS 05 | |
| 55. | Keičiamų langų vidinių palangių įrengimas iš MDP. | m ² | 16,55 | TS 05 | |
| 56. | Keičiamų langų sandarinimas. | m | 160,05 | TS 05 | |
| 57. | Keičiamų langų hermetizavimas. | m | 160,05 | TS 05 | |
| 58. | Difuzinės hidroizoliacinės vėjo izoliacinės plėvelės klijavimas iš išorės visų langų ir išorinių durų perimetru. | m | 250,11 | TS 05 | |
| 59. | Garo izoliacinės plėvelės klijavimas iš vidaus visų keičiamų langų perimetru. | m | 160,05 | TS 05 | |
| 60. | Keičiamų langų vidinių angokraščių apdailos atstatymas, tinkuojant, glaistant, dažant. | m ² | 60,26 | TS 04 | |
| Durų keitimo ir įrengimo darbai | | | | | |
| 61. | D1 Plieninių, lengvo tipo vidaus durų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 13/32,24 | TS 03 | |
| 62. | D2 PVC vidaus durų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 1/3,06 | TS 03 | |
| 63. | D3 Plieninių, priešgaisrinių, priešdūminių durų įrengimas, reguliavimas, tvirtinimas. | vnt./m ² | 1/2,50 | TS 03 | |
| 64. | Keičiamų durų sandarinimas. | m | 93,04 | TS 03 | |
| 65. | Keičiamų durų hermetizavimas. | m | 93,04 | TS 03 | |
| 66. | Keičiamų durų vidinių angokraščių apdailos atstatymas, tinkuojant, glaistant, dažant. | m ² | 47,08 | TS 04 | |
| Kiti darbai | | | | | |
| 67. | Įstaigos iškabos atstatymas po fasado apdailos darbų. | vnt. | 1 | | |
| 68. | Įspėjamųjų, nurodomųjų ir kt. ženklų atstatymas / pakabinimas po fasado apdailos darbų. | vnt. | 3 | | |
| 69. | Daviklių atstatymas po fasado apdailos darbų. | vnt. | 2 | | |
| 70. | Naujų langų išorinių apsauginių žaliuzių įrengimas po fasado apdailos darbų. | vnt./m ² | 4/7,04 | | |
| 71. | Naujų durų išorinių apsauginių žaliuzių įrengimas po fasado apdailos darbų. | vnt./m ² | 1/2,50 | | |
| 72. | Vėliavos laikiklio įrengimas. | vnt. | 1 | | |
| 73. | Pastato gatvės pavadinimo ir numerio įrengimas po fasado atnaujinimo darbų. | vnt. | 1 | | |
| 74. | Laidų suvedimas į laidadėžes. | m | 50,00 | | |
| Grindų dangos įrengimo darbai | | | | | |
| 75. | PVC grindų dangos įrengimas. | m ² | 310,10 | TS 10 | |
| 76. | PVC grindjuosčių įrengimas. | m | 260,23 | TS 12 | |
| 77. | PVC grindų dangos, atsparios drėgmei įrengimas. | m ² | 15,01 | TS 10 | |
| 78. | PVC grindjuosčių įrengimas. | m | 26,45 | TS 12 | |
| 79. | Laiptinės pakopų aptaisymas ryškiais paviršiais. | m ² | 2,05 | TS 12 | |
| 80. | Taktilinių grindų paviršių įrengimas laiptinėje. | m ² | 3,90 | TS 12 | |
| Vidaus sienų remonto darbai | | | | | |
| 81. | Vidaus sienų tinko remontas. | m ² | 301,22 | TS 04 | |

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 4 | 0 |

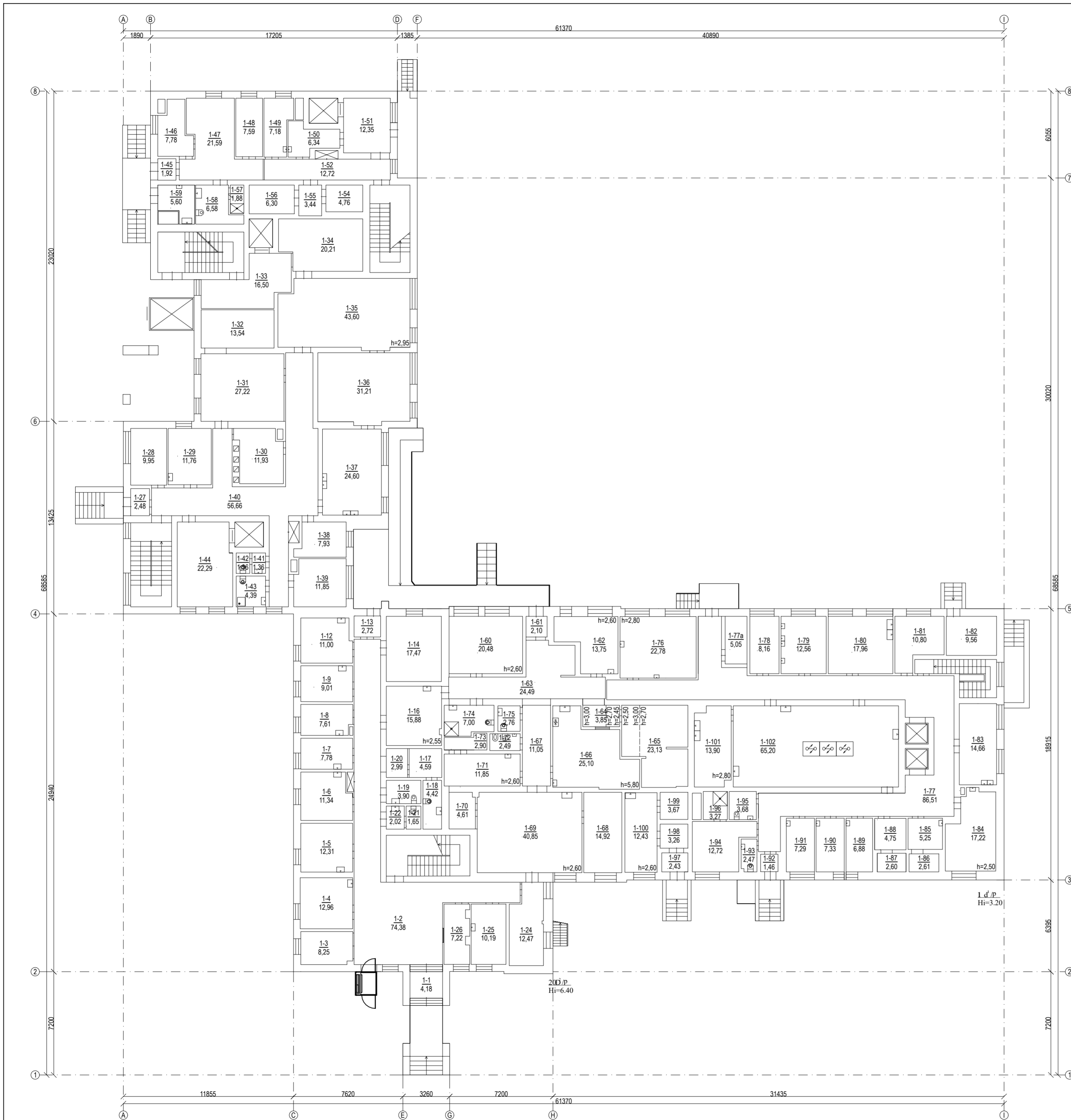
| | | | | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|--|
| 82. | Vidaus sienų gruntavimas. | m ² | 1103,12 | TS 04 | |
| 83. | Vidaus sienų glaistymas. | m ² | 1103,12 | TS 04 | |
| 84. | Vidaus sienų dažymas. | m ² | 1003,12 | TS 04 | |
| 85. | Vidaus sienų drėgnose patalpose aptaisymas PVC sienų danga. | m ² | 99,87 | TS 11 | |
| Vidaus lubų remonto darbai | | | | | |
| 86. | Lubų tinko remontas. | m ² | 90,11 | TS 04 | |
| 87. | Lubų gruntavimas. | m ² | 300,32 | TS 04 | |
| 88. | Lubų glaistymas. | m ² | 300,32 | TS 04 | |
| 89. | Lubų dažymas. | m ² | 300,32 | TS 04 | |
| 90. | Pakabinamų "Armstrong" tipo lubų įrengimas. | m ² | 81,41 | TS 20 | |
| Vidaus laiptinės turėklų remonto darbai | | | | | |
| 91. | Vidaus laiptinės turėklo medinės dalies lako pašalinimas. | m ² | 2,50 | TS 04 | |
| 92. | Vidaus laiptinės turėklo medinės dalies lakavimas. | m ² | 2,50 | TS 04 | |
| 93. | Vidaus laiptinės turėklo plieninės dalies paruošimas dažymui, dažymas du kartus. | m ² | 4,50 | TS 04 | |
| Baldų, san. prietaisų įrengimas | | | | | |
| 94. | Sieninės spintos, 1550x2300 įrengimas. | kompl. | 1 | | |
| 95. | Unitazo, pritaikyto ŽN įrengimas. | kompl. | 1 | TS 14 | |
| 96. | Unitazo įrengimas. | kompl. | 2 | TS 14 | |
| 97. | Praustuvo su maišytuvu, sifonu, pritaikyto ŽN įrengimas. | kompl. | 1 | TS 14 | |
| 98. | Praustuvo su maišytuvu, sifonu įrengimas. | kompl. | 10 | TS 14 | |
| 99. | Atlenkiamo horizontalaus turėklo neįgaliesiems įrengimas. | kompl. | 2 | TS 14 | |
| 100. | Ištraukiamo veidrodžio su rankena neįgaliesiems įrengimas. | kompl. | 1 | TS 14 | |
| 101. | Chromuoto dušo komplektas su termostatinio maišytuvu. | kompl. | 1 | TS 14 | |
| 102. | Dušo trapo įrengimas. | kompl. | 1 | TS 14 | |
| 103. | Pakabinamo plastikinio popierinių rankšluosčių dozatoriaus pakabinimas. | kompl. | 11 | TS 14 | |
| 104. | Pakabinamo plastikinio tualetinio popieriaus dozatoriaus pakabinimas. | kompl. | 3 | TS 14 | |
| 105. | Pakabinamo plastikinio skysto muilo dozatoriaus pakabinimas. | kompl. | 11 | TS 14 | |
| 106. | Plastikinės pakabinamos šiukšliadėžės pakabinimas. | kompl. | 14 | TS 14 | |
| 107. | ŽN iškvietimo sistemos įrengimas. | kompl. | 1 | TS 15 | |
| 108. | Veidrodžio, 500x500 mm pakabinimas šalia praustuvo. | vnt. | 11 | | |
| 109. | Vėdinimo grotelių sienose pakeitimas naujomis. | vnt. | 15 | | |
| 110. | Langų roletų įrengimas. | m ² | 45,05 | TS 09 | |


Pastaba: 1. Medžiagų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.

| | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|
| TE-2024-012-TDP-SA-SŽ | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 4 | 0 |



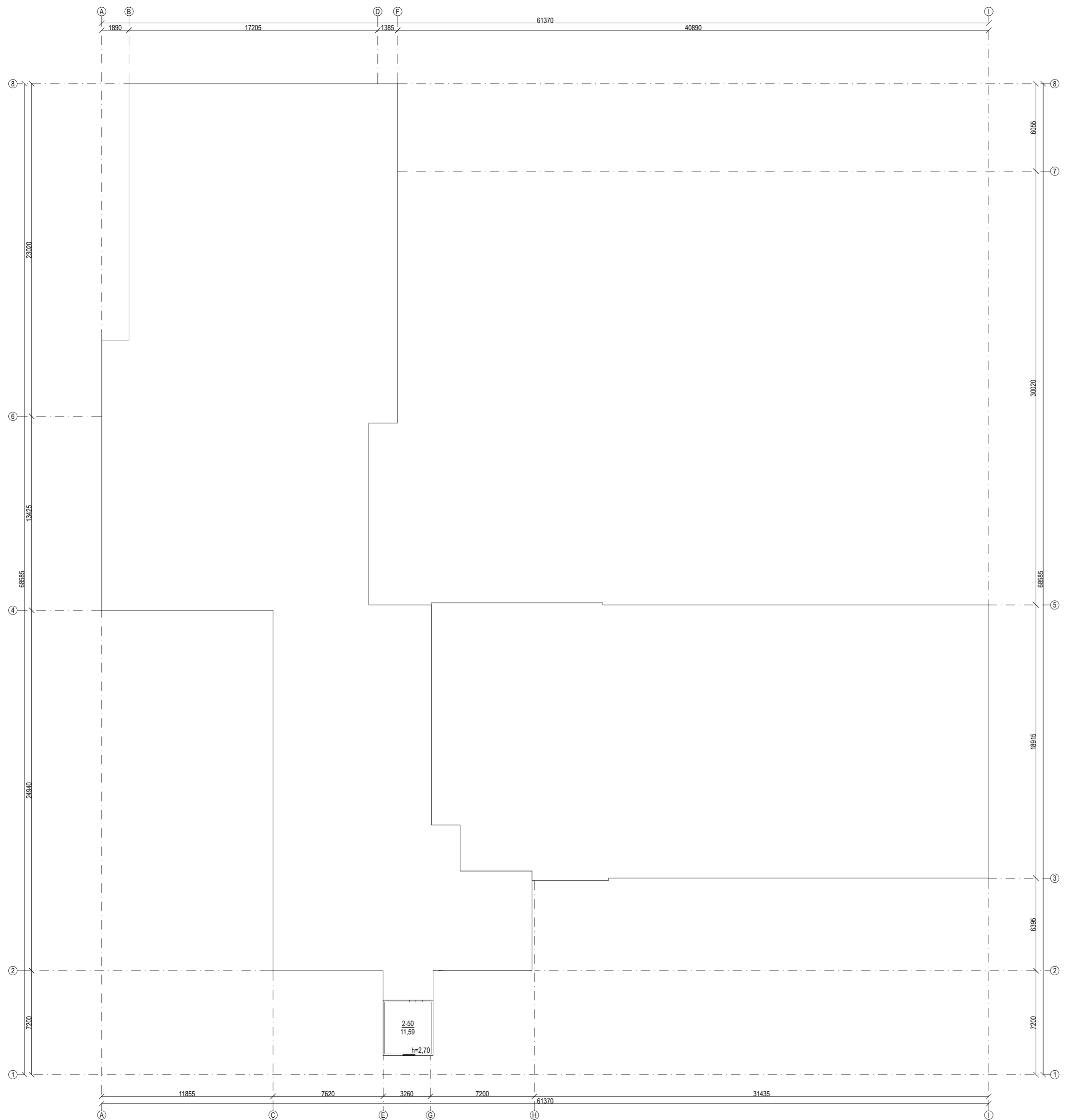
| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: |
| | | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Objektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | | Brėžinys: |
| | | | | Rūšio planas. Esama situacija. M 1:200 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 01 | 1 | 1 |



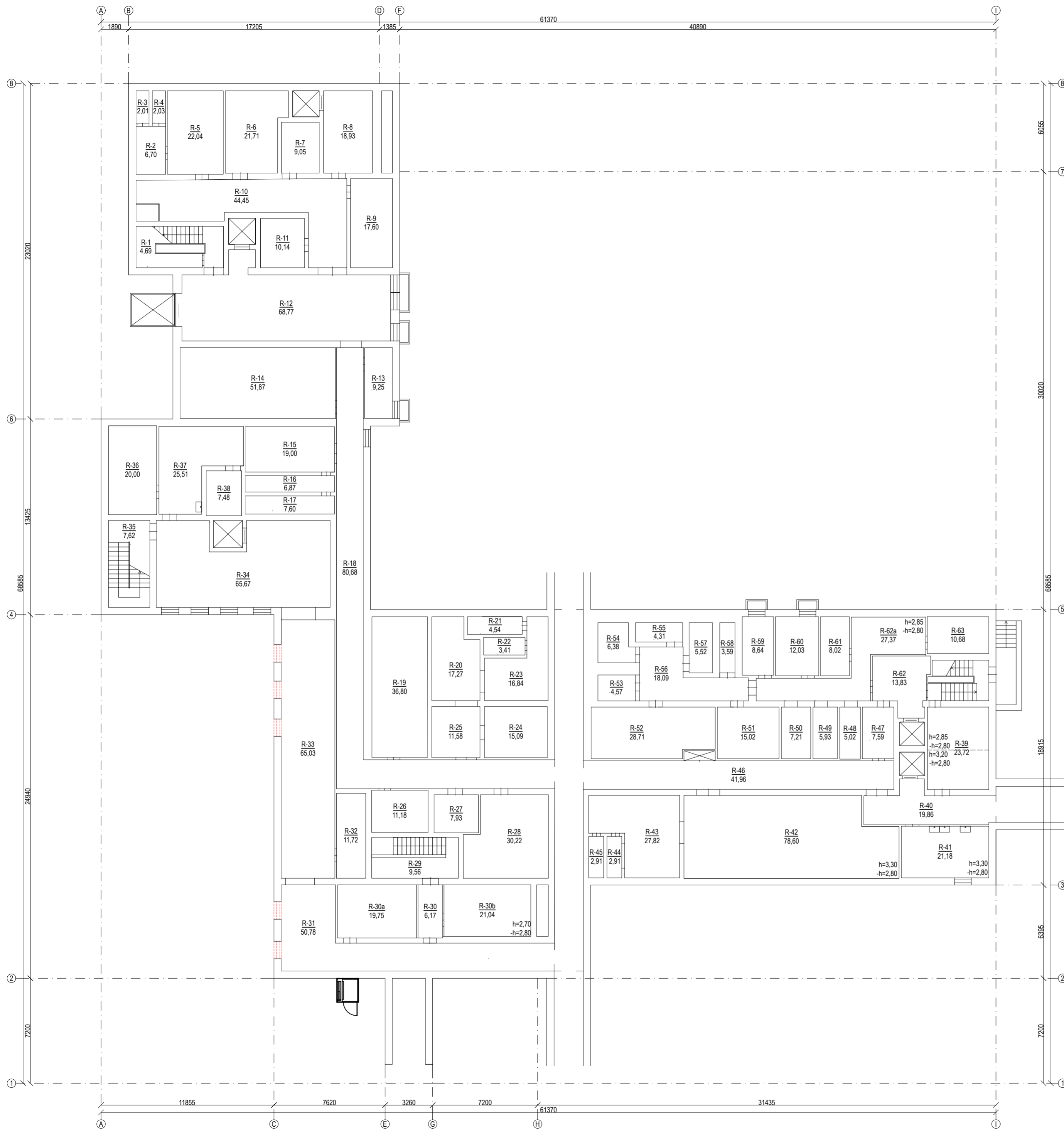
| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statyba leidžiamam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas:  | | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas | |
| | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Objektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | | Brėžinys: |
| | | | | Laida |
| | | | | Pirmo aukšto planas. Esama situacija. M 1:200 |
| | | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | | Žymuo: | Lapas |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B-02 | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |



| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: TECHRESTA | | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| | A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Brėžinys: Antro aukšto planas. Esama situacija. M 1:200 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | | Žymuo: | Laida Lapai |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B03 | 1 1 |



| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: |
| | | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Objektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | | Brėžinys: |
| | | | | Antstato planas. Esama situacija. M 1:200 |
| | | | | Laida |
| | | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B04 | 1 | 1 |



| Rūsije remontuojamų patalpų eksplikacija | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m² |
| R | R | 31 | Koridorius | 50,78 |
| | | 33 | Koridorius | 65,03 |
| | | | | Viso: 115,81 |
| Numatomas žmonių skaičius rūsije (remontuojamame korpuse) evakuacijos metu - 15 ir mažiau | | | | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIŠKĖ |
| | IŠMONTUOJAMI ESAMI LANGAI SU VIDAUS IR IŠORĖS PALANGĖMIS. |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: |
| | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | Braižinys: |
| | | | Laida |
| | | | Rūsių planas. Ardymo darbai. M 1:200 |
| | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B-05 | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |



| Pirmame aukšte remontojamų patalpų eksplicija | | | | |
|-----------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m² |
| 1 | 1 | 2 | Vestibulis | 74,38 |
| | | 24 | Gydytojo kabinetas | 12,47 |
| | | 25 | Gydytojo kabinetas | 10,19 |
| Viso: | | | | 97,04 |

Numatomas žmonių skaičius pirmame aukšte (remontuojamame korpuse) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | IŠMONTUOJAMOS ESAMOS DURYS. |
| | IŠMONTUOJAMI ESAMI LANGAI SU VIDAUS IR IŠORĖS PALANGĖMIS. |
| | ARDOMOS PERTVAROS, KERTAMOS ANGOS SIENOSE, PERTVAROSE. |
| | IŠMONTUOJAMAS PRAUSTUVAS. |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUS PATALPŲ RIBOS. |

| | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rejonys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydyamo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| | A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydyamo paskirties pastatai - 7.12 |
| Brėžinys: | | | Laida |
| Pirmo aukšto planas. Ardymo darbai. M 1:200 | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas / Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B06 | 1 / 1 |



| Antrame aukšte remontuojamų patalpų eksplikacija | | | | | | |
|--------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-----------|--|--------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m² | | |
| 2 | 2 | 18 | Koridorius | 36,96 | | |
| | | 19 | Kabinetas | 6,51 | | |
| | | 20 | Operacinė | 6,71 | | |
| | | 21 | Koridorius | 4,37 | | |
| | | 22 | Operacinė | 11,00 | | |
| | | 23 | Pagalbinė patalpa | 11,67 | | |
| | | 24 | Pagalbinė patalpa | 8,07 | | |
| | | 25 | Pagalbinė patalpa | 3,08 | | |
| | | 25a | Tualetas | 2,77 | | |
| | | 26 | Vestibulis | 20,35 | | |
| | | 27 | Kabinetas | 11,58 | | |
| | | 28 | Kabinetas | 17,78 | | |
| | | 29 | Kabinetas | 5,60 | | |
| | | 30 | Kabinetas | 27,59 | | |
| | | 31 | Kabinetas | 6,65 | | |
| | | 32 | Virtuvė | 8,16 | | |
| | | 33 | Virtuvė | 5,90 | | |
| | | 34 | Bufetas | 11,80 | | |
| | | 35 | Kabinetas | 30,50 | | |
| | | 37 | Kabinetas | 10,01 | | |
| | | 38 | Kabinetas | 9,72 | | |
| | | 39 | Kabinetas | 10,98 | | |
| | | Viso: | | | | 267,76 |

Numatomas žmonių skaičius antrame aukšte (remontuojamame korpus) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | IŠMONTUOJAMOS ESAMOS DURYS. |
| | IŠMONTUOJAMI ESAMI LANGAI SU VIDAUS IR IŠORĖS PALANGĖMIS. |
| | ARDOMOS PERTVAROS, KERTAMOS ANGOS SIENOSE, PERTVAROSE. |
| | IŠMONTUOJAMAS PRAUSTUVAS. |
| | IŠMONTUOJAMAS UNITAZAS. |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUS PATALPŲ RIBOS. |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: |
| | | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Projektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | |
| | | | | Brėžinys: |
| | | | | |
| | | | | Laida |
| | | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B07 | 1 | 1 |

PASTABOS:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifیکavimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikslinti san technikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadas būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjų technologinių rekomendacijų.
- Vėdinama sistema turi ETI ir yra paženklinta CE ženklų arba turi NTI.
- Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintas CE ženklu.
- Prieš atliekant sienų šiltinimo darbus, būtina paruošti šiltinamą paviršių, jį nuvalyti, nuplauti spec. medžiagomis, jei reikia paremontuoti.
- Visos išorinės palangės keičiamos naujomis, plieninėmis, dengtomis poliesteriu. Vidinės palangės keičiamos tik tada, jei keičiami langai.
- Keičiami rūšio langai montuojami angokraščio krašte.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

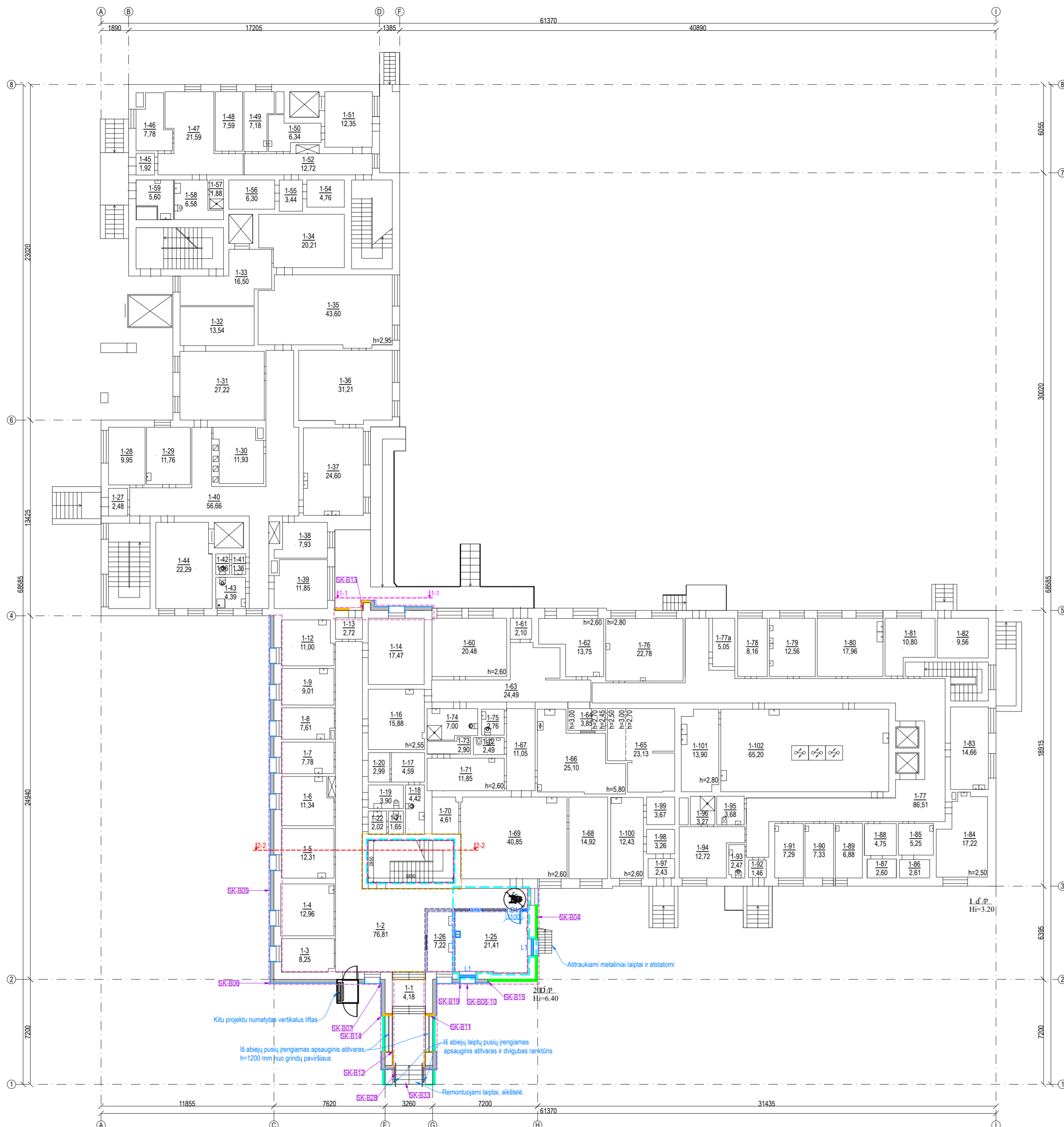


| Rūsyje remontuojamų patalpų eksplikacija | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m ² |
| R | R | 31 | Koridorius | 50,78 |
| | | 33 | Koridorius | 65,03 |
| | | | | Viso: 115,81 |
| Numatomas žmonių skaičius rūsyje (remontuojamame korpuse) evakuacijos metu - 15 ir mažiau | | | | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS VĖDINAMA SISTEMA, IRENGIANT NERUDIJANČIO PLIENO IR ALIUMINIO KARKASĄ, TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA, T=180 MM, A=0,035 W/(mK) IR PRIEŠVEJINĖ MINERALINĖ VATA, T=30 MM, A=0,033 W/(mK). APDAILA - HPL PLOKŠTĖS. ANGOKRAŠČIŲ APDAILA - SKARDOS LANKSTINYS. |
| | ESAMOS SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA. APDAILA - DEKORATYVINIS TINKAS. |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA. TERMOIZOLIACIJA - EKSTRUZINIS POLISTIRENINIS PUTPLASTIS XPS, T=180/50 MM, A=0,033 W/(mK). APDAILA - SILIKONINIS DEKORATYVINIS TINKAS. |
| | KEIČIAMŲ LANGŲ, KARTU SU IŠORĖS IR VIDAUS PALANGĖMIS. |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Projekto autoras: | Lakštingalų g. 10, Rejonys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074. El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Brėžinys: Rūšio planas. Remonto darbai. M 1:200 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas / Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 08 | 1 / 1 |

PIRMAS AUKŠTAS



- PASTABOS:**
- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
 - Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminii atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
 - Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamo Centre, atitikt LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
 - Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikslinti sanтехnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadas būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršius, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjų technologijų rekomendacijų.
 - Vėdinama sistema turi ETI ir yra paženklinta CE ženklų arba turi NTI.
 - Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintas CE ženklu.
 - Prieš atliekant sienų šiluminio darbus, būtina paruošti šiltinamą paviršius, jį nuvalyti, nuplauti spec. medžiagomis, jei reikia paremontuoti.
 - Visos išornės palangės keičiamos naujomis, plieninėmis, dengtomis poliesteriu. Vidinės palangės keičiamos tik tada, jei keičiami langai.
 - Lauko g/b laiptai suremontuojami, pakeičiamos susidėvėjusios dalys naujomis.
 - Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

| Pirmame aukšte remontuojamų patalpų eksplikacija | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m² |
| 1 | 1 | 2 | Vestibulius | 76,81 |
| | | 25 | Kabinetas | 21,41 |
| | | | | Viso: 98,22 |
| Numatomas žmonių skaičius pirmame aukšte (remontuojamame korpusė) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50 | | | | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS VĖDINAMA SISTEMA, ĮRENGIANT NERUDIJANČIO PLIENO IR ALIUMINIO KARKASĄ, TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA, T=180 MM, λ=0,035 W/(mK) IR PRIEŠVEJINĖ MINERALINĖ VATA, T=30 MM, λ=0,033 W/(mK). APDAILA - HPL PLOKŠTĖS. ANGOKRAŠČIŲ APDAILA - SKARDOS LANKSTINYS. |
| | ESAMAS SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA. APDAILA - DEKORATYVINIS TINKAS. |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA. TERMOIZOLIACIJA - POLISTIRENINIS PUTPLASTIS EPS 70N, T=50/150 MM, λ=0,032 W/(mK). APDAILA - SILIKONINIS DEKORATYVINIS TINKAS. |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA. TERMOIZOLIACIJA - EKSTRUZINIS POLISTIRENINIS PUTPLASTIS XPS, T=180/50 MM, λ=0,033 W/(mK). APDAILA - SILIKONINIS DEKORATYVINIS TINKAS. |
| | ĮRENGIAMOS PERTVAROS IŠ METALINIO KARKASO, UŽPILDYTO GARSO IZOLIACINE VATA, IŠ ABIEJŲ PUSIŲ APTAISYTOS 2 SL. GIPSO KARTONO PLOKŠTĖMIS. PERTVAROS DAŽOMOS. |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUS PATALPŲ RIBOS. |
| | KEIČIAMI LANGAI, KARTU SU IŠORĖS IR VIDAUS PALANGĖMIS. |
| | KEIČIAMOS / ĮRENGIAMOS DURYS. |
| | KEIČIAMAS / ĮRENGIAMOS PRAUSTUVAS. |
| | UŽMŪRIJAMOS ANGOS. |
| | ĮRENGIAMI LANGŲ ROLĖTAI. |
| | SIENŲ PADENGIMAS HIDROIZOLIACIJA (NUO GRINDŲ IKI 200 MM VIRŠĮ ĮRENGIAMO PRAUSTUVO) |
| | REMONTUOJAMOS LAIKANČIOSIOS KONSTRUKCIJOS R 60 |
| | REMONTUOJAMOS LAUKO SIENOS RN |
| | REMONTUOJAMOS VIDINĖS SIENOS REI 60 |
| | REMONTUOJAMOS LAIPTAKIAI IR AIKŠTELĖS, LAIPTUS LAIKANČIOS DALYS R 45 |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: | |
| | | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 | |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | | |
| | | | | Laida | |
| | | | | Pirmo aukšto planas. Remonto darbai. M 1:200 | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B09 | 1 | 1 |

ANTRAS AUKŠTAS

PASTABOS:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikavimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikslinti santėchnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadas būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršius, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tekėjo technologinių rekomendacijų.
- Vėdinama sistema turi ETI ir yra paženklinata CE ženklu arba turi NTI.
- Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintos CE ženklu.
- Prieš atliekant sienų šiltinimo darbus, būtina paruošti šiltinamą paviršių, jį nuvalyti, nuplauti spec. medžiagomis, jei reikia paremontuoti.
- Visos išorinės palangės keičiamos naujomis, plieninėmis, dengtomis poliesteriu. Vidinės palangės keičiamos tik tada, jei keičiami langai.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

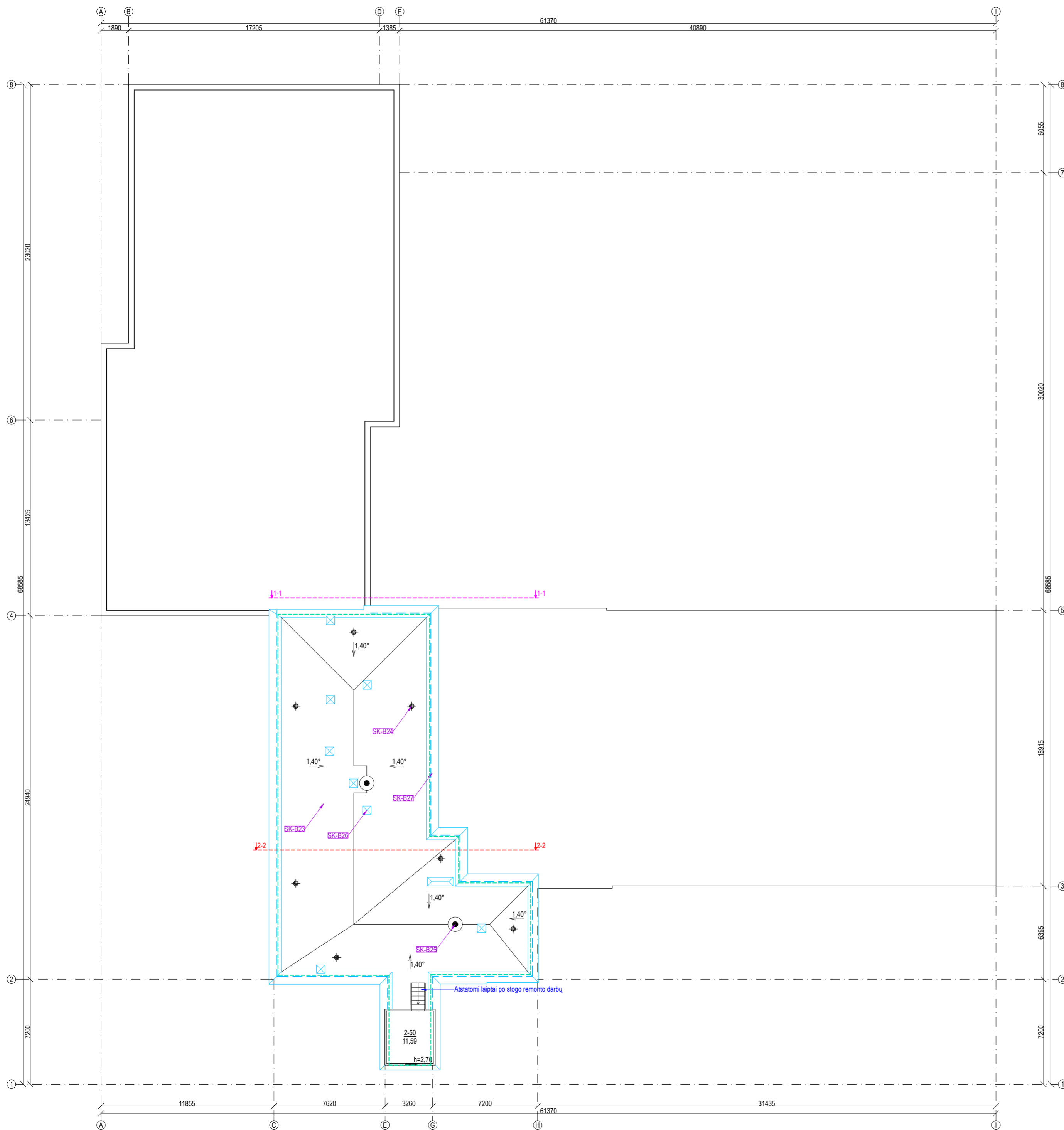
| Antrame aukšte remontuojamų patalpų ekspliciacija | | | | |
|---------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m ² |
| 2 | 2 | 18 | Koridorius | 36,96 |
| | | 19 | Kabinetas | 30,09 |
| | | 20 | Kabinetas | 18,66 |
| | | 21 | Tualetas | 2,19 |
| | | 22 | San. mazgas | 3,13 |
| | | 23 | Tualetas | 2,17 |
| | | 24 | Kabinetas | 64,50 |
| | | 25 | Koridorius | 36,05 |
| | | 26 | San. mazgas | 5,75 |
| | | 27 | Kabinetas | 11,80 |
| | | 28 | Kabinetas | 30,57 |
| | | 29 | Kabinetas | 10,10 |
| | | 30 | Kabinetas | 9,76 |
| | | 31 | Kabinetas | 11,08 |
| Viso: | | | | 272,81 |

Numatomas žmonių skaičius antrame aukšte (remontuojamame korpusė) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS VĖDINAMA SISTEMA, ĮRENGIANT NERUDIJANČIO PIENO IR ALIUMINIO KARKASĄ, TERMOIZOLIACIJĄ - MINERALINĖ VATA, T=180 MM, A=0,035 W/(mK) IR PRIESVĖJINĖ MINERALINĖ VATA, T=30 MM, A=0,033 W/(mK). APDAILA - HPL PLOKŠTĖS. ANGOKRĄŠČIŲ APDAILA - SKARDOS LANKSTINYS. |
| | SIENŲ ŠILTINIMAS NEVĖDINAMA SISTEMA, TERMOIZOLIACIJĄ - POLISTIRENINIS PUTPLASTIS EPS 70N, T=150 MM, A=0,032 W/(mK). APDAILA - SILIKONINIS DEKORATYVINIS TINKAS. |
| | ĮRENGIAMOS PERTVAROS IŠ METALINIO KARKASO, UŽPILDYTO GARSO IZOLIACINE VATA, IŠ ABIEJŲ PUSIŲ APTAISYTOS 2 SL. GIPSO KARTONO PLOKŠTĖMIS. PERTVAROS DAŽOMOS. |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUS PATALPŲ RIBOS. |
| | KEIČIAMŲ LANGŲ, KARTU SU IŠORĖS IR VIDAUS PALANGĖMIS. |
| | KEIČIAMOS / ĮRENGIAMOS DURYS. |
| | KEIČIAMAS / ĮRENGIAMAS PRAUSTUVAS. |
| | KEIČIAMA / ĮRENGIAMA DUŠO GALVUTĖ SU ČIAUPU. |
| | KEIČIAMAS / ĮRENGIAMA UNITAZAS SU RANKTORIAIS (PRITAIKYTAS ŽŪ). |
| | UŽMŪRJAMOS ANGOS. |
| | ĮRENGIAMA DUŠO TRAPAS. |
| | ĮRENGIAMI LANGŲ ROLĖTAI. |
| | SIENŲ PADENGIMAS HIDROIZOLIACIJĄ (NUO GRINDŲ IKI 200 MM VIRŠ ĮRENGIAMO PRAUSTUVO). |
| | SIENŲ PADENGIMAS HIDROIZOLIACIJĄ PER VISĄ SIENOS AUKŠTĮ. |
| | SIENŲ PADENGIMAS HIDROIZOLIACIJĄ (150 MM NUO GRINDŲ). |
| | ĮRENGIAMOS G/B NELAIKANČIOS SĄRAMOS S14, 1400X120X90 MM (ILGIS X PLOTIS X AUKŠTIS). |
| | ĮRENGIAMOS G/B LAIKANČIOS SĄRAMOS SR16, 1600X120X188 MM (ILGIS X PLOTIS X AUKŠTIS). (3 VNT. VIENAI ANGAJ) |
| | REMONTUOJAMOS LAIKANČIOSIOS KONSTRUKCIJOS R 60 |
| | REMONTUOJAMOS LAUKO SIENOS RN |
| | REMONTUOJAMOS VIDINĖS SIENOS REI 60 |
| | REMONTUOJAMOS LAIPTAKIAI IR AIKŠTELĖS, LAIPTUS LAIKANČIOS DALYS R 45 |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: |
| | | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Objektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | | Brėžinys: |
| | | | | Antro aukšto planas. Remonto darbai. M 1:200 |
| | | | | Laida |
| | | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 10 | 1 | 1 |





PASTABOS:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifیکavimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikslinti santehnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadas būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Vėdinama sistema turi ETJ ir yra paženklinta CE ženklu arba turi NTJ.
- Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETJ ir paženklintos CE ženklą.
- Prieš atliekant sienų šiltinimo darbus, būtina paruošti šiltinamą paviršių, jį nuvalyti, nuplauti spec. medžiagomis, jei reikia paremontuoti.
- 60 m² - 80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau nei vienas vėdinimo kaminėlis.
- Esami patekimo ant stogo laiptai atstatomi po stogo remonto darbų.
- Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Stogo konstrukcija turi būti tokia, kad ties kamizais nesusidarytų ledo varvekliai, nuo stogo nekristų sniego nušliaužos, būtų saugu valyti, prižiūrėti ir remontuoti stogą, stogus suprojektuoti ir įrengti taip, kad pastato vidus ir po hidroizoliaciniais sluoksniais esančios stogo konstrukcijos būtų apsaugotos nuo išorinio lietaus ir sniego poveikio.
- Stogams įrengti leidžiama naudoti hidroizoliacines dangas, kurių ETJ, NTJ arba eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodyta produkto naudojimo paskirtis tinka projektuojamam ar įrengiamam stogo konstrukcijai.
- Stogai turi turėti pakankamą nuolydį lietaus vandeniui nutekėti. Stogų hidroizoliaciniams sluoksniams naudojami stogo nuolydžiui pritaikyti statybos produktai.
- Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai. Ant stogų, kurių kamizai aukščiau kaip 6 m nuo žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo sistema.
- Neleidžiama stogų konstrukcijoms naudoti statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatacijoje metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą.
- Stogai turi būti chemiškai atsparūs supančios aplinkos poveikiui.
- Ant stogų įrengiami žaibolaidžiai. Žaibolaidžių išdėstymas ir įrengimo konstrukciniai sprendiniai turi būti pagrįsti skaičiavimais STR 2.01.06:2009 [6.23].
- Mažiausiai apšiltintose stogų vietose stogo šilumos perdavimo koeficientas neturi būti didesnis už nurodytą STR 2.01.02:2016.
- Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus) 305/2011 [6.7], turinčius ETJ ir paženklintus CE ženklu, arba šiuos rinkinius (komplektus) turinčius NTJ STR 1.0104:2015 [6.15], arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | VENTILIACIJOS KANALŲ STOGELIŲ ĮRENGIMAS. |
| | ESAMOS STOGO ĮLAJOS KEIČIAMOS NAUJOMIS. |
| | ĮRENGIAMI STOGO KONSTRUKCIJOS VĖDINIMO KAMINĖLIAI (1 VNT/60-80 M² STOGO PLOTE) |
| | APSKARDINAMAS APŠILTINTAS PARAPETAS. |
| | ĮRENGIAMA APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ ANT PARAPETO, H=600 MM (MATUOJANT NUO STOGO DANGOS) |
| | REMONTUOJAMAS STOGAS RE 20 |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: | |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 | |
| | | | Brėžinys: | Laida |
| | | | Techninio aukšto planas. Remonto darbai. M 1:200 | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 11 | 1 | 1 |

PIRMAS AUKŠTAS



PASTABOS:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikrinti santėchnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Vėdinama sistema turi ETI ir yra paženklinta CE ženklu arba turi NTI.
- Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintas CE ženklu.
- Atnaujinamų grindų lygis neturi būti su peraukštelėjimais. Grindys visur turi būti suvestos viename lygyje.
- Atliekant grindų remontą vadovautis STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys".
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

| Pirmame aukšte remontuojamų patalpų eksplikacija | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m ² |
| 1 | 1 | 2 | Vestibulius | 76,81 |
| | | 25 | Kabinetas | 21,41 |
| | | | | Viso: 98,22 |
| Numatomas žmonių skaičius pirmame aukšte (remontuojamame korpusė) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50 | | | | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | REMONTUOJAMŲ PATALPŲ GRINDŲ DANGA - PVC (TARKETT IQ OPTIMA LIGHT OLIVE GREEN ARBA ANALOGAS). |
| | REMONTUOJAMŲ PATALPŲ GRINDŲ DANGA - PVC (TARKETT IQ OPTIMA WHITE ARBA ANALOGAS). |
| | LAIPTINĖJE ANT PAKOPIŲ ĮRENGIAMI RYŠKŪS PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA. |
| | LAIPTINĖJE ĮRENGIAMI TAKTILINIAI ĮSPĖJAMIEJI GRINDŲ PAVIRŠIAI PAGAL ISO 21542. |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUS PATALPŲ RIBOS. |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projekto autoras: | Lakštingalų g. 10, Rejonys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 E. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 | |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Braižinys: Laida | |
| | | | Pirmo aukšto planas. Grindų remonto darbai. M 1:200 | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 12 | 1 | 1 |

ANTRAS AUKŠTAS

PASTABOS:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifikuojamo Centre, atitiktį LR galiojantiems akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikslinti santėchnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršių, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Vėdinama sistema turi ETI ir yra paženklinta CE ženklu arba turi NTI.
- Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevedinama sistema, ją turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ETI ir paženklintos CE ženklu.
- Atnaujinamų grindų lygis neturi būti su peraukštelėjimais. Grindys visur turi būti suvestos viename lygyje.
- Atliekant grindų remontą vadovautis STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys".
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.



| Antrame aukšte remontuojamų patalpų eksplicija | | | | |
|------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m² |
| 2 | 2 | 18 | Koridorius | 36,96 |
| | | 19 | Kabinetas | 30,09 |
| | | 20 | Kabinetas | 18,66 |
| | | 21 | Tualetas | 2,19 |
| | | 22 | San. mazgas | 3,13 |
| | | 23 | Tualetas | 2,17 |
| | | 24 | Kabinetas | 64,50 |
| | | 25 | Koridorius | 36,05 |
| | | 26 | San. mazgas | 5,75 |
| | | 27 | Kabinetas | 11,80 |
| | | 28 | Kabinetas | 30,57 |
| | | 29 | Kabinetas | 10,10 |
| | | 30 | Kabinetas | 9,76 |
| 31 | Kabinetas | 11,08 | | |
| Viso: | | | | 272,81 |

Numatomas žmonių skaičius antrame aukšte (remontuojamame korpuse) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | REMONTUOJAMŲ PATALPŲ GRINDŲ DANGA - PVC (TARKETT IQ OPTIMA LIGHT OLIVE GREEN ARBA ANALOGAS). |
| | REMONTUOJAMŲ PATALPŲ GRINDŲ DANGA - PVC (TARKETT IQ OPTIMA WHITE ARBA ANALOGAS). |
| | REMONTUOJAMŲ DRĖGNŲ PATALPŲ DRĖGMEI ATSPARI GRINDŲ DANGA - PVC (TARKETT GRANIT MULTISAFE SOFT WHITE GREEN ARBA ANALOGAS). |
| | LAIPTINĖJE ANT PAKOPŲ ĮRENGIAMI RYŠKŪS PAVIRŠIAI ŽMONĖMS SU NEGALIA. |
| | LAIPTINĖJE ĮRENGIAMI TAKTILINIAI ĮSPĖJAMIEJI GRINDŲ PAVIRŠIAI PAGAL ISO 21542. |
| | ĮRENGIAMAS DUŠO TRAPAS. |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUŠ PATALPŲ RIBOS. |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: |
| | | | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Objektas: |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | | Brėžinys: |
| | | | | Laida |
| | | | | Antro aukšto planas. Grindų remonto darbai. M 1:200 |
| | | | | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B-13 | 1 | 1 |

PIRMAS AUKŠTAS



PASTABOS:

- Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėse bylose pateiktais duomenimis, atliktais matavimais. Patalpų plotai paimti iš kadastrinių bylų.
- Keičiamų gaminių matmenis būtina tikslinti prieš juos užsakant. Gaminų atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi visiškai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti LR Sertifیکavimo Centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.
- Prieš atliekant remonto darbus, būtina patikrinti santechnikos, dujų ir elektros prietaisų vietas. Fasadus būtina paruošti: nuvalyti atitvarų paviršius, užtaisyti įtrūkimus ir nelygumus. Privaloma laikytis tiekėjo technologinių rekomendacijų.
- Remontuojamų patalpų aukštis (nuo grindų iki lubų) turi būti ne žemesnis kaip 3,00 m arba nepabloginti esamos situacijos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.

| Pirmame aukšte remontuojamų patalpų eksplikacija | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Aukšto Nr. | 1 simbolis | 2 simbolis | Pavadinimas | Plotas m² |
| 1 | 1 | 2 | Vestibulis | 76,81 |
| | | 25 | Kabinetas | 21,41 |
| | | | | Viso: 98,22 |
| Numatomas žmonių skaičius pirmame aukšte (remontuojamame korpusė) evakuacijos metu - nuo 16 iki 50 | | | | |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ŽYMĖJIMAS | REIKŠMĖ |
| | LUBŲ TINKO REMONTAS / TINKAVIMAS, GRUNTAVIMAS, GLAISTYMAS, DAŽYMAS |
| | REMONTUOJAMŲ VIDAUŠ PATALPŲ RIBOS. |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rejonys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074. El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 | |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Braižinys: Laida | |
| Kalba: | | | Pirmo aukšto planas. Lubų remonto darbai. M 1:200 | 0 |
| Statytojas / Užsakovas: | | | Žymuo: | Lapas Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B 14 | 1 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dury | | | |
| D1 | <p style="text-align: right;">Vaizdas iš išorės</p> | 13 vnt. | <p>Vidaus durys dažyto plieno, lengvo tipo. Varčia su užlaida. Be stiklinimo. Spalva - balta (RAL 9010). Stakta - plieninė. Dury turi turėti rakinamą spyną ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenksčio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Praėjimo aukštis ne žemesnis kaip 2200 mm.</p> <p>Senų blokų išėmimas iš sienų, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, spynų įrengimas, angokraščių apdaila.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 2,48 m² Bendras (13 vnt.) - 32,24 m²</p> |
| D2 | <p style="text-align: right;">Vaizdas iš išorės</p> | 1 vnt. | <p>Koridoriaus durys dvivėrės, gaminamos iš PVC. Dury turi turėti pritraukimo mechanizmą, atraminę kojelę ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenksčio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų pagrindinės varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Bendras abiejų varčių praėjimo plotis ne siauresnis kaip 1200 mm. Dury stiklinamos per pusę durų ploto stiklo paketu. Stiklas atsparus smūgiams. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - C stiklo klasė. Apatinė durų dalis - PVC užpildas. Durų spalva - balta. Užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.</p> <p>Senų blokų išėmimas iš sienų, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, spynų įrengimas, angokraščių apdaila.</p> <p style="text-align: right;">Plotas (1 vnt.) - 3,06 m² Bendras (1 vnt.) - 3,06 m²</p> |

Pastabos:



1. Durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.

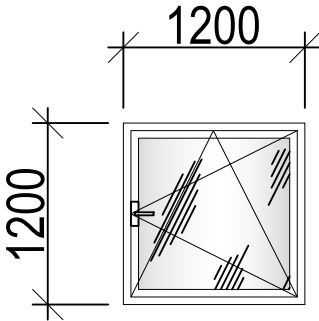
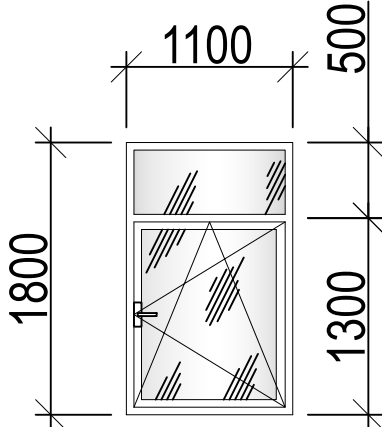
| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | |
| | | | Brėžinys: | Laida |
| | | | Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 | 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | | Žymuo: | Lapas |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B 17 | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duryms, langai | | | |
| D3 | <p style="text-align: right;">Vaizdas iš išorės</p> | 1 vnt. | <p>Laiptinės durys plieninės, priešgaisrinės, priešdūminės. Durys turi turėti pritraukimo mechanizmą ir rankeną iš abiejų pusių. Durų slenksčio aukštis ne aukštesnis kaip 20 mm. Durų varčios plotis ne siauresnis kaip 900 mm. Praėjimo plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Durų spalva - balta. Užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.</p> <p>Atsparumo ugniai klasė EI-60-C3. Durys priešdūminės S₂₀₀.</p> <p>Senų blokų išėmimas iš sienų, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, spynų įrengimas, angokraščių apdaila.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,50 m² Bendras (1 vnt.) - 2,50 m²</p> |
| L1 | <p style="text-align: right;">Vaizdas iš vidaus</p> | 3 vnt. | <p>Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,87 m² Bendras (3 vnt.) - 5,61 m²</p> |

Pastabos:


- Langų ir durų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
- Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas: | | Statinio projekto pavadinimas: | | |
| |  <p>Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt</p> | | Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas | | |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė |  | Objektas: | |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | | Gydymo paskirties pastatai - 7.12 | |
| | | | | Brėžinys: | |
| | | | | Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 | |
| | | | | Laida | |
| | | | | 0 | |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B 18 | 1 | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langai | | | |
| L2 | Vaizdas iš vidaus  | 8 vnt. | <p>Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,44 m² Bendras (8 vnt.) - 11,52 m²</p> |
| L3 | Vaizdas iš vidaus  | 1 vnt. | <p>Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,98 m² Bendras (1 vnt.) - 1,98 m²</p> |

Pastabos:


- Langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
- Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

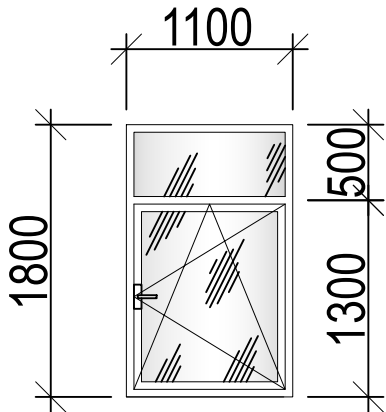
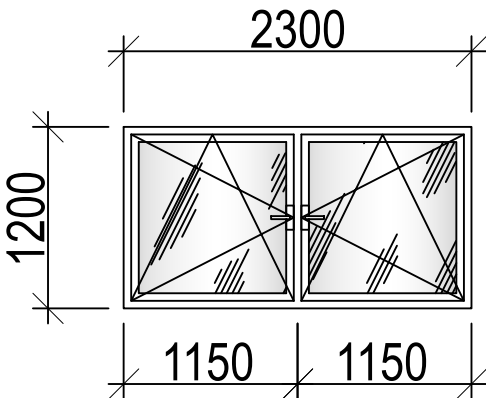
| | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas:  | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | |
| | | | Brėžinys: Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 19 | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langai | | | |
| L4 | <p style="text-align: right;">Vaizdas iš vidaus</p> | 1 vnt. | <p>Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: center;">Plotas (1 vnt.) - 4,32 m² Bendras (1 vnt.) - 4,32 m²</p> |
| L5 | <p style="text-align: right;">Vaizdas iš vidaus</p> | 1 vnt. | <p>Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Viršutiniai langai su prailginta rankena. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p style="text-align: center;">Plotas (1 vnt.) - 5,18 m² Bendras (1 vnt.) - 5,18 m²</p> |

Pastabos:


- Langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
- Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

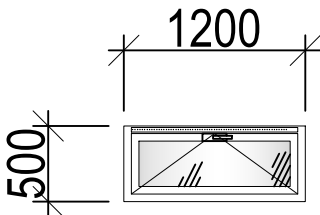
| | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas:  Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| | A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| | | | Brėžinys: Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 |
| | | | Laida 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | | Žymuo: |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | | TE-2024-012-TDP-SA-B 20 |
| | | | Lapas 1 |
| | | | Lapų 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langai | | | |
| L6 | Vaizdas iš vidaus  | 7 vnt. | <p>Langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,98 m² Bendras (7 vnt.) - 13,86 m²</p> |
| LL1 | Vaizdas iš vidaus  | 1 vnt. | <p>Laiptinės langai gaminami iš PVC, su užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo kryptimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langai su prailginta rankena. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - A stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,76 m² Bendras (1 vnt.) - 2,76 m²</p> |

Pastabos:



- Langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
- Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

| | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas:  | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė | |
| | | | Brėžinys: Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 21 | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langai | | | |
| RL1 | Vaizdas iš vidaus | 5 vnt. | <p>Rūsio langai gaminami iš PVC, su armuotu, užpildytu dujomis stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Per visą lango perimetrą įrengiama iš vidaus garo izoliacinė juosta, o iš išorės - difuzinė hidroizoliacinė juosta. Langai atverčiami, su orlaide. Langų rėmų spalva - balta. Stiklo atsparumas smūgiui pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - 1 stiklo klasė. Stiklo dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] - B stiklo klasė.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 0,60 m² Bendras (5 vnt.) - 3,00 m²</p> |
| |  | | |

Pastabos:

- Langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
- Rūsio langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$.

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | 2024 | Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projekto autoras: | Lakštingalų g. 10, Rečionys Ukmergės raj. Telefonas: +37067464074 El. paštas: info@techresta.lt, www.techresta.lt | | Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai, kapitalinio remonto projektas |
| A 1643 | PV | J. Sarpaliūtė |  | Objektas: Gydymo paskirties pastatai - 7.12 |
| A 1643 | PDV | J. Sarpaliūtė |  | |
| | | | | Brėžinys: Keičiamų langų ir durų specifikacija. M 1:50 |
| | | | | Laida 0 |
| Kalba: | Statytojas / Užsakovas: | Žymuo: | Lapas | Lapų |
| LT | Kėdainių pirminės sveikatos priežiūros centras, VŠĮ | TE-2024-012-TDP-SA-B 22 | 1 | 1 |

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu statinio projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „**Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiai kapitalinio remonto projektas**“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgę į jiems pateiktas užduotis, pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

| Eil. Nr. | Projekto dalies pavadinimas | Žymuo | SPDV vardas, pavardė, atestato Nr. | Parašas |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|---------|
| 1. | Bendroji | BD | Jolita Sarpaliūtė Atestato Nr. A 1643 | |
| 2. | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) | SP | Jolita Sarpaliūtė Atestato Nr. A 1643 | |
| 3. | Statinio architektūrinė | SA | Jolita Sarpaliūtė Atestato Nr. A 1643 | |
| 4. | Statinio konstrukcijų | SK | Aleksandras Gedminas Atestato Nr. 22573 | |
| 5. | Šildymo, vėdinimo – oro kondicionavimo | ŠVOK | Sigitas Pušinskas Atestato Nr. 32801 | |
| 6. | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo | VN | Sigitas Pušinskas Atestato Nr. 32801 | |
| 7. | Elektrotechnikos | E | Tomas Indriškevičius Atestato Nr. 29054 | |
| 8. | Gaisrinės signalizacijos | GSS | Tomas Indriškevičius Atestato Nr. 29054 | |
| 9. | Apsauginės signalizacijos | AS | Tomas Indriškevičius Atestato Nr. 29054 | |
| 10. | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo | SO | Artūras Varkala Atestato Nr. 41950 | |
| 11. | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo | KS | Andrejus Chlebnikovas Atestato Nr. 30364 | |