

PATVIRTINTA
Akcinės bendrovės Lietuvos pašto
generalinio direktoriaus
2018 m. gruodžio 6 d.
įsakymu Nr. [Numeris]

AKCINĖS BENDROVĖS LIETUVOS PAŠTO SKYRIŲ ĮRENGIMO STANDARTAS



2019

TURINYS

I. BENDROS NUOSTATOS	6
II. STATYBINĖ DALIS	7
III. EKSTERJERAS	9
3.1. Išorės laiptai	9
3.1.1. Klinkerio plytelės.....	9
3.1.2. Betoninės trinkelės.....	9
3.1.3. Surenkamos gelžbetoninės konstrukcijos	9
3.1.4. Metalinės konstrukcijos	10
3.2. Pandusas.....	11
3.3. Keltuvas žmonėms su negalia	11
3.4. Turėklai	11
3.5. Dviračių stovas	12
3.6. Stovas šunims priišti.....	12
3.7. Lauko šiukšliadėžė.....	13
3.8. Lauko durys	13
3.8.1. Pagrindinio įėjimo durys.....	13
3.8.2. Pagalbinio įėjimo durys	14
3.9. Vartai	14
3.10. Langai.....	14
3.11. Rampa, logistikos transporto privažiavimas	15
3.11.1. Transporto sustojimo vietų ženklavimas.....	16
3.12. Stogeliai.....	16
3.13. Siunčiamosios pašto korespondencijos dėžutė (SPKD).....	16
3.14. Fasada.....	17
IV. INTERJERAS	18
4.1. Grindys.....	18
4.2. Sienų apdaila.....	19
4.3. Pertvaros	21
4.4. Lubos	22
4.5. Vidaus durys	23
4.6. Langų apipavidalinimas	24
4.7. Patalpų aprašas.....	24
4.8. Specialiosios paskirties patalpos.....	25
4.9. Ginklinė	25
4.10. Pašto kasos patalpa (pinigų ir vertybių saugykla).....	26
4.11. Paslapčių apsaugos patalpa	26
4.12. Techninės patalpos	26

4.13.	Lifto šachta, krovininiai liftai, keltuvai žmonėms su negalia	26
4.14.	Vandens apskaitos mazgas	26
4.15.	Šilumos punktas	26
4.16.	Elektros skydinė	26
4.17.	Ventkamera	27
V.	INŽINERINĖS SISTEMOS.....	27
5.1.	Elektrotechninė dalis.....	27
5.2.	Bendrieji reikalavimai.....	27
5.3.	Elektros energijos tiekimas	28
5.4.	Elektros jėgos tinklai	28
5.5.	Reikalavimai medžiagoms, įrenginiams	28
5.6.	Jėgos ir apšvietimo skydai	30
5.7.	Kištukiniai lizdai.....	31
5.8.	Apšvietimo jungikliai	31
5.9.	Žymėjimas	32
5.10.	Įžeminimas	32
5.11.	Šviestuvai ir lempos	32
5.12.	Elektroniniai ryšiai	34
5.13.	Bendrieji reikalavimai	34
5.14.	Elektroninė klientų srautų valdymo sistema	36
5.15.	Vaizdo stebėjimo sistema.....	37
5.16.	Žymėjimai	39
5.17.	Reikalavimai komutacinei spintai bei įrangai	39
5.18.	Gaisrinė ir apsauginė signalizacija.....	41
5.19.	Reikalavimai gaisro signalizacijos įrengimui	41
5.20.	Reikalavimai apsauginei signalizacijai	42
5.21.	Automatinė gaisro gesinimo sistema.....	46
5.22.	Techninės specifikacijos	46
5.23.	Gaisriniai čiaupai.....	47
5.24.	Vandentiekis, nuotekos	47
5.25.	Šaltas ir karštas vandentiekis.....	47
5.26.	Nuotekų šalinimo sistema	48
5.27.	Sanitariniai prietaisai.....	49
5.28.	Tūrinis karšto vandens šildytuvas	49
5.29.	Šildymas, vėdinimas, kondicionavimas	49

5.30.	Vėdinimas.....	49
5.31.	Šildymas	50
5.32.	Kondicionavimas.....	50
5.33.	Oro užuolaida	51
VI. STATYBINĖS DALIES BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS		52
VII. REKLAMINĖ DALIS.....		55
7.1.	Pašto reklaminis apipavidalinimas.....	55
7.2.	AB Lietuvos pašto logotipas	56
7.3.	Spalvos.....	56
7.4.	Logotipo proporcijos.....	57
7.5.	Šviesdėžės	57
7.6.	Išorinė šviesdėžė	57
7.7.	Vidinė šviesdėžė	60
7.8.	Langų apipavidalinimas	61
7.9.	Prikljuojami A1 formato dvipusiai rėmeliai	62
7.10.	Iėjimo į klientų aptarnavimo salę durų apipavidalinimas	62
7.11.	Klientų aptarnavimo salės reklaminis apipavidalinimas	64
7.12.	Klientų aptarnavimo specialistų baldų apipavidalinimas.....	65
7.13.	Klientų aptarnavimo salės, prekybinių baldų apipavidalinimas.....	67
7.14.	Pakavimo baldo apipavidalinimas.....	68
7.15.	E-savitarnos baldo apipavidalinimas.....	71
VIII. BALDŲ DALIS		73
8.1.	Baldai	73
8.2.	Klientų aptarnavimo salės baldai	76
8.2.1.	Prekybinė įranga	76
8.3.	Klientų aptarnavimo specialistų baldai.....	85
8.4.	Pagalbinių patalpų baldai	90
8.5.	Stelažai	90
8.6.	Skirstytojų baldai	90
8.7.	Pašto viršininko baldai.....	94
8.8.	Laiškininkų baldai.....	94
8.9.	Valytojo spinta	97
8.10.	Persirengimo spintelės.....	97
8.11.	Virtuvės įranga	98
8.12.	Kėdės.....	99
8.13.	Kita įranga	101

I. BENDROS NUOSTATOS

Akcinės bendrovės Lietuvos pašto skyrių įrengimo standartas (toliau – standartas) privalomas akcinės bendrovės Lietuvos pašte (toliau – Bendrovė) visiems naujai įrengiamiems, rekonstruojamiems, remontuojamiems ar projektuojamiems pašto skyriams, išimtis taikoma tik paštams, kurių patalpos ar pastatai yra įtraukti į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą. Standarto tikslas – suvienodinti visų pašto skyrių įrengimą ir apipavidalinimą, pritaikyti paštus žmonių su negalia poreikiams bei pagerinti pašto darbuotojų higienos ir darbo sąlygas.

Standartas susideda iš trijų dalių ir 5 pagrindinių skyrių:

I. Statybinė dalis, kurią sudaro trys skyriai:

1. eksterjeras – fasado, išorės atitvarų, patekimo į paštą reikalavimai;
2. interjeras – pašto patalpų įrengimo reikalavimai;
3. inžinerinės sistemos – minimalūs įrengiamų inžinerinių sistemų reikalavimai;

II. Reklaminė dalis – pašto reklaminio apipavidalinimo reikalavimai;

III. Baldų dalis – nurodyti visi galimi pašto baldai;

ir kartu su standartu pateikiama konkretaus pašto įrengimo užduotis bei technologiniai planai arba pašto skyriaus įrengimo techninis darbo projektas. Standarto priedai yra neatsiejama Standarto dalis.

Pridedamoje pašto įrengimo užduotyje nurodoma kokie darbai turi būti atlikti (+), o kurių atlikti nereikia (-).

Pridedami technologiniai planai tai pateikiami konkretaus pašto baldų išdėstymo, patalpų, apšvietimo planai, nurodomos elektros bei tinklo kištukinių lizdų, jungiklių, vandentiekio bei nuotekų įrengimo vietos. Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, apsauginės įsilaužimo, apsauginės pavojaus bei priešgaisrinės signalizacijos įrengimo sprendimai technologiniuose planuose nenurodomi, tačiau turi būti suprojektuoti ir įrengti visais atvejais, įvertinant Standarte nurodytus reikalavimus, kiekvieno konkretaus pašto patalpų ploto, tūrinius, patalpose dirbančių žmonių skaičiaus ir kitus vertintinus rodiklius.

Standarte nurodyti konkretūs gamintojai, gaminių markės, modeliai yra rekomendacinio pobūdžio ir gali būti naudojami analogiškai, neprastesnių kokybinių parametrų, prieš tai suderinus su AB Lietuvos pašto atstovu raštu.

II. STATYBINĖ DALIS

Statybinės dalies santrauka:

Fasadas turi būti švarus ir tvarkingas, be matomų defektų, langai, durys – sandarūs, patekimas į paštą turi būti pritaikytas žmonėms su negalia, šalia įėjimo sumontuoti šiukšliadėžė, dviračių stovas, stovas šunims, pašto dėžutė.

Pašto patalpose klojama PVC grindų danga, užleidžiant ant sienų. Pertvaros, išskyrus specialiosios paskirties patalpas, montuojamos iš gipso kartono plokščių. Klientų aptarnavimo patalpa nuo pagalbinių patalpų atskiriama iš GKP suformuota „kakta“. Sienos klientų aptarnavimo salėje dažomos balta spalva, pagalbinėse patalpose – pilka. Sienų apsaugai montuojama MDF plokštė. Ant išorinių sienų kampų montuojami metaliniai apsauginiai kampai. Tualetų patalpoje sienos apkljuojamos baltomis matinėmis plytelėmis, sumontuojama santechninė keramika, šildytuvai, WC aksesuarai, gyvatukas ir pan. Klientų aptarnavimo salėje esančios vidaus durys – LMDF, visos kitos vidaus durys – „ZK“ tipo. Montuojamos baltos pakabinamos segmentinės lubos su įgilintomis plokštėmis. Apšvietimui naudojamos į pakabinamas lubas montuojamos LED panelės, virš klientų aptarnavimo stalo – pakabinamas linijinis LED šviestuvas.

Sumontuojami inžineriniai tinklai, kištukiniai lizdai, jungikliai. Pilnai sukomplektuota komutacinė spinta įrengiama vertybių patalpoje. Turi būti sumontuotos vaizdo stebėjimo, apsauginės ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos. Visose patalpose, kuriose yra darbo vietos, turi būti įrengtos šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo sistemos.

Patalpos po darbų išplaunamos, atliekamas postatybinis valymas, visos inžinerinės sistemos išbandomos, dokumentacija lietuvių kalba perduodama AB Lietuvos pašto atstovui.

AB Lietuvos paštas priima įrengtas patalpas tik tada, kai darbai atlikti kokybiškai ir pilna apimtimi, defektai ištaisyti, patalpos išvalytos bei pateikta visa reikalinga dokumentacija.

1 lentelė. Statybinės dalies santrauka

<i>Patalpa</i>	<i>Grindys</i>	<i>Sienos</i>	<i>Sienų apsauga</i>	<i>Lubos</i>	<i>Montuojama įranga</i>	<i>Apšvietimas</i>	<i>Durys</i>
<i>Išorė</i>	Laiptai, pandusas, rampa: trinkelės, g/b pakopos, klinkerio plytelės; cinkuoto metalo grotelės.	Dažytos, be defektų	Anti-graffiti danga	G/b stogeliai dažomi	Pandusas arba keltuvas, pašto dėžutė, dviračių stovas, šunų stovas, turėklai, stogelis, batų valymo grotelės	Antivandalinis LED šviestuvai su judesio davikliu	PVC arba aliuminio konstrukcijų su stiklo užpildu, galiniam įėjimui MZ tipo
Klientų aptarnavimo salė	PVC danga užleidžiama 100 mm ant sienų	Dažomos, RAL 9016 balta	10 mm balta MDF plokštė, metaliniai kampuočiai	Pakabinamos segmentinės	Eilių valdymo, vaizdo stebėjimo, kondicionavimo, vėdinimo sistemos, oro užuolaida, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacijos	LED panelės, linijinis pakabinamas LED šviestuvai, evakuacinis šviestuvai	LMDF baltos
Vertybių patalpa	PVC danga užleidžiama 100 mm ant sienų	Dažomos, RAL 7035 pilka		Pakabinamos segmentinės	Vaizdo stebėjimo, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacijos, sukomplektuota komutacinė spinta, centralės, seifas	LED panelės, būvio daviklis	LMDF baltos
Pagalbinės patalpos	PVC danga užleidžiama 100 mm ant sienų	Dažomos, RAL 7035 pilka	10 mm pilka MDF plokštė, metaliniai kampuočiai	Pakabinamos segmentinės	Vaizdo stebėjimo, kondicionavimo, vėdinimo sistemos, oro užuolaida, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacijos, roletai	LED panelės, evakuacinis šviestuvai	ZK tipo
Virtuvė	PVC danga užleidžiama 100 mm ant sienų	Dažomos, RAL 7035 pilka	10 mm pilka MDF plokštė, metaliniai kampuočiai	Pakabinamos segmentinės	Vėdinimo sistema, priešgaisrinė signalizacija, tūrinis vandens šildytuvas	LED panelės	ZK tipo
WC	PVC danga	Keraminės plytelės, baltos, užpildas pilkas		Pakabinamos segmentinės	Unitazas, praustuvė, tualetinio popieriaus laikiklis, muilo dozatorius, popierinių rankšluosčių laikiklis, veidrodys, rankšluosčių džiovintuvas, tualetų šepetys, tūrinis vandens šildytuvas, žarna kibirui pripildyti, ištraukiamoji ventiliacija	LED panelės, būvio daviklis	ZK tipo
Valytojo kambarys	PVC danga	Keraminės plytelės, baltos, užpildas pilkas		Pakabinamos segmentinės	Rankšluosčių džiovintuvas	LED panelės, būvio daviklis	ZK tipo
Specialiosios paskirties patalpos	PVC danga užleidžiama 100 mm ant sienų	Dažomos, RAL 7035 pilka	10 mm pilka MDF plokštė	Pakabinamos segmentinės	Vaizdo stebėjimo, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacijos	LED panelės, būvio daviklis	Šarvo
Techninės patalpos	Akmens masės plytelės	Keraminės plytelės, baltos, užpildas pilkas		Perdanga be apdailos		LED panelės, būvio daviklis	ZK tipo

III. EKSTERJERAS

3.1. Išorės laiptai

Laiptų pakopos aukštis turi būti – 150 - 170 mm, o jos plotis (gylis) 300 - 400 mm.

Galima laiptų pakopų, aikštelių danga:

3.1.1. Klinkerio plytelės

Laiptų pakopoms naudojamos ne plonesnės nei 12 mm, pilkos spalvos klinkerio pakopos plytelės, per visą plytelės storį vienodos spalvos, slidumo klasė ne žemesnė nei R10. Laiptų aikštelėms ir grindjuostėms naudojamos tos pačios kolekcijos klinkerio plytelės (1 pav.). Betono pagrindas turi būti padengtas cementinės hidroiziacijos sluoksniu, ant kurio, klėjais tinkančiais klinkerio klįjavimui lauko sąlygomis, klįjuojamos klinkerio pakopų plytelės. Tarpai užpildomi vandeniui atspariu klinkerinių grindų plytelių siūlių glaistas cemento pagrindu, skirtu lauko sąlygoms;



1 pav. Laiptų iš klinkerio plytelių danga.

3.1.2. Betoninės trinkelės

Natūralios spalvos betoninių trinkelėlių (200x100x60 mm) danga (2 pav.);



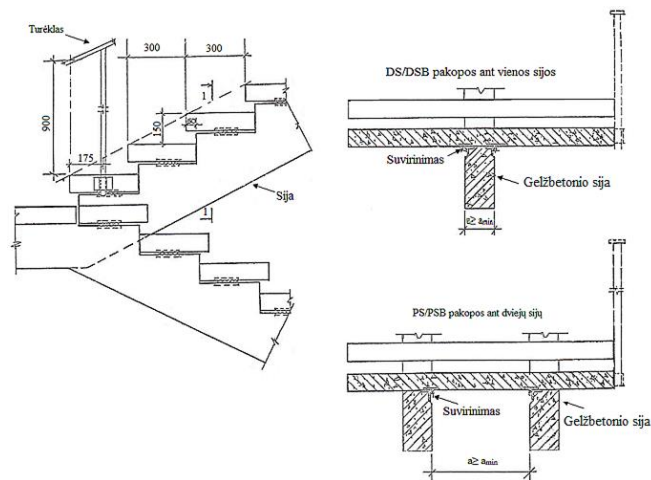
2 pav. Trinkelių danga

3.1.3. Betoninės plytelės



3.1.4. Surenkamos gelžbetoninės konstrukcijos

Ant metalinių arba gelžbetoninių laiptasijų montuojamos arba keičiamos gelžbetoninės pakopos (3 pav.):



3 pav. gelžbetoninių laiptasijų laiptai

3.1.5. Metalinės konstrukcijos

Pagalbinio įėjimo laiptai ir rampa gali būti įrengiami iš lengvų, karštai cinkuotų, surenkamų metalinių konstrukcijų (4 pav.):



4 pav. Cinkuoti, metaliniai laiptai

3.2. Pandusas

Žmonių su negalia patekimui į paštą įrengiamas pandusas:

- panduso plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm, matuojant atstumą tarp turėklų ir tarp apsauginių bortelių.
- panduso išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:12 (8,3%), vienos ištisinės juostos ilgis ne didesnis kaip 9 000 mm ir pakilimo aukštis ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.
- panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, turi būti įrengta poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1500 x 1500 mm. Ne rečiau kaip kas 9 000 mm panduso juostos ilgio ir ne rečiau kaip kas 750 mm vertikalaus pakilimo turi būti įrengta poilsio aikštelė, kurios ilgis būtų ne mažesnis nei 1 500 mm, o plotis ne mažesnis už panduso juostos plotį.

Panduso paviršius turi būti lygus, danga analogiška laiptų dangai.

3.3. Keltuvas žmonėms su negalia

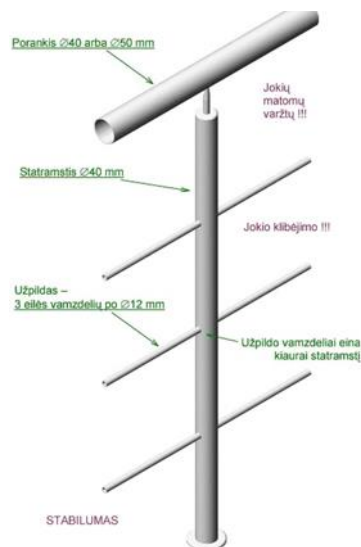
Kai nėra galimybės įrengti panduso, įrengiamas žmonėms su negalia skirtas keltuvas:

- vertikalus atviros platformos keltuvas turi būti pritaikytas naudoti vidaus ir lauko sąlygomis bei visų tipų neįgaliųjų vežimėliams. Maksimali keliamoji geba – 400 kg, maksimalus kėlimo aukštis – 2,4 m. Greitis - 0,15 m/s. Naudojamas galingumas – 1,5 kW. Keltuvo platformos standartiniai matmenys (plotis x ilgis) - 900 x 1400 mm, arba
- platforminis laiptų keltuvas turi būti pritaikytas naudoti vidaus ir lauko sąlygomis bei visų tipų neįgaliųjų vežimėliams. Keliamoji galia - 250 kg, judėjimo greitis iki 0.15 m/s, platformos matmenys (plotis x gylis) - 800 x 1000 mm, platformos ir porankių užlenkimas/atlenkimas – automatinis. Platformos grindų apdaila - neslidi guma, rifliuotas aliuminis.

Konstrukcijų apdaila - milteliniu būdu dažytas plienas, RAL 7045, turi atitikti Europos keltuvų standartą EN81-40 bei mašinų direktyvą 2006/42/EB.

3.4. Turėklai

Montuojami laiptų ir laiptų aikštelių kraštuose. Nerūdijančio plieno turėklas, statramstis - nerūdijančio plieno vamzdis d 40 mm prie jo montuojami užpildų laikikliai, porankis - nerūdijančio plieno vamzdis d 40 – d 50 mm, užpildas - nerūdijančio plieno vamzdis d 12 mm. Porankis turi būti 1000 mm aukštyje nuo pakopų. Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka (5 pav.).



5 pav. Turėklų įrengimo schema

Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

3.5. Dviračių stovas

Ne toliau, kaip 5 m nuo pagrindinio įėjimo įrengiamas 3 vietų dviračių stovas (6 pav.). Rėmas gaminamas iš kvadratinio 30 mm kvadratinio profilio, vamzdžiai 16 mm skersmens. Visa konstrukcija padengta cinku, tai dviračio stovą apsaugo nuo aplinkos poveikio. Tvirtinamas ankeriais prie grindinio. Matmenys – 720 x 330 x 250 mm.



6 pav. Dviračių stovas

3.6. Stovas šunims pririšti

Kitoje pagrindinio įėjimo pusėje nei dviračių stovas, ne arčiau kaip 5 m nuo įėjimo, įrengiamas stovas pririšti šunims (7 pav.). Stovai gaminami iš 50 mm skersmens šlifuoto nerūdijančio plieno vamzdžio, stovo aukštis 1000 mm. Stovas tvirtinamas ankerių pagalba.



7 pav. Stovas priišti šunims

3.7.Lauko šiukšliadėžė

Šalia pagrindinio įėjimo durų pastatoma betoninė šiukšlių dėžė (8 pav.) su natūralaus granito skaldelės apdaila (spalva – pilka). Betoninė dalis – pagaminta iš min. C 40 klasės betono su natūralaus granito 2-5mm frakcijos skaldelės apdaila. Aukštis – 600 mm, pagrindo plotis – 450 mm, šiukšliadėžės talpa – 65 l, komplektuojama su cinkuotu įdėklu – 45 l.



8 pav. Lauko šiukšliadėžė

3.8.Lauko durys

3.8.1. Pagrindinio įėjimo durys

Pagrindinio įėjimo į paštą, iš lauko pusės, durys turi būti PVC arba aliuminio profilių rėmo konstrukcijos su stiklo paketo užpildu. Durys turi atitikti išorinių durų mechaninio patvarumo 6 - ą klasę. Raktų kiekis pateikiamas pagal darbo vietų skaičių.

Mechaninės durys turi turėti durų varčios pritraukimo mechanizmą „Geze“ arba ne prastesnių kokybinių parametrų, vyriai - cilindriniai 3D reguliuojami, stiklo paketas - 33.1VSG - 16arg - 33.1VSGTF (laminuotas, saugus dūžio atveju), šilumos laidumo koeficientas - 1,1 W/(m²K), spyna (užraktas) – 3-jų taškų. Rėmo spalva turi sutapti su langų rėmų spalva. Rankena patraukiama, pasyvi, durų profilių arba nerūdijančio plieno spalvos. Jeigu nėra įrengto tambūro, virš durų, iš vidinės pusės, įrengiama oro užuolaida.

Pašto skyriui esant prekybos centro vidaus patalpose, įėjimo į paštą durys gali būti berėmio stiklo konstrukcijos (varstomos arba stumdomos) arba įrengtos apsauginės perforuotos žaliuzės.

Pastaba: Nuomojamosiose patalpose durys paliekamos esamos, jeigu jos neturi mechaninių pažeidimų ir vizualiai atrodo tvarkingos.

- Durys gali būti vienvėrės arba dvivėrės su viena pasyvia durų varčia, atsiveriančios į išorę. Gali būti su viršlangiu.
- Durų varčios plotis ne mažesnis nei 1000 mm, aukštis ne mažesnis kaip 2100 mm.
- Durys turi būti komplektuojamos kartu su durų varčios pritraukimo mechanizmu, kojele durų varčios fiksavimui.
- Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė pagal STR 2.05.20:2006 – šešta.
- Durys turi neturėti aštrių atsikišusių dalių su kuriomis gali kontaktuoti praeiviai. Jeigu tokių dalių yra, turi būti įrengiami atitvarai ir atitinkamos apsaugos.

- Jeigu durys turi pilnai neįrėmintų stiklų, judėjimo metu šie stiklai negali turėti kontakto su kietomis medžiagomis.
- Slenksčiai ne aukštesni nei 12 mm ir nuleistais kampais, kad būtų kuo mažesnė rizika užkliūti.
- Stiklai turi būti saugūs. Atitikti EN 12150-1, EN ISO 12543-1, EN ISO 12543-2 standartus. Tokioms konstrukcijoms negalima naudoti paprasto lietinio ir armuoto stiklo, nes jam dužus kyla didelė sužalojimų grėsmė.

3.8.2. Pagalbinio įėjimo durys

Pagalbiniam išoriniam įėjimui montuojamos MZ tipo arba analogiškos, ne prastesnių kokybinių parametrų durys su ne plonesne nei 0,9 mm storio skarda, mineralinės vatos izoliacija ir plieniniu sustiprinimu. Durys turi turėti durų varčios pritraukimo mechanizmą, kojele bei akutę. Spalva – pilka (RAL 7035). Durys komplektuojamos su rankenomis (iš vidaus ECO SCHULTE D-190, iš išorės ECO SCHULTE K-135 rankenos), mechaninėmis spynomis, pritraukimo mechanizmu, kojele bei akute. Raktų kiekis pateikiamas pagal darbo vietų skaičių. Garantija durims ne mažiau 2 metai. Šalia pagalbinio įėjimo durų, vidinėje pusėje turi būti įrengtas skambutis, išorinėje pusėje – hermetiškas skambučio mygtukas.

3.9. Vartai

Jeigu technologiniame plane yra numatyti vartai, montuojami segmentiniai pakeliami garažo vartai iš horizontalių juostų – segmentų (9 pav.). Segmentiniai pakeliami garažo vartai turi būti su įmontuotais langeliais ir/ar durimis. Spalva RAL 7035.



9 pav. Segmentiniai vartai

3.10. Langai

Patalpose gali būti tik sandarūs, mechaniškai nepažeisti langai. Minimalūs langų reikalavimai (nebent nurodoma kitaip su standartu pateikiamoje dokumentacijoje):

- 6 kamerų profilis;
- profilio spalva viduje – balta, iš išorės – balta (jeigu nenurodoma kitaip);
- stiklo paketas vienos kameros;
- nevarstomi;
- langų šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,1 $W/(m^2 \cdot K)$;
- langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 80 mm;
- langų PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;
- langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm;
- langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm;
- languose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;
- PVC profilis turi būti vienalytis per visą jo pjūvį;

- PVC langai negali būti gaminami iš Lietuvos klimatui netinkamo plastikinio profilio pagal galiojančius reglamentus;
- lauko palangės – cinkuotos (jeigu nenurodoma kitaip), skardos matmenys parenkami priklausomai pagal sienos storį;
- Vidaus palangės – PVC baltos spalvos su užbaigimo profiliais;
- vėjo apkrovos klasė – A1;
- vandens nepralaidumo klasė – 4A, 4B;
- oro skverbties klasė – 2;
- mechaninio patvarumo klasė – 1;
- mechaninio stiprio klasė – 1;
- garantinis aptarnavimas – ne mažiau 5 metai.

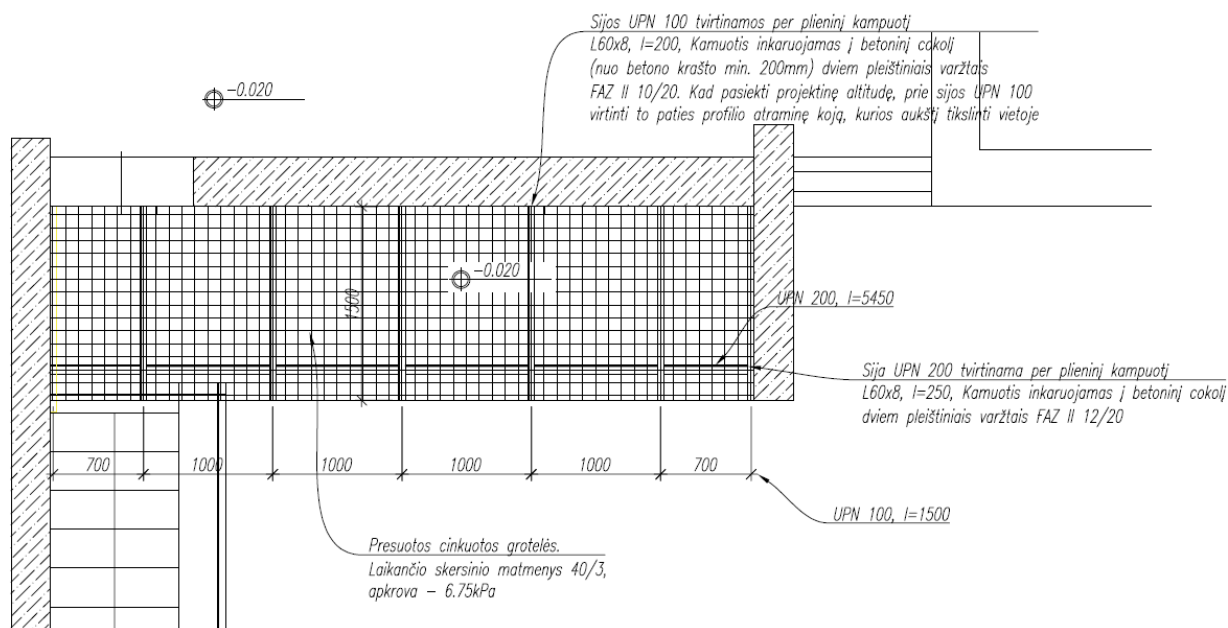


10 pav. Lango pavyzdys

3.11. Rampa, logistikos transporto privažiavimas

Jeigu, įrengti rampą yra netikslinga dėl to, kad pagalbinio įėjimo vartų/durų lygis sutampa su išorės pagrindo lygiu, transporto sustojimo vieta turi būti pažymėta ant kelio dangos nudažyta geltona juosta.. Esant rampai, turi būti įrengtas stogelis siuntų apsaugai nuo kritulių.

Ramos plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm, aukštis – 450 mm, matuojant atstumą tarp sienos ir rampos krašto. Ramos kraštas, per visą ilgį, turi būti nudažytas geltonais, šviesą atspindinčiais dažais bei aptaisomas 20 mm storio gumine juosta.

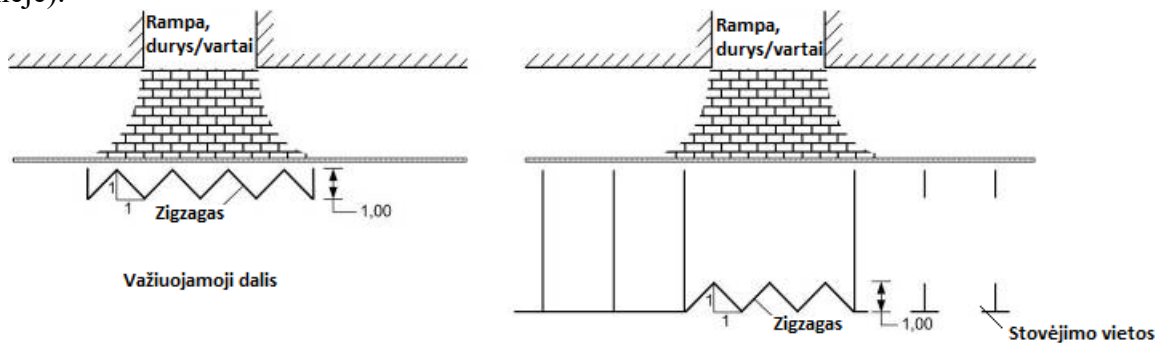


11 pav. Rampos įrengimo iš lengvųjų metalinių konstrukcijų principinė schema

3.11.1. Transporto sustojimo vietų ženklavimas

Vietoms, kuriose draudžiama sustoti ir stovėti visam kitam transportui, išskyrus AB Lietuvos pašto logistikos transporto sustojimą išsikrovimui bei pasikrovimui, ženklinami naudojama geltona linija pažymėtas zigzagas. Vietoms, kuriose draudžiama stovėti, ženklinami naudojama geltona brūkšninė linija. Linijos ženklinamos palei važiuojamosios dalies kraštą arba bortelio viršuje. Ženklinant palei važiuojamosios dalies kraštą, linija ženklinama 0,10 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Jei linija brėžiama kartu su važiuojamosios dalies krašto žyminčia linija, ji ženklinama greta šios linijos (0,05–0,10 m atstumu nuo jos) iš priešingos važiuojamajai daliai pusės.

Zigzago linija bendruoju atveju ženklinama su 45° posvyriu. Zigzago plotis – nuo 1,00 iki 2,00 m. Zigzagas bendruoju atveju ženklinamas šalia važiuojamosios dalies krašto (12 pav. kairėje). Įstrižų ir statmenų stovėjimo vietų zonoje naudingiau zigzagą ženklinoti šalia eismo juostos (12 pav. dešinėje).



12 pav. Kelio ženklavimas zigzagu.

3.12. Stogeliai

Virš pagalbinių įėjimų durų/vartų arba rampos turi būti apsauginis stogelis - skirtas apsaugoti iškraunamas prekes nuo kritulių prie pagalbinių įėjimų durų/vartų arba rampos.

Stogelio matmenys virš rampos: ilgis – min. 2,50 m, plotis – min. 1,20 m, bet ne mažiau kaip rampos plotis. Montavimo aukštis nuo važiuojamosios dalies paviršiaus iki žemiausios stogelio dalies – min. 4.20 m.

Stogelio matmenys virš pagalbinių įėjimų durų: ilgis – min. 1,50 m, plotis – min. 1,00 m. Įrengiamas lengvą konstrukciją, dengtas skaidriu polikarbonatu, stogelis. Stogelis įrengiamas ne žemiau 2500 mm ir ne aukščiau 2700 mm nuo pagrindo.



13 pav. Stogelio, įrengiamo virš pagalbinių įėjimų, pavyzdys

3.13. Siunčiamosios pašto korespondencijos dėžutė (SPKD)

Visais atvejais SPKD pateikia AB Lietuvos pašto atstovas.



14 pav. SPKD išvaizda

SPKD turi būti sumontuota lauke, ant sienos šalia pagrindinio įėjimo, nesant tokiai galimybei, montuojama ant 60 mm karštai cinkuoto, tvirtai prie pagrindo pritvirtinto vamzdžio, ne toliau kaip 10 m nuo pagrindinio įėjimo. Montavimo vieta visais atvejais derinama su AB Lietuvos paštas atstovu ir pastato savininku. Laiškų įmetimo anga turi būti 1500 mm aukštyje nuo pagrindo.

SPKD matmenys – H550mm x L361mm x B258mm

3.14. Fasadai

Fasadai turi būti švarūs, neapipaišyti, neatsilupę dažai, nesuskilinėjęs tinkas, spalva vientisa. Jeigu nenurodoma kitaip, nuvalomi esami dažai, atšokę dažai nuvalomi mechanškai. Visi įtrūkimai rievėjami, užpildomi specialiais įtrūkiams užpildyti skirtais mišiniais/hermetikais, sutvirtinimui klijuojamas stiklo pluošto tinkliukas ir glaistomas cementiniu fasado glaistu. Nuo mūro atšokęs tinkas nudaužomas. Paviršiai paruošiami dažymui ir dažomi du kartus silikatiniais dažai. Spalva parenkama artimiausia esamai spalvai.

Paviršius prieš dažant turi būti vientisas, švarus, sausas ir lygus. Tinkuoto paviršiaus drėgmė < 8 proc. Kiekvieno sluoksnio paviršius turi būti lygus, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažyto paviršiaus kokybė turi vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Paviršius, padengtas dažais, turi būti vienodo tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų. Vietinis taisymas 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomas. Negali būti išsisluoksniavusių pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko arba volelio žymių, neturi prasišviesti apatinis dažų sluoksnis.

Seni lietvamzdžiai ir latakai keičiami naujais, keičiant tvirtinimo elementus. Latakai ir lietvamzdžiai turi būti sandarūs, PVC, vieno gamintojo sistemos, tamsiai pilkos spalvos (jei nenurodoma kitaip).

Fasado spalva turi būti vientisa, be dėmių, negali būti spalvų ar atspalvių skirtumų ant vienos fasado plokštumos, nebent fasadų brėžiniuose nurodoma kitaip.

Parapetų skardinimas

IV. INTERJERAS

4.1. Grindys

Esama salės grindų danga išardoma, atliekamas grindų lyginimas išlyginamaisiais mišiniais. Paviršius dengiamas klijuojant PVC grindų dangą, suvirinant siūles.

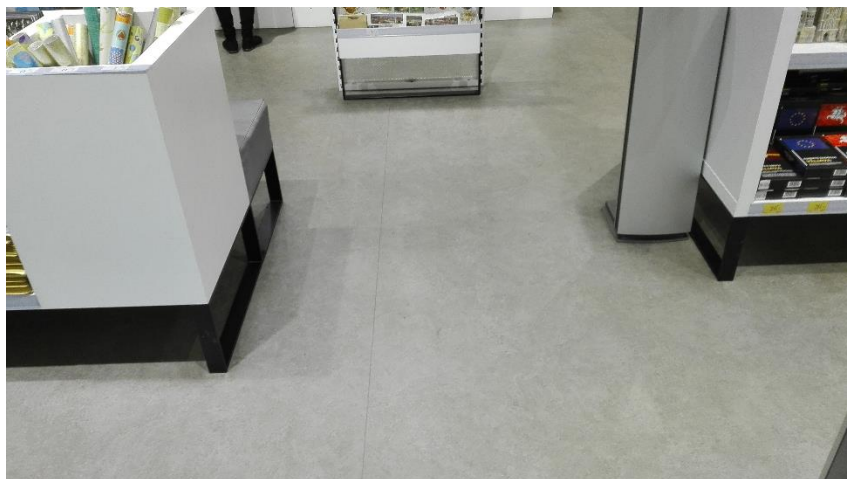
Prieš liejant grindų išlyginamuosius mišinius, turi būti:

- išvedžiota kanalizacijos ir vandentiekio sistema;
- pakloti elektros maitinimo kabeliai klientų aptarnavimo salės įrangos pajungimui;
- pakloti kompiuterinių tinklų magistraliniai vamzdžiai.

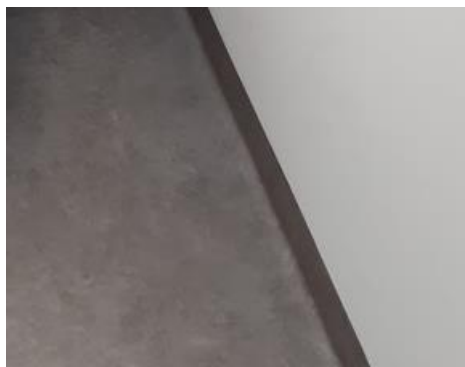
Esant medinėms grindų konstrukcijoms, įrengiamas 22 mm storio špuntuotų MFP plokščių paklotas. Pažeistos lagės keičiamos naujomis, naudojamas 400 mm žingsnis. Medinių konstrukcijų grindys negali deformuotis ar girgždėti.

2 lentelė. Grindų danga

Tarkett 70 meteor stylish concrete dark grey arba analogiška, ne prastesnių kokybinių parametrų;	 
Storis	2 mm
Dėvimo sluoksnio storis	0,7 mm
Grindjuostės	Ant sienų užleidžiama 100 mm aukščio
Siūlės	Suvirinamos



15 pav. Grindų dangos pavyzdys.



16 pav. Grindų dangos užleidimas ant sienos

4.2.Sienų apdaila

Klientų aptarnavimo salės sienos - dažomos RAL 9016 (dažai baltos spalvos, kiaušinio lukšto blizgumo, atsparūs šlapiam šveitimui). Išoriniai kampai aptaisomi nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio kampais 50 x 50 mm, 1000 mm nuo grindjuostės. Visos sienų ir kolonų plokštumos aptaisomos 10 mm storio balta, RAL 9016, matine MDF plokšte (briaunos laminuotos) iki 1100 mm nuo grindų lygio (1000 mm nuo grindjuostės).



17 pav. Išorinių kampų aptaisymas metaliniais kampuočiais

Pagalbinių patalpų sienos yra glaistomos ir dažomos RAL7035 spalva (šviesiai pilka spalva).

Vidaus paviršiai dažomi vandeniniais (kiaušinio lukšto blizgumo) dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų. Visos sienų, pertvarų plokštumos, išskyrus vertybių patalpą, WC ir už virtuvės baldų, aptaisomos 10 mm storio pilka RAL 7035 matine MDF plokšte (briaunos laminuotos) iki 1100 mm aukščio nuo grindų lygio (1000 mm nuo grindjuostės). Visi pertvarų kampai aptaisomi 50x50 mm, 1000 mm nuo grindjuostės, anoduoto aliuminio arba nerūdijančio plieno kampiniais profiliais (kampai ir briaunos negali būti aštrūs).

Jeigu pagalbinėse patalpose yra atitvarų iš daugiasluoksnės „sandwich“ tipo plokštės su apdailine skarda, šios sienos nuplaunamos papildomai neapdailinant.



18 pav. „Sandwich“ tipo, daugiasluoksnių plokščių apdaila

WC sienų danga – klijuojamos glazūruotos plytelės (keraminės sienų plytelės baltos matinės 250x200, klijuojamos horizontaliai, plytelių siūlių glaistas – Aartis N 203, plieno spalvos, kampai ir sandūros hermetizuojamos silikoniniu hermetiku, glaisto spalvos), išorinių kampų sandūroms naudojami aliuminio profiliai. Jeigu, prie standarto pridedame technologiniame plane nurodoma, kad WC turi būti pritaikytas neįgaliesiems, įrengiamas pagal galiojančius teisės aktus.



19 pav. Keraminių plytelių sienų danga



20 pav. Keraminių plytelių sienų dangos suvedimas su PVC grindų danga

4.3. Pertvaros

Visos naujos vidinės pertvaros montuojamos naudojant gipso kartono plokščių pertvarų sistemas. Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugnies atsparumui didinti, inžinerinių komunikacijų uždengimui.

Stelažų zona nuo klientų aptarnavimo salės apribojama iš GKP konstrukcijų, 100 mm storio suformuota „kakta“, kurios apačia – 2300 mm nuo grindų dangos lygio, o viršus montuojamas prie perdangos konstrukcijų, ilgis nurodomas technologiniuose planuose. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Montuojama po du gipso kartono plokščių sluoksnius iš kiekvienos pusės, tarpas tarp jų užpildomas 75 mm storio mineralinės vatos plokštėmis.

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontalioms siūlėm (CW 75). Prie grindų ir prie lubų tvirtinami specialūs loviniai karkaso profiliai (UW 75). Tarp sienų ar grindų paviršiaus ir profilio (UW 75) turi būti įrengtas garso izoliacinės juostos sluoksnis. Visi, pašte naudojami, gipso kartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Visur, kur reikalinga, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokia būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti prekybinę ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms ir sieninių baldų tvirtinimo vietose turi būti naudojami sustiprinti plieniniai profiliai (UA 75).

4.4.Lubos

Montuojamos pakabinamos segmentinės lubos su įgilintomis mineralinėmis plokštėmis. Plokščių matmenys: 600x600 mm, mineralinės, baltos. Priklausomai nuo patalpų priešgaisrinių reikalavimų gali būti montuojama atvirojo tipo segmentinės lubos (Grida U arba analogiškos ne prastesnių kokybinių parametrų, 600 x 600 mm, akutės dydis 50 x 50 mm, baltos matinės spalvos). Vertikalūs peraukštėjimai montuojami naudojant gipso kartono plokščių pertvarų sistemas.

Sunkiai degios LST 1531/1K

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių;
- kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- laikantys – naudojami 24 mm profiliai plokščių montavimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32 × 32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto cinkuoto profilio. Jis kas 450 mm tvirtinamas Ø 4,5 mm kietvinėmis.

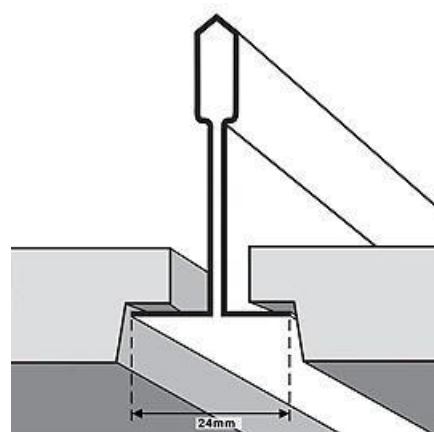
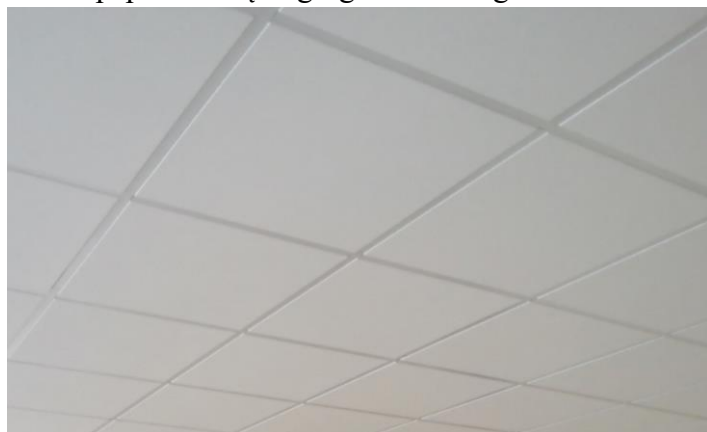
Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą. Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.

Jei pakabinamų lubų apatinė dalis nutolusi nuo perdenginio daugiau kaip 0,4 m, tai po juo būtina papildomai įrengti gaisrinius signalizatorius.



21 pav. Segmentinės lubos su pusiau paslėptu profiliu

Mažiausias galimas klientų aptarnavimo salės aukštis nuo grindų iki lubų 2750 mm.

Išskirtiniais atvejais, jeigu pažymėta užduotyje ir technologiniuose planuose, gali būti išsaugomos esamos lubos.

4.5. Vidaus durys

Visos vidaus durys iš klientų aptarnavimo salės ir į vertybių patalpą (22 pav.) turi būti ne mažesnės kaip 2040 mm x 900 mm, baltai (RAL 9016) dažyta, laminuota MDF (vidutinio tankio medienos plaušų plokštė), matinės. Durys komplektuojamos su rankenomis (iš vidaus ECO SCHULTE D-190, iš išorės ECO SCHULTE K-135 rankenos), durų pritraukėju, ir mechaninėmis spynomis. Kiekviena spyna komplektuojama su penkiais raktais.



22 pav. Vidaus durų pavyzdys



23 pav. Durų pritraukėjas



24 pav. Išorinė ir vidinė rankenos

Visos pagalbinių patalpų vidaus durys turi būti ne mažesnės kaip 2040 mm x 900 mm, pilkos (RAL 7035), – „ZK“ tipo metalinės durys, komplektuojamos su rankenomis ECO SCHULTE D-190,

spyna ir penkių raktų komplektu, WC durys su užrakinimo suktuku iš vidinės pusės ir su indikatoriumi iš išorinės pusės, ECO SCHULTE D-110 ER (SGL). Visos rankenos ir dangteliai – nerūdijančio plieno spalvos.



25 pav. Pagalbinių patalpų durų rankenos



26 pav. WC rankenos ir suktukas

4.6. Langų apipavidalinimas

Pagalbinėse patalpose ant langų įrengiami šviesai nepralaidūs roletus. Išorinė šių roletų pusė – balta, vidinė - pilka.



27 pav. Pagalbinių patalpų lango apipavidalinimas

4.7. Patalpų aprašas

Pašto klientų aptarnavimo salė – tai patalpų dalis prasidedanti nuo pagrindinio įėjimo iki stelažų zonos, skiriančios klientų aptarnavimo salę ir pagalbines patalpas.

Pagalbinės patalpos:

Vertybių patalpa – tai patalpa, kurioje yra seifas, komutacinė spinta ir stelažai laikyti prekėms ir įvertintoms siuntoms. Apšvietimas įrengiamas nuo būvio daviklio. Vertybių patalpoje montuojamas seifas, šalia seifo pastatoma komutacinė spinta.

Stelažų zona – zona besiribojanti su skirstytojo darbo vieta, vertybių patalpa ir klientų aptarnavimo sale. Stelažų zona skirta archyvavimo/sandėliavimo sistemai, gali būti sumontuoti mobilūs stelažai judantys ant bėgelių arba stacionarūs siuntų sandėliavimo stelažai. Tarp stelažų turi būti paliktas tarpas siuntų vežimėlio judėjimui. Mobilų stelažų bėgeliai neturi trukdyti vežimėlio judėjimui. Pasirinktas variantas – mobilūs ar stacionarūs stelažai, pateikiamas technologiniame plane. Stelažų sistemos aukštis nuo grindų iki lubų – 2250 mm. Stelažų zona nuo klientų aptarnavimo salės apribojama iš GKP 150 mm storio suformuota „kakta“, kurios apačia – 2300 mm nuo grindų dangos lygio, o viršus montuojamas prie perdangos konstrukcijų, ilgis nurodomas technologiniuose planuose.

Pašto viršininko darbo vieta – kompiuterizuota darbo vieta, bendroje pagalbinių patalpų erdvėje. Darbo vieta gali būti atitverta gipso kartono/stiklo pertvara, užtikrinant darbo vietos konfidencialumą.

Skirstytojo darbo vieta – kompiuterinė darbo vieta įrengiama bendroje pagalbinių patalpų erdvėje, tarp siuntų laikymo stelažų ir laiškininkų darbo vietų. Skirstytojo darbo vietoje privalo būti darbo vietos stalas, skirstymo stalas, stelažas skirstytojų dokumentams.

Laiškininko darbo vieta – nekompiuterizuota darbo vieta. Nesant galimybei įrengti laiškininkų darbo vietų bendroje pagalbinių patalpų erdvėje, laiškininkų darbo vietos perkeliamos į šalimais esančias patalpas/pastatus, tačiau atstumas nuo pašto skyriaus iki laiškininkų patalpų negali būti didesnis negu 100 metrų. Laiškininko patalpoje turi būti laiškininkų stalai (kiekis nustatomas pagal darbo vietų skaičių), metalinės rakinamos spintelės, kiekvienam pašto darbuotojui, asmeniniams daiktams bei drabužiams.

WC – nesant galimybei įrengti WC pašto patalpose, turi būti užtikrinta, kad WC būtų tame pačiame pastate ir prieinamas pašto darbuotojams, atstumas iki WC negali būti didesnis nei 50 m nuo pašto patalpų. Tualetų vėdinimo sistemos turi būti nepriklausomos, t. y. atskiros nuo kitų patalpų vėdinimo sistemų. Dirbtinis tualetų patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 100 lx. Tualetų patalpoje turi būti unitazas su dangčiu ir nuplovimo bakeliu, rankų praustuvė, veidrodis (400x600 mm įklijuojamas), vienkartinį rankšluosčių laikiklis, rankšluosčių džiovintuvas („gyvatukas“) tualetinio muilo dozatorius, unitazo valymo šepetys, tualetinio popieriaus laikiklis. Praustuvų, klozetų bakelių vandentiekio pajungimas turi būti standžia jungtimi. Po praustuve turi būti įrengta sklendė su žarna skirta kibirui pripildyti vandeniu.

Valytojo patalpa – atskira, iki 1,5 m² patalpa, skirta valymo inventoriui ir priemonėms susidėti. Valytojo patalpoje privalo būti rankšluosčių džiovintuvas („gyvatukas“), vandens čiaupas, skirtas pripildyti kibirą ir spinta valymo ir higieninėms priemonėms sandėliuoti. Tuo atveju, jeigu technologiniuose planuose atskiros valytojo patalpos nenumatyta, gyvatukas, vandens čiaupas, skirtas pripildyti kibirą montuojami WC patalpoje, o šalia persirengimo spintelių montuojama metalinė valytojo spinta.

Virtuvės zona – visuose pašto skyriuose įrengiama virtuvės zona. Virtuvėje privalo būti: mikrobangų krosnelė, virdulys ir šaldytuvas. Apšvietimas virtuvės zonoje/patalpose – ne mažesnis kaip 300 lx. Virtuvės patalpoje turi būti sumontuotas vienkartinį rankšluosčių laikiklis.

Patalpose turi būti įrengti evakuacijos planai ir sumontuotos reikiamos gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai).

4.8.Specialiosios paskirties patalpos

4.9.Ginklinė

Ginklinę sudaro dvi susisiekančios patalpos – ginklų saugykla bei apsiginklavimo - nusiginklavimo patalpa. Patalpos turi būti suprojektuotos, įrengtos ir priduotos atitinkamoms institucijoms pagal Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 5-V-180 patvirtintus reikalavimus, keliamus patalpoms, kuriose vykdoma ginklų, šaudmenų, jų dalių apyvarta.

Patalpų apdaila atliekama analogiškai, kaip pagalbinėse patalpose.

4.10. Pašto kasos patalpa (pinigų ir vertybių saugykla)

Patalpos turi būti suprojektuotos, įrengtos ir priduotos atitinkamoms institucijoms pagal Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2001 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 49 patvirtintas biudžetinių įstaigų kasų patalpų įrengimo rekomendacijas.

Patalpų apdaila atliekama analogiškai, kaip pagalbinėse patalpose.

4.11. Paslapčių apsaugos patalpa

Patalpos turi būti suprojektuotos, įrengtos ir priduotos atitinkamoms institucijoms pagal Lietuvos Respublikos paslapčių apsaugos koordinavimo komisijos 2007 m. vasario mėn. 2 d. protokolu Nr. 56-1KF patvirtintus bendruosius įslaptintos informacijos fizinės apsaugos reikalavimus, taikant „slaptai“ atitinkančias fizinės apsaugos priemones.

Patalpų apdaila atliekama analogiškai, kaip pagalbinėse patalpose.

4.12. Techninės patalpos

Pašto skyriams, esantiems ne prekybos centruose, gali priklausyti arba turi būti įrengtos šios techninės patalpos:

4.13. Lipto šachta, krovininiai liftai, keltuvai žmonėms su negalia

Patalpa per du ar daugiau aukštų, skirta krovininiam nelydimajam liftui (išorinio valdymo krovininis liftas, skirtas tik kroviniams kelti) ir visai reikalingai kėlimo, apsaugos įrangai, į kurią gali patekti tik atliekantis įrenginių priežiūrą personalas. Naudojami tik išskirtinai krovininiai nelydimieji liftai, matmenys ne didesni nei: grindų plotas – 1 m², plotis – 1 m, aukštis – 1,2 m, ne mažiau 150 kg kėlimo galios. Liftai projektuojami, įrengiami ir perduodami eksploatavimui vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. patvirtintu įsakymu Nr. 102 „Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai“;

Keltuvai žmonėms su negalia aprašyti 2.3. skyriuje „Keltuvai žmonėms su negalia“.

4.14. Vandens apskaitos mazgas

Pastato vandentiekio dalis, kurioje sumontuota armatūra ir matavimo prietaisai, skirti vartojamo vandens kiekiui matuoti ir tikrinti. Patalpų apdaila: grindys - akmens masės plytelės 300x300x7 mm, spalva pilka. Sienos – glazūruotos plytelės 200x250 mm, spalva balta. Plytelių užpildas pilkas, neįgeriantis vandens. Lubos plaunamos, dažomos neglaistant, spalva balta. Apšvietimas – naudojami šviestuvai su judesio jutikliu, sandarumas nemažiau IP 44. Patalpoje turi būti įrengtas vandens nubėgimo trapas ir ištraukiamoji ventiliacija. Durys – ZK tipo arba analogiškos, bet ne prastesnių kokybinių parametrų, su ventiliacijos grotelėmis durų varčios apatinėje dalyje. Ant durų, iš išorinės pusės turi būti užklijuotas lipdukas „Vandens apskaitos mazgas“.

4.15. Šilumos punktas

Patalpa iš kurios šilumnešis tiekiamas į viename pastate esančias šildymo, vėdinimo ir kitas šilumą naudojančias sistemas. Patalpų apdaila: grindys - akmens masės plytelės 300x300x7 mm, spalva pilka. Sienos – glazūruotos plytelės 200x250 mm, spalva balta. Plytelių užpildas pilkas, neįgeriantis vandens. Lubos plaunamos, dažomos neglaistant, spalva balta. Apšvietimas – naudojami šviestuvai su judesio jutikliu, sandarumas nemažiau IP 44. Patalpoje turi būti įrengtas vandens nubėgimo trapas ir ištraukiamoji ventiliacija. Durys – ZK tipo arba analogiškos, bet ne prastesnių kokybinių parametrų, su ventiliacijos grotelėmis durų varčios apatinėje dalyje. Ant durų, iš išorinės pusės turi būti užklijuotas lipdukas „Šilumos punktas“.

4.16. Elektros skydinė

Elektros energijai paskirstyti skirta patalpa, kurioje įrengti komutavimo bei apsaugos aparatai, elektros matavimo prietaisai, kiti elektros įrenginiai ir į kurią gali įeiti tik atliekantis įrenginių priežiūrą personalas. Patalpų apdaila: grindys - akmens masės plytelės 300x300x7 mm, spalva pilka. Plytelių užpildas pilkas, neįgeriantis vandens. Sienos plaunamos, dažomos be glaistymo, spalva – RAL 7035. Lubos plaunamos, dažomos neglaistant, spalva balta. Apšvietimas – naudojami šviestuvai su judesio jutikliu, sandarumas nemažiau IP 44. Durys – ZK tipo arba analogiškos, bet ne prastesnių kokybinių parametrų, su ventiliacijos grotelėmis durų varčios apatinėje dalyje. Ant durų,

iš išorinės pusės turi būti užklijuotas lipdukas „Elektros skydinė“.

4.17. Ventkamera

Atskira vėdinimo įrangos patalpa. Patalpos dydis priklauso nuo vent. agregatų gabaritų. Patalpų apdaila: grindys - akmens masės plytelės 300x300x7 mm, spalva pilka. Sienos – glazūruotos plytelės 200x250 mm, spalva balta. Plytelių užpildas pilkas, neįgeriantis vandens. Lubos plaunamos, dažomos neglaistant, spalva balta. Apšvietimas – naudojami šviestuvai su judesio jutikliu, sandarumas nemažiau IP 44. Patalpoje turi būti įrengtas vandens nubėgimo trapas ir ištraukiamoji ventiliacija. Durys – ZK tipo arba analogiškos, bet ne prastesnių kokybinių parametrų, su ventiliacijos grotelėmis durų varčios apatinėje dalyje. Ant durų, iš išorinės pusės turi būti užklijuotas lipdukas „Ventkamera“.

Techninių patalpų projektavimas, atnaujinimas ar įrengimas atliekami, kai tai nurodoma, kartu su standartu pateikiamoje dokumentacijoje. Techninių patalpų projektavimas ir įrengimas turi būti atliekamas vadovaujanti galiojančiais teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, įrengimo, saugos, eksploatacijos taisyklėmis bei visais atvejais prieš atliekant darbus suderinamas su AB Lietuvos paštas atstovu. Visos naudojamos medžiagos, įrenginiai, mechanizmai turi turėti gaminio pasus, sertifikatus ir turi būti pagaminti Europos Sąjungos šalyse. Atnaujinius arba įrengus technines patalpas, jos perduodamos AB Lietuvos pašta aptarnaujančiai, už konkrečių įrenginių priežiūrą atsakingai įmonei.

V. INŽINERINĖS SISTEMOS

5.1. Elektrotechninė dalis

5.2. Bendrieji reikalavimai

Būtina vadovautis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
- STR2.01.04:2004 Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIT);
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės;
- HN 98:2000 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”;
- STR 1.05.06:2005 “Statinio projektavimas”;
- Kitos Lietuvoje galiojančios normos ir standartai.

Pagrindinė elektros įranga, pagalbinių įrenginių ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje reikalavimus, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400V/ 230V;
- 3 fazės, TN-S tinklo posistemė ;
- dažnis 50 Hz;

Elektros lizdai įrengiami pagal pateiktą elektros ir kompiuterinio tinklo lizdų išdėstymo planą. Elektros kabeliai turi būti išvesti išorinei reklaminei šviesdėžei, oro užuolaidai, klientų srautų valdymo sistemai, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemoms.

3 lentelė. Kištukinių lizdų įrengimo vietos.

Vieta	Kištukinių lizdų skaičius, vnt.				Montavimo aukštis
	<i>Elektros buitinis</i>	<i>Elektros kompiuterinis</i>	<i>Elektros hermetinis</i>	<i>Tinklo, RJ45</i>	
Klientų aptarnavimo specialistas	3	5		6	Instaliaciniame kanale, po stalviršiu
Skirstytojas, pašto viršininkas arba kita kompiuterizuota darbo vieta	2	3		3	300 mm nuo grindų
Laiškininkas	1				300 mm nuo grindų
Spausdintuvas, e-savitarnos baldas		2		2	300 mm nuo grindų
TV ekranas		1		1	1600 mm nuo grindų
Komutacinė spinta		1+8			1 vnt. 300 mm nuo grindų + panelė 19", 1U, 8 maitinimo rozečių, su jungikliu komutacinėje spintoje
<i>Buitiniai prietaisai</i>					
Šaldytuvas	1				300 mm nuo grindų
Virdulys	2				1050 mm nuo grindų
Mikrobangų krosnelė	1				1600 mm nuo grindų
Tūrinis vandens šildytuvas			1		300 mm nuo grindų
Rankšluosčių džiovintuvas			1		1050 mm nuo grindų

5.3. Elektros energijos tiekimas

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa $400V \pm 5\%$ / $230V \pm 5\%$;
- 3 fazės, TN-S tinklo posistemė;
- Dažnis 50 Hz.

5.4. Elektros jėgos tinklai

Patalpų jėgos tinklams montuojamas naujas skydas nemažiau IP30.

Patalpų jėgos tinklams ir apšvietimui elektros paskirstymui skyde montuojami nauji automatiniai jungikliai.

Grupiniai tinklai klojami sienose po tinku/gkp, lubų konstrukcijose ir PVC loveliuose, vamzdžiuose. Vidaus tinklams naudojami kabeliai varinėmis gyslomis su PE laidininku (5 laidininkų trifazėje sistemoje ir 3 laidininkų vienfazėje sistemoje). Naudojami savaime gęstantys (nepalaikantys degimo) A kategorijos kabeliai.

Visi kabelių praėjimai per sienas, grindis hermetizuojami instaliacinėmis medžiagomis, kurių atsparumas ugniai yra toks pats, kaip ir kertamų konstrukcijų. Iki 2m aukštyje nuo grindų lygio ir praėjimų per sienas, grindis, kabeliai apsaugoti 25mm vamzdžiais.

Visi darbai atliekami pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

5.5. Reikalavimai medžiagoms, įrenginiams

Visos medžiagos ir įrenginiai, tiekiami pagal šį standartą, turi atitikti nurodytas specifikacijas ir turi būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Medžiagos turi atitikti vartojimo paskirtį. Prietaisai turi būti naujausių modelių – nauji ir nenaudoti, išskyrus tuos, kurie reikalingi testavimui.

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE ženklą.

Turi būti užtikrintas instaliacijos ir įrenginių kvalifikuotas aptarnavimas.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojai.

Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius, turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą. Visa įranga turi būti atspari skaičiuotai trumpo jungimo srovei.

4 lentelė. Reikalavimai Iki 1 kV kabeliams.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 50525–2–1
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	$U_0/U \geq 450/750$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksplotavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	3
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus varis, 5 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5mm ² . 2,5 mm ² .
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	10xD; sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

5 lentelė. Reikalavimai 0,4 kV automatiniams jungikliams.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Reikšmė, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60898
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5.	Skirtas naudoti	Lauke ir patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ÷ +35 °C
7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m

9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
10.	Maksimalioji įtampa	440 V
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Tinklo neutralė	Ižeminta
13.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
14.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 4 kV
15.	Vardinė srovė (I_e)	25 A; 20A; 16A
16.	Maksimali atjungimo srovė (I_{cs})	6 kA
17.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius)	elektrinis ≥ 10000 ; mechaninis ≥ 20000 .
18.	Kategorija	C
19.	Apsaugos laipsnis	IP2X
20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≥ 25 mm ²
21.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais
22.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
23.	Atkabiklio poveikis	Nurodomas užsakant: nuo šiluminės elektromagnetinės apsaugos;
24.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	Nurodoma užsakant: be reguliatoriaus; su reguliatoriumi.
25.	Polių skaičius	1; 3
26.	Tvirtinimo būdas	kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos)
27.	Korpuso medžiaga	Aukštos kokybės izoliacinė medžiaga, nepalaikanti degimo
28.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė; Kategorija; Mnemoschema; Įjungimo ir išjungimo padėtys.
29.	Techniniai dokumentai	Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba.
30.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
31.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

5.6. Jėgos ir apšvietimo skydai

Jėgos ir apšvietimo tinklo skydai skirti jėgos ir apšvietimo tinklo elektros energijos paskirstymui. Skydai turi būti su durimis ir užraktais. Skydai turi turėti vietą skydo schemai tvirtinti.

Skydai komplektuojami su įvadiniais tripoliais kirtikliais ir linijiniais tripoliais ir vienpoliais automatiniais jungikliais su nuotėkio srovės apsauga.

Skyde montuojami automatiniai jungikliai skirti apsaugai nuo perkrovimo, trumpo jungimo ir nuotėkio srovių.

Skydai turi būti metaliniai arba plastikiniai, pritaikyti uždarams patalpoms.

Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių.

Skydai turi būti pritaikyti aptarnavimui, kabelių prijungimui ir prietaisų pakeitimui iš priekio. Skydai turi turėti kabelių įėjimus apačioje arba viršuje. Kiekvienas skydas turi turėti 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje. Visi metaliniai skydų elementai turi būti patikimai sujungti su žemėjimo kontūru.

5.7. Kištukiniai lizdai

Visi kištukiniai lizdai (rozetės) turi būti su atskiru žemėjimo (PE) kontaktu. PE Kontaktas turi būti tokios konstrukcijos, kad, įjungus į lizdą tinkamu kištuku bet koki kilnojimą elektros įrenginį, būtų užtikrintas jo žemėjimas. Kištukiniai lizdai turi būti paslėpto tipo.

Naudojami vietinio kompiuterių tinklo elektros maitinimo bei buitinio tinklo elektros maitinimo kištukiniai lizdai turi aiškiai skirtis vieni nuo kitų ir užmaitinti nuo skirtingų automatinio jungiklių. Vienoje darbo vietoje naudojama 60 – 70% kompiuterių tinklo elektros maitinimo kištukinių lizdų, likę – buitinio tinklo kištukiniai lizdai.

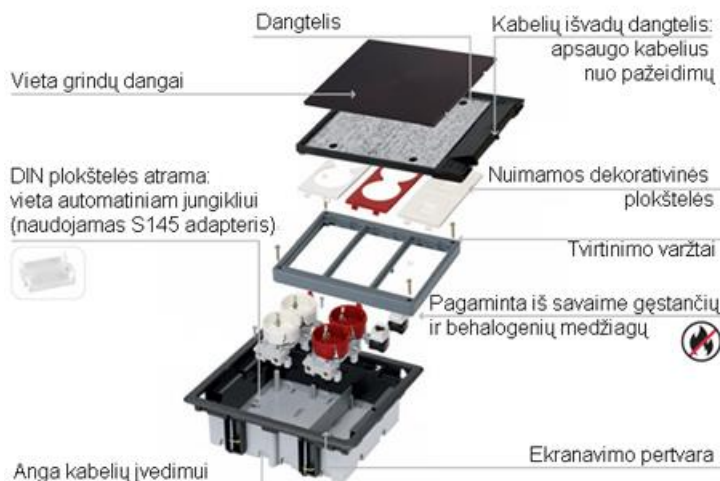


28 pav. Vietinio kompiuterių tinklo elektros maitinimo bei buitinio tinklo elektros maitinimo kištukinių lizdų pavyzdžiai

Lizdai WC, virtuvėje bei techninėse patalpose turi būti min. IP44 tipo ir turi turėti spyruoklės pagalba užsidarančius dangtelius. Klientų aptarnavimo staluose kištukiniai lizdai montuojami į instaliacinius kanalus ir turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo atitinkančiomis montavimo dėžutėmis.

Lizdai turi būti parinktoji vardinei IN = 16A srovei, jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Elektros ir telekomunikacijų kištukinių lizdų instaliacijai grindyse naudojamos modulinės grindų dėžutės.



29 pav. Modulinės grindų dėžutės pavyzdys

5.8. Apšvietimo jungikliai

Apšvietimo jungikliai turi būti įleidžiami, atitinkantys vardinius grandinių apkrovos parametrus. Paskirtis - elektrinio apšvietimo šviestuvų valdymui, įjungimui ir išjungimui. Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos, turi būti vieno gamintojo ir tos pačios kolekcijos kaip ir kištukiniai lizdai.

Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 16 A, įtampa 250 V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti paslėptai arba atvirai instaliacijai naudojami jungikliai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis.

Būvio daviklis 230V, lubinis, paviršinis, baltas. 8 m spindulys (naudojamas WC, vertybių ir techninėse patalpose).

5.9. Žymėjimas

Prietaisų žymėjimas

Visa įranga turi būti aiškiai sužymėta. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Paskirstymo skydų žymėjimas

Paskirstymo skydai turi būti sužymėti:

- ant skydų durų turi būti etiketės, kuriose nurodytas skydo numeris, pagrindinis jungiklis, saugikliai ir valdymo įrenginiai;
- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Kabelių žymėjimas

Magistraliniai kabeliai turi būti pažymėti, nurodant kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais, užspausiais abiejuose kabelio galuose.

Tuščių vamzdžių žymėjimas – jie turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių turi atliktas juodas dažais ant balto fono.

5.10. Įžeminimas

Visos metalinės konstrukcijos, el. prietaisai ir įrengimai, technologiniai vamzdynai, ortakiai, galintys patekti po įtampa, pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija.

Perėjimui tarp plieno ir vario naudoti specialias jungtis.

5.11. Šviestuvai ir lempos

Apšvietimo planas pateikiamas kartu su standartu.

Šviestuvai WC patalpoje turi būti min.– IP44.

Patalpose, kur bus dirbama kompiuteriais, turi būti instaliuojami šviestuvai su neakinančia optika. Apšviestumas turi atitikti higienos normas HN 98:2000 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”.

Prijungimui skirtų laidininkų ilgio atsarga turi užtikrinti pakartotino prijungimo galimybę.

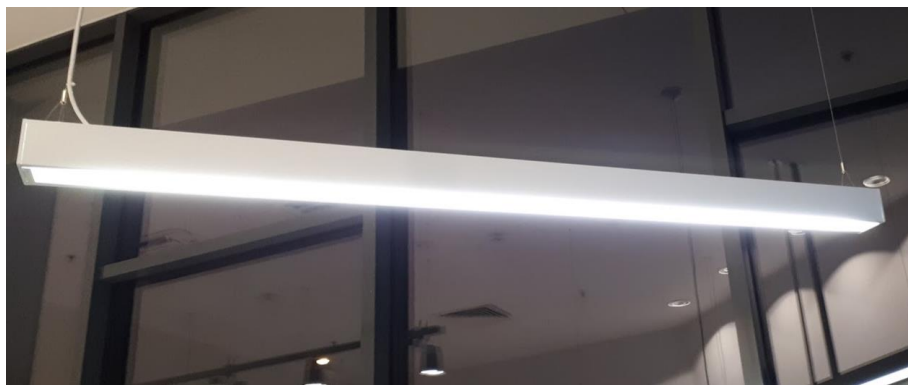
Šviestuvų variantai:

a) Linijiniai šviestuvai (naudojamas klientų aptarnavimo specialistų darbo vietos apšvietimui):

- Baltos spalvos miltelinio dažymo vientisas lieto aliuminio korpusas 45 mm pločio;
- Šviestuvo diodų gamintojas iš Europos Sąjungoje, Šiaurės Amerikos ar Japonijos šalyse;
- Šviesos spektras 4000K CRI90+ R9>50;
- LED diodo efektyvumas ≥ 140 Lm/W 4000K CRI90+;
- Šviestuvo efektyvumas ≥ 110 Lm/W 4000K CRI90+;
- LED šviesos šaltinio šviesos tolygumas 3 SDCM arba mažiau;

Montavimo reikalavimai:

- Šviestuvo montavimo aukštis - 2 m nuo grindų lygio;
- Šviestuvais apšviečiamų prekių apšvietos lygis turi būti nemažesnis nei 1000lx;
- Prekės turi būti apšviečiamos tolygiai, be vizualiai matomų taškų ir mirgėjimo.



30 pav. Linijiniai pakabinami šviestuvai

b) LED šviestuvas montuojamas į segmentines lubas - neakinanti optika (naudojamas bendram apšvietimui):

- 595x595x105mm;
- Šviestuvo diodų gamintojas iš Europos Sąjungoje, Šiaurės Amerikos ar Japonijos šalyse;
- Šviesos spektras 4000K CRI90+ R9>50;
- LED diodo efektyvumas ≥ 140 Lm/W 4000K CRI90+;
- Šviestuvo efektyvumas ≥ 110 Lm/W 4000K CRI90+;
- LED šviesos šaltinio šviesos tolygumas 3 SDCM arba mažiau;
- Baltas rėmelis.



31 pav. šviestuvas montuojamas į segmentines lubas, kvadratinis

c) LED šviestuvas montuojamas į segmentines lubas - neakinanti optika (naudojamas bendram apšvietimui):

- 1195 x 295mm;
- Šviestuvo diodų gamintojas iš Europos Sąjungoje, Šiaurės Amerikos ar Japonijos šalyse;
- Šviesos spektras 4000K CRI90+ R9>50;
- LED diodo efektyvumas ≥ 140 Lm/W 4000K CRI90+;
- Šviestuvo efektyvumas ≥ 110 Lm/W 4000K CRI90+;
- LED šviesos šaltinio šviesos tolygumas 3 SDCM arba mažiau;
- Baltas rėmelis.



32 pav. šviestuvas montuojamas į segmentines lubas, stačiakampis

Bendrieji reikalavimai LED šviestuvams:

- Šviestuvo tarnavimo laikas 60.000 val.
- Naudojami Europos Sąjungos, Pietų Korėjos, Japonijos arba JAV gamintojų maitinimo šaltiniai.
- Maitinimo šaltinio gamintojo nurodomas tarnavimo laikas >60.000val.
- Atitikimas standartui EN 60598-1.
- LED modulio atitikimas standartui EN 62031.
- Atitikimas fotobiologinės saugos standartui EN 62471.
- Šviestuvų gamintojo suteikiama 5 metų gaminio garantija. Pateikiami patvirtinantys dokumentai.

Visais atvejais virš išėjimų iš pašto naudojami evakuaciniai šviestuvai su LED apšvietimu, su akumuliatoriumi, išėjimo simboliais. Jie turi šviesti visu paros metu.



33 pav. Evakuacinio šviestuvo pavyzdys

Išoriniam įėjimų apšvietimui naudojami hermetiniai, antivandaliniai LED šviestuvai su judesio davikliu:

- Korpusas aliuminis, gaubtas stiklinis, reflektorius aliuminis;
- Su judesio davikliu;
- Tinklo įtampa: 230 V;
- Galia: 50 W;
- Šviesos spindulio kampas 120°;
- Šviesos spalvos temperatūra: 4000K;
- Apsaugos klasė: IP65.



34 pav. Lauko šviestuvas su judesio davikliu

5.12. Elektroniniai ryšiai

5.13. Bendrieji reikalavimai

Kompiuterinio tinklo lizdai įrengiami pagal AB Lietuvos pašto pateiktą elektros ir kompiuterinio tinklo lizdų išdėstymo planą.

Pagrindinių projektavimo ir darbų vykdymo normų sąrašas:

- STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas;
- EIA/TIA-568 (tinklo struktūra);
- EIT/TIA-569 (reikalavimai instaliaciniam kanalams ir instaliacijai);
- EN 50173;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIT);
- IEC (International Electrotechnical Commission Publications);
- LST 1516:1998;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinti PAGD 2010 gruodžio 7d.)

standartų reikalavimais.

Pašto patalpose projektuojama vieninga kompiuterinio ir telefoninio tinklo sistema. Vieninga kompiuterinio ir telefoninio tinklo sistema leidžia lanksčiau naudoti suinstaliuotą tinklą, t. y. sumontuotą lizdą RJ45 sukomutuoti kaip kompiuterinį, taip ir telefoninį ryšį. Kištukinių lizdų vieta ir skaičius nurodoma 3 lentelėje, elektrotechninėje dalyje. Kištukinių lizdų tipai ir skaičius atskiruose instaliacijos taškuose AB Lietuvos pašto atsakingų asmenų nurodymu gali būti pakeisti priklausomai nuo konkrečių poreikių atskiruose instaliacijos taškuose.

Kompiuterizuota darbo vieta – tai bendrovės darbuotojo darbo vieta, aprūpinta kompiuterine technika, programine įranga, kompiuterinio ryšio priemonėmis, kurioje gaunama, apdorojama, spausdinama ir išsiunčiama elektroninio pavidalo informacija, atliekamos kitos Lietuvos pašto veiklai reikalingos funkcijos.

Klientų aptarnavimo specialistų staluose montuojami 8 elektros ir 6 ryšio tinklo kištukiniai lizdai, kitose kompiuterizuotose darbo vietose montuojami 5 elektros ir 3 tinklo kištukiniai lizdai, spausdintuvui – atitinkamai 2 ir 2 lizdai. Pilnai sukomplektuota komutacinė spinta sumontuojama vertybių patalpoje. Klientų aptarnavimo salėje ant laikiklių prie sienos montuojamas TV ekranas, kurį pateikia AB Lietuvos paštas atstovas. TV ekranui reikalinga įrengti po vieną elektros ir tinklo kištukinį lizdą. Visi kiti reikalingi kištukiniai lizdai nurodomi pateikiamame technologiniame plane. Darbo vietų ryšio tinklo kabeliai vedami į vertybių patalpą ir į vieną komutacinę spintą.

Kabelių sistemai tvarkyti ryšių komutavimo mazge įrengiama pastatoma 19“ pločio, 22U aukščio ir 800 mm gylio rakinama komutacinė spinta su viena 19“ rėmų pora. Spintoje turi būti aktyvi ventiliacija su termodavikliu. Turi būti galimybė keisti 19“ rėmų gylį. Spintoje turi būti žeminimo šyna ir laidų komplektas visų spintos metalinių dalių žeminimui. Žeminimo laidai turi būti su žiediniais antgaliais ir prisukami patikimai priveržiamais varžtais. Komutavimo spinta žeminama elektros paskirstymo skydelyje. Priekinės durys turi būti stiklinės. Kabeliai įvedami į spintą per viršų ir apačią.

Projektuojama kompiuterinio - telefoninio tinklo pasyvinė dalis turi atitikti 5E kategorijos reikalavimus (ISO /IEC 11801) ir priešgaisrinius reikalavimus (IEC 1084-1). Sistema pilnai turi tenkinti Europos sąjungos standartą EN 50173. Visai kompiuterinio tinklo pasyviai daliai suteikiama ne mažiau 20 metų sisteminė garantija.

Dvigubos kompiuterinės-telefoninės rozetės projektuojamos montuoti ant patalpų pertvarų, baldų ir į grindis įgilintose dėžutėse patalpų viduryje šalia elektros rozečių.

Nuo komutacinės spintos KS iki kiekvienos rozetės lizdo klojami ne žemesnės nei 5e kategorijos neekranuoti kompiuteriniai UTP 4x2x0,5 kabeliai. Kabeliai klojami horizontaliai virš pakabinamų lubų. Patalpose vertikalčiai ir horizontalčiai tarp sienų gipso kartono plokščių iki grindų ir grindų paruošiamajame sluoksnyje kabeliai klojami plastikiniuose instaliaciniuose vamzdeliuose d20.

Komutacinėje spintoje kabeliai iš darbo vietų iškrosuojami komutacinėje panelėje. Komutacinė panelė ir komutatoriaus sujungiami komutaciniais RJ45/RJ45 kabeliais.

Įvadinio signalo pajungimui nuo komutacinės spintos iki esamos optinio ryšio dėžutės tiesiamas kabelis UTP 4x2x0,5, kuris užbaigiamas RJ45 kištuku.

5.14. Elektroninė klientų srautų valdymo sistema

Elektroninė klientų srautų valdymo sistema diegiama, tik tokiu atveju, kai yra nurodoma technologiniame plane ir užduotyje.

6 lentelė. Reikalavimai Elektroninei klientų srautų valdymo sistemai.

Įranga	Reikalavimai
Elektroninė klientų srautų valdymo sistema	1.1 Klientų srautų elektroninė reguliavimo sistema turi informuoti bei nukreipti klientus į atitinkamą darbo vietą švieslenčių bei garsinio signalo pagalba, kviečiant eiliškumo tvarka, bet nesudarant fizinės eilės. Eilių valdymo sistema darbo vietose turi būti valdoma kompiuterių, sujungtų į bendrą kompiuterinį tinklą, pagalba. 1.2 Sistemos turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad būtų galima nesudėtingai išplėsti.
Sistemos valdiklis	1.2.1. Sistemos valdiklis turi būti integruotas informaciniame bilietaus spausdintuve. 1.2.2. Programinė įranga turi dirbti Windows XP, 7 ir 10 aplinkoje; 1.2.3. Kliento iškvietimas panaudojant programinį valdymo pultą (darbo vietos kompiuteryje) veikiantį LAN ir WAN tinkle; 1.2.4. Galimybė fizinio klientų iškvietimo terminalo pagalba persiųsti klientą į kitos aptarnaujamos eilės priekį, vidurį, ar galą, su tuo pačiu bilietaus numeriu; 1.2.5. Programos atmintyje turi būti saugoma informacija apie neatvykusių klientų numerius, bei numatyta galimybė tuos numerius iškviešti pakartotinai; 1.2.6. Galimybė kiekvienoje darbo vietoje aptarnauti ne vieną, bet kelias operacijas, nustatant prioritetiškumą 1.2.7. Galimybė keisti operacijų prioritetiškumą kiekvienoje darbo vietoje; 1.2.8. Galimybė priskirti aptarnavimo operacijas bei jų prioritetiškumą pasirinktinai prie darbo vietos. 1.2.13. Turi būti galimybė integruoti papildomas programinės įrangos opcijas kurios leistų: 1.2.13.1. Panaudoti TV monitorius, kurių vienoje ekrano dalyje galima būtų rodyti centrinės švieslentės informaciją, kitoje bet kokią kitą informaciją.
Informacinis terminalas	1.3.1. Informaciniame terminale turi būti ne mažiau, keturių skirtingų pasirinkimų funkcija. Aptarnavimo operacijų pavadinimai turi būti lengvai keičiami. 1.3.2. Ant bilietaus turi būti Sommet Rounded šriftu atspausdinta tokia informacija: 1.3.2.1. AB Lietuvos pašto logotipas; 1.3.2.2. Bilietaus numeris; 1.3.2.3. Aptarnavimo operacijos pavadinimas; 1.3.2.4. Registravimo data ir laikas; 1.3.2.5. Galimybė pridėti papildomą informaciją, kurią galima keisti. 1.3.3. Informacija ant bilietaus turi būti lengvai keičiama. 1.3.4. Bilietaus numerių seka turi būti priskiriama atitinkamai klientų aptarnavimo operacijai. Didžiausias bilietaus numeris 999.

	1.3.5. Bilių spausdinimo technologija - terminis spausdinimas; 1.3.6. Bilių spausdintuvas gali būti montuojamas ant grindų arba ant sienos. 1.3.7. Kaip priedas pateikiama 20 vnt. bilių rulonų.
Darbo vietų švieslentės	1.4.1. Švieslenčių technologija – atvaizdavimas LED taškais. 1.4.2. Informacinės eilutės aukštis ne mažiau 9 cm, simbolio plotis, ne mažiau 5 cm; 1.4.3. Švieslentė turi rodyti ne mažiau kaip 3 simbolius. 1.4.4. Indikatorių spalva - raudona; 1.4.5. Naujo kliento iškvičimo metu informacija švieslentėje turi mirksėti, palydint garsiniu signalu.
Papildomos funkcijos	Turi būti integruota Bendrovės bendrą monitoringo sistemą, pajungiant į vieningą tinklą.
Klientų iškvičimo terminalas	1.5.1. Turi būti galimybė vienoje sistemoje kartu panaudoti programinius ir fizinius darbo vietų terminalus; 1.5.2. Programiniai darbo vietų terminalai turi veikti LAN ir WAN tinkle.

5.15. Vaizdo stebėjimo sistema

7 lentelė. Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemai.

Įranga	Reikalavimai
Vaizdo įrašymo įrenginys	DS-7608/7616NI-K2/8P(16P) arba analogiškas, bet ne prastesnių kokybinių parametrų. Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

	• Peržiūrimų realiaame laike ir dokumentuojamų vaizdo įrašų kadre arba šalia kadro turi būti data ir laikas. • Vaizdo įrašymo įrenginys turi užtikrinti galimybę stebėti vaizdo kamerų fiksuojamą vaizdą realiaame laike bei įrašytų vaizdų perdavimą Pašto kompiuteriniais tinklais į Saugos ir prevencijos departamento kompiuterį Pašto centrinėje buveinėje. • Įrenginio programinė įranga turi turėti atskirą vaizdų peržiūros programą, kurią, kartu su reikiama vaizdo įrašais, kompaktiniame diskelyje ar kitoje skaitmeninėje laikmenoje būtų galima perduoti įvykius tiriančioms tarnyboms. • Įrenginys turi per Pašto kompiuterinį tinklą sinchronizuoti savo laiką su Pašto tinklo laiko serveriu. • Vaizdo įrašymo įrenginys turi turėti galimybę saugoti visų objekte įdiegtų kamerų vaizdus ne mažiau kaip 60 parų. • Vaizdo stebėjimo kamerų vaizdas turi būti pateiktas peržiūrai ir sureguliuotas pagal užsakovo poreikį.
Kietasis diskas	• Skyhawk-3-5-hdd-DS1902-10-1810GB, 8TB (priklausomai nuo objekte įdiegtų kamerų kiekio bei parametrų atmintis gali būti ir didesnė),, arba analogiškas, bet ne prastesnių kokybinių parametrų. Pagrindinis reikalavimas: turi sukaupti ir išsaugoti vaizdo kamerų įrašus ne mažiau 60 parų.
Vaizdo stebėjimo kameros	• Hikvision dome vaizdo stebėjimo kamera 4MP PoE; 1,27/2.8/4mm objektyvas pagal poreikį (projekte derinama konkrečiu atveju); iki 30m IR apšvietimas; IP67. Vaizdo stebėjimo kamerų vaizdo stebėjimo kampas ne mažesnis kaip 90 laipsnių.
Vaizdo kamerų įrengimo vietos	• Vaizdo kamerų stebėjimo zona turi apimti: ○ Įeinančių į Paštą per visas galimas duris identifikavimui. Ji turi kokybiškai, stambiu planu, esant bet kokiam saulės apšvietimui, filmuoti kiekvieną į Paštą įėjusį asmenį. ○ Esant galimybei, išeinančiųjų iš Pašto asmenų identifikavimui, teikiant prioritetą tiems atvejams, kai įeinančių asmenų identifikavimas gaunasi nepakankamos kokybės. Ši kamera parenkama analogiškai kaip įeinančių asmenų filmavimui. ○ Kiekvienos darbo vietos, kurioje dirbama su grynaisiais pinigais, filmavimui. Kameros paskirtis – filmuoti asmenis, priejusių prie kasų bei vaizdo kamerų techninių galimybių ribose - darbuotojo darbą, siekiant, kad matytųsi priimami/išduodami pinigai. Objekto Kasų numeracija turi atitikti skaitmeniniame įrenginyje užrašomą Kasų vaizdo kamerų numeraciją. ○ Bendros klientų aptarnavimo salės bei kasų vaizdo iš salės pusės filmavimui. ○ Seifo filmavimui. ○ Svarbių patalpų (skirstymo, kasos, apkaitos, materialinių vertybių) aplinkos filmavimui. Kameros paskirtis – filmuoti asmenis, įeinančius per duris bei patalpos erdvę tokia

	apimtimi kiek leidžia vaizdo kameros techninės galimybės. Jei svarbioje patalpoje būna įrengtas seifas, tai prioritetas suteikiamas pinigų seifo durų ir įeinančių asmenų filmavimui. ○ Lauke, aplinkos prie įėjimo durų filmavimui, jei per šias duris vaikstant Skyrius atidaromas/uždaromas, išjungiamo/išjungiamo apsauginė signalizaciją ir kitas atvejais, jei yra tokia galimybė; ○ Prekybinę įrangą, klientų aptarnavimo salę.
--	--

5.16. Žymėjimai

Visi kabelinės sistemos elementai turi būti sužymėti, kabelinė sistema dokumentuojama. Rozečių žymėjimas instaliacijos taškuose ir komutavimo panelėse turi sutapti. Rozetės turi būti žymimos:

- Kompiuterinės rozetės – K1, K2, ...
- Telefono rozetės – T1, T2, ...
- Banko kortelių skaitytuvų rozetės – B1, B2, ...
- „Perlo“ terminalų rozetės – P1, P2, ...
- Saugos kamerų rozetės – S1, S2, ...
- Rozetės televizoriams – T1, T2, ...
- Rozetės NAS įrenginiams – N1, N2, ...
- Rozetės nepertraukiamo maitinimo šaltiniams – U1, U2, ...
- Rozetės eilių valdymo įrangai – E1, E2, ...

5.17. Reikalavimai komutacinei spintai bei įrangai

Visi darbo vietų ryšio tinklo kabeliai vedami į vieną komutavimo mazgą ir vieną komutavimo spintą. Instaliacijai naudojami kabeliai tarp VKT instaliavimo taškų ir komutavimo jungiami prie RJ45 tipo lizdų. Kabelis turi atitikti 5E arba aukštesnės kategorijos reikalavimus.

Komutacinė spinta turi būti 19", 22U aukščio, 800 mm gylis, montuojama ant grindų. Stiklinės, rakinamos raktu durys. Nuimamos, rakinamos raktu šoninės bei galinės sienelės. Sumontuotas dugnas. Galimybė įvesti kabeliu per galinę sienelę tiek apačioje, tiek viršuje.

Komutacinėje spintoje turi būti sumontuoti šie įrenginiai:

- 24 portų, 19" colių, 5 kategorijos ekranuotos kompiuterinės komutacinės panelės. Komutacinėje spintoje 5E kategorijos kabelių prijungimui prie galinio įrenginio naudojamos ekranuotos komutavimo panelės su RJ45 lizdais. Optinių kabelių prijungimui prie galinio įrenginio naudojamos komutavimo panelės su LC tipo lizdais. Kiekis parenkamas pagal poreikį.

- 48 portų, 19" colių, komutatorius: Dell Networking X1052P arba analogiškas, bet ne prastesnį kokybinių parametrų - Switch - L2+ - Managed - 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ - rack-mountable - PoE+ (360 W). Įranga turi būti skirta montavimui į 19" serverių spintą, pateikiama su montavimo detalėmis, elektros maitinimas turi būti ~230V 50Hz. Siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing ar refurbished) įrangos. Įrangai turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 3 metų trukmės gamintojo garantija. Gamintojo teikiamas nemokamas programinės aparatinės įrangos atnaujinimas (į naujas versijas) garantinio laikotarpio metu. Sumontuojamas pakankamas komutatorių skaičius.

- Kabelių tvarkymo panelės montuojamos 19" rėme, jų aukštis – 1U. Kabelių tvarkymo panelės korpusas turi būti metalinis, panelė su metaliniais, nemažiau, kaip 40x70 mm dydžio žiedais. Komutavimo kabelių tvarkymui numatomas pakankamas kabelių tvarkymo panelių kiekis.

- 19", 8x220V maitinimo panelė, 8 maitinimo lizdai. Apsauga nuo viršįtampių. Elektros rozečių blokai turi būti be jungiklio. Elektros rozečių bloko kabelis turi būti su IES-320 C14 tipo antgaliu, skirtu jungimui prie nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS).

- Keturių ventiliatorių komplektas su termostatu skirtas montuoti 19" komutacinėje spintoje.

- 19“ 1U stacionari lentyna skirta aktyviai įrangai talpinti. Komutacinėje spintoje turi būti 19“ lentyna, skirta vaizdo įrašymo serveriui, kurio konstrukcija neskirta montavimui 19" rėme. Lentyna turi išlaikyti ne mažesnę nei 10 kg svorį.

- Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) Eaton 5P 1150iR arba analogiškas, bet ne prastesnių kokybinių parametrų - UPS (rack-mountable) - AC 160-290 V - 770 Watt - 1150 VA - RS-232, USB - output connectors: 6 - 1U; Eaton Network Card-MS arba analogiškas, bet ne prastesnių kokybinių parametrų - Remote management adapter - 10Mb LAN, 100Mb LAN, RS-232 - XL3U; 5PX 1000, 1500, 2200, 3000, 3000 3U Rack/Tower LCD. Siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing ar refurbished) įrangos. Įrangai turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 3 metų trukmės gamintojo garantija elektronikai ir ne trumpiau 2 metų akumuliatoriams.

- Iki 6 vaizdo stebėjimo kamerų - DELL serveris T30 su WIN10 operacine sistema + 4 TB skirtais videosistemoms arba analogiškas, ne prastesių kokybinių parametrų. Esant daugiau nei 6 vaizdo stebėjimo kamerom - DELL serveris T30 su WIN10 operacine sistema + 8 TB skirtais videosistemoms arba analogiškas, ne prastesių kokybinių parametrų.

Jungiamasis neekranuotas 5e kategorijos kabelis RJ45/RJ45 2 m ilgio su RJ45 tipo ISO/IEC11801 ClassE kištukais abiejuose galuose su PVC apvalkalo izoliacija. Jungiamasis neekranuotas 5e kategorijos kabelis LSA PLUS/RJ45 3,0 m, viename gale turintis LSA PLUS sistemai tinkanti kištuką, o kitame - RJ45 su PVC apvalkalo izoliacija.

Rozetės: 2xRJ45 su dviem arba vienu 5 kategorijos ISO/IEC11801 ClassE ekranuotais lizdais skirtos potinkiniam montavimui, apdailos rėmelis, montažinė dėžutė. Rozečių apdailos dizainas pritaikytas elektros rozečių dizainui. Rozetės montuojamos viename bloke su kompiuterinėmis elektros rozetėmis.

Kompiuteriniai ir telefoniniai tinklai tiesiami 5e kategorijos UTP 4x2x0,5 kompiuteriniais vytos poros variniais kabeliais su PVC izoliacija, ir tinkamais kloti po tinku, pakabinamose lubose. Kabeliai skirti darbui vidaus sąlygomis, privalo būti sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro ir atitikti Europos Sąjungos standartus.

Tinklo įranga turi būti apsaugota nuo impulsinių elektros trikdžių, atsirandančių dėl galingų elektros šaltinių bei išorinio elektromagnetinio spinduliavimo veikimo. Būtina apsaugoti telefoninio ryšio linijas nuo elektros išlydžių, perkūnijos ir elektros linijų avarijų.

Prietaisų, aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas ir įrangos įžeminimas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EIT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais. Instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus bei aukščiau paminėtus standartus ir reikalavimus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių reikalavimų. Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas.

Vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, arba instaliuojami paslėptai. Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

Kabeliai instaliuojami taip, kad nebūtų susipynę, tvarkingai surišti.

Atlikus instaliacijos darbus pateikiami:

- „Kaip instaliuota“ brėžiniai elektroninėje laikmenoje PDF formatu.
- Kompiuterinio tinklo testavimo rezultatai

Instaliuotai kabelinei sistemai turi būti suteikta ne trumpesnė nei 10 metų garantija – medžiagoms ir darbams.

5.18. Gaisrinė ir apsauginė signalizacija

Gaisrinės ir apsauginės signalizacijos sistemos Pašto objektuose gali projektuoti bei rengti tik atestuotos įmonės, turinčios galiojantį LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą bei dirbančios vadovaujantis įdiegtu kokybės vadybos valdymo standartu (ISO 9001).

5.19. Reikalavimai gaisro signalizacijos įrengimui

Gaisrinė signalizacijos sistema turi būti įjungta visą parą.

Gaisro pavojaus signalas turi būti siunčiamas į CSP ir turi įsijungti vidinė ir išorinė sirenos.

Gaisrinės signalizacijos sistemos projektavimas ir įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakyme Nr. 1-66 ir 2009 m. gegužės 22 d. įsakyme Nr.1-168 nurodytomis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis bei paskesnėmis atnaujintomis/pakeistomis jų redakcijomis.

Priešgaisrinę signalizacijos sistema ir jos eksploatavimas turi atitikti Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus, patvirtintus Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr.1-233.

Priešgaisrinė centralė

Priešgaisrinė centralė (konvencinė, adresinė) montuojama apsaugos poste, jei būdima visą parą ar patalpoje arčiau durų, vadovaujantis Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis). Centralė turi turėti atskirus gaisro pavojaus ir spindulio gedimo indikatorius. Centralė prijungiama prie kintamos 50Hz 230V įtampos tinklo per atskirą automatinį išjungėją. Turi turėti rezervinį maitinimo šaltinį, kad būtų užtikrinamas 24-72 val. centralės darbas, dingus 230V įtampai. Visi gaisriniai jutikliai jungiami dvilaidė linija. Centralė įžeminama. Atitinkanti EN-54 normų reikalavimus.

Optinis dūmų jutiklis su montavimo baze

Dūminiai gaisriniai jutikliai, 24V, atitinkantys EN -54 normų reikalavimus. Montuojami ant lubų, o ten, kur yra pakabinamos lubos, ir virš jų pagal šiuos reikalavimus: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Sirenos

Vidinės sirenos 24V, ne mažiau 116dB. Montuojamos prie evakuacinių išėjimų ir skirta pranešti apie gaisrą. Lauko gaisrinė sirena turi būti su blykste, ne mažiau 116dB. Montuojama ant fasadinės pastato sienos. Darbo temperatūra nuo - 30°C iki +40°C.

Akumuliatorius

Tai įrenginys, skirtas palaikyti nepertraukiamą sistemos darbą. Hermetiškas, neišardomas. Pakraunamas automatiškai nuo centralės maitinimo šaltinio.

Kabeliai

Priešgaisriniais dūmų jutikliams, sirenoms, mygtukams sujungti naudojamas gaisrinės signalizacijos dvilaidis, ekranuotas, nedegios izoliacijos kabelis. Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva-raudona. Varinės gyslos skersmuo nemažesnis kaip 0,8mm.

Centralės elektros maitinimo tinklas tiesiamas variniais kabeliais su PVC izoliacija. Varinės gyslos skersmuo nemažesnis kaip 1,0mm.

Dūminiai davikliai turi būti sumontuoti taip, kad atstumas nuo sienos būtų ne mažesnis kaip 0,5m. Atstumas tarp lygiagrečių gaisrinės signalizacijos spindulių ir jėgos arba apšvietimo laidų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m.

Jutikliams, montuojamiems ant lubų, signaliniai kabeliai pravedami perdengimo plokščių technologinėse ertmėse.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.

Lauko sirenos montuojamos ant išorės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje. Ji turi turėti vidinį maitinimo šaltinį - bateriją, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Visi prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

5.20. Reikalavimai apsauginei signalizacijai

Apsauginė signalizacija turi būti projektuojama bei įdiegiama vadovaujantis 3-jai statinių apsaugos grupei priskirtomis nuostatomis:

- Įrengiami trys apsaugos ruožai:
- Pirmasis apsaugos ruožas – Perimetro apsauga. Langai ir įėjimai apsaugomi atidarymui. 1-mojo aukšto atidaromi ir neatidaromi langai išdaužimui. Aukštesnių aukštų langai, prie kurių yra stogeliai, evakuacinės kopėčios – atidarymui ir išdaužimui;
- Antrasis apsaugos ruožas – patalpų erdvės apsauga, t.y. patalpos tūris – judesiui;
- Trečiasis apsaugos ruožas – konkrečių tam tikrų vietų apsauga. Tai Specialios paskirties patalpos (ginklinės, dokumentų, serverinės) ir/ar vertybių saugojimo vietos saugoma atidarymui, tūris judesiui, nekapitalinės sienos - ir išlaužimui. Seifai – atidarymui.

Visos apsauginės signalizacijos sistemos turi turėti rezervinio maitinimo šaltinius, užtikrinančius elektros energijos tiekimą ne mažiau kaip 24-72 val. ramybės režime ir po to 30 min. pavojaus signalizavimo režime, būtini antisabotažiniai spinduliai.

Objekto apsaugos sistemų būklė 24 val./parą turi būti stebimos objekto apsaugos poste (jei toks yra) ir dubliuojama nutolusiame Saugos tarnybos centriniame stebėjimo pulte (CSP).

Signalizacijos pranešimai į CSP turi būti perduodami ne mažiau kaip dviems skirtingo veikimo principo (pvz., laidiniu ir radijo bangiu) ryšio kanalais.

Visi apsauginės signalizacijos sistemos pranešimai (aliarmo, sabotažo, užpuolimo, apie elektros įtampos dingimą, gedimų, ryšio testų ir/ar kiti) perduodami į apsaugos tarnybos CSP. Šių pranešimų išskyrus ryšio testus perdavimas į CSP turi būti dubliuojamas.

Apsauginės signalizacijos sistemos pranešimai turi būti trumpi ir suprantami. Pulteliai turi būti įrengti seifų artimoje aplinkoje, šalia specialios paskirties patalpų (serverinių, dokumentų saugojimo) durų bei ginklinių ir pačio objekto viduje prie išorinių durų (per kurias įeina/išeina signalizaciją išjungiantys/įjungiantys darbuotojai). Pulteliai įrengiami taip, kad įvedant kodus jų negalėtų nuskaityti pašaliniai asmenys.

Pavojaus mygtukai turi būti įrengti Pašto viršininko darbo vietoje, visose darbo su grynaisiais pinigais vietose, prie išorinių durų (per kurias įeina/išeina signalizaciją išjungiantys/įjungiantys darbuotojai). Pavojaus signalo mygtukai turi būti įrengti, pritvirtinant, patogiose, darbuotojams lengvai prieinamose (pasiekiamose) vietose. Suprogramuojamas tylus pavojaus mygtuko veikimas.

Prieš pradėdant kiekvieno Pašto skyriaus apsauginės signalizacijos eksploataciją, sistema turi būti suprogramuota, išskiriant signalizacijos teritorijas (jei yra patalpos fiziškai): serverinė, ginklinė, vertybių saugojimo patalpa, mobiliųjų laiškinių patalpa, dviračių saugojimo patalpa, paštas ir kt., patikrintas veikimas, patikrintas signalizacijos pranešimų perdavimas į Saugos tarnybos centrinio stebėjimo pultą.

Reagavimui į apsauginės signalizacijos pranešimus turi būti sudaryta/papildyta sutartis su licenciją turinčia išorės bendrove, teikiančia reagavimo paslaugas.

Apsauginė centralė

Apsaugos sistemos centralė montuojama vertybių patalpoje. Su dėže bei maitinimo šaltiniu. Skaitmeninis telefoninis komunikatorius. Centralė - tai įrenginys, skirtas įvairios paskirties jutiklių būsenos stebėjimui ir informacijos perdavimui į valdymo pultelį, centrinį stebėjimo pultą ar į sirenas. Montuojama į atskirą metalinę dėžę, apsaugotą nuo neteisėto dėžės atidarymo. Centralė įžeminama.

Techniniai duomenys:

- 1.Maitinimas nuo 230V elektros tinklo;
- 2.Darbo užtikrinimas nuo rezervinio akumulatoriaus, ne mažiau kaip 24-72 val. ramybės režime ir po to 30 min. pavojaus signalizavimo režime, būtini antisabotažiniai spinduliai;;
- 3.Rezervinio akumulatoriaus automatinis pakrovimas;
- 4.Jutiklių maitinimo išėjimas 12V;
- 5.Kiekvieno spindulio antisabotažo sekimas;
- 6.Centrale turi turėti ne mažiau 4-ias signalizacijos teritorijas su galimybe plėtimui, modulinės konstrukcijos;
- 7.Komunikatorius.

Centralės išplėtimo modulis

Su montavimo dėže. 1 PGM; Maitinimas 11-16V 28mA DC. Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C; Moduliai tarpusavyje, su centrale, su pulteliais jungiami 4x2x0,5 vytos poros kabeliu.

Valdymo pultelis

- 32 simbolių ekranas, su keičiamais užrašais;
- Klaviatūra gali būti priskirta vienai ar kelioms sritims;
- Šoninio varstymo durelės;
- 8 komandiniai mygtukai;
- 1 adresinė zona;
- 1 programuojamas išėjimas.

Judesio jutiklis

Infraraudonų spindulių judesio jutiklis turi būti apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos, numatyta automatinė temperatūros kompensacija, įvairių matymo kampų (pagal poreikį) nuo užuolaidinių iki 360 laipsnių, maitinimo įtampa 12V, aliarmo išėjimas - relinis kontaktas. Jutiklis turi turėti antisabotažo mygtuką.

Stiklo dūžio jutiklis

Tai mikroprocesoriniai jutikliai, analizuojantys ne mažiau 5-7 garso dažnių, reaguojantys į slėgio impulsą stiklo dūžio metu.

Magnetiniai ar kitokie kontaktai

Langų, durų, komutacinių dėžių ir kt. atidarymo kontrolei.

Sirenos

Vidinė sirena – ne mažiau 105dB; maitinimas 10-14V DC; naudojama srovė 130mA. Lauko sirena - ne mažiau 116dB, su vidine akumuliatorinė baterija ir sabotažo kontaktais. Darbo temperatūra -20°C iki 50 °C. Maitinimas DC 10-14,5V; naudojama srovė 480mA aliarmo režime.

Akumulatorius

Tai įrenginys, skirtas palaikyti nepertraukiamą sistemos darbą. Hermetiškas, neišardomas. Pakraunamas automatiškai nuo centralės maitinimo šaltinio. Parametrai: 12 V, nemažiau kaip 7 Ah., kad užtikrintų 24 - 72 val. apsauginės signalizacijos darbą dingus 220 V maitinimo įtampai.

Maitinimo šaltinis

Montuojamas metalinėje dėžėje, apsaugotoje nuo neteisėto atidarymo.

Kabeliai

Naudojamas apsauginės signalizacijos šešių laidis varinis daugiagyslis kabelis. Varinės gyslos skersmuo nemažesnis kaip 0,22mm. Šiuo kabeliu prie centralės prijungiami jutikliai ir sirenos. Modulių ir valdymo pultelių magistralėms iki centralės naudoti vytos poros 4x2x0,5 kabelį. Centralės elektros maitinimo tinklas tiesiamas variniais kabeliais su PVC izoliacija. Varinės gyslos skersmuo nemažesnis kaip 1,5mm.

Centralės montuojamos patalpose, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais (pvz. vertybių patalpoje virs durų). Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip,

kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Apsauginės signalizacijos valdymo pulteliai montuojami prie įėjimo durų, patikslinant vietoje pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.

Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20m iki 1,50m aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu. Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – elementą, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį pavojaus signalą.

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams.

Judesio davikliai ir stiklo dūžio jutikliai (gali būti naudojamas judesio daviklis su dūžio davikliu tik neapjungiant į vieną spindulį). Atstumas iki saugomų langų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos jutiklio suveikimo zonos. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, žaliuzių, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų žaliuzės, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Jutiklis montuojamas prie sienų ar lubų, atsižvelgiant į konkretaus jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Pagal patalpos dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Signaliniai kabeliai. Apsauginės signalizacijos kabeliai tiesiami lubomis, sienomis paslėptai. Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampais. Kur yra pakabinamos lubos rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų. Klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Signalinius kabelius galima kloti ryšių kanaluose kartu su silpnų srovių tinklu (ryšių, kompiuteriniai) kabeliais. Draudžiama signalinį kabelį

tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Maitinimo kabeliai parenkami ir tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklių antrame skyriuje "Elektros linijos ir instaliacija".

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automata. Objektuose elektros tiekimui centrinei naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Signaliniai kabeliai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2-3mm, kad nebūtų trumpinimo pavojus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje. Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms. Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

8 lentelė. Apsauginės, priešgaisrinės signalizacijos rekomendaciniai techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas
1	Apsaugos signalizacijos centralės komplektas: • Centralės plokštė: ne mažiau 4 signalizacijos teritorijų su galimybe plėtimui ; 97 vartotojų kodai; 2 varžų spindulys (Double EOL); talinė dėžė su užraktu, sabotažiniais kontaktais. • Metalinė dėžė su užraktu. • Transformatorius: 230V/16,5V/40W. • Akumuliatorius: 12V/ 7Ah.
2	Valdymo pultas: • 64 zonų LCD klaviatūra su šoniniu dangteliu; • lietuviškas meniu; • detali informacija apie sistemos būklę, zonos būklę, režimą ir laiką.
3	Dvigubos technologijos jutikliai (pritaikant konkrečiai patalpą pagal poreikį): • PIR ir mikrobanginis (Seifo patalpai), • Lubinis dvigubas PIR + stiklo dūžio jutiklis ; • Dvigubas užuolaidinis judesio daviklis, skirtas durų ir langų apsaugai, kai nėra galimybės uždėti magnetinius kontaktus; • PIR jutiklis su antimaskingu (klientų/prekių salės apsaugai); • Judesio daviklis dviejų elementų, saugomas atstumas iki 15m, saugoma zona po jutikliu, automatinė aplinkos temperatūros pokyčio kompensavimo funkcija, montavimo aukštis nuo 1,8m. iki 2,4m; ; • Stiklo dūžio jutikliai, kurie efektyviai apsaugo paprastą langinį arba daugiasluoksnį stiklą
4	Vibraciniai ir smūgio jutikliai: (tvirtinami prie saugomo objekto pvz seifo sienos) • Saugomas plotas iki 3,5m spinduliu; • Sabotažo jutiklis, įprastai uždaras (NC, 24V 0,15A); • Maitinimas DC 9-16V; • Naudojimo temperatūra -20°C iki +50° C;

5	Atidarymo jutikliai: Magnetiniai kontaktai (herkonas ir magnetas) įtaisomi duryse arba langų rėmuose.
6	Zonų išplėtimo modulis: 8 zonų išplėtimo modulis centralėms
7	Lauko sirena: su akumuliatoriumi; aliarmo blykstė; savisaugos kontaktas; 13.8 ~ 15V DC; 115 dB/m.
8	Vidinė sirena: garso stiprumas 110 dB/m; maitinimo įtampa 12 Vdc
9	Dūmų jutiklis: optinis dūmų jutiklis; maitinimo įtampa 10,8-33 V DC; du diodai 360° matomumui; sertifikuotas pagal EN-54 normatyvus
10	Viršlubinis dūmų jutiklis: optinis dūmų jutiklis; maitinimo įtampa 10,8-33 V DC; du diodai 360° matomumui; sertifikuotas pagal EN-54 normatyvus
11	Gaisro pavojaus mygtukas: stacionarus pavojaus mygtukas; atmintis; savisaugos kontaktas; su fiksacija
12	Pavojaus mygtukas: stacionarus pavojaus mygtukas; atmintis; savisaugos kontaktas; su fiksacija, atsistatantis raktelio pagalba. Montuojamas po klientų aptarnavimo specialistų stalo stalviršiu.

5.21. Automatinė gaisro gesinimo sistema

Įrengiant paštą prekybos centro patalpose atliekamas esamos gaisro gesinimo sistemos koregavimas, pagal naujai suplanuotas patalpų pertvaras bei lubas. Patalpų gesinimui projektuojami greito reagavimo, nukreipti žemyn standartinio veikimo sprinkleriniai purkštukai nuo esamų ir naujai projektuojamų paskirstomųjų vamzdynų. Naujai projektuojami greito reagavimo sprinkleriniai purkštukai, nukreipti žemyn išvedami į pakabinamas lubas.

Šioje sistemoje montuojami įrenginiai privalo turėti priešgaisrinės apsaugos departamento sertifikatus. Sprinklerinės galvutės prieš montavimą privalo būti 100% apžiūrėtos, nustatant išorinį defektą. Valdymo mazgai, gaisriniai čiaupai ir rankinio valdymo įranga privalo būti plombuojami.

Tūrio tarp perdangos ir pakabinamų lubų gaisro gesinimui projektuojami greito reagavimo, nukreipti aukštyn standartinio veikimo sprinkleriniai purkštukai. Naujai projektuojami greito reagavimo sprinkleriniai purkštukai, nukreipti aukštyn išvedami prie perdangos.

Skirstomojo priešgaisrinio vamzdynas numatomas iš plieninių juodų el. suvirinamų vamzdžių P=25kg/cm², Ø25-50 mm ir iš standžių jungčių Ø25 mm.

Valdymo mazgai, sprinklerinės galvutės bei kontrolės - valdymo įranga turi būti aprobuoti Priešgaisrinės saugos departamente ir sertifikuoti Lietuvoje. Priešgaisrinių sistemų vamzdynai projektuojami iš plieninių suvirintų elektra vamzdžių darbinis slėgis P=16kg/cm², bandomasis slėgis 25 barų. Sprinklerinės galvutės įsriegiamos.

5.22. Techninės specifikacijos

5.22.1.1. Plieniniai juodi el. suvirinami vamzdžiai

Dydžio tolerancijos DIN 1626

Savybės:

- Išoriniai matmenys: + %, bet ne mažiau + 0,5 mm;
- Sienelės storis: t=3 mm; +0,3 mm; -0,25 mm, t=3,2; +0,45 mm; -0,35 mm;
- Ilgis: Pagal susitarimą su gamintoju;
- Tiesumas: Nukrypimas ne didesnis kaip 0,2% vamzdžio ilgio;
- Apvalumas: Ovalumas ne daugiau 2%, mažiausiai 1,0mm;
- Vamzdynai turi būti pagaminti pagal standartą EN 10204 arba analogišką;
- Vamzdynų paviršiai turi būti gruntuoti gamykloje;
- Vamzdynai žymimi pagal susitarimą užsakyme dažytu ar štampuotu ženklu.

Vamzdynų galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti aklėmis. Vamzdynai tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, taip pat turi būti pateikti medžiagos sertifikatai. Vamzdynų siuntas priima rangovas ir atsako už jų kokybę.

5.22.1.2. Plieninių vamzdžių suvirinimas

Vamzdynų, jų detalių ir mazgų sujungimai atliekami suvirinant. Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintojas, turintis leidimą tos kategorijos darbui. Prieš suvirinimą būtina patikrinti ar teisingai išcentruoti vamzdžiai, tarpų dydžius briaunų sutapimą. Suvirinimo kontrolė turi būti sistemingai atliekama detalių surinkimo ir suvirinimo procese. Vamzdynų ir alkūnių galai turi būti lygiai nupjauti, be atplaišų, nuvalyti nuo rūdžių, riebalų, nešvarumų, nuodegų ir kitų teršalų, trukdančių suvirinimui. Vamzdynų galuose negali būti pjaustymo defektų. Suvirimo siūlės turi būti apibrėžtos, lengvai išgaubtos. Siūlėse negali būti įtrūkimų, nesuvirintų tuštumų, išdegimų, išlydyto metalo nutekėjimo. Suvirinimo apnašos turi būti visiškai pašalintos nuo užbaigtų paviršių.

Užbaigtos siūlės turi būti patikrintos neardomu metodu ir peršviestos ultragarsiniu metodu. Patikrinimą gali atlikti organizacija, turinti tam reikalingą įrangą. Plieninių vamzdynų alkūnės ir kt. turi būti pagamintos iš tos pačios plieno markės, kaip pagrindiniai vamzdynai, padengti gruntuose.

5.22.1.3. Sprinklerinis purkštukas

Sprinklerinis purkštukas d15 nukreiptas į (viršų) apačią, visas vanduo turi būti išpurškiamas žemiau rozetės plokštumos, su vandens purškimo našumo koeficientu $k=0.42$, kapsulės sprogo temperatūra 57 - 68 °C. Atstumas tarp sprinklerio rozetės ir perdangos, denginio plokštumos turi būti 0.08 - 0.5 m.

5.23. Gaisriniai čiaupai

Priešgaisrinio čiaupo našumas turi būti 2,6 l/s. Priešgaisrinis čiaupas įrengiamas spintoje 1,35m aukštyje virš grindų. Gaisrinio čiaupo spintelė 520x480x180, balta, su reikalingais žymėjimais bei įranga: gaisrinė žarna 51 mm, 20 m, gaisrinis čiaupas DN50 (jungties kampas 30 arba 40 laipsnių), gaisrinis švirkštas reguliuojamas trijų padėčių PNH52, 16 mm, galvutės GR50 ir GM50 po du vnt. Gesintuvas montuojamas prie sienos po gaisrinio čiaupo spintele.

5.24. Vandentiekis, nuotekos

5.25. Šaltas ir karštas vandentiekis

5.25.1.1. Bendri reikalavimai

Įvadas į pastatą iš polietileninių PVC, PN 10. Vadovaujantis priešgaisriniais reikalavimais polietileniniui vamzdžiui kirtus lauko sieną, jis keičiamas į plieninį. Visas vandens apskaitos mazgas montuojamas iš plieninių vamzdžių ir plieninės armatūros. Tolimesnis vandens tiekimas į buitinio vandentiekio sistemą gali būti montuojamas iš plieninių arba polietileninių (polipropileninių) vamzdžių, o į priešgaisrinio vandentiekio sistemą, per elektrinę sklendę, iš plieninių vamzdžių.

Šalto ir karšto vandentiekio tinklus montuoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ ir saugaus darbo norminiais dokumentais. Vandentiekio vamzdynų galutinis taškas baigiamas montuojant rutulinius ventilius „vidus-vidus“, nuo kurio montuotojai pasijungia įrangą variniais vamzdeliais. PVC nuotekų vamzdžiai gali būti WAVIN, PipeLife, Ostendorf, Magnaplast arba panašūs, bet ne blogesnių kokybinių parametrų. Uždaromoji armatūra vandentiekiui turi būti pagaminti ir sertifikuoti ES šalyse, santechniniai prietaisai - Cersanit, Solo, Jika arba analogiški, bet ne prastesnių kokybinių parametrų.

Virtuviniai stalai su kriauklėmis pajungiami iš apačios. Visose bendro naudojimosi patalpose (tualetai, rūbinės, nuomos patalpos) numatoma standartinė keraminė santechninė įranga, kurią montuoja darbus vykdančias rangovas.

5.25.1.2. Reikalavimai plastmasiniams daugiasluoksniams vamzdžiams.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti visus reikalavimus, keliamus geriamojo ir karšto vandens sistemoms. Tiekėjai privalo pateikti sertifikatus, kad vamzdžių sistema yra pritaikyta visoms geriamojo vandens kategorijoms bei fiziologiškai nekenksminga maisto produktams.

Daugiasluoksniai vamzdžiai turi turėti šias technines charakteristikas:

- Maksimali darbo temperatūra - 95°C.
- Maksimali trumpalaikė temperatūra - 110° C.
- Maksimalus ilgalaikis darbo slėgis - 10 bar.
- Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas - 0,025 mm/mK.
- Linijinis šilumos laidumo koeficientas - 0,43 W/mK.
- Vamzdžio šiurkštumas - 0,007 mm.

Vandentiekio instaliacijoms galimas ir kitokių tipų vamzdynų naudojimas, su sąlyga, kad jie atitinka visus aukščiau paminėtus techninius bei kokybės reikalavimus, yra pritaikyti naudoti geriamojo ir karšto vandens sistemoms ir sertifikuoti Lietuvoje.

Vamzdynų sistemos ir gaminiai turi atitikti šiuos normatyvinius dokumentus:

Vamzdžiai turi turėti LR visuomenės sveikatos centro sprendimą, kad vamzdynai ir jų fasoninės dalys leidžiamos naudoti geriamam vandeniui ūkio buities reikmėms.

5.25.1.3. Armatūra

Atjungimo armatūra turi būti sertifikuota.

Atjungimo armatūra turi būti pritaikyta vandens temperatūrai ne žemesnei 95° C.

Atjungimo armatūros išlaikomas slėgis ne mažesnis, kaip 10,0 barų.

Movinė armatūra montuojama gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose ir prijungiama srieginiais sujungimais.

Armatūros montavimo vietose sienose įrengiami metaliniai karštu būdu padengti liukai su hermetiškai uždaromomis durelėmis.

5.25.1.4. Vamzdynų montavimas

Montuojant vamzdžių perėjimus per sienas, statybines pertvaras, perdangos plokštes reikalinga panaudoti apsaugines įvoves pvz., galima naudoti didesnio skersmens vamzdį, tarpus užpildyti nedegia sandarinimo medžiaga. Šios įvorės turi būti ilgesnės už statybinės konstrukcijos storį. Perėjimų vietose neturi būti vamzdžių sujungimų bei tvirtinimų. Angos ir vagos nustatyto atsparumo ugniai atitvarinėse konstrukcijose, pro kurias eina vamzdynai, turi būti užtaisomos nedegiomis medžiagomis taip, kad nesumažintų pačiai konstrukcijai keliamų ugniai atsparumo reikalavimų.

Visiems vamzdynams naudojami šilumos izoliacijos kevalai.

Visi vamzdynai tiesiami taip, kad galėtų kisti jų ilgis. Vamzdžio pailgėjimą ar susitraukimą reikia kompensuoti tempimo lanko, kompensatoriaus pagalba ar keičiant vamzdynų kryptį. Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002-0,005 nuolydžiu į stovų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemiausiose tinklų vietose montuojami trišakiai su kamščiais arba ventiliai.

Visi vamzdynai montuojami paslėptai, statybinėse konstrukcijose, bei virš pakabinamų lubų (išskyrus rūšio, technines ir panašias patalpas).

Sistemos vamzdynus reikia tvirtinti prie statybinių konstrukcijų atramų, kronšteinų, pakabų ir paslankių bei pastovių laikiklių pagalba, įvertinant galimą vamzdynų pailgėjimą ar susitraukimą.

5.26. Nuotekų šalinimo sistema

5.26.1.1. Reikalavimai nuotekų šalinimo vamzdžiams

Nuotekų vamzdynai montuojami iš plastikinių beslėgių vamzdžių (PVC).

Būtina numatyti šilumos izoliaciją lietaus nuotekų stovams (mažiausiai 2 (du) metrai nuo stogo konstrukcijos apatinio taško).

Į buitinių nuotekų sistemą suvedama visos buitinės kriauklės, tualetai, trapai.

Vandens mazge, šiluminiame mazge, vent. kameroje, reikia numatyti trapus vandens surinkimui.

Nuotekynės sistemoje negali būti 90 laipsnių kampinių jungčių.

Vidaus nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagamintos iš neplastifikuoto polichlorido.

PVC vamzdžiai turi turėti sekančias technines charakteristikas;

- Plastmasė – PVC, skersmuo nuo 32 iki 160mm;

- Guma – SBR (stirolo-butanai);
- Tankis – 1410kg/m³;
- Elastingumo modulis – 3000MPa;
- Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas – 0,06mm/m0C;
- Šiluminio laidumo koeficientas – 0,15W/mK.

5.26.1.2. Vamzdynų ir fasoninių dalių montavimas

Nuotekų tinklo vamzdynai montuojami paslėptai statybinėse konstrukcijose, virš pakabinamų lubų arba aptaisomi gipso kartonu ant metalinio karkaso (išskyrus rūšio, technines ir panašias patalpas).

Revizijų pastatymo vietose sienose įrengiami metaliniai liukai su lygiais paviršiais ir hermetiškai uždaromomis durelėmis.

5.27. Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius.

Praustuvai ir klozetai su bakeliais pagaminti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti.

Klozetai su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų bakelius tiekiamas be garso ir nuplovimui naudojama ne daugiau kaip 6 l vandens. Klozetų puodų, skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais, bakelių rankenėlės turi būti svirtinio tipo.

Klozeto puodai komplektuojami su sėdynėmis ir dangčiais iš plastmasės.

Praustuvai komplektuojami su sifonais, kurie gali būti plastmasiniai arba chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą.

Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą (pagal DIN 4109) garso gesinimo laipsnį. Maišytuvai pagal DIN 5518. Praustuvų skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo.

Praustuvai įrengiami 0,80 m aukštyje virš grindų (kriauklės viršus), unitazai ir bidė montuojami taip, kad jų viršus būtų 0,40 m virš grindų.

Nuotekynės nuvedimai nuo praustuvų įrengiami sienoje. Vandens privedimas prie unitazo bakelio turi būti montuojamas naudojant metalinį vamzdelį.

Žmonių su negalia sanmazguose prie praustuvo ir unitazo įrengiamos specialios rankenos naudotis neįgaliesiems. Prie unitazo įrengiama viena stacionari ir viena atlenkiama rankena.

5.28. Tūrinis karšto vandens šildytuvas

Šildytuvas skirtas vandens pašildymui buitinėms reikmėms. Jis montuojamas sanmazge, po praustuve. Pagrindiniai techniniai duomenys: elektros įtampos pajungimas 220 V; maksimalus leistinas slėgis 0,6 MPa; termosaugiklio suveikimo temperatūra 99° C - 100° C.

Šildytuvo korpusas pagamintas iš plieno, iš vidaus eliuminuotas, iš išorės patikimai izoliuotas poliuretano sluoksniu. Prietaisas turi termostatą, atbulinį - apsauginį vožtuvą, apsaugą nuo perkaitimo ir užšalimo, dirba nuo vandentiekio slėgio, turi antikorozinę anodinę apsaugą.

Talpa: 10 litrų

Galingumas: iki 1,5kW.

5.29. Šildymas, vėdinimas, kondicionavimas

Įrenginėjant pastatą AB Lietuvos pastatui priklausančiose patalpose, klientų aptarnavimo salėje bei pagalbinėse patalpose, kuriose įrengtos darbo vietos, atsižvelgiant į patalpų tūrį, planuojamą darbuotojų ir klientų skaičių, turi būti suprojektuota ir įrengta vėdinimo bei kondicionavimo sistema.

5.30. Vėdinimas

Jeigu nenurodoma kitaip, patalpose kuriose yra numatomos darbo vietos, vėdinimui įrengiami minirekuperatoriai. Jų kiekis parenkamas pagal patalpos tūrį. Reikalavimai minirekuperatoriams:

- Išorinės apsauginės grotelės, saugančios prietaiso sistemą nuo drėgmės;

- Teleskopinis ortakis, kuriuo galima reguliuoti sistemos ilgį, atsižvelgiant į sienos storį;
- Aktyviosios anglies filtras, kuris garantuoja švarų orą net ir stipriai užterštuose centriniuose ir pramoniniuose miestų rajonuose. Išvalo orą nuo kvapų, dulkių, bakterijų, suodžių, automobilių išmetamųjų dujų ir pan.;
- Rekuperatorius (šilumokaitis), leidžiantis išvengti ženklių šilumos nuostolių vėdinant patalpą.;
- Jonizatorius – prisotina orą neigiamojo krūvio jonais.;
- Drėgmės jutiklis, įjungiantis ventiliaciją oro drėgnumui viršijus 70%;
- Anglies viendeginio (CO) jutiklis, kuris įjungia oro įsiurbimo ventiliatorių patalpoje atsiradus CO dujų.

Jeigu nurodoma užduotyje, patalpų vėdinimui projektuojama bei įrengiama rekuperacinė vėdinimo sistema su rotaciniu šilumokačiu. Sistemos oro kiekiui reguliuoti ant atšakų į atskiras patalpas montuojami oro srauto reguliavimo vožtuvai. Oro tiekimo bei šalinamo ortakiai montuojami virš pakabinamų lubų. Oras tiekiamas ir šalinamas per oro tiekimo/ištraukimo reguliuojamo srauto difuzorius.

Iš sanmazgų oras šalinamas buitinais ventiliatoriais su laikmačiu, atskirais, su vėdinimo sistema nesusijusiais ortakiais. Visų sanmazgų duryse turi būti 2 cm plyšys durų apačioje – oro pritekėjimui arba oro pratekėjimo grotelės.

5.31. Šildymas

Esant centralizuotam šildymui, šildymo sistema paliekama esama, jei nenurodoma kitaip (tais atvejais jeigu šildymo prietaisai arba vamzdynai fiziškai nusidėvėję, nesandarūs jie keičiami naujais, analogiškais).

Jeigu patalpos nešildomos centralizuotai, šildymui naudojami ant sienos pakabinami elektriniai konvekciniai šildytuvai kartu su kondicionieriais turinčiais šildymo funkciją arba įrengiama šildymo sistema su dujiniu katilu (priklausomai nuo prisijungimo galimybių ir esamos situacijos). Elektriniai konvekciniai šildytuvai, jų galingumas ir kiekis parenkami pagal atsižvelgiant į patalpų tūrį, išplanavimą, planuojamą darbo vietų skaičių.

Reikalavimai elektriniams konvekciniams šildytuvams:

- iki 2000 W;
- termostato tikslumas ne daugiau kaip 1°C;
- atsparūs korozijai;
- garantija 2 m.

Dujiniai katilai parenkami pagal numatomą šildyti plotą bei kitas pastato charakteristikas. Keičiant šildymo sistemą pateikiamas šildymo sistemos projektas su aksiometrine schema. Atlikus darbus sistema turi būti išbandyta, pateikiama bandymų dokumentacija.

5.32. Kondicionavimas

Patalpų oro vėsinimui naudojami kondicionavimo įrenginiai.

Kondicionavimo įrenginio vidinės dalys montuojamos į pakabinamas lubas pagalbinėse patalpose ir klientų zonoje, montavimo vietos nurodomos pateikiamame lubų plane. Vidiniai blokai komplektuojami su nuotolinio valdymo pulteliais.

Išorinis blokas montuojamas ant pastato išorinės sienos su pastato savininku raštu suderintoje vietoje.

Atlikus darbus įrenginys turi būti išbandytas, Rangovas Užsakovui turi pateikti bandymo dokumentaciją.

Įrenginio garantija ne mažesnė kaip 2 metams.

Minimalūs reikalavimai kondicionavimo įrangai:

- | | |
|---|---------|
| • energijos vartojimo efektyvumo klasė šaldymui | A++; |
| • šaldymo galios minimalus poreikis | 3,5 kW; |
| • energijos vartojimo efektyvumo klasė šildymui | A+; |
| • šildymo galios minimalus poreikis | 3 kW; |

- | | |
|---|----------------------------|
| • įrenginio dalies patalpoje triukšmo lygis | Ne daugiau kaip 42 dB; |
| • įrenginio dalies pastato išorėje triukšmo lygis | Ne daugiau kaip 55 dB; |
| • įrenginio darbinė temperatūra šaldymo režime | + 45°C ar daugiau; |
| • įrenginio darbinė temperatūra šildymo režime | - 22 °C ar žemiau (minus); |
| • įrenginio garantija | ≥ 2 metai. |

Patalpų mikroklimatas turi tenkinti Lietuvos higienos normos HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ reikalavimams.

5.33. Oro užuolaida

Jeigu įėjimas į pašto patalpą iš lauko numatytas be tambūro, tiesiogiai į klientų aptarnavimo salę arba pagalbines patalpas, virš įėjimo montuojama elektrinė oro užuolaida.

Reikalavimai oro užuolaidai:

- režimas su šildymu/be šildymo;
- montuojama horizontaliai
- trifazis pajungimas (galimybė pajungti ir nuo vienfazio įvado);
- belaidis nuotolinio valdymo pultas (iki 8 m);
- reguliuojama šildymo galia 2/4/6 kW;
- reguliuojamas oro srautas;
- garantija 2 metai.

VI. STATYBINĖS DALIES BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

AB Lietuvos pašto kartu su standartu pateikiama dokumentacija

- a) užduotis,
- b) technologiniai planai (patalpų išplanavimas su baldų išdėstymo schema ir matmenimis), elektros ir kompiuterinio tinklo lizdų išdėstymo planas, lubų ir apšvietimo planas arba techninis darbo projektas (*.pdf ir/arba *.dwg formatu),
- c) Pašto darbo laikas, pašto dėžučių numeriai ir laiškų išėmimo laikas,
- d) Patalpų perdavimo – priėmimo aktas.

AB Lietuvos paštui pateikiama ir suderinama dokumentacija

- a) Principinė elektros schema su projektuojamais automatais ir įvadine el. galia.
- b) Apsauginės signalizacijos bei gaisro gesinimo ir aptikimo projektas, evakuacijos planas (parengtas atestuoto projektuotojo).
- c) Elektroninių ryšių principinė schema.
- d) Apšvietos lygio planas.
- e) ŠVOK dalies projektas (parengtas atestuoto projektuotojo).
- f) Specialiosios paskirties patalpų įrengimo projektas (jeigu jos įrengiamos).
- g) Techninių patalpų įrengimo projektas (jeigu tokios įrengiamos).
- h) Kėlimo įrenginių projektas (jeigu įrengiami kėlimo įrenginiai).
- i) Darbų kalendorinis grafikas;
- j) Statybą leidžiantis dokumentas (jeigu jis būtinas pagal galiojančius teisės aktus).

Įrengtų patalpų/statinių perdavimas AB Lietuvos paštui

Įrengtos patalpos/statiniai/įrenginiai perduodami AB Lietuvos paštui pasirašant patalpų/statinių/įrenginių priėmimo – perdavimo aktą ir tik pateikus visą dokumentaciją bei pašalinus visus defektus ir trūkumus.

Valymas

Prieš perduodant patalpas AB Lietuvos paštui turi būti atlikti:

- a) postatybinis valymas atlikus visus statybos bei montavimo darbus;
- b) generalinis valymas tą pačią dieną kai patalpos perduodamos eksploatavimui.

Pateikiama dokumentacija (lietuvių kalba)

- a) Išpildomoji dokumentacija (sienų, grindų ir lubų išsklotinės su nurodytais matmenimis ir plotais);
- b) Sumontuotų įrenginių pasai, naudojimo instrukcijos, garantijos;
- c) Medžiagų, gaminių atitikties deklaracijos, sertifikatai;
- d) Oro srautų matavimo protokolai;
- e) Elektros varžų matavimo protokolai;
- f) Vandens, nuotekų, šildymo, vėdinimo, kondicionavimo sistemų bandymų protokolai, kai šios sistemos rekonstruojamos arba naujai įrengiamos;
- g) Statybos darbų žurnalai, kai jų pildymo reikalauja teisės aktai;
- h) Evakuacinis planas, patvirtintas atestuoto specialisto.

Pridavimai

Patalpos/statiniai/įrenginiai turi būti priduoti įstatymų numatyta tvarka atitinkamoms institucijoms, kaip reikalauja teisės aktai šiais atvejais:

- a) Visais atvejais kai darbų atlikimui būtinas statybą leidžiantis dokumentas;
- b) Visais atvejais įrengiant specialiosios paskirties patalpas;
- c) Kai įrengiami kėlimo mechanizmai.

Matavimai

Iki patalpų perdavimo turi būti atlikti įrengtų patalpų kadastriniai matavimai ir pateikti AB Lietuvos paštui popierine bei kompiuterine (*.dwg formatu) formomis.

Teisės aktai

Atliekant statybos ir/arba projektavimo darbus pagal šį standartą privaloma laikytis šių teisės aktų:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas;
- 3) Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- 4) Lietuvos Respublikos civilinė kodeksas;
- 5) Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas;
- 6) Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- 7) Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- 8) Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
- 9) Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;
- 10) 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p. 5);
- 11) Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. liepos 12 d. nutarimas Nr. 1129 „Dėl Nekilnojamojo turto registro nuostatų patvirtinimo“;
- 12) statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 13) statybos techninis reglamentas STR 1.03.01:2017 „Statybiniai tyrimai“;
- 14) statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- 15) statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 16) statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai“;
- 17) statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“;
- 18) statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“;
- 19) Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. kovo 9 d. įsakymas Nr. V-100 „Dėl Bendrųjų dokumentų saugojimo terminų rodyklės patvirtinimo“;
- 20) Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 21) Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIT);
- 22) statybos techninis reglamentas STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
- 23) statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“;
- 24) Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. birželio 1 d. įsakymas Nr. D1-279/IV-233 „Dėl Kultūros paveldo statinio projekto ekspertizės atlikimo taisyklių patvirtinimo“;
- 25) Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymas Nr. IV-158 „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ patvirtinimo“;
- 26) Stacionariąsias gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;
- 27) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“;

28) Kabamųjų ir pastatomųjų platforminių įrenginių naudojimo ir priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2012 m. vasario 1 d. įsakymu Nr. A1-52 „Dėl Kabamųjų ir pastatomųjų platforminių įrenginių naudojimo ir priežiūros taisyklių patvirtinimo“.

VII. REKLAMINĖ DALIS

7.1. Pašto reklaminis apipavidalinimas

9 lentelė. Reklaminio apipavidalinimo galimų gaminių žiniaraštis

Nr. standarte	Gaminio pavadinimas	Matmenys	Gaminys
4.2.	Šviesdėžės		
4.2.1.	Išorinė šviesdėžė	1650x550	Standartinis
	Išorinė šviesdėžė	Pagal architekto reikalavimus	Ne pagal standartą
4.2.2.	Vidinė šviesdėžė	2100x400	Standartinis
	Vidinė šviesdėžė	Pagal įėjimo matmenis	Ilgis tikslinamas prieš gamybą
4.2.3.	Langų apipavidalinimas	H 150 juosta H 250 matinė pl.	Ilgis tikslinamas prieš gamybą
4.2.4.	Priklijuojami A1 formato dvipusiai rėmeliai	640x890	Standartinis
4.2.5.	Įėjimo į klientų aptarnavimo salę durų apipavidalinimas		
	Darbo laiko lipdukas	297x420	Užrašai tikslinami prieš gamybą
	Atsiskaitymo kortele lipdukas	160x55	Standartinis
	Vaizdo stebėjimo lipdukas	135x85	Standartinis
	Reklaminio stendo apipavidalinimas		Užrašai tikslinami prieš gamybą
	Virškasio logotipas	H 450	Ilgis tikslinamas prieš gamybą
4.3.	Klientų aptarnavimo salės reklaminis apipavidalinimas		
	Laikrodis	D 335	Standartinis
4.3.1.	Klientų aptarnavimo specialistų baldų apipavidalinimas		
	Logotipas	385x115	Standartinis
	Stovėlis „Atsiprašome, laikinai neaptarnaujame“	210x100x70	Standartinis
	Grąžos lėkštutė		Standartinis
	Tušinukas su stovėliu ir grandinėle		Standartinis
4.3.2.	Klientų aptarnavimo salės, prekybinių baldų apipavidalinimas		
	Magnetinės juostos su spauda	1200x120	Užrašai tikslinami prieš gamybą, galai pripjaunami vietoje pagal baldo matmenis
4.3.3.	Pakavimo baldo apipavidalinimas		
	Segtuvas	315x253x50	Standartinis
	Segtuvo laikiklis		Standartinis
	Pakavimo instrukcija	A3	Standartinis
	Pašto siuntų išsiuntimo laiko lentelė	A4	Standartinis
	Lipdukas „Šiukšles mesti čia“		Standartinis
	Pašto dėžutės lipdukas		Standartinis
4.3.4.	E-savitarnos baldo apipavidalinimas		Standartinis

7.2.AB Lietuvos pašto logotipas



35 pav. Akcinės bendrovės Lietuvos paštas logotipas

7.3.Spalvos

Spot Coated	PANTONE® Yellow 012 C
Spot Uncoated	PANTONE® Yellow 012 U
CMYK	0/10/100/0
RGB	255/221/0
HTML/Hexadecimal	FFDD00

Spot Coated	PANTONE® Process Black C
Spot Uncoated	PANTONE® Process Black U
CMYK	0/0/0/100
RGB	35/31/32
HTML/Hexadecimal	231F20

36 pav. spalvos

7.4. Logotipo proporcijos



37 pav. Logotipo proporcijos

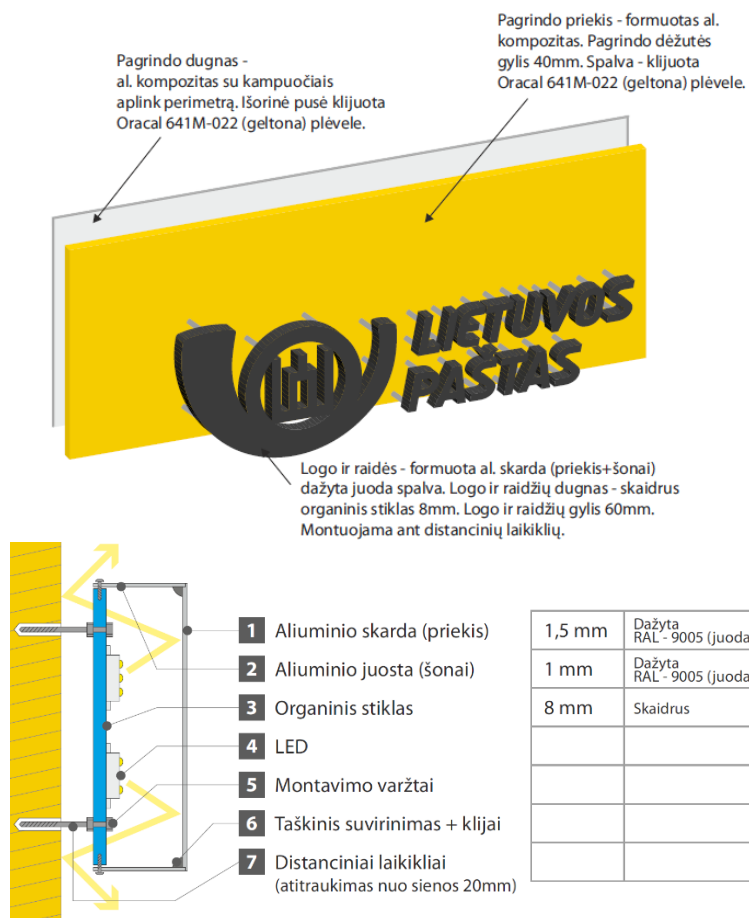
7.5. Šviesdėžės

7.6. Išorinė šviesdėžė

Išorinė šviesdėžė montuojama virš pagrindinio įėjimo į klientų aptarnavimo salę arba ant pagrindinio įėjimo fasado. Visais atvejais turi būti gautas leidimas išorinei reklamai įrengti bei suderinimas su pastato savininkais ir bendraturčiais. Komplektuojama su fotorėle. Šviesdėžė turi būti Lietuvos pašto logotipo formos, išskyrus atvejus, kai išorinė šviesdėžė montuojama nišoje virš durų (tokiais atvejais logotipas gali būti ne logotipo formos, o geltonas pagrindas užpildytą nišą), raidės tūrinės.



38 pav. Standartinės šviesdėžės forma ir matmenys



39 pav. Lauko šviesdežės principinė schema



40 pav. Lauko šviesdėžė

7.7. Monochrominė tūrinė šviesdėžė



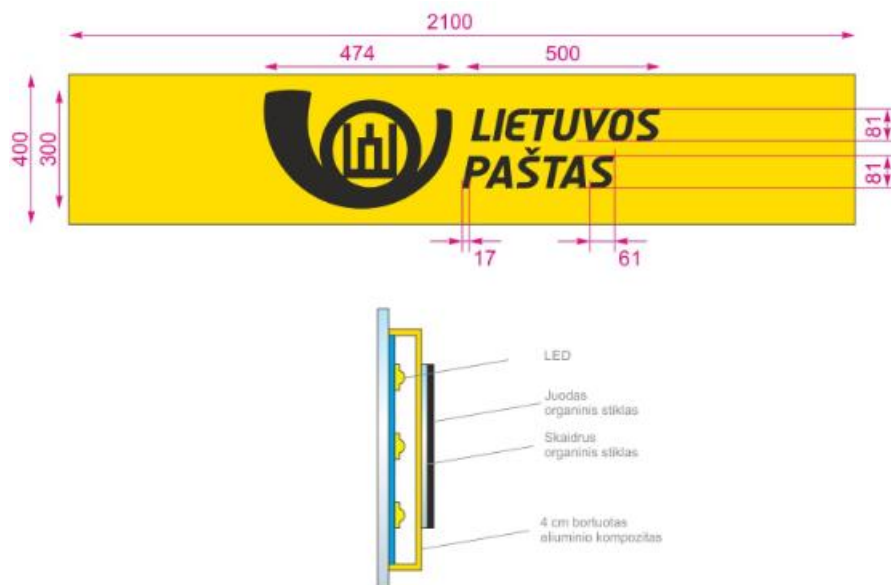
7 pav. Monochrominės tūrinės šviesdėžės schema



8 pav. Monochrominė tūrinė šviesdėžė

7.8. Vidinė šviesdėžė

Prekybos centruose šviesdėžė montuojama virš įėjimo į klientų aptarnavimo salę. Visais atvejais šviesdėžė turi būti suderinta su prekybos centro valdytojais ir AB Lietuvos pašto atstovais. Raidžių kontūro aureolinis LED apšvietimas. Apšvietimas su laiko rėle, pagal prekybos centro darbo laiką.



41 pav. Standartinės vidaus šviesdėžės principinė schema



41 pav. Vidaus šviesdėžė

7.9. Vitrinos laikinas uždengimas tentu

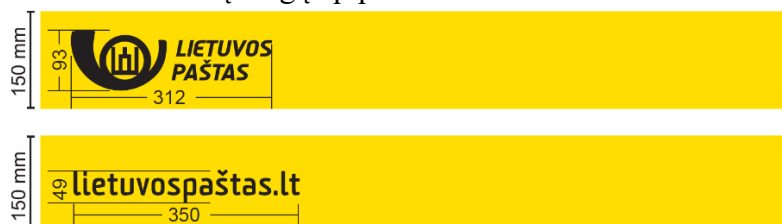
Tentas tvirtinamas dvipuse lipnia juosta prie vitrinos arba prie įrengto karkaso.



11 pav. Tento išmatavimai ir pavyzdys

7.10. Langų apipavidalinimas

Ant visų langų, išskyrus langus iš kiemo pusės, ant vidinės lango pusės klijuojamos horizontalios juostos. Ilgis – per visą stiklo plotį. Lipduko apačia – 250 mm nuo apatinio lango rėmo, jeigu nenurodoma kitaip. Stiklas tarp apatinio lango rėmo ir juostos iš vidinės pusės apklijuojamas matine plėvele „šerkšnas“. Vitrininių langų apipavidalinimas derinamas kiekvienu atveju atskirai.

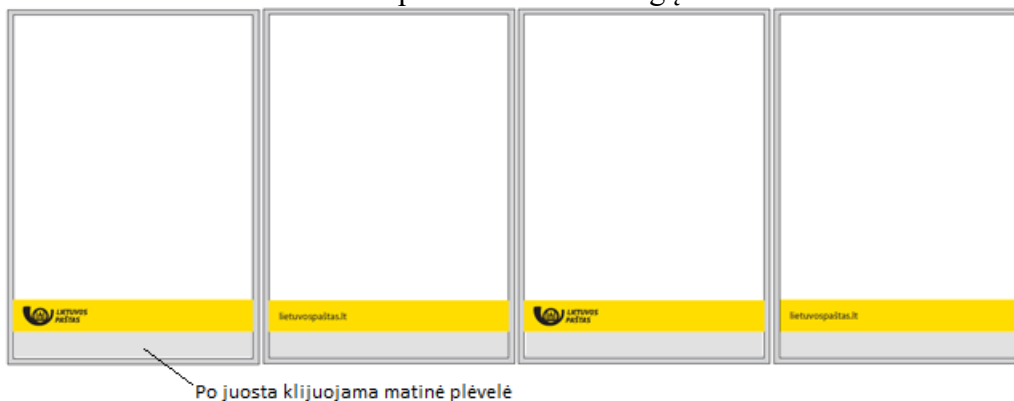


Spalvos:

■ CMYK 0/0/0/100
ORACAL 070

■ CMYK 0/10/100/0
ORACAL 022

42 pav. Juostos ant langų



43 pav. Juostų išdėstymo tvarka

7.11. Priklijuojami A1 formato dvipusiai rėmeliai

Prie langų, durų ar vitrinų stiklo klijuojami lankstūs, A1 formato rėmeliai įvairiems plakatams kabinti. Rėmelių matmenys $640 \times 890 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ rėmeliai skirti $594 \times 841 \text{ mm}$ informaciniams plakatams talpinti. Rėmeliai prie lygaus pagrindo priklijuojami skaidrių klijų pagalba. Norint įdėti pageidaujamą plakatą, atlenkiama priekinė magnetinio rėmelio dalis. Rėmelių apvadai - juodos spalvos, turi atrodyti identišškai iš abiejų pusių.



44 pav. Priklijuojamas dvipusis rėmelis

7.12. Įėjimo į klientų aptarnavimo salę durų apipavidalinimas

Ant durų ar šalia durų į klientų aptarnavimo salę, aiškiai matomoje vietoje, turi būti užklijuotas darbo laiko lipdukas (išploteriuotas lipdukas iš lipnios ORACAL plėvelės). Klijuojama ant stiklinių durų iš vidinės pusės arba ant nepermatomų durų iš išorinės pusės ant balto aliuminio kompozito. Horizontaliai centruojama, vertikalčiai – lipduko apačia turi būti 1,5 m nuo durų varčios apačios.



45 pav. Darbo laiko lipdukas ant stiklo
Po darbo laiko lipduku turi būti užklijuota:

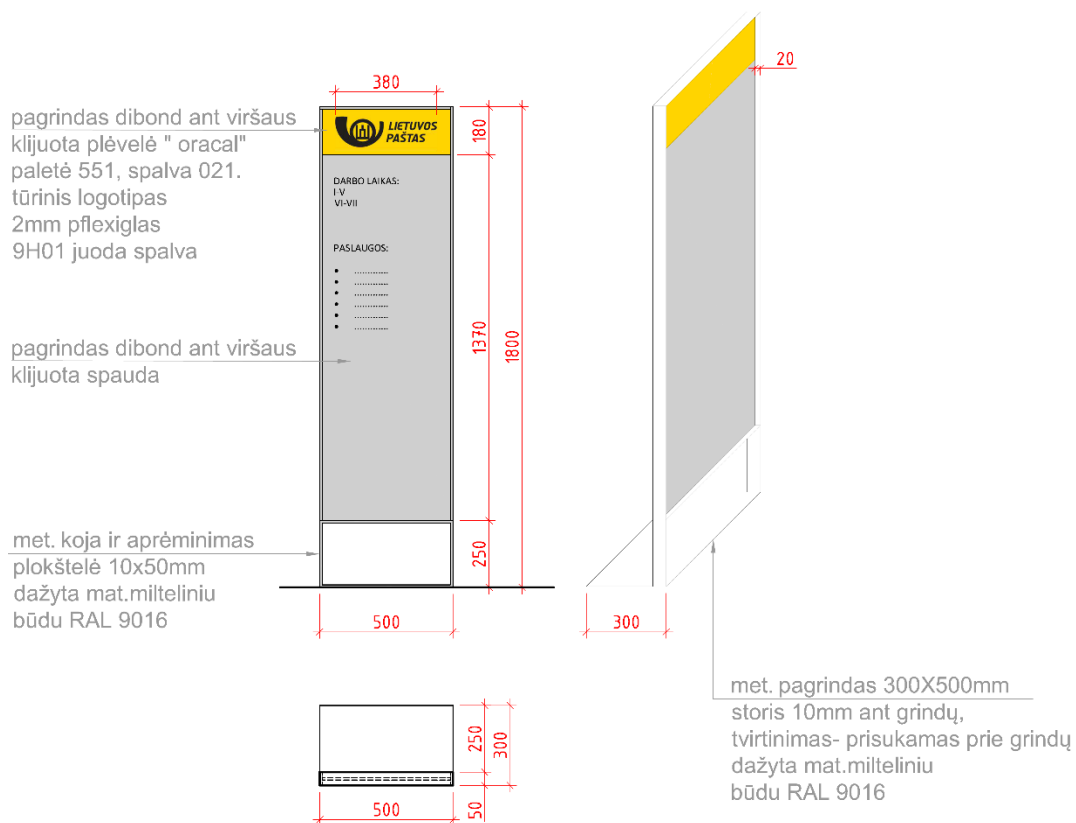


46 pav. Atsiskaitymo kortele lipdukas 160 x 55 mm



47 pav. Vaizdo stebėjimo lipdukas 135 x 85 mm

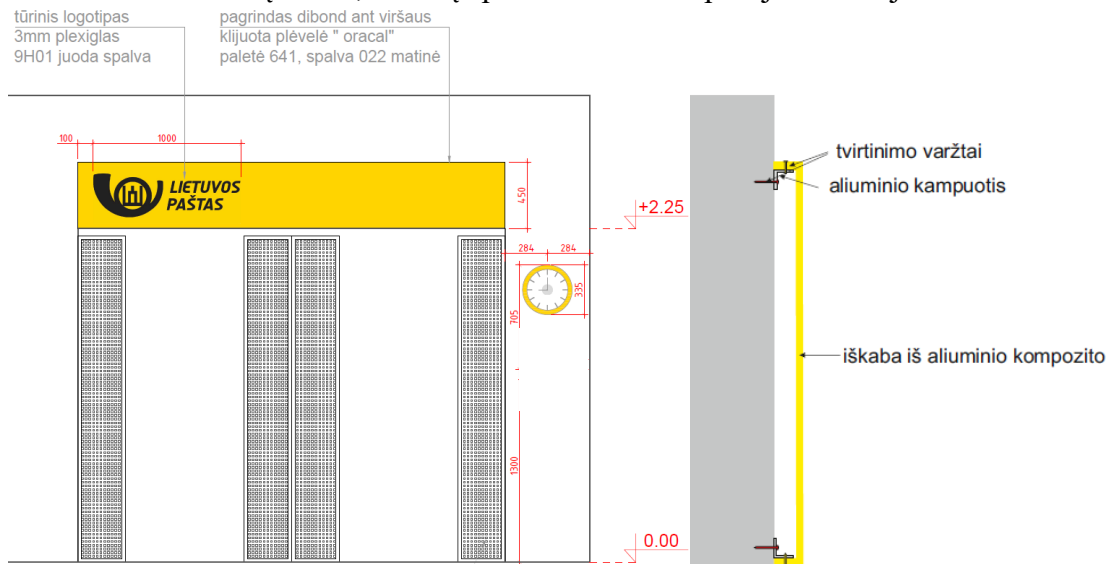
Nesant galimybei užklijuoti darbo laiko, atsiskaitymo kortele ir vaizdo stebėjimo lipdukų, prie įėjimo montuojamas reklaminis stendas, ant kurio užklijuojama su AB Lietuvos pašto atstovu suderinta informacija.



48 pav. Reklaminio stendo schema

7.13. Klientų aptarnavimo salės reklaminis apipavidalinimas

Virš stelažų zonos, klientų aptarnavimo salės pusėje montuojama iškaba su tūriniu logotipu.



49 pav. Virškasio logotipo įrengimo schema



50 pav. Virškasio logotipo įrengimo pavyzdys

Ant tos pačios sienos montuojamas laikrodis. Laikrodis - laikrodžio mechanizmas, korpusas - PVC plastikas 10 mm, juodi dažai, organinis stiklas 10mm, Dibond kompozicinė plokštė 2 mm, ORACAL 070 lipni plėvelė. Laikrodžio apvadas - geltonos spalvos ORACAL 022.



51 pav. Laikrodis

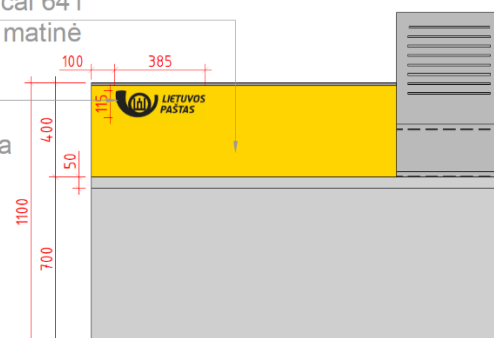
7.14. Klientų aptarnavimo specialistų baldų apipavidalinimas

Ant klientų aptarnavimo stalo vertikalaus paviršiaus, nuo lentynėlės iki stalviršio klijuojama plėvelė. Taip pat, viršutiniame kairiame kampe klijuojamas tūrinis logotipas.



klijuojama plėvelė Oracal 641
spalva 022 matinė

tūrinis logotipas
2mm plexiglas
9H01 juoda spalva

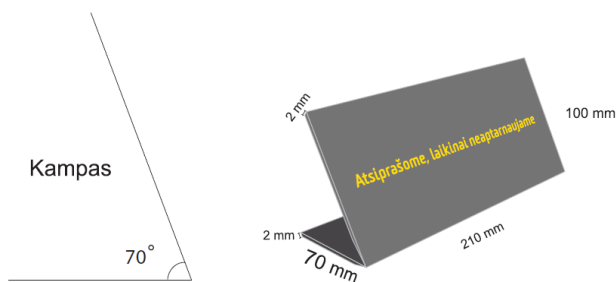


52 pav. Klientų aptarnavimo specialistų baldų apipavidalinimo schema

Kiekviena klientų aptarnavimo specialisto vieta aprūpinama šiais priedais:

7.14.1.1. Stovėlis „Atsiprašome, laikinai neaptarnaujame“

Gaminamas iš 2 mm Plexiglass GS, kodas 7H25 (black and white), ant jo klijuojamos ploteriuotos raidės „Atsiprašome, laikinai neaptarnaujame“ iš Oracal 641M, 022 matinės. Tekstas kortelėje centruotas horizontaliai ir vertikalčiai. Komplektuojama ant kiekvieno klientų aptarnavimo specialisto stalo.



53 pav. Stovelis „Atsiprašome, laikinai neaptarnaujame“

7.14.1.2. Reklaminė gražos lėkštutė su keičiama informacija

Reklaminio maketo matmenys - 161 x 111 mm, užlaidos iš visų pusių po 3 mm. Pastatoma ant kiekvieno klientų aptarnavimo specialisto stalo, iš kliento pusės.



54 pav. Reklaminis maketas



55 pav. Gražos lėkštutė

7.14.1.3. Tušinukas

Ant kiekvieno klientų aptarnavimo specialisto stalo, iš kliento pusės, taip pat ant pakavimo stalo turi būti sumontuoti tušinukai su stoveliu. Stovelis, su AB Lietuvos pašto logotipu, tvirtinamas prie stalo. Tušinukas su stoveliu sujungtas plastikine grandinėle. Grandinėlės ilgis 1 m, brėžio storis 0,7 mm, rašalo spalva mėlyna. Papildomai pateikiami papildomai 5 vienetai tokių tušinukų.



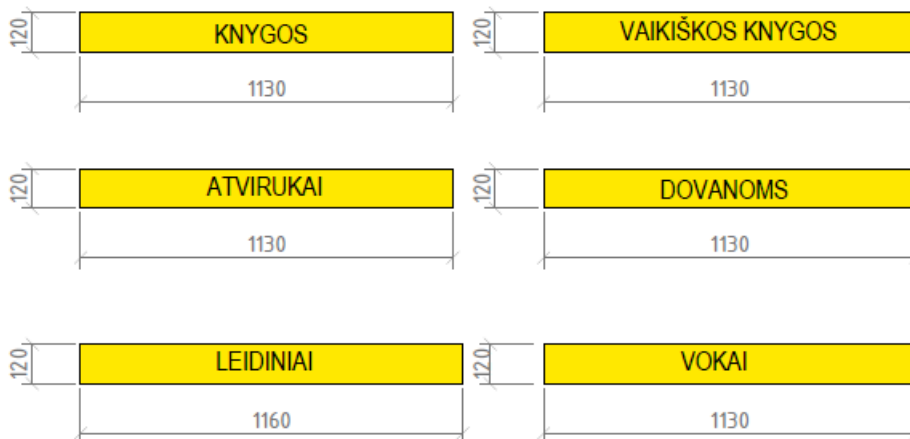
56 pav. Tušinukas su stoveliu ir grandinėle

7.15. Klientų aptarnavimo salės, prekybinių baldų apipavidalinimas

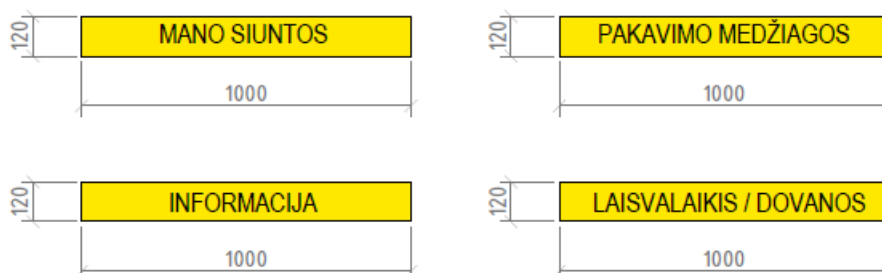
Visais atvejais, ant visų prekybinių baldų klijuojama magnetinė juosta su tame balde esančių prekių kategorija. Kategorijų pavadinimai ir baldų vietos nurodomos su standartu pateikiamame technologiniame plane. Ant erdvinių baldų magnetinės juostos klijuojamos iš abiejų perforuotos sienelės pusių. Magnetinių juostų matmenys koreguojami užklįjavus, pagal baldo plotį. Užrašas centruojamas, tiek horizontaliai, tiek vertikalčiai. Kategorijų pavadinimai nurodomi baldų brėžiniuose.

Spauda ant magneto:

- fonui naudojama: ORACAL 641M kodas: 022 (matinė);
- šriftui naudojama: ORACAL 641M kodas: 070 (matinė);
- šriftas: Sommet Rounded Regular, raidžių dydis 60mm.



57 pav. Prie sienos montuojamai prekybinei įrangai naudojamų magnetinių kategorijų lipdukų pavyzdžiai



59 pav. Erdvinei prekybinei įrangai naudojamų magnetinių kategorijų lipdukų pavyzdžiai

7.16. Pakavimo baldo apipavidalinimas

Visais atvejais ant pakavimo baldo tvirtinamas skaidraus plastiko ar organinio stiklo laikiklis (laikiklis parenkamas pagal segtuvo dydį), į jį turi būti įdėtas žiedinis dokumentų segtuvas su 40 vnt. skaidrių įmaučių:

- užklijuojamas logotipas;
- šriftui naudojama: ORACAL 641M kodas: 070 (matinė);
- šriftas - Sommet Rounded Regular;
- A4 formato dokumentams ;
- matmenys: 315 x 253mm;
- nuo 35 iki 50 mm pločio nugarėlė ;
- metalu kaustyta apačia ir kampučiai ;
- svertinis mechanizmas;
- pilkos spalvos;
- segtuvo korpusas, dengtas polipropileno plėvele iš vidinės ir išorinės pusės.



60 pav. Segtuvas

Visais atvejais prie pakavimo baldo šoninės sienelės, priešingoje nei pašto dėžutė pusėje, būtina pritvirtinti skaidraus plastiko laikiklį segtuvui Segtuvo matmenys 315 x 253x 50 mm.



61 pav. Segtuvo laikiklio pavyzdys

Reklamos ir informacijos A4 formato laikikliai

Visais atvejais ant pakavimo baldo metalinės perforuotos sienelės turi būti sumontuota A3 formato pakavimo instrukcija ir A4 formato informacija apie siuntų išsiuntimą, pagrindas dibond ant viršaus klijuota spauda:

PAKAVIMO GIDAS

1. **Pasirinkite tinkamą tarą (voką, dėžę, maišelį)**
Pakuotę rinkitės pagal siunčiamo daikto dydį, matmenis, formą. Siuntos pakuotė turi atlaikyti siunčiamų daiktų svorį.
2. **Sulankstykite**
3. **Panaudokite papildomas priemones (jei reikia)**
Trapūs ir dužūs daiktus pakuokite kiekvieną atskirai, apvyniodami atsikišusias dalis pusleline plėvele (ji turi sudaryti bent 5 cm apsauginę ertmę). Siuntoje esantys daiktai turi nejudėti. Siunčiami skysčiai turi būti specialiuose induose, sandariai užsuktuose ar užkimštuose.

* Kilus bet kokiame neaiškumui, kreipkitės į klientų aptarnavimo specialistą.
* Prekes iš stendo galite įsigyti ir atskirai, sumokėdami už pasirinktą priemonę kasoje.

4. **Užklijuokite**
Jei siunčiate dėžę, užklijuokite ją lipnia juosta, apjuosiant siuntą per visą apimtį mažiausiai trijose vietose taip, kad transportuojant neplyštų, neatsidarytų. Vokus, maišelius užklijuokite specialiai tam skirtose vietose, nuėmę apsauginę juostelę. Jei reikia, apjuoskite papildomai lipnia juosta.
5. **Užrašykite**
Gavėjo asmenvardžiai ir adresas rašomi dešinėje apatinėje voko arba siuntos pusėje, siuntėjo – kairės pusės viršuje.

Lietuvoje	Užsienyje
Vardenis Pavardenis Pašto g. 1-22 20265 Vilnius Vardenis Pavardenis Gėlių g. 12-3 20115 Ukmergė Mob. tel.: 866000001 ir/arba v.pavardenis@past.lt Naudojant, kad apsaugotumėte ir patikrintumėte siuntą, jei gėdinsite, būna informuojamas SMS žinute ar el. paštu, kuriame nurodoma siuntą nurodyti papildomai gavėjo kontaktinius duomenis.	Vardenis Pavardenis Pašto g. 1-22 LT-01234 Vilnius LITHUANIA Louise Bertholet CH-1211 Genève 13 SWITZERLAND

- 6. **Mokėkite kasoje ir siųskite**
Paruoštą siuntą nuneškite klientų aptarnavimo specialistui, kur sumokėsite už siuntimo paslaugą ir panaudotas priemones. Priemonių kainos nurodytos kainoženkliuose.

62 pav. Pakavimo instrukcija

 **LIETUVOS
PAŠTAS**

Gerbiami klientai,

informuojame, kad iki nurodyto laiko pateiktos siųsti
pašto siuntos bus išsiųstos tą pačią dieną.

Pirmadieniais –		val.
Antradieniais –		val.
Trečiadieniais –		val.
Ketvirtadieniais –		val.
Penktadieniais –		val.
Šeštadieniais –		val.
Sekmadieniais –		val.

Pašto siuntos, pateiktos siųsti vėliau nei nurodyta,
bus išsiųstos kitą pašto darbo dieną.

Visa informacija teikiama www.lietuvospastas.lt arba bendruoju informacijos telefonu 8 700 55 400.
Dėkojame, kad naudojėtės Lietuvos pašto paslaugomis!

63 pav. Pašto siuntų išsiuntimo laiko lentelė

Ant šiukšlių išmetimo durelių turi būti užklijuotas lipdukas su užrašu. Plėvelė ORACAL 641M 070 Black matinė:

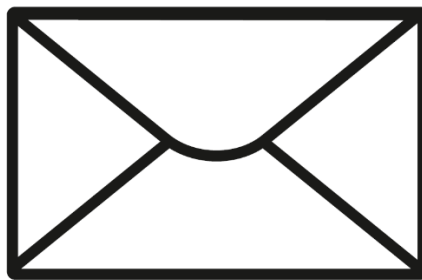


64 pav. Lipdukas „Šiukšles mesti čia“



65 pav. Lipduko „Šiukšles mesti čia“ klijavimo vieta

Pašto dėžutės lipdukas klijuojamas po korespondencijos įmetimo angą. Centruojama vertikaliai ir horizontaliai.



LAIŠKŲ IŠĖMIMO LAIKAS			
I	II-V	VI	VII

Dėžutės numeris
OP12001N1
Informacijos telefonas
8 700 55 400

66 pav. Pašto dėžutės lipdukas

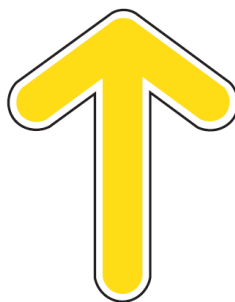


67 pav. Pakavimo baldo apipavidalinimo pavyzdys

7.17. E-savitarnos baldo apipavidalinimas



Naudojimo instrukcija



Į šią dėžę galima dėti tik per Lietuvos pašto savitarnos sistemą „MANO siuntos“ pateiktas siuntas

68 pav. E-savitarnos baldo apipavidalinimo pavyzdys, lipdukų klijavimo tvarka

VIII. BALDŲ DALIS

8.1. Baldai

Medžiagų, gaminių pavadinimai, markės, tipai yra rekomendacinio pobūdžio, gali būti analogiški, bet neprastesnių kokybinių parametrų. Visiems baldams ir įrangai suteikiama 24 mėnesių garantija.

10 lentelė. Galimų baldų ir įrangos žiniaraštis

Nr.	Baldo pavadinimas	Žymėjimas plane	Matmenys, mm	Gaminys	Priedai
8.2.1.	Prekybinė įranga				
8.2.2.	Sieninė prekybinė įranga	PB	2300x1000x60	Standartinis	
70 pav.	Lentyna Nr. 1		1000x200	Standartinis	1000 mm ilgio kainų juosta
70 pav.	Lentyna Nr. 1a		1000x250	Standartinis	1000 mm ilgio kainų juosta
70 pav.	Lentyna Nr. 2		1000x250	Standartinis	1000 mm ilgio kainų juosta
70 pav.	Lentyna Nr. 3		1000x300	Standartinis	1000 mm ilgio kainų juosta
70 pav.	Lentyna Nr. 4		1000x400	Standartinis	1000 mm ilgio kainų juosta
70 pav.	Lentyna Nr. 5		1000, vieno aukšto	Standartinis	6 vnt. kainų laikiklių
70 pav.	Lentyna Nr. 6		1000, dviejų aukštų	Standartinis	12 vnt. kainų laikiklių
70 pav.	Lentyna Nr. 7		1000, trijų aukštų	Standartinis	18 vnt. kainų laikiklių
70 pav.	Lentyna Nr. 8		1000, vieno aukšto	Standartinis	1000 mm ilgio kainų juosta
70 pav.	Lentyna Nr. 9		1000, dviejų aukštų	Standartinis	2 vnt. 1000 mm ilgio kainų juostų
70 pav.	Lentyna Nr. 10		1000, trijų aukštų	Standartinis	3 vnt. 1000 mm ilgio kainų juostų
70 pav.	Kabliukų laikiklis		1000	Standartinis	20 vnt. 100 mm ilgio kabliukų su kainų laikikliais
8.2.3.	Pakavimo prekių baldas su integruota šiukšliadėže	PS	2300x1000x450	Standartinis	Pakavimo juostos laikiklis
8.2.4.	E-savitarnos baldas	ST	2300x1000x450	Standartinis	
8.2.5.	Informacinis stendas	IS	1800x300x500	Standartinis	
8.2.6.	Erdvinis prekių baldas I	EPBI	1400x1000x1000	Standartinis	Lentynų PVC įdėklai (su nuolydžiu)
8.2.3.	Erdvinis prekių baldas II	EPBII	1420x1000x918	Standartinis	
8.3.	Klientų aptarnavimo specialistų (KAS) baldai				
8.3.1.	Klientų aptarnavimo stalas	K	1100x1200x1000	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane, prieš gaminant tikslinama vietoje	Pieštukinė, patiesalas, rėmelių vartyklė
88 pav.	Stiklo pertvara	SP	1600x750x10	Standartinis	

8.3.2.	Priekasio baldas	KSP	1500x450x7000	Standartinis	25 vnt. 100 mm ilgio kabliukų su kainų laikikliais; 2 vnt. dviejų laiptukų spaudos laikiklių (pasvirę); 5 vnt. 150 mm gylio lentynų; 20 vnt. kartotekos vokų
8.3.3.	Svarstyklės				
11 lentelė	15 kg svarstyklės		200x250	Standartinis	
11 lentelė	60 kg svarstyklės		400x500	Standartinis	
8.3.4.	Svarstyklių stalas	SVS	450x600x1000	Standartinis	
8.3.5.	Spausdintuvo spintelė	SPSP	750x600x600	Standartinis	
8.4.	Pagalbinių patalpų baldai				
8.4.1.	Stelažai	SNST	2250x800x400	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane	Borteliai, 40 vnt. skirtukų
8.4.1.	Stelažai	SNST	2250x1000x400	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane	Borteliai, 40 vnt. skirtukų
8.4.1.	Stelažai	SNST	2250x1200x400	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane	Borteliai, 40 vnt. skirtukų
8.4.1.	Stelažai	SNST	2250x1500x400	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane	Borteliai, 40 vnt. skirtukų
98 pav.	Dekoratyvinė sienelė iš tinklo su grafika	SNST	2250x400	Standartinis	
8.4.2.	Skirstytojų baldai				
8.4.3.	Skirstytojo stalas	SS	1450x1500x800	Standartinis	2 vnt. rulonų laikiklių
8.4.4.	Skirstytojo lentyna	SL	1882x600x400	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane	
8.4.5.	Stovas maišams	SML	850x450x450	Standartinis	Kortelių laikiklis
8.4.6.	Skirstymo stalas	SKS	1000x2550x800	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane	12 vnt. dėžių
8.4.7.	Pašto viršininko baldai	PVS	1850x1500x800	Standartinis	
8.4.8.	Laiškininkų baldai				
8.4.9.	Vienpusis laiškininko darbo stalas	LSL	2000x850x600	Standartinis	
8.4.10.	Dvipusis laiškininko darbo stalas	DLSL	2000x850x1200	Standartinis	
8.4.11.	Valytojo spinta	VSP	1800x600x500	Standartinis	
8.4.12.	Persirengimo spintelės	MSL	1800x500x300	Standartinis	
8.5.	Virtuvės įranga				
8.5.1.	Virtuvės baldai	VB	2300x1800x600	Ilgis kintantis, nurodomas technologiniame plane, prieš gaminant tikslinama vietoje	Plautuvė, maišytuvas, sifonas, virtuvės įrankių laikikliai

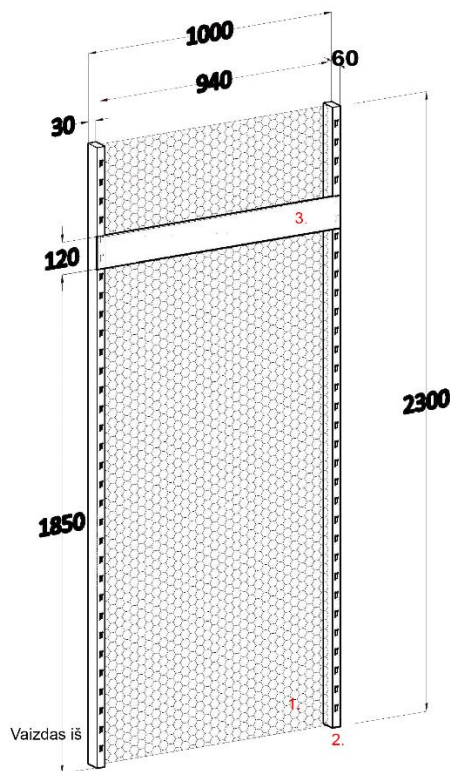
111 pav.	Šaldytuvas aukštas		>360 l	Standartinis	
112 pav.	Šaldytuvas žemas (po stalviršiu)		840x550x600	Standartinis	
8.5.3.	Mikrobangų krosnelė		20 l	Standartinis	
8.5.4.	Elektrinis virduklis		1,7 l	Standartinis	
8.6.	Kėdės				
113 pav.	Paaukštinta kėdė			Standartinis	
114 pav.	Kėdė ant ratukų			Standartinis	
115 pav.	Lankytojų kėdė			Standartinis	
116 pav.	Taburetė			Standartinis	
8.7.	Kita įranga				
8.7.1.	Šiukšliadėžė		28 l	Standartinis	20 vnt. šiukšlių maišų
8.7.2.	Raktų dėžutė		550x380x80	Standartinis	50 vnt. raktų pakabukų
120 pav.	Vežimėlis		850x900x600	Standartinis	
121 pav.	Vežimėlis su borteliais		650x1000x975	Standartinis	
8.7.4.	Pakyla		400x410-280	Standartinis	

8.2. Klientų aptarnavimo salės baldai

8.2.1. Prekybinė įranga

8.2.2. Sieninė prekybinė įranga

Prie sienos tvirtinamos prekybinės įrangos plotis 1000 mm. Baldo aukštis - 2300 mm. Baldų laikančioji konstrukcija gaminama iš plieninio profilio 60x30 mm su įkabinimu. Tarp profilių naudojamas metalinis tinklelis „Mevaco“ nuo grindų iki profilių viršaus. Tarp lentynų ir tinklelio negali būti paliktas tarpas, lentynos turi būti glaudžiai prigludusios prie tinklelio. 1850 mm nuo grindų paviršiaus, tarp profilių turi būti įrengta metalinė plokštelė 120 mm aukščio, dažyta baltai, milteliniu būdu, skirta magnetiniam lipdukui su prekių kategorija. Baldų furnitūra - naudojama "blum" produkcija arba analogiška, ne prastesnių kokybinių parametrų. Sieninė įranga turi būti tvirtinama į sieną atsižvelgiant į sienos tipą.



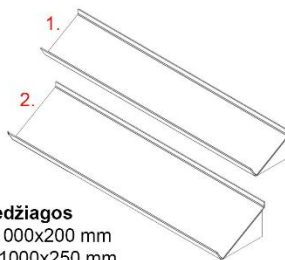
Medžiagos

1. Metalinis tinklelis MEVACO, Raute 16x8x1,5. Dažyti RAL 9016
2. Kojos-metalinis stačiakampis vamzdis 30x60 mm, Dažyti balta spalva RAL 9016 milteliniu būdu.
3. Metalinė plokštelė dažyta milteliniu būdu, Spalva RAL 9016 plus magnetinė spauda fono plėvelė - ORACAL 641 022 matinė
Šriftas - SIMMET ROUNDED BOLD

69 pav. Prie sienos tvirtinama prekybinė įranga

Į profilius įkabinamos 70 pav. nurodytos lentynos. Lentynų poreikis kiekvienu atveju yra skirtingas ir prieš baldų gamybą tikslinamas. Ant visų horizontalių lentynų briaunų bei visų kabliukų turi būti kainų juostos bei kainų laikikliai, pagal poreikį ant lentynų montuojami organinio stiklo skirtukai (75 pav.). Visos kainų juostos ir laikikliai turi būti vienodo atspalvio, visiškai skaidrūs.

Stelažų lentynos

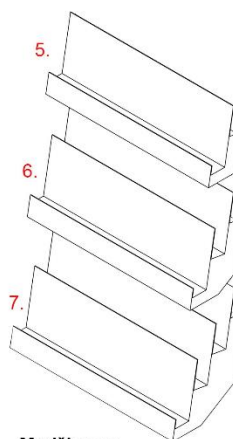


Medžiagos

1. 1000x200 mm

2. 1000x250 mm

Lentynos - organinis stiklas 5 mm,
lentynos pasvirę 30 laipsnių kampu.



Medžiagos

5. 1000mm ilgis. Metalinė vienguba
knygų lentyna. Dažyta RAL 9016

6. 1000mm ilgis. Metalinė dviguba
knygų lentyna. Dažyta RAL 9016

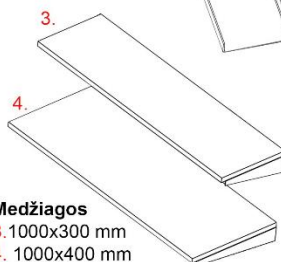
7. 1000 mm ilgis. Metalinė triguba
knygų lentyna. Dažyta RAL 9016
Metalinės lentynos dažytos RAL 9016
lentynos pasvirę 13 laipsnių kampu.

Medžiagos

1a. 1000x250 mm

Lentynos - organinis
stiklas 5 mm,

1a.



Medžiagos

3. 1000x300 mm

4. 1000x400 mm

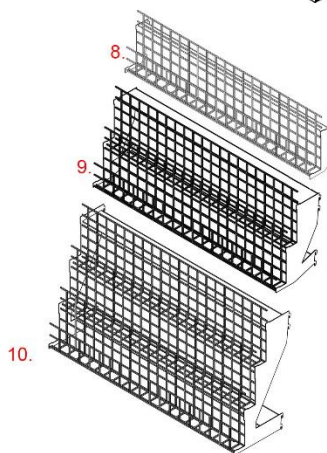
Metalinės lentynos dažytos RAL 9016
Jos įstatomos į metalinius profilius.
Perstatomos į norimą aukštį.

Medžiagos

8. 1000mm ilgis. Vielinė vienguba
lentyna. Dažyta RAL 9016

9. 1000mm ilgis. Vielinė dviguba
knygų lentyna. Dažyta RAL 9016

10. 1000 mm ilgis. Vielinė triguba
knygų lentyna. Dažyta RAL 9016
Metalinės lentynos dažytos RAL 9016
lentynos pasvirę 13 laipsnių kampu.



70 pav. Į prekybinę įrangą montuojamos lentynos



71 pav. Lentynų įkabinimo, metalinio profilio, tinkliuko pavyzdys



72 pav. Plastikinių pasvirusių lentynų pavyzdys



73 pav. Kabliukų laikiklių pavyzdys

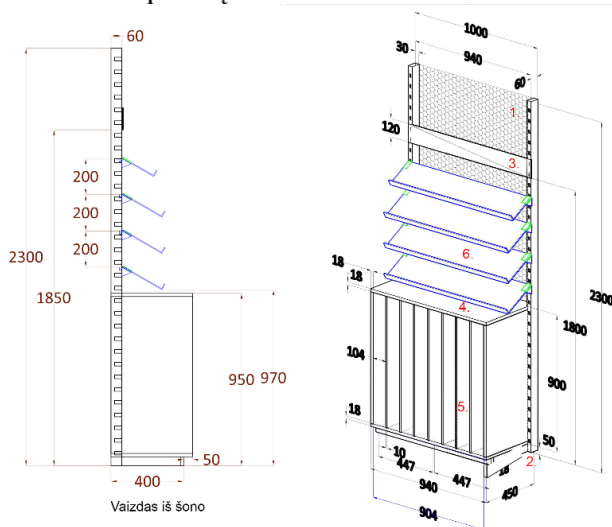


74 pav. Prekybinės įrangos pavyzdžiai



75 pav. Organinio stiklo skirtukai pakavimo prekėms

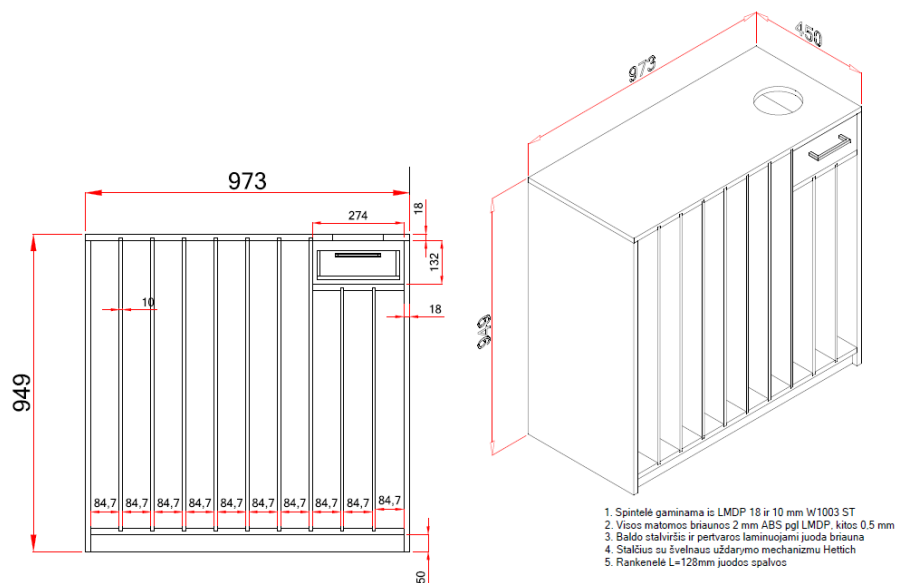
8.2.2.1. Pakavimo prekių baldas



Medžiagos

1. Metalinis tinklis MEVACO, Raute 16x8x1,5.
Dažyti RAL 9016.
2. Kojos-metalinis stačiakampis vamzdis 30x60 mm,
Dažyti baltą spalvą RAL 9016 miltelinio būdu.
3. Metalinė plokštelė dažyta miltelinio būdu.
Spalva RAL 9016 plius magnetinė spauda fono
plėvelė - ORACAL 641 022 matinė.
Šriftas - SIMMET ROUNDED BOLD
4. Gaminama iš LMDP 18 mm W10003 / W1003 MP.
Briauna PVC. Spalva juoda.
5. Mobilūs skirtukai gaminama iš LMDP 10 mm
W10003 / W1003 MP.
Briauna PVC, spalva juoda.
6. Lentynos - organinio stiklo 5 mm.
Lentynos pasvirę 30 laipsnių kampų.

76 pav. Pakavimo prekių baldas



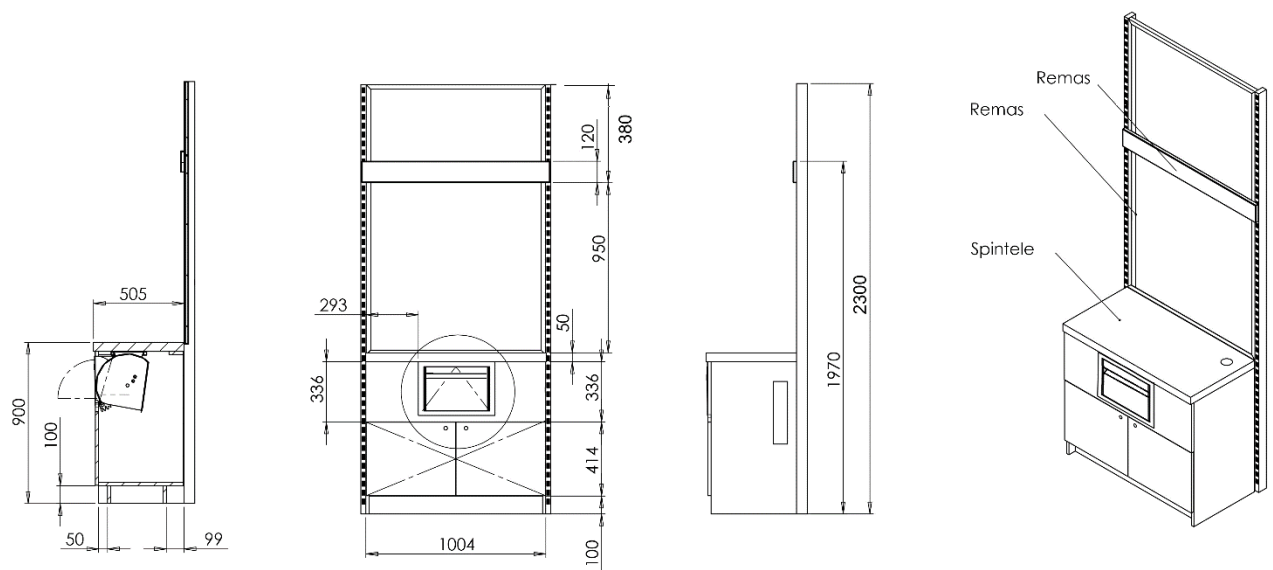
77 pav. Pakavimo prekių baldas



78 pav. Prekybinės įrangos pavyzdžiai

8.2.2.2.E-savitarnos baldas

E-savitarnos balde, siuntoms išmesti naudojamas būgninis mechanizmas. Siuntų išėmimo durelės turi būti rakinamos.

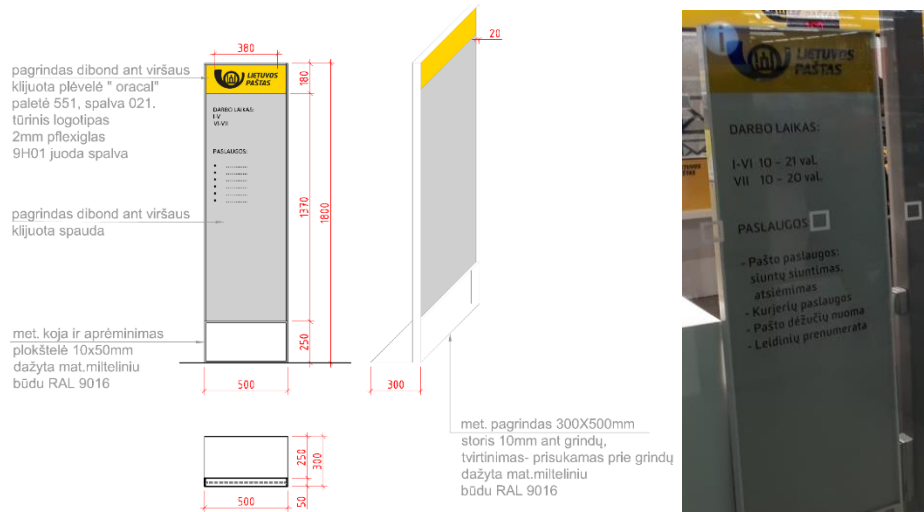


79 pav. E-savitaros baldo schema



80 pav. E-savitaros baldo pavyzdys

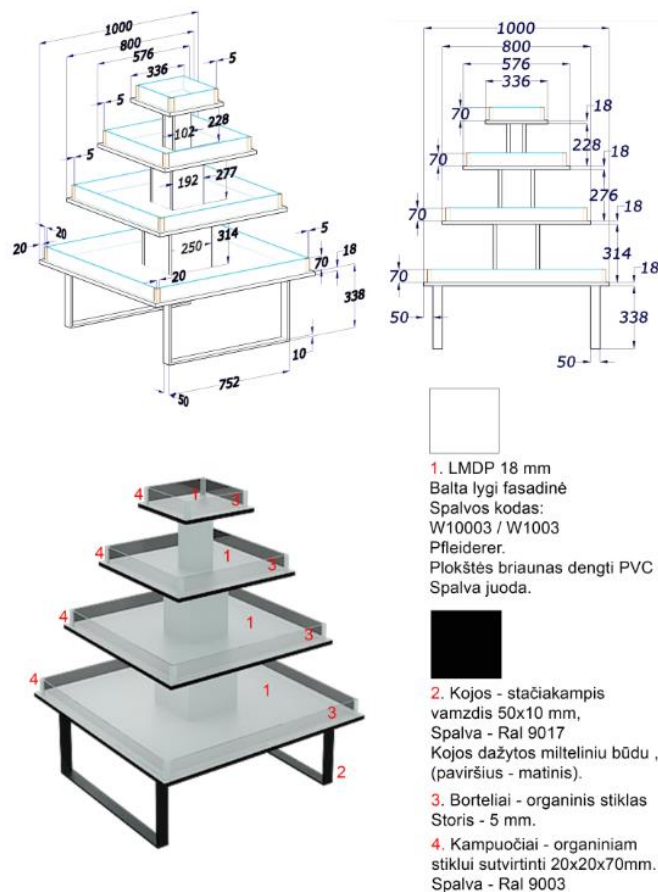
8.2.2.3. Informacinis stovas



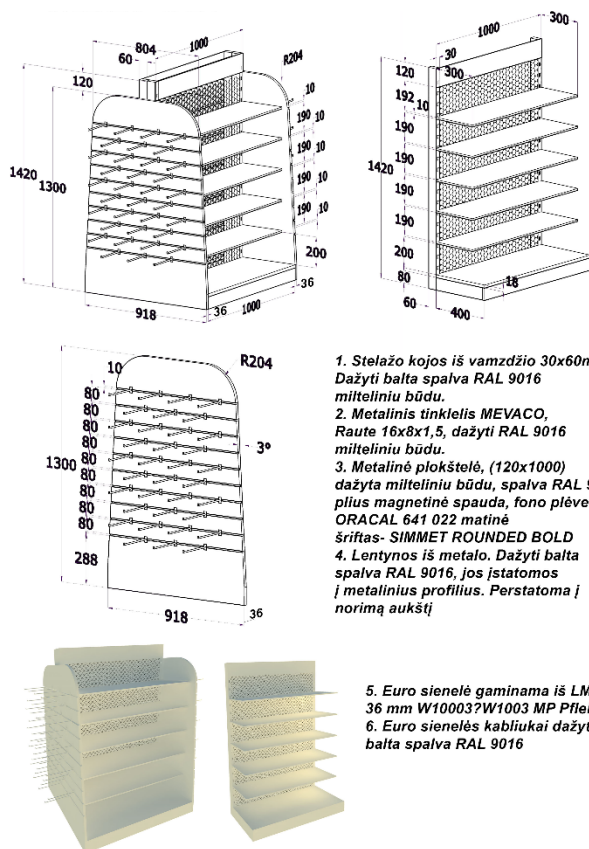
81 pav. Informacinio stovo pavyzdys

8.2.2.4. Erdviniai prekybiniai baldai

Erdvinis prekių baldas – kojelės metalinės, stačiakampio profilio, spalva – juoda, matinė dažyta miltelinu būdu. Ant lentynų galų montuojama 70 mm aukščio dviguba organinio stiklo sienelė informacijai įkišti. Spalva – balta, briaunos – juodos.



82 pav. Erdvinio baldo I specifikacija



1. Stelažo kojos iš vamzdžio 30x60mm. Dažyti balta spalva RAL 9016 miltelinio būdu.
2. Metalinis tinklėlis MEVACO, Raute 16x8x1,5, dažyti RAL 9016 miltelinio būdu.
3. Metalinė plokštelė, (120x1000) dažyta miltelinio būdu, spalva RAL 9016, plius magnetinė spauda, fono plėvelė - ORACAL 641 022 matinė šriftas- SIMMET ROUNDED BOLD
4. Lentynos iš metalo. Dažyti balta spalva RAL 9016, jos įstatomos į metalinius profilius. Perstatoma į norimą aukštį

5. Euro sienelė gaminama iš LMDP 36 mm W10003?W1003 MP Pfeiderer
6. Euro sienelės kabliukai dažyti balta spalva RAL 9016

83 pav. Erdvinio baldo II specifikacija

8.2.2.5.Priedai

Visi kabliukai turi būti dvigubi, su kainų laikikliu ir pritaikyti kabinimui į prekybinę įrangą, 100 mm ilgio. Dažytas miltelinio būdu, spalva – balta, strypo skersmuo ne mažiau 6 mm.



84 pav. Dvigubi kabliukai

Visais atvejais ant pakavimo baldo stalviršio būtina pritvirtinti lipnios pakavimo juostos (48mm) pločio laikiklį su nerūdijančio plieno dantukais juostos nukirpimui. Laiklio spalva – balta.



85 pav. Pakavimo juostos laikiklio pavyzdys

Visos lentynos turi būti su klijuojamais kainų etikečių laikikliais, 50 mm aukščio. Rezervui pateikiama 3 m kainų etikečių laikiklių.



86 pav. Klijuojami kainų etikečių laikikliai

Visi naudojami kabliukai turi būti su kainų laikikliais 50 mm aukščio kainoms.

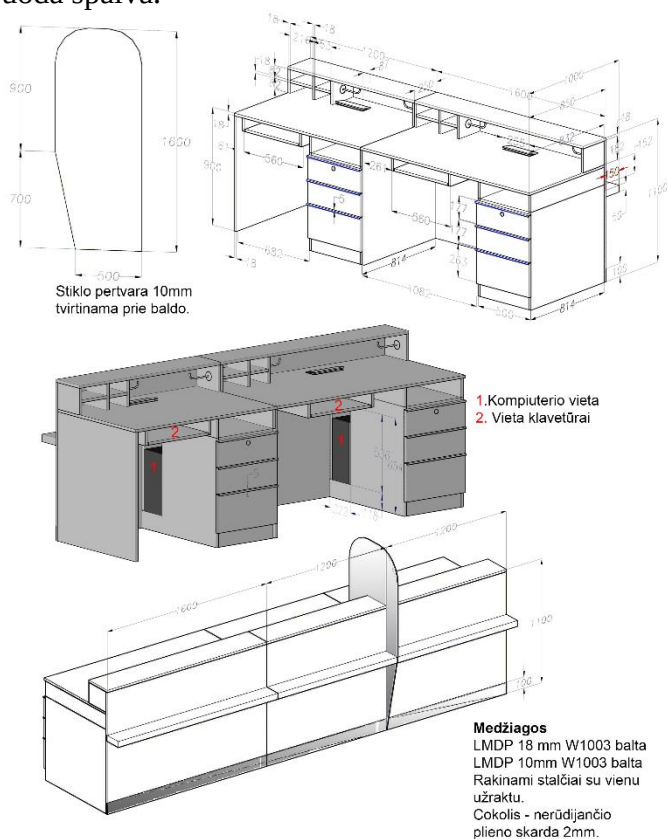


87 pav. Ant kabliukų kabinami kainų laikikliai

8.3. Klientų aptarnavimo specialistų baldai

8.3.1.1. Klientų aptarnavimo specialisto (KAS) stalas

Klientų aptarnavimui skirta kompiuterizuota darbo vieta. Baldo ilgis gali būti 1200 mm arba 1600 mm (išimtiniais atvejais gali būti mažiau arba daugiau, jeigu taip nurodoma pateiktame baldų išdėstymo plane, atsižvelgiant į patalpos išplanavimą ir KAS baldų skaičių). Kai du KAS baldai jungiasi tarpusavyje, tarp baldų įrengiamas 450 mm pločio priekasio baldas (toliau – priekasis). Tarp klientų aptarnavimo stalų gali būti sumontuojama matinė stiklo pertvara, jeigu ji pažymima technologiniame plane. Priekasis komplektuojamas su 10 vnt. 100 mm ilgio kabliukų su kainų laikikliais. KAS darbo vieta komplektuojama kartu su paaukštinomis „baro“ kėdėmis. Stalviršio briaunos laminuojamos juoda spalva.



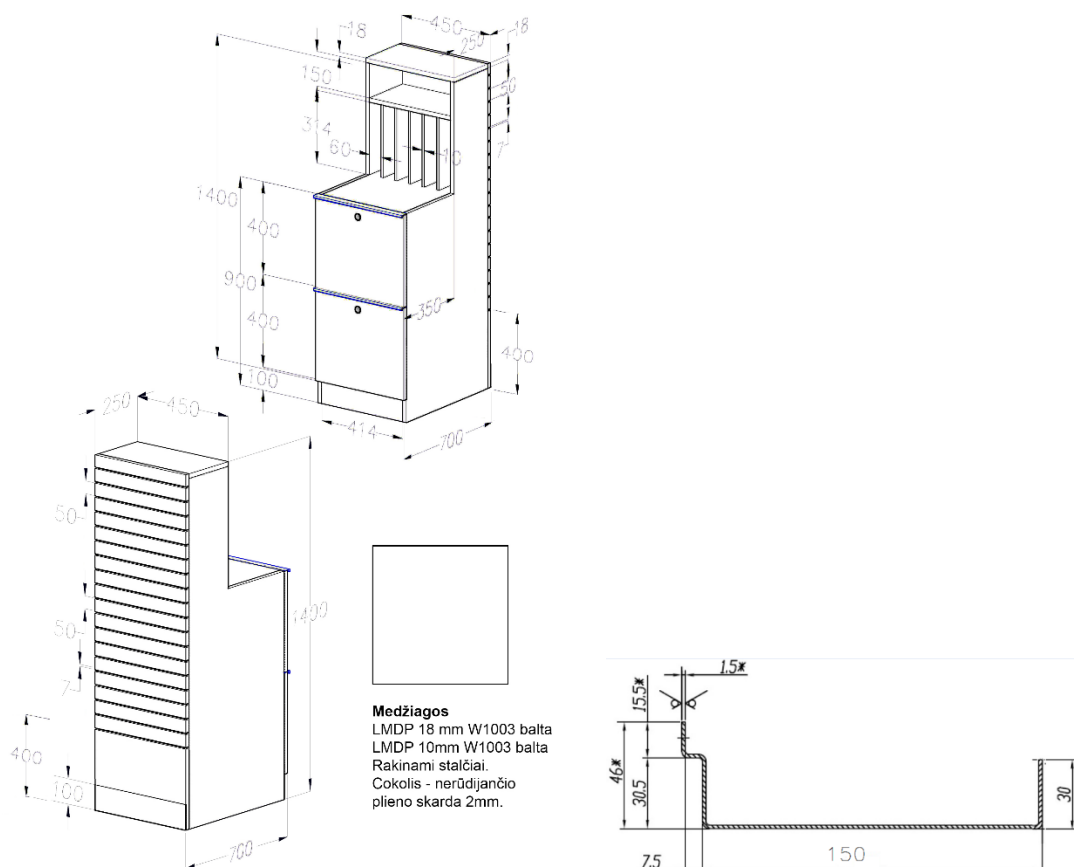
88 pav. Klientų aptarnavimo stalų pavyzdžiai, stiklo pertvara



89 pav. Klientų aptarnavimo specialistų stalų pavyzdys

8.3.1.2. Priekasio baldas

Klientų aptarnavimo specialistų stalai, vienas nuo kito atskiriami priekasio baldais. Priekasio baldo prekybinė dalis turi būti atsukta į klientų aptarnavimo salę, kitoje pusėje įrengiami 2 vnt. kartotekos rakinamų stalčių su 10 kartotekos vokų kiekviename.



90 pav. Priekasio su „eurosidele“ schema ir metalinės lentynos skerspjūvio brėž.

Šalia klientų aptarnavimo baldų turi būti vienas svarstyklių stalas (**SVS**) su integruotomis svarstyklėmis iki 60 kg, šalia spausdintuvo spintelė (**SPSP**). Svarstyklių stalas (**SVS**) komplektuojamas kartu su svarstyklėmis – Radwag, WPT 60 C2, arba analogiškos, bet ne prastesnės kokybinių parametrų, matmenys 400 x 500 mm. Svarstyklių, kliento ekranas, turi būti pritvirtintas ant KAS stalo, atsuktas į kliento pusę, kad klientas aiškiai matytų rodmenis. Svarstyklių klientų aptarnavimo specialistui skirtas ekranas turi būti pastatytas ant KAS baldo ir atsuktas į KAS pusę. Svarstyklių ekranų kabeliai turi būti paslėpti balde, baldų išorėje neturi matytis. Tarp baldų arba tarp baldo ir sienos turi būti palikta vieta minimaliai 600 mm praėjimui į klientų aptarnavimo salę (išimtiniais atvejais gali būti ir mažiau, jeigu taip nurodoma pateiktame baldų išdėstymo plane). Po visais klientų aptarnavimo specialistų stalų stalviršiais turi būti sumontuoti pavojaus mygtukai. Pinigų stalčius turi būti pritvirtinamas prie baldo, tam skirtoje lentynoje, negali judėti. Kiekvienoje klientų aptarnavimo specialisto vietoje turi būti pastatytos svarstyklės su maksimalia svėrimo riba – 15 kg.

8.3.1.3.Svarstyklės

11 lentelė. Svarstyklių specifikacijos:

Rodiklis	Iki 15 kg	Iki 60 kg
Maksimali svėrimo riba	6 /15 kg	60 kg
Padalos vertė (d)	2 / 5 g	20 g
Patikros vertė (e)	2 / 5 g	20 g
Tikslumo klasė	III	
Kalibravimas	Išorinis	
Pirminė metrologinė patikra	Galioja 2 metus	Galioja 2 metus
Svėrimo platformos dydis (ne daugiau, kaip)	200 x 250 mm	400 x 500 mm
Apsaugos klasė	IP65	IP65
Maitinimas	Nuo tinklo arba pakrautu akumuliatoriumi	Nuo tinklo arba akumuliatoriumi
Papildomos funkcijos	Automatinis išsijungimas	Papildomas ekranas klientui
Darbo temperatūros ribos	nuo -10 iki 40°C	nuo -10 iki 40°C
Apsaugos klasė, ne mažesnė kaip	IP65	IP65
Garantija	12 mėnesių	12 mėnesių

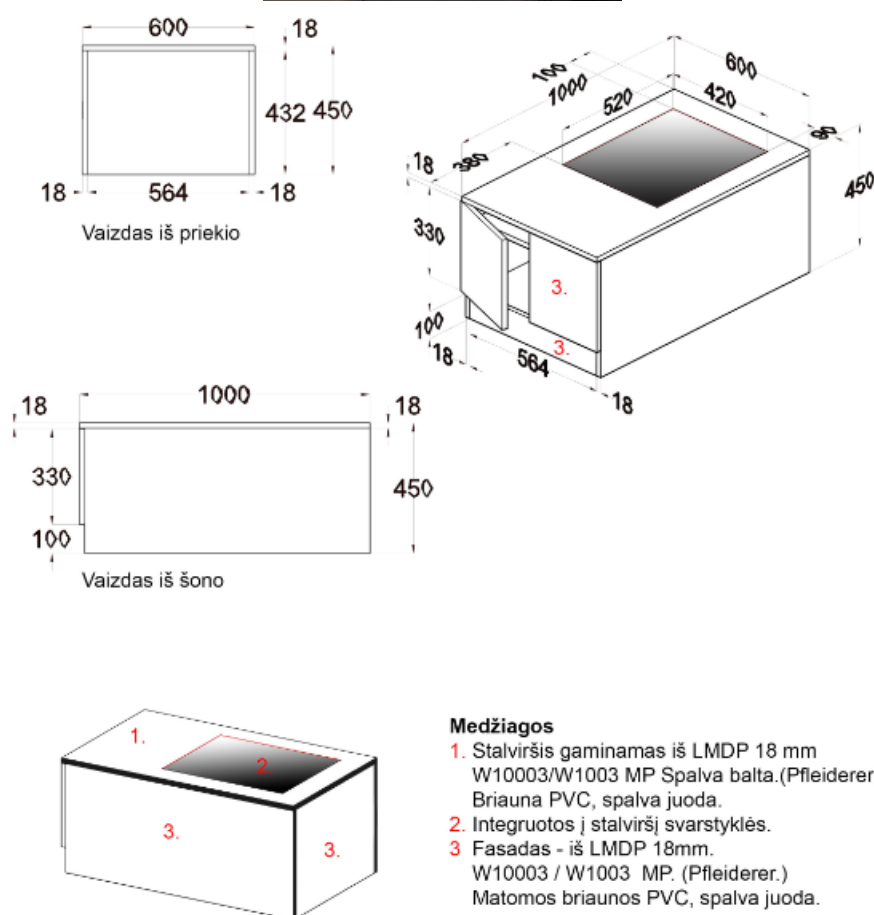


91 pav. Iki 15 kg svėrimo ribos svarstyklių pavyzdys



92 pav. Iki 60 kg svėrimo ribos svarstyklių pavyzdys

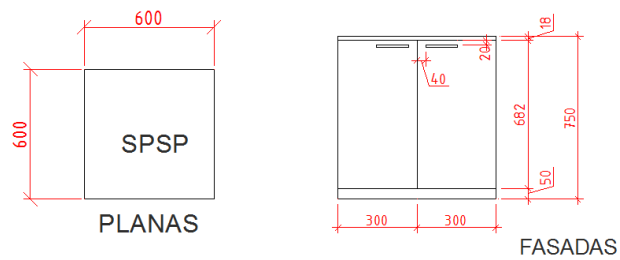
8.3.1.4.Svarstyklių stalas



93 pav. Svarstyklių stalas su iki 60 kg svėrimo ribos svarstyklėmis

8.3.1.5.Spausdintuvo spintelė

Spausdintuvo spintelė gaminama iš 18 mm LMDP, spalva balta, rankenėlės juodos, Briaunos laminuojamos juodai. Viduje – reguliuojamo aukščio lentyna.



94 pav. Spausdintuvo spintelės schema

8.3.1.6. Priedai

Ant kiekvieno klientų aptarnavimo stalo stalviršio turi būti:

- Pieštukinė. Spalva – juoda.



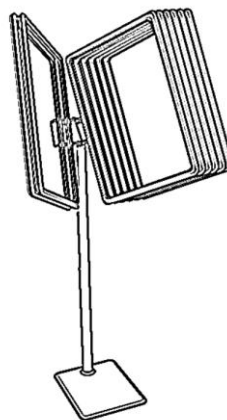
95 pav. Pieštukinė

- patiesiamas patiesalas su pakeliamu viršumi, matmenys: 490 x 650 mm. Spalva – juoda.



96 pav. Patiesalas

- Rėmelių vartyklė A4 su metaliniu pagrindu, skirta informacijos talpinimui klientų aptarnavimo specialistui. Sistemą sudaro 6 A4 formato rėmeliai. Sistemos aukštis: 400 mm, rėmelių spalva – juoda.



97 pav. Rėmelių vartyklė

8.4. Pagalbinių patalpų baldai

Visi pagalbinių patalpų baldai, išskyrus virtuvėlę ir siuntų saugojimo stelažų sienelę visi baldai gaminami U12190/U2101 spalvos, metalinės stalų kojos, baldų rankenėlės turi būti juodos, metalinės.

8.4.1. Stelažai

Metaliniai, baltos spalvos RAL 9016, minimali vienos lentynos apkrova - 100 kg, 5 lentynos su 50 mm aukščio borteliais, H=2250mm, iki pat lubų. Siuntų saugojimo stelažai (**SNST**) iš klientų aptarnavimo salės pusės komplektuojami su galine grafiškai apipavidalinta perforuota metaline siennele („Mevaco“ tinkliukas), 40 vnt. skirtukų ir 50 mm borteliais (97 pav.). Kiti stelažai – sandėliavimo stelažai (pagalbinėse patalpose), kur nurodyta baldų išdėstymo plane, naudojami be galinės sienutės ir pagal nurodytus ilgius.



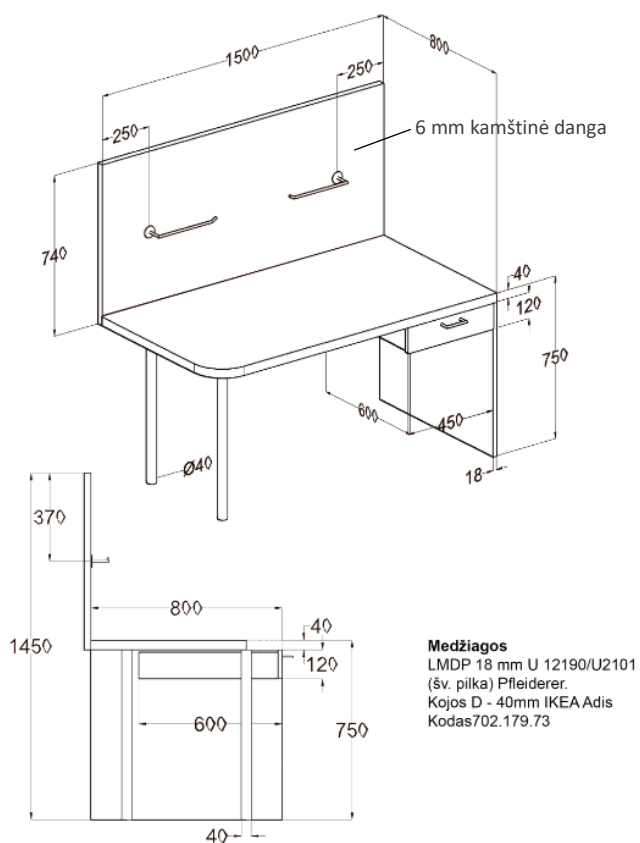
98 pav. Siuntų saugojimo stelažų (SNST) vaizdas iš klientų aptarnavimo salės pusės bei borteliai

8.4.2. Skirstytojų baldai

Skirstytojų baldai yra:

- skirstytojų stalas (**SS**) – kompiuterizuota darbo vieta, komplektuojama su stalu, su siennele (padengta kamštine danga) darbo vietai atskirti, rulonų laikikliais ir „biuro“ kėde ant ratukų. Sienelės apklijuotos kamštine danga, kad būtų galima prismeigti popierinius lapus ir 2 vnt. rulonų laikikliais;
- skirstytojo lentyna (**SL**), skirta korespondencijai skirstyti;
- stovas maišams (**SML**) su informacijos laikikliu;
- skirstymo stalas (**SKS**) – nekompiuterizuota darbo vieta, komplektuojama su prekių krepšeliais, skirtomis siuntoms suskirstyti (103, 104 pav.);

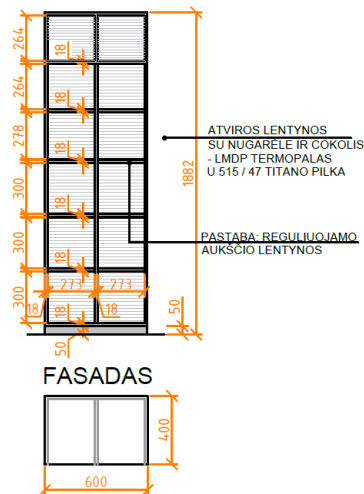
8.4.3. Skirstytojo stalas



99 pav. Skirstytojų baldų schema ir pavyzdys

8.4.3.1. Skirstytojo lentyna

Gali būti pastatoma ant grindų vertikaliai arba montuojama prie sienos horizontaliai.



100 pav. Skirstytojo lentyna

8.4.3.2. Stovas maišams



101 pav. Stovas maišams

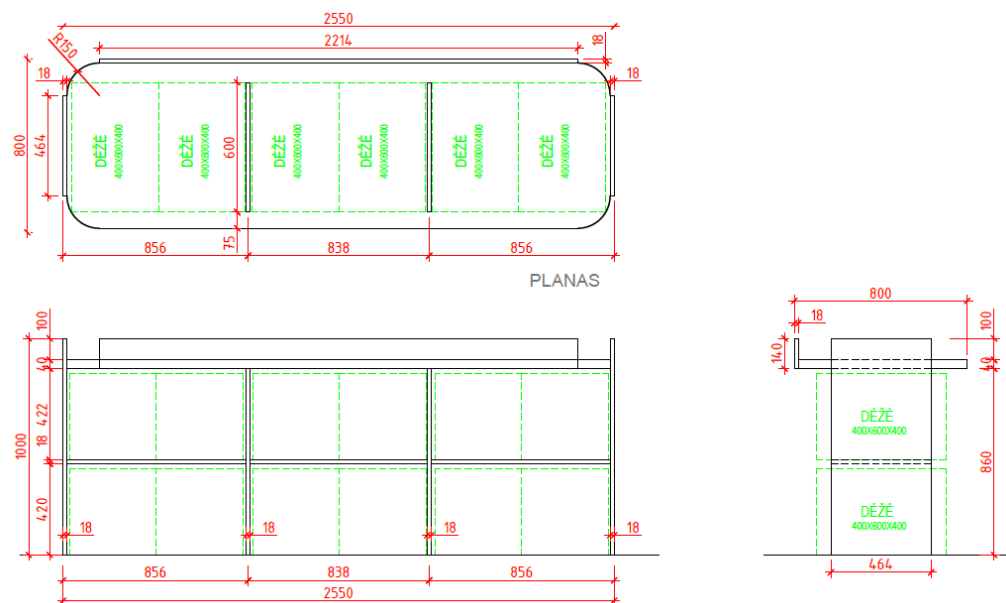
Pastatomas, maišo laikiklis, kuris pagamintas iš vientiso vamzdžio su juodais laikikliais bei plastikinėmis kojelėmis. Matmenys 850x450x450 mm, tūris 125 l, cinkuotas.



102 pav. Kortelių laikiklis

Kortelių laikiklis su gnybtu skirtas tvirtinimui ant maišų stovo krašto, kai vamzdelio Ø 32 mm. Kortelių laikiklio plotis – 50 mm, kortelės storis iki – 0,7 mm, be kojelės.

8.4.3.3. Skirstymo stalas



103 pav. Skirstymo stalo (SS) su dėžėmis schema

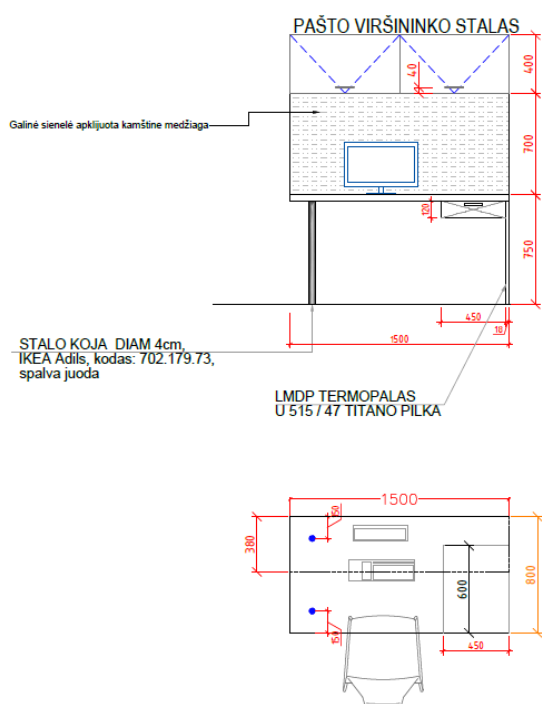


104 pav. Skirstymo stalo pavyzdys (SKS)

8.4.4. Pašto viršininko baldai

Pašto viršininko baldai yra:

- pašto viršininko darbo stalas (**PVS**) – kompiuterizuota darbo vieta, komplektuojama su stalu, su sienele apklijuota kamštine danga, kad būtų galima prismeigti popierinius lapus, pakabinama ant sienos virš stalo lentyna su rakinamomis durelėmis ir „biuro“ kėdė ant ratukų;
- Stalčiai, spintelės turi būti rakinamos.

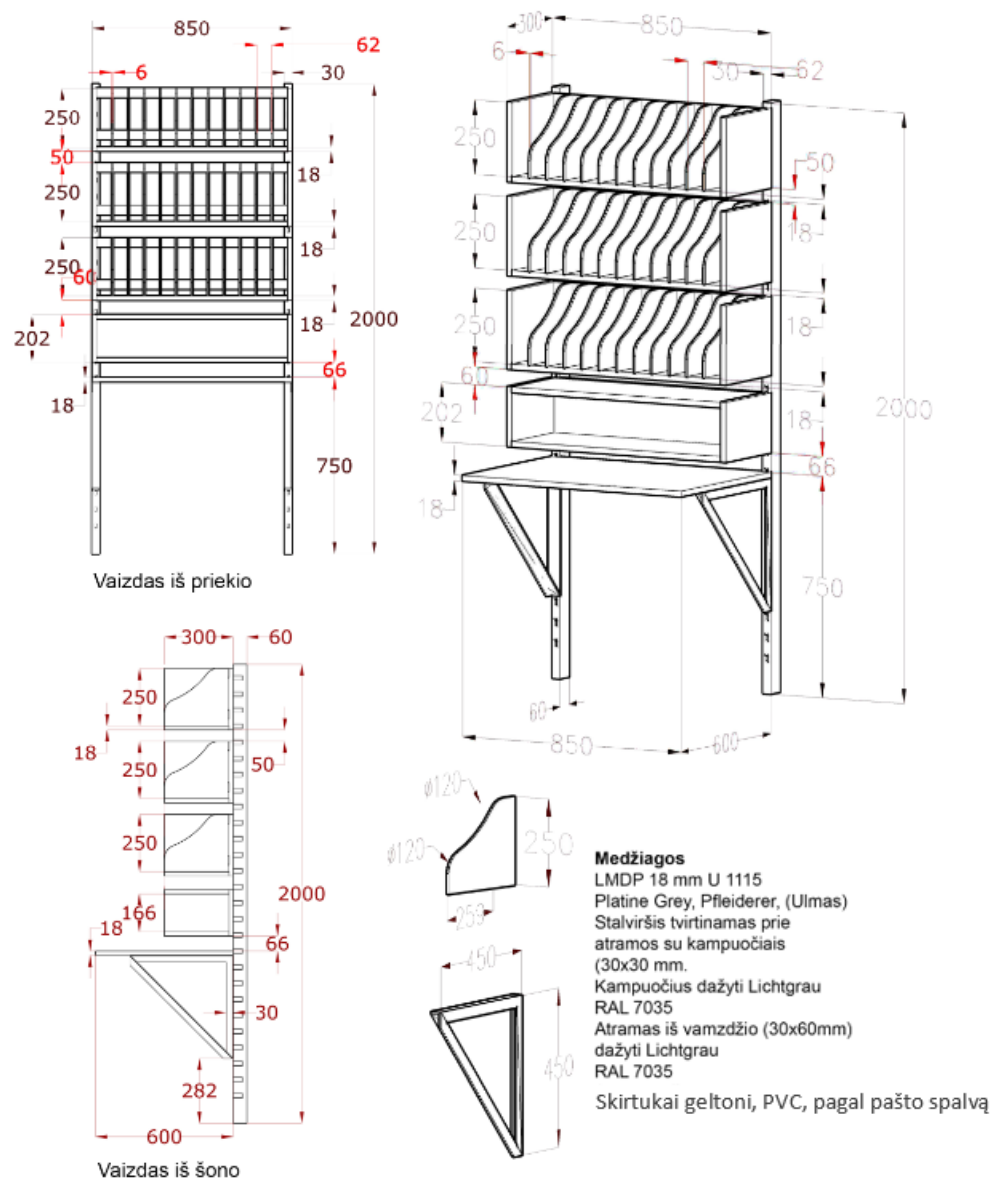


105 pav. Pašto viršininko stalas (PVS)

8.4.5. Laiškininkų baldai

Laiškininkų baldai yra prie sienos tvirtinamas viensusis (**LSL**) arba erdvinis (su kojėlėmis), dvipusis (**DLSL**) laiškininko darbo stalas – nekompiuterizuota darbo vieta, stalviršis ir lentynos tvirtinamos į metalinį profilį.

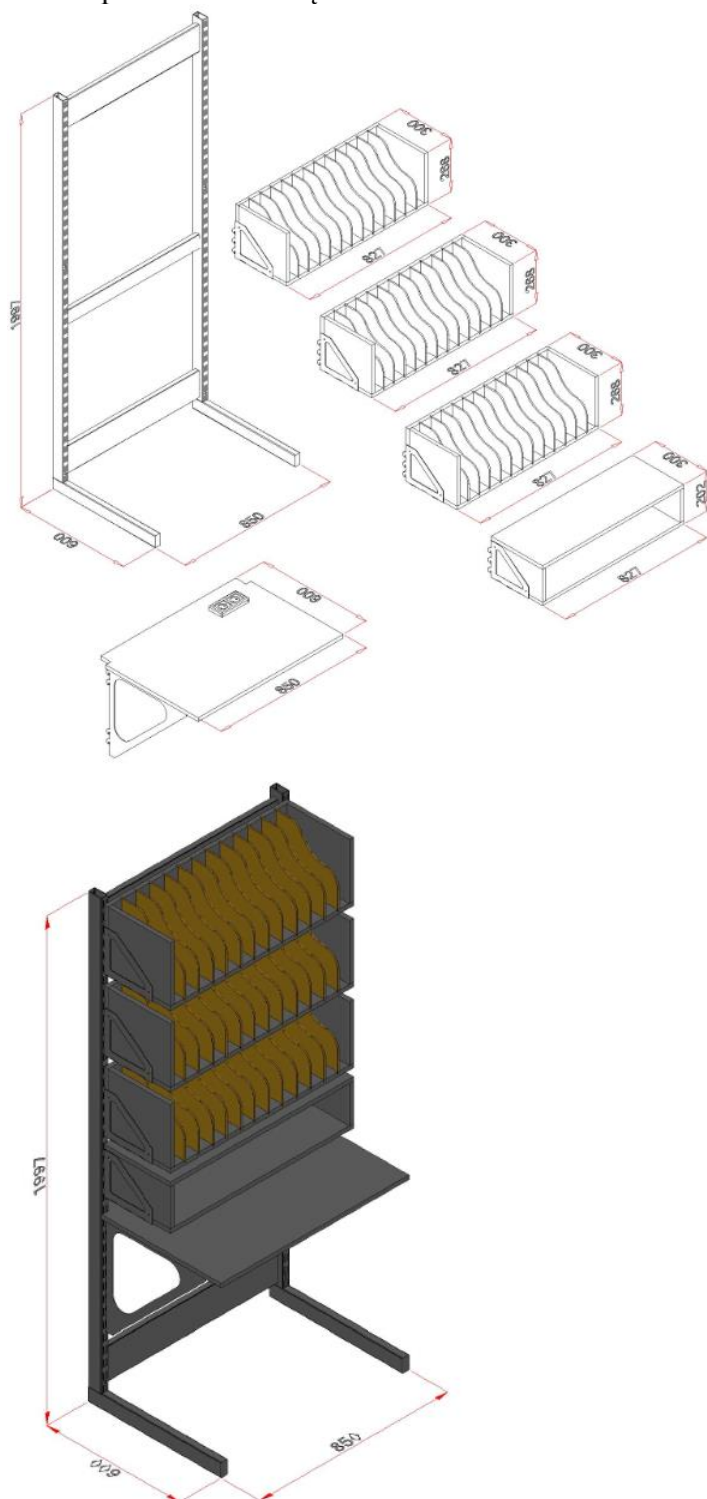
8.4.6. Vienpusis laiškininko darbo stalas



106 pav. Vienpusio laiškininkų stalo schema

Laiškininkų stalo, tiek lentynos, tiek stalviršis turi būti lengvai įkabinami į profilius, parenkant norimą aukštį ir išdėstymą.

8.4.6.1. Dvipusis laiškininkų stalas



1. Stelažo lentynos ir stalviršis gaminami iš LMDP 18 mm U1115 Platina
2. Visos matomos briaunos 2 mm ABS pgl LMDP, kitos 0,5 mm
3. Stelažo koja: perforuotas vamzdis 60x30mm ir stačiakampis vamzdis 60x30mm, su reguliuojamom kojelėm
4. Kronšteinai ir kojų surišimai juodo plieno lakštas 1,5mm
5. Stalviršio kronšteinai juodo plieno lakštas 2mm
6. Visos metalinės dalys dažamos RAL7035
7. Ant stalviršio montuojamas įleidžiamas elektros lizdas dviejų kištukų
8. Pertvaros gaminamos iš Geltono Simorop PVC 6mm

107 pav. Laiškininko darbo stalai dvipusiai

8.4.7. Valytojo spinta

Metalinė rakinama spinta, dvivėrė. Matmenys – 1800x600x500 mm, spalva pilka (RAL 7035), 4 vnt. lentynėlių, 2 vnt. šluotkočių laikiklių.



108 pav. Valytojo spinta

8.4.8. Persirengimo spintelės

Pusinė dviejų durų metalinė persirengimo spintelė su "L" formos durimis (**MS**) – spintelės su rakinamomis durelėmis ir perforacija ventiliacijai ant durelių, skirtos asmeniniams darbuotojų daiktams bei drabužiams pasidėti. Vieno dviejų durelių segmento matmenys: plotis/gylis/aukštis 300x500x1800. Spintelių skaičius nustatomas pagal pašte dirbančių darbuotojų skaičių. Spintelių durelės turi būti su numeracija. Durelės sustiprintos dviem ištisinėmis standumo briaunomis. Pagaminta iš ne plonesnio kaip 0,8 mm storio plieno ir nudažyta korozijai atsparia milteline emale RAL7035. Kiekvienose durelėse turi būti užraktas komplektuojamas su dviem raktais. Spintelių dugnas - cinkuotas.

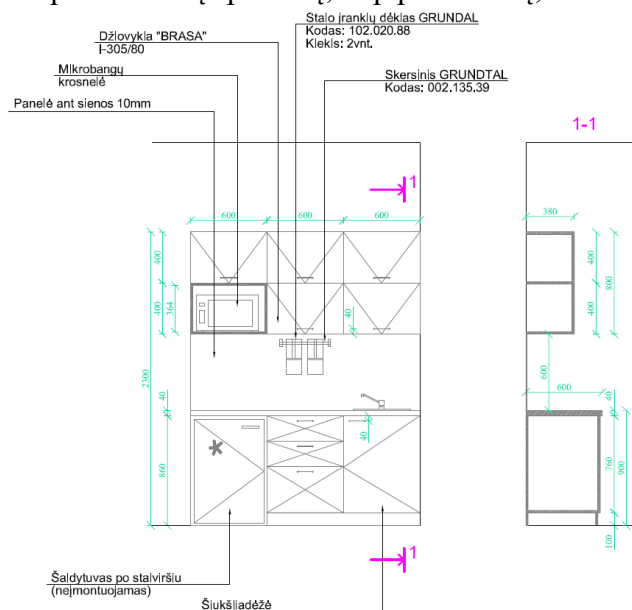


109 pav. Metalinės spintelės

8.5. Virtuvės įranga

8.5.1.1. Virtuvės baldai

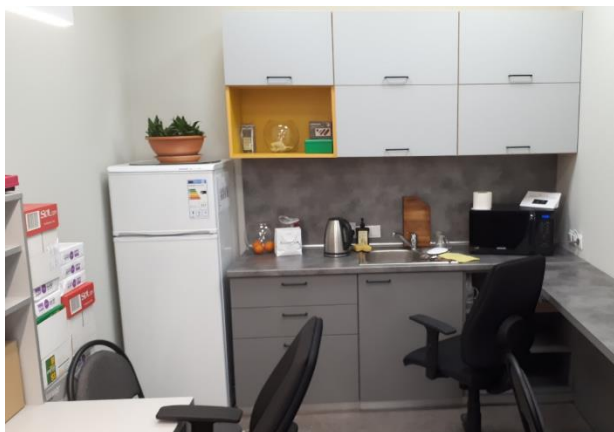
Virtuvės baldų (VB) komplekte turi būti trys segmentai – plautuvės segmentas, su plautuve įmontuota į stalviršį, po plautuve šiukšlinės spintelė su šiukšliadėže, virš plautuvės spintelė indų džiovyklai, virš džiovyklos montuojama dar viena spintelė; stalčių segmentas su trimis stalčiais po stalviršiu, viršutinis su įdėklu stalo įrankiams laikyti, ant stalviršio pastatomas elektrinis virdulys, 1,7 l, nerūdijančio plieno korpuso, viršuje montuojamos dviejų aukštų spintelės, apatinėje pastatoma min. 20 l talpos, 850W galingumo mikrobangų krosnelė be grilio; Visi segmentai turi būti sujungti vientisu stalviršiu. Tarp stalviršio ir pakabinamų spintelėlių, taip pat iš šonų, ant sienos montuojama panelė.



110 pav. Virtuvės baldo schema

8.5.1.2. Šaldytuvas

Po virtuvės baldo stalviršiu turi būti įmontuotas šaldytuvas (energijos klasė A++, matmenys 84-85x55x55-60 cm, spalva balta) be šaldiklio arba šaldytuvas pastatomas atskirai (ne mažiau 360 L, ne mažesnė kaip A+ energetinė klasė, spalva – balta, be šaldiklio), atsižvelgiant į tai, kaip nurodyta baldų išdėstymo plane.



111 pav. Virtuvės baldas su pastatomu atskirai šaldytuvu



112 pav. Virtuvės baldas su šaldytuvu po stalviršiu

Virtuvės baldų specifikacija:

- Fasadai:
 - apatinės spintelės lmdp termoplas u010/47 platinos pilka;
 - viršutinės spintelės – lmdp termoplas u1179/mp šviesiai pilka;
 - viršutinė atvira lentyna – lmdp termoplas u115/mp ryškiai geltona.
- viršutinių spintelių karkasas – lmdp termoplas u115/mp ryškiai geltona;
- apatinių spintelių karkasas – lmdp termoplas u010/47 platinos pilka;
- panelė – hpl termoplas e-copperfield2/matt;
- stalviršis – hpl termoplas e-copperfield2/matt;
- cokolis – edelstahl 3/49 šlifluotas aliuminis;
- rankenėlės – ikea bagganäs (spalva juoda).

8.5.1.3. Mikrobangų krosnelė

20 l talpos, 850W galingumo mikrobangų krosnelė be grilio.

8.5.1.4. Elektrinis virduklis

Ant stalviršio pastatomas elektrinis virduklis, 1,7 l, nerūdijančio plieno korpuso.

8.5.1.5. Plautuvė

Plautuvė nerūdijančio plieno, apvali, 510x510x175 mm, „Franke“ arba ne prastesnių kokybinių parametrų, komplektuojama kartu su maišytuvu ir sifonu.

8.5.1.6. Laikikliai

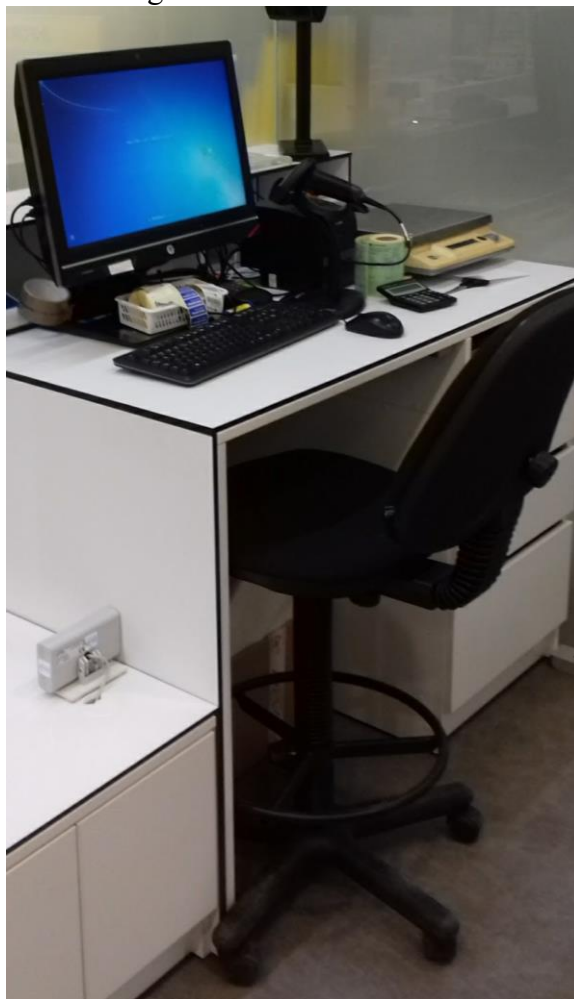
Šalia plautuvės sumontuojami stalo įrankių laikikliai.

8.6. Kėdės

Klientų aptarnavimo specialistų darbo vietos komplektuojamos kartu su paaukštintomis „baro“ kėdėmis. Reikalavimai paaukštintoms kėdėms:

Sėdimoji šių kėdžių dalis ir nugaros atlošas aptraukti juodos spalvos odos imitacija, atsparumas 90000 Mertindale ciklų. Ergonomiškai suformuotas nugaros atlošas ir sėdima dalis, sinchroninis mechanizmas (kėdės nugaros atlošas ir sėdima dalis nesujungti tarpusavyje) su saugaus grįžimo į pradinę padėtį funkcija, fiksuoja ne mažiau 5 padėčių. Kėdės atlošo pasvirimo kampo reguliavimas, reguliuojasi su lengvai pasiekiamu rankenėle, esančia po sėdima dalimi. Sėdimos dalies

bazė (žvaigždė) lieta iš metalo, dažyta juoda spalva. Ratukai 50 mm aukščio juodos arba pilkos spalvos dengti guma, pritaikyti kietai grindų dangai. Reguliuojamas kėdės aukštis. Juodos spalvos gobelenas. Maksimali kėdės apkrova 120 kg. Atitikimas EN 1335 standartui.



113 pav. Paaukštintos kėdės pavyzdys

Visos kitos darbo vietos turi būti komplektuojamos su „biuro“ kėdėmis ant ratukų. Reikalavimai kėdėms:

Sėdimoji dalis ir nugaros atlošas aptraukti gobelenu. Ergonomiškai suformuotas nugaros atlošas ir sėdima dalis. Sinchroninis mechanizmas (kėdės nugaros atlošas ir sėdima dalis nesujungti tarpusavyje) su saugaus grįžimo į pradinę padėtį funkcija, fiksuoja ne mažiau 5 padėčių. Kėdės atlošo pasvirimo kampo reguliavimas. Reguliuojasi su lengvai pasiekiamą rankenėle, esančia po sėdima dalimi. Sėdimos dalies bazė (žvaigždė) lieta iš metalo, metalo arba juodos spalvos. Ratukai 50 mm aukščio juodos arba pilkos spalvos dengti guma, pritaikyti kietai grindų dangai. Reguliuojamas kėdės aukštis. Pilkos spalvos gobelenas; Maksimali kėdės apkrova iki 120 kg; Atitikimas EN 1335 standartui.



114 pav. Darbo vietų kėdės pavyzdys

Lankytojų kėdės pastatomos klientų aptarnavimo salėje. Juodos spalvos odos imitacija, atsparumas 90000 Mertindale ciklų. Turi atitikti stiprumo, ilgalaikiškumo ir saugos reikalavimus pagal standartus EN 16139.



115 pav. Lankytojų kėdės pavyzdys

Virtuvėlėje pastatomos reguliuojamo aukščio taburetės „Kullaberg“ arba analogiškos, juodos spalvos.



116 pav. Virtuvės taburetė

8.7. Kita įranga

8.7.1.1. Šiukšliadėžės

Šiukšliadėžės FILUR 28 l su dangčiu, baltos stačiakampės formos turi būti kiekvienoje kompiuterizuotoje darbo vietoje, pakavimo balde, virtuvės spintelėje (ar šalia jos), tualetų patalpoje.



118 pav. Šiukšliadėžė

8.7.1.2. Raktų dėžutė

Pašto viršininko darbo vietoje turi būti įrengta (sumontuota ant sienos) metalinė rakinama 50 vietų raktų dėžutė su 25 vienetais raktų pakabukų. Matmenys: 550x380x80, spalva – pilka.



119 pav. Raktų dėžutė

8.7.1.3. Vežimėliai

Vežimėlis siuntų vežiojimui turi būti su guminiais ratais, neslystančiu guminiu padu ir gumuotais kraštais, ergonomiška rankena, 90° sulankstoma, patogiam sandėliavimui (120 pav.) ir/arba su vielinio tinklo borteliais (121 pav.).

Platformos ilgis: 900 - 1000 mm;

Platformos plotis: 550 - 650 mm;

Platformos paviršius: gumuotas, neslidus;

Ratukų skaičius: 4, guminiai;

Vežimėlio aukštis: 850 - 1000 mm;

Didžiausias vežamo krovinio svoris: ne mažiau 150 kg.



120 pav. Vežimėlis sulankstomas



121 pav. Vežimėlis su borteliais

8.7.1.4. Pakyla

Pakylą sudaro du laipteliai, kurių paviršius yra padengtas kontūruota, gumine danga. Ratukai su spyruoklėmis. Pakylos aukštis – 400 mm, viršaus skersmuo – 280 mm, apačios – 410 mm. Apkrova – 150 kg, spalva – pilka.



121 pav. Pakyla
