

**UAB V PROJEKTAI. Įm. kodas 133307367**  
Miško g. 23-4 (buveinė); LT- 44313, Kaunas, Tel. 8-37-244356

Projektas

**PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO  
PRAMONĖS PR. 65, KAUNE  
STATYBOS PROJEKTAS**

Adresas

Pramonės pr. 65 , Kaunas

Statytojas

UAB „GITANA“

Projekto dalis

Technologinė dalis (T)

Projektavimo stadija

Techninis projektas - TP

Statinio kategorija

Neypatingas statinys

Projekto vadovas

Rūta Valatkevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 763

Projekto dalies vadovas

Algis Kuzmickas Kvalifikacijos atestato Nr. 2243

PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65 , KAUNE ,  
STATYBOS PROJEKTAS

**1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Laida	Projekto dalys	TP dalis žymėjimas
1.	0	Bendroji	BD
2.	0	Sklypo planas	SP
3.	0	Architektūrinė	SA
4.	0	Gaisrinės saugos aprašas	GS
5.	0	Technologinė	T
6.	0	Statinio konstrukcijos	SK
7.	0	Vandentiekis ir nuotekos	VN
8.	0	Šildymas, vėdinimas. Oro kondicionavimas	ŠVOK
9.	0	Šilumos gamyba	ŠG
10.	0	Lauko dujotiekio tinklai	LD
11.	0	Vidaus dujotiekio tinklai	D
12.	0	Elektrotechninė	E
13.	0	Lauko elektroniniai ryšiai	LER
14.	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	GSS
15.	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO

TECHNOLOGINĖS PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Mastelis	Lapų skaičius
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>			
2017-045-TP-T-BDL	BENDRASIS DUOMENŲ LAPAS		1
2017-045-TP-T-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		7
2017-045-TP-T-BTS	BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		6
2017-045-TP-T-TIZ	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS		1
<b>GRAFINĖ DALIS</b>			
2017-045-TP-T-B-01	PIRMO AUKŠTO PLANAS	M 1:100	1
2017-045-TP-T-B-02	ANTRESOLĖS PLANAS	M 1:100	1

Atestatas Nr.	Projektuotojas UAB V PROJEKTAI Įm.k. 133307367			Projektas: PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR.65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
A 763	PV	R. Valatkevičienė	2017-12	Pavadinimas BENDRASIS DUOMENŲ LAPAS	Laida	
A 2243	PDV	A.Kuzmickas	2017-12		0	
Etapas TP	Statytojas: UAB „GITANA“			Žymuo: 2017-045-TP-T-BDL	Lapas 1	Lapų 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

1. Norminių dokumentų sąrašas
2. Įvadas
3. Darbinė programa
4. Prekybos paskirties pastato sudėtis
5. Darbo režimas
6. Dirbančiųjų suvestinė
7. Žaliavų, medžiagų poreikis darbinei veiklai vykdyti
8. Gamybos technologija
9. Energetiniai poreikiai technologinėms reikmėms
10. Triukšmo lygis darbo zonose, vibracijos šaltiniai
11. Darbų sauga, saugaus darbo užtikrinimo priemonės
12. Gaisrinė sauga
13. Aplinkos apsauga, gamybinės atliekos

### 1. Norminių dokumentų sąrašas

Vykdamas prekybos paskirties pastato, esančio Pramonės pr.65, Kaune statybos projektą, technologinio šio projekto dalis rengiama remiantis sekančiais normatyviniais dokumentais:


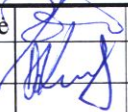
#### 1.1. Priešgaisrinę saugą reglamentuojantys dokumentai:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ - 2016 m. (aktuali redakcija).  
„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ - 2012 m.  
„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ - 2010 m. (aktuali redakcija).  
LST EN 2:1996/A1:2004 „Gaisrų klasifikavimas“.  
LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. endrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.  
LST EN 60079-10-1:2009 “Sprogiosios atmosferos. 10-1 dalis. Zonų klasifikavimas. Sprogiosios dujų atmosferos (IEC 60079-10-1:2008)”.

#### 1.2. Technologinį procesą reglamentuojantys dokumentai:

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, aktuali redakcija.  
STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ (aktuali redakcija).  
STR 2.02.07:2012 „Gamybos įmonių ir sandėlių statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.  
Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Vilnius, 2012.

#### 1.3. Darbo sanitariją, darbo saugą ir gamtos apsaugą reglamentuojantys dokumentai:

Atestatas Nr.	Projektuotojas UAB V PROJEKTAI Įm.k. 133307367				Projektas: PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR.65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
A 763	PV	R. Valatkevičienė		2017-12	Pavadinimas BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
A 2243	PDV	A.Kuzmickas		2017-12		0	
Etapas TP	Statytojas: UAB „GITANA“				Žymuo: 2017-045-TP-T-AR	Lapas 1	Lapų 7

HN 98 : 2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas, apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

HN 33 : 2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

HN 23 : 2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

HN 69 : 2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose“.

HN 35 : 2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

1998 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. 85/233 “Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai”.

2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 “Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai”.

1999 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 3-88 “Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai”.

2006 m. spalio 23 d. įsakymas Nr. A1-293/V-869 “Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis”.

2007 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. D1-405 “Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui aprašas“.

STR.2.09.02:2005 Aktuali redakcija. 2015 03 27. „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“.

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.

STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.

2003 m. balandžio 24 d. Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.

Atliekų tvarkymo įstatymas (aktuali redakcija nuo 2014-04-30).

Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).

## 2. Įvadas

UAB „Gitana“ prekiauja statybai, pramonei ir automobilizmui skirtais profesionaliais įrankiais, įranga ir jų dalimis. UAB „Gitana“ yra tiesioginė daugelio įrankių ir įrenginių gamintojų atstovė Lietuvoje todėl įmonės sandėliuose yra daugiau kaip 40 000 pavadinimų prekių, o išplėtotas prekybos tinklas ir sklandi tiekimo sistema užtikrina operatyvų klientų aprūpinimą visoje Lietuvoje. Techninių klausimų sprendimo patirtis, didelė informacinė bazė ir nuolatinis darbuotojų tobulinimasis leidžia klientams pateikti naujausius gamintojų siūlomus technologinius sprendimus. Įmonės meistrai – kvalifikuoti specialistai, įgiję užsienio gamintojų atestatus, ne tik suremontuoja įrankį ar įrenginį, tačiau ir suteikia profesionalius patarimus kaip jį prižiūrėti, kad įrankis klientui tarnautų dar ilgą laiką. Šiuo metu garantinis ir pogarantinis parduodamų įrankių remontas atliekamas Pramonės pr.63 Kaune esančiame pastate. Tačiau esamos įrankių garantinio ir pogarantinio aptarnavimo patalpos šiame pastate nebeatitinka įmonės poreikių, todėl nuspręsta greta esamo pastato, žemės sklype adresu Pramonės pr.65, statyti naują, funkcionalų, modernų prekybos paskirties pastatą.

Naujai įrengiamas prekybos paskirties pastatas pagal STR.1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ priskiriamas prekybos paskirties pastatams (7.3). Naujai statomo pastato plotas plane bus 186.96 m<sup>2</sup>.

Naujai statomo prekybos paskirties pastato projektavimo darbai vykdomi remiantis užsakovo pateikta užduotimi projektavimui, bei LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimais tokio pobūdžio objektams projektuoti, statyti, eksploatuoti.

## 3. Darbinė programa

Naujai statomame prekybos paskirties pastate numatoma pardavinėti įvairius rankinius elektrinius, akumuliatorinius įrankius, rankinius instrumentus, o taip pat ir jų atsargines dalis, vykdyti parduodamų įrankių garantinį ir pogarantinį aptarnavimą. Per dieną bus parduodama ar aptarnaujama apie 20 įvairių įrankių.

2017-045-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

#### 4. Prekybos paskirties pastato sudėtis

Naujai statomas prekybos paskirties pastatas bus vieno aukšto su antresole statinys. Pirmame pastato aukšte bus įrengtos tokios patalpos: prekių priėmimo-išdavimo patalpa, koridorius, sandėliavimo patalpa, remonto dirbtuvės, prekių patikros patalpa, įrengimų bandymo patalpa, buitinės patalpos, du sanmazgai, katilinė. Antresolėje, kurios grindų altitudė yra +3,60m, bus įrengta antresolės patalpa. Užlipimui į ją numatyti laiptai. Pirmo aukšto patalpų plotas yra 133,58m<sup>2</sup>, o antresolės užimamas plotas yra 53,3m<sup>2</sup>. Naujai statomo pastato gabaritas plane yra 14,72x12,26m.

Visas naujai statomo prekybos paskirties pastato išplanavimas atliekamas atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus tokio pobūdžio pastatams įrengti, optimalių darbo sąlygų užtikrinimą skirtingose pastato patalpose, įvairių patalpų mikroklimato užtikrinimą.

#### 5. Darbo režimas

Darbo dienų skaičius metuose – 256 d.d.

Pamainos trukmė – 8,0 val.

Pamainų kiekis paroje –1 pamaina.

#### 6. Dirbančiųjų suvestinė

Dirbančiųjų kiekis naujai statomame prekybos paskirties pastate yra pateiktas lentelėje Nr.1.

Lentelė Nr.1.

Eil. Nr.	Dirbantieji	Gamybinio proceso sanitarinė grupė	Viso dirbančiųjų	Dirbančiųjų didžiausioje pamainoje	Pastaba
1.	Administratorė	1a	1	1	Moteris
2.	Meistrai	1b	4	4	Vyrai

Visi naujai statomame prekybos paskirties pastate dirbantieji naudosis naujai įrengiamomis pirmame pastato aukšte buitinėmis patalpomis. Jose bus įrengtos spintelės rūbams laikyti, wc, dušinė. Buitinėje patalpoje dirbantieji ir ilsėsis, ir pietaus. Maisto ruošimui numatyta viryklė, mikrobanginė krosnelė. Darbuotojų atsineštas maistas bus laikomas šaldytuve. Patalpoje numatyti baldai (virtuvinė spintelė, stalas, kėdės), kriauklė su šiltu, šaltu vandeniu. Visos pastato patalpos bus valomos rankiniu, drėgnu būdu.

#### 7. Žaliavų, medžiagų poreikis darbinei veiklai vykdyti

Pastate bus vykdoma prekyba įvairiais rankiniais elektriniais, akumuliatoriniais darbo įrankiais, rankiniais instrumentais, atsarginėmis jų detalėmis. Per dieną bus parduodama apie 10-20 įrankių. Šiame pastate numatoma atlikti ir parduotų įrankių garantinį ir pogarantinį aptarnavimą.

Jam atlikti naudojamos atsarginės detalės, mikroschemos, el. instaliacija ir t.t. Pagrindinės medžiagos ir žaliavos reikalingos įvairių įrankių garantiniam ir pogarantiniam aptarnavimui atlikti yra pateiktos lentelėje Nr.2.

Lentelė Nr.2.

Eilės Nr.	Žaliavos, medžiagos pavadinimas	Sunaudojama per darbo dieną	Sunaudojama per metus
1.	Atsarginės dalys (laidai, jungikliai, kontaktai, elektronikos schemos ir tt.)	0,02t	1,25t
2.	Tepalai taroje po 1l; 25l	0,002t	0,52t

Atsarginės dalys, komplektuojančios detalės bus atvežamos į pastatą mikroautobusais, supakuotos į kartonines dėžes, popierių ar plastikinius maišelius. Iš kitų miestų dalys atvežamos sudėtos ant europadėklų.

2017-045-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Suremontuotus įrankius pasiima patys klientai, tame tarpe ir atvykę savu transportu (iki 20 automobilių per dieną). Detalės bus laikomos stelažuose ant lentynų pagal marke, rūšį, paskirtį. Per dieną į įmonę atvyks 2 mikroautobusai su detalėmis.

## 8. Gamybos technologija

Naujai statomame prekybos paskirties pastate bus prekiaujama įvairiais rankiniais elektriniais, akumuliatoriniais darbo įrankiais, jų atsarginėmis dalimis, o taip pat bus atliekamas šių įrankių garantinis ir pogarantinis aptarnavimas. Prekių priėmimo-išdavimo patalpoje 1 dirbs administratorė. Šioje patalpoje bus aptarnaujami klientai,-prekiaujama įvairiais įrankiais, jų atsarginėmis dalimi, priimami užsakymai garantiniam ir pogarantiniam įrankių aptarnavimui atlikti, atiduodami jau sutaisyti įrankiai. Sandėliavimo patalpoje 3, stelažuose ant lentynų, bus laikomos prekės, atsarginės dalys. Patalpoje 4 bus atliekamas įrankių rankinių instrumentų garantinis ir pogarantinis aptarnavimas, jų patikra. Šioje patalpoje numatyti stelažai, kuriuose ant lentynų bus laikomi europadėklai su atsarginėmis detalėmis, kita įrankių aptarnavimo įranga. Taip pat šioje patalpoje numatytas ir darbatalis, prie kurio bus vykdomi įvairūs remonto darbai,- įrankių ardymas, valymas, surinkimas, sugedusių detalių keitimas. Mechanškai pašalintas oras iš šios patalpos gali būti nekompensuojamas pašildytu oru, kadangi šios patalpos plotas yra mažesnis kaip 50m<sup>2</sup>. Šioje patalpoje ištraukiamosios vėdinimo sistemos veikia ne ilgiau kaip 2val/darbo dieną, šalindamos per tą laiką tarpą oro kiekį, kuris yra ne didesnis kaip 5 patalpos tūriai. Patalpoje 6 bus bandomi suremontuoti įrankiai, keičiami tepalai, praplaunama įrankių variklių sistema. Šioje patalpoje numatytas geras vėdinimas. Tepalai bus laikomi 1,0l ar 25l taroje stelažuose, padėkluose. Remonto dirbtuvėse 5 bus vykdomas garantinis ir pogarantinis elektrinių, akumuliatorinių įrankių aptarnavimas. Jo metu bus testuojami įrankiai, keičiamos jų susidėvėjusios detalės, elektros instaliacija. Šiems darbams vykdyti numatyti trys darbataliai. Detalės bus laikomos stelažuose.

Antresolėje, stelažuose bus laikomos įvairios, rečiau naudojamos atsarginės dalys. Šioje patalpoje stovės kompresorius. Nuo jo iki darbatalių bus atvesti suspausto oro tiekimo vamzdynai su greito jungimo movomis atšakų galuose.

Įrankių aptarnavimui bus naudojami rankiniai elektriniai instrumentai, rankiniai įrankiai.

Visose pastato patalpose, remiantis technologinėmis projektavimo normomis, tarp atskirų įrengimų, darbatalių, stelažų yra priimti norminiai praėjimai tarp jų dirbančiam personalui.

Projektuojamo prekybos pastato patalpose numatyti rozečių komplektai įrangai pajungti, jos remonto darbams vykdyti.

## 9. Energetiniai poreikiai technologinėms reikmėms

Naujai statomame prekybos paskirties pastate bus naudojama elektra, vanduo. Elektra naudojama patalpų apšvietimui, technologinių įrengimų maitinimui. Į projektuojamą pastatą elektra bus tiekama iš miesto elektros tinklų. Vanduo bus naudojamas ūkio-buities reikmėms buitinėse patalpose, o taip pat vidaus, išorės gaisrų gesinimui. Visi energetiniai poreikiai yra nurodyti projekto E,VN dalyse.

## 10. Triukšmo lygis darbo zonose, vibracijos šaltiniai

Naujai statomame prekybos paskirties pastate, visose jo darbo vietose, dirbantiesiems sudarytos darbo sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus. Darbinės veiklos sukiamas triukšmas visose pastato patalpose neviršys leistino 80dB dydžio, pagal HN 33-1:2003 reikalavimus. Vibracijos šaltinių statomo pastato atskirose darbo zonose nėra. Elektros laukas pramoninio dažnio (50 Hz), elektrostatinis laukas, elektromagnetinis laukas 0,01 MHz-300 GHz dažniuose neviršija leidžiamų DLL dydžių. Jonizuojančios spinduliuotės pastate nėra.

## 11. Darbų sauga, saugaus darbo užtikrinimo priemonės

Saugaus darbo užtikrinimui projekte numatytos tokios priemonės:

2017-045-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

- Visose pastato patalpose ir atskirose šių patalpų darbo vietose bus sudarytos atitinkančios sanitarinių normų reikalavimus darbo sąlygos;
- visi elektrą naudojantys įrengimai bus išeminti, jų tiekimo kabeliai gerai izoliuoti remiantis LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimais;
- darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis;
- technologinių įrengimų remonto darbai bus vykdomi tik atjungus juos nuo elektros srovės;
- visi dirbantieji turi praeiti išanginį saugumo technikos instruktažą ir instruktažą darbo vietose pagal LR galiojančius norminius dokumentus;
- patalpoje 6 numatytas geras vėdinimas, užtikrinantis gerą patalpos ventiliaciją darbo metu. Dirbant šioje patalpoje turi būti uždarytos visos durys;
- Komplektuojančios, atsarginės detalės bus laikomos stelažuose. Stelažai turi būti stabilūs, jų lentynos turi būti su nedideliu nuolydžiu į atramų pusę.
- krovinių pakrovimo-iškrovimo darbai turi būti atliekami pagal norminių dokumentų reikalavimus (darbo sauga automobilių transporte);
- transporto judėjimo greitis įmonės teritorijoje -10 km/val;
- žiemos metu pėsčiųjų takai ir automobilių perkrovimo vietos turi būti pastoviai valomos nuo sniego, ledo; praėjimo takai turi būti barstomi smėlio – druskos mišiniu;
- visi dirbantieji turi būti aprūpinti individualiomis saugaus darbo priemonėmis (pirštinėmis, spec. rūbais, akiniais);
- baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius;
- visi pravažiavimai ir praėjimai tarp įrengimų, stelažų, rietuvių stalų turi būti neužstatyti pašaliniais daiktais ir įrengti, atsižvelgiant į technologinių projektavimo normų reikalavimus;
- draudžiama sandėliuoti medžiagas, krovinius ant elektros kabelių, šlangų, virš žemės paviršiaus paklotų vamzdynų;
- pernešant krovinį rankomis, maksimalus svoris turi būti ne didesnis nei nurodyta „Higieninės kenksmingų darbo aplinkos veiksnių klasifikacija“ reikalavimuose;
- numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose;

Visiems darbuotojams turi būti išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos. Darbuotojai dar turi būti apmokyti pagal mokymo programą, į kurios sudėtį įeina:

- darbo procedūros;
- darbų saugos, sveikatos ir aplinkosaugos klausimai, įskaitant avarijas, pavojus, pirmąją pagalbą, priešgaisrinę saugą;
- administravimas.

Padalinio vadovas yra atsakingas už darbuotojų ir trečiųjų asmenų elgesį pastate.

## **12. Gaisrinė sauga**

Naujai projektuojamas prekybos paskirties pastatas, kuriame bus prekiaujama darbo įrankiais, jų atsarginėmis dalimis, atliekamas jų garantinis ir pogarantinis aptarnavimas, pagal gaisrinės saugos reikalavimus priskiriamas P.2.3 naudojimo paskirčiai (prekybos pastatai). Prie naujai statomo pastato yra numatomas priešgaisrinis privažiavimas. Pastate numatoma įrengti statinės energijos nuvedimą nuo visų technologinių įrengimų, pastato konstrukcijų. Ant pastato bus įrengta žaibosauga. Šiame pastate atliekami darbai, normaliomis sąlygomis, yra gaisrui ir sproгимui nepavojingas procesas. Pastato patalpose gali kilti A klasės gaisras, kurio klasė priimama pagal LST EN 2:1996 ir LST EN 2:1996/A1; 2004 reikalavimus. Iš statomo pastato visų patalpų yra numatyti žmonių evakuaciniai išėjimai. Jie pažymėti atitinkamais ženklais. Gamybinio pastato gaisrinės saugos klausimai sprendžiami projekto dalyje „Gaisrinė sauga“. Naujai statomo prekybos paskirties pastato trijose patalpose bus įrengti priešgaisriniai standai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Šios priemonės priimtos pagal “Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės” reikalavimus”. Visi nešiojami gesintuvai turi atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Pirminis gaisro gesinimo priemonių kiekis naujai statomame pastate yra nurodytas lentelėje Nr.3.

2017-045-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0



Lentelė Nr.3.

Eil. Nr	Objektas	Plotas	Kategorija	Gaisro gesinimo priemonė	Kiekis	Pastabos
1.	Prekybos paskirties pastatas (pirmas aukštas, antresolė)	188.24m <sup>2</sup>	-	Gesintuvas nešiojamas	3	ABC milteliniai gesintuvai 6 litrų

Gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, bei paženklinami specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais gesintuvų laikymo vietą. Pastato patalpose gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Dirbančiųjų darbo vietos numatomos visame paslaugų paskirties pastate. Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelią išinančių patalpų paskirtį, evakuojamų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Gaisro gesinimo sistema (dūmų šalinimas), kitos priešgaisrinės saugos priemonės projektuojamos pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus. Naujai statomo pastato patalpose yra numatomi tokie patalpų priešgaisriniai techniniai išpildymai:

- Projektuojamas atitinkamas oro kaitos patalpose kartotinumai.
- Pastate projektuojami priešgaisriniai čiaupai. Priešgaisrinių čiaupų vietos pažymėtos atitinkamais ženklais.
- Tiek pastatas, tiek technologinė įranga turi būti apsaugota nuo žaibo iškrovos pasekmių. Pastato viduje numatomas žemėnimo kontūras, prie kurio bus prijungta metalinės įrenginių sekcijos, kad išvengtų statinių elektros krūvių.
- Projektuojamas pakankamas kiekis evakuacinių išėjimų iš naujai statomo paslaugų paskirties pastato.

### 13. Aplinkos apsauga, gamybinės atliekos

Visos detalės ir medžiagos naudojamos įrankių garantinio ir pogarantinio aptarnavimo metu turės kokybės atitikties sertifikatus. Darbo zonose oro užterštumas dulkėmis neviršys leistinos koncentracijos (DLK). Naujai statomas paslaugų paskirties pastatas nekels grėsmės greta esantiems statiniams ir objektams bei juose dirbantiems žmonėms. Darbo sąlygos pastato patalpose atitinka STR 2.01.01.(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“ reikalavimus. Atsarginės detalės, komplektuojančios detalės į pastatą bus atvežamos, o nupirkti ar suremontuoti įrankiai bus išvežami įvairios kėlimo galios kroviniu, lengvuju autotransportu. Autotransportas bus iškraunamas, pakraunamas prie vartų lauke. Salvinių ir avarinių išmetimų į aplinką pastate nebus.

Objekto funkcionavimo metu susidarys nedidelis kiekis gamybinių atliekų (metalo detalės, popierius, kartonas, tepalas). Jos bus renkamos į kontenerius, kaupiamos, ir išvežamos utilizavimui ar perdirbimui per atestuotus atliekų tvarkytojus. Paslaugų paskirties pastate darbo metu susidarys nedidelis kiekis atliekų, kurių kiekiai, rūšis pateikti lentelėje Nr.4.

Lentelė Nr.4.

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas atliekų kiekis		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		Lapas	Lapų	Laida
			2017-045-TP-T-AR	6	7	0

1	2	3	4	5
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga	Lieka išpakavus žaliavas,	0,6 t/m
15 01 02	Plastikinės pakuotės atliekos	Nepavojinga		0,25 t/m
15 01 04	Polietileno plėvelė	Nepavojinga		0,1 t/m
12 01 02	Juodųjų metalų dulkės ir dalelės	Nepavojinga	Vykdam įrankių remonto darbus	0,35 t/m
12 01 03	Spalvotų metalų dulkės ir dalelės	Nepavojinga	Vykdam įrankių remonto darbus	0,15 t/m
13 02 03	Panaudota variklių alyva	Pavojinga	Vykdam įrankių su vidaus degimo varikliais remonto darbus	0,1t/m

2017-045-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

## 2. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### Turinys

- 2.1. Bendrosios techninės specifikacijos
  - 2.1.1. Norminiai dokumentai gamybinio pastato projektavimo darbams vykdyti
  - 2.1.2. Techniniai reikalavimai pastate naudojamai įrangai naudoti
  - 2.1.3. Techniniai reikalavimai technologiniams įrengimams
  - 2.1.4. Techniniai reikalavimai darbo jėgos kvalifikacijai
  - 2.1.5. Techniniai reikalavimai priešgaisrinio, darbo saugos užtikrinimui
  - 2.1.6. Reikalavimai technologinio proceso mechanizacijai, vidiniam ir išoriniam transportavimui
  - 2.1.7. Techniniai reikalavimai įrengimų montavimo darbams
    - 2.1.7.1. Bendrieji reikalavimai
    - 2.1.7.2. Pasiruošimas montavimui
    - 2.1.7.3. Perdavimas montavimui
    - 2.1.7.4. Pastatų ir pamatų priėmimas
    - 2.1.7.5. Surinkimas
    - 2.1.7.6. Montażo vykdymas
    - 2.1.7.7. Suvirinimas
    - 2.1.7.8. Įrengimų bandymas

### 2. 1. Bendroji techninė specifikacija

#### 2.1.1. Norminiai dokumentai gamybinio pastato projektavimo darbams vykdyti

Vykdamas prekybos paskirties pastato, esančio Pramonės pr.65, Kaune statybos projektą, technologinė šio projekto dalis rengiama remiantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ - 2016 m. (aktuali redakcija).

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ - 2012 m.

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ - 2010 m. (aktuali redakcija).

LST EN 2:1996/A1:2004 „Gaisrų klasifikavimas“.

LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. endrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

LST EN 60079-10-1:2009 „Sprogiosios atmosferos. 10-1 dalis. Zonų klasifikavimas. Sprogiosios dujų atmosferos (IEC 60079-10-1:2008)“.


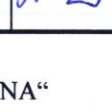
LST EN 13096:2005 Gabenamieji dujų balionai. Dujų talpyklų pildymo sąlygos. Vienasandės dujos. Suskystintų naftos dujų sistemų eksploatavimo taisyklės Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymas. Nr. 4-6552008 m. gruodžio 24 d. (aktuali redakcija).

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, aktuali redakcija.

STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ (aktuali redakcija).

STR 2.02.07:2012 „Gamybos įmonių ir sandėlių statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.

Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Vilnius, 2012.

Atestatas Nr.	Projektuotojas UAB V PROJEKTAI Im.k. 133307367				Projektas: PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR.65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
A 763	PV	R. Valatkevičienė		2017-12	Pavadinimas BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Laida	
A 2243	PDV	A.Kuzmickas		2017-12		0	
Etapas TP	Statytojas: UAB „GITANA“				Žymuo: 2017-045-TP-T-BTS	Lapas 1	Lapu 6

HN 98 : 2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas, apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

HN 33 : 2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

HN 23 : 2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

HN 69 : 2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose“.

HN 35 : 2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

LST EN 13096:2005 Gabenamieji dujų balionai. Dujų talpyklų pildymo sąlygos. Vienasandės dujos.

Suskystintų naftos dujų sistemų eksploataavimo taisyklės Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymas. Nr. 4-6552008 m. gruodžio 24d. (aktuali redakcija).

1998 m. gegužės 5d. įsakymas Nr. 85/233 „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“.

2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“.

1999 m. gruodžio 22d. įsakymas Nr. 3-88 „Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai“.

2006 m. spalio 23 d. įsakymas Nr. A1-293/V-869 „Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis“.

2007 m. liepos 13d. įsakymas Nr. D1-405 „Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui aprašas“.

STR.2.09.02:2005 Aktuali redakcija. 2015 03 27. „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“.

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.

STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.

2003 m. balandžio 24 d. Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.

Atliekų tvarkymo įstatymas (aktuali redakcija nuo 2014-04-30),

Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011m. gegužės 3d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).

Visi įrengimai, naudojami prekybos paskirties pastato įvairiose patalose privalo turėti įrenginio pripažinimo tinkamu naudoti Lietuvoje liudijimą, kurį išduoda Lietuvos Respublikos techninės priežiūros tarnyba prie socialinės apsaugos ir darbo ministerijos. Reikalavimai technologiniams įrengimams pateikiami įrengimų žiniaraščio sudėtyje. Visi technologiniai įrenginiai, tinkami naudoti numatomame vykdyti procese ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinėti „CE“ ženklais. Įrenginiai, medžiagos, prietaisai bei įvairūs įtaisai naudojami gamybos procese, turi atitikti techninius reikalavimus, kaip to reikalauja Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2002 „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas“ ir „CE“ ženklinimas. Statybos produkto atitiktis įvertinama šiais būdais: žaliavų, medžiagų tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikavimo) arba paskirtoji įstaiga, įvertinusi gamybos kontrolės sistemą. Jeigu naudojamos medžiagos, įranga, prietaisai nenumatyti Lietuvos Respublikos norminių aktų pagal naudojimo paskirties technines sąlygas, turėtų atitikti tarptautiniams standartams. Visi įrenginiai ir statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas.

### 2.1.2. Techniniai reikalavimai pastate naudojami įrangai naudoti

Naujai statomame prekybos paskirties pastate bus prekiaujama įvairiais rankiniais elektriniais, akumuliatoriniais, su vidaus degimo varikliais darbo įrankiais, jų atsarginėmis dalimis, o taip pat bus atliekamas šių įrankių garantinis ir pogarantinis aptarnavimas. Visos detalės, įrankiai, medžiagos, skirtos įrankių aptarnavimui bus laikomi sandėlyje, stelažuose ant lentynų, dalis darbo vietose, jiems laikyti pritaikytuose stelažuose, ant stalų. Draudžiama atlikti technologines operacijas esant netvarkingiems įrengimams, išjungtiems kontrolės matavimo ir apsaugos prietaisams. Nuo visų technologinių įrengimų būtina nuimti statinę energiją. Iškvėpimo iš autotransporto ir pakrovimo į autotransportą darbai vykdomi vežimėlių pagalba, rankiniu būdu. Patalpoje 4 bus atliekamas įrankių su vidaus degimo varikliais garantinis ir pogarantinis aptarnavimas, jų patikra. Veikiant įrankio varikliui, prie jo išmetimo angos,

2017-045-TP-T-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

vamzdžio bus pridedama oro nutraukimo rankovė, per kurią į lauką bus išmetamos vidaus degimo variklio išmetamos dujos. Šioje patalpoje numatyti stelažai, kuriuose ant lentynų bus laikomi europadėklai su atsarginėmis detalėmis, kita įrankių aptarnavimo įranga. Taip pat šioje patalpoje numatytas ir darbatalis, prie kurio bus vykdomi įvairūs remonto darbai,- įrankių ardymas, valymas, surinkimas, sugedusių detalių keitimas. Patalpoje 6 bus bandomi suremontuoti įrankiai su vidaus degimo varikliais, praplaunama variklių sistema, keičiami tepalai. Šioje patalpoje numatytas geras vėdinimas, kurio pagalba į lauką iš patalpos bus ištraukiamas išmetimo dujomis, kitais teršalais užterštas oras. Šioje patalpoje variklių paleidimo ir jų bandymo darbai bus vykdomi periodiškai. Įrankių vidaus degimo variklių bandymai bus vykdomi 5-10min.Tepalai bus laikomi 1,0l ar 25l taroje stelažuose, padėkluose.

### **2.1.3. Techniniai reikalavimai technologiniams įrengimams**

Visa įrankių aptarnavimo metu naudojama įranga, jos komplektacija yra nurodyta technologinės projekto dalies įrengimų žiniaraštyje. Visa technologinė įranga bus montuojama gamybinėje patalpose remiantis jos techninėje dokumentacijoje nurodytais reikalavimais įrangos montavimui, eksploatacijai vykdyti. Nauja technologinė įranga bus montuojama, eksploatuojama pagal gamyklos gamintojus reiklavimus. Stelažai, kuriuose bus sandėliuojamos komplektuojančios detalės, patys įrankiai turi būt stabilūs, tvirti. Juose laikomos medžiagos turi būt stabilioje padėtyje, tai yra jos turi nenuslysti, neiškristi nuo lentynos, neapsiversti. Darbo vieta patalpoje 4 bus komplektuojama su vietinio nutraukimo įranga (oro nutraukimo rankovė) per kurią į lauką, darbo metu, nuo tikrinamo įrengimo su vidaus degimo varikliu išmetimo dujų atvamzdžio bus išmetamas užterštas degimo produktais oras.

### **2.1.4. Techniniai reikalavimai darbo jėgos kvalifikacijai**

Prekybos paskirties pastate dirbantis personalas turi žinoti savo pareigybinius nuostatus, būt susipažinęs su komplektuojančių detalių, įrankių iškrovimo iš autotransporto, jų sudėjimo į stelažus, aptarnavimo, jų pakrovimo į autotransportą technologines ir darbų saugos instrukcijas. Įrengimus aptarnauti leidžiama tik profesionaliai paruoštiems žmonėms.

Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su Lietuvos Respublikoje galiojančiais reikalavimais.

Visi darbuotojai, dirbantys su kėlimo-transportavimo įrengimais privalo turėti kvalifikacijos pažymėjimus.

### **2.1.5. Techniniai reikalavimai priešgaisrinio, darbo saugos užtikrinimui**

Visi technologinės įrangos įrengimai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis projekte privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EIT.

Visose patalpose turi būt numatyti praėjimai tarp įrengimų, stelažų, kuriais saugiai būtų vaikščiojama, iš vienos patalpos į kitą būtų pernešami įrankiai, detalės. Prie visų darbatalių turi būt numatytos darbo zonos. Visa technologinė įranga turi būti izeminta. Turi būti įrengta pastato žaibosauga. Prekybods paskirties pastate turi būti įrengtos spintelės pirminėms gaisro gesinimo priemonėms (gesintuvams) laikyti. Spintelės montuojamos ant sienos, gerai matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų. Prie projektuojamo pastato yra numatytas priešgaisrinis privažiavimas.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

### **2.1.6. Reikalavimai technologinio proceso mechanizacijai, vidiniam ir išoriniam transportui**

Prekybai skirti įrankiai, atsarginės detalės, komplektuojančios detalės prie pastato atvežamos, nupirkti įrankiai, detalės išvežamos įvairios talpos kroviniu, lengvuju autotransportu. Atvežti kroviniai

2017-045-TP-T-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

iškraunami iš autotransporto krautuvo pagalba, ar rankiniu būdu. Kelti krovinį didesnio svorio negu nustatyta įrenginio pase neleidžiama. Keliant krovinį artimo svorio kėlimo galiai reikia iš pradžių pakelti krovinį virš žemės 200 – 300 mm ir nuleisti, kad įsitikinti stropavimo kokybe ir stabdžių patikimumu.

Transportuojamą krovinį leidžiama nuleisti, padėti tik į paruoštą vietą, kurioje krovinys negalėtų nukristi, apvirsti arba nuslinkti.

Prieš iškraunant krovinį ar pakraunant jį iš/į automobilio, turi būti užtvirtinti jų stabdžiai. Automobilų iškrovimo vietos turi būti pažymėtos saugumo technikos ženklais. Įvažius autotransportui į gamybinį pastatą turi būt išjungtas automobilio variklis.

### **2.1.7. Techniniai reikalavimai įrengimų montavimo darbams**

Nuorodos į galiojančius dokumentus įrengimų montavimui:

LST PEN 292-1:1996 Mašinų darbo sauga pagrindinės sąvokos bendrieji projektavimo principai. I ir II dalys.

LST EN 294:1997 Mašinų sauga, saugūs atstumai iki rankomis pasiekiamų pavojingų zonų.

SLT PENV 1070:1996 Mašinų darbo sauga.

LST 1280-93 Technikos patikimumas

EN 13480-1÷5 Pramoniniai metaliniai vamzdynai. Dalys 1÷5.

Pagrindiniai įrengimai, kurie bus montuojami naujai projektuojame pastate, bus perkeltami į naujas patalpas iš esamų patalpų. Kitų, naujai įsigijamų įrengimų montavimas bus vykdomas pagal žemiau pridedamus reikalavimus.

#### **2.1.7.1. Bendrieji reikalavimai**

Vykdyti darbus vadovaujantis Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Darbu vykdyti tik pagal patvirtintą projektinę darbo dokumentaciją ir gamyklų gamintojų dokumentaciją.

Įrengimų montavimas vykdomas mazginiu ir komplektiniu blokiniu principu.

Genrangovas projektinę dokumentaciją derina su montażą vykdančia organizacija, kuri kiekviename egzemplioriuje uždeda atžymą apie tinkamumą vykdymui.

Montažo pabaiga skaitoma po įrengimų bandymų, kurie apiforminami atitinkamais aktais.

Visose objektuose vedami bendri ir specialūs žurnalai darbų vedimui.

#### **2.1.7.2. Pasiruošimas montavimui**

Paruošiamieji darbai atliekami pagal LR galiojančius normatyvinius dokumentus. Bendruoju atveju užsakovas, genrangovas ir montażinė organizacija aptaria ir suderina:

- a) komplektavimo sąlygas;
- b) darbų vykdymo grafiką;
- c) gamyklinį paruošimą pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus;
- d) įrengimų nomenklatūrą;
- e) transportavimo sąlygas.

Ruošiantis montażui privalo būti:

- a) patvirtinta projektinė dokumentacija;
- b) paruošta aikštelė montavimui;
- c) paruoštos kėlimo transportavimo priemonės;
- d) įvykdyti darbų saugos reikalavimai, priešgaisrinės saugos reikalavimai, aplinkos apsaugos reikalavimai.

Pasiruošimas vykdomas pagal sutartyje aptartą darbų vykdymo grafiką.

#### **2.1.7.3. Perdavimas montavimui**

2017-045-TP-T-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Perduodant montavimo organizacijai projektinius dokumentus gen.rangovas pateikia dokumentaciją:

- a) įrengimams;
- b) surinkimo vienetams;
- c) medžiagoms.

Perduodama dokumentacija patikrinama.

Įrengimai, gaminiai medžiagos montażui privalo būti perduodami komplekte patikrinant kompleksiskumą.

Įrengimai, gaminiai, medžiagos, kurių garantinis laikas yra pasibaigęs montażui nepriimami. Atskirais atvejais gali būti priimami tik atlikus atitinkamus bandymus.

Įrengimai, gaminiai, medžiagos laikomos tokiose sąlygose, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų, korozijos, dulkių ar drėgmės patekimas.

#### **2.1.7.4. Pastatų ir pamatų priėmimas**

Prieš įrengimų montavimą privalo būti atlikti pastato statybos darbai. Pastatai, kur montuojami įrengimai, privalo būti švarūs, tvarkingi.

Pamatai įrengimams, kur būtinas pomontažinis betonavimas, daromi 50-60 mm žemiau projektinės altitudės, juose privalo būti sudėtos visos įdėtinės detalės bei ankeriniai varžtai, kurie privalo būti apsaugoti nuo korozijos. Matmenų, nuokrypos neturi viršyti leistinų ir projektinėje dokumentacijoje nurodytų reikšmių.

Rekonstruojamo pastato naujų statybinių konstrukcijų ir įrengimų montavimo prieduobio statybos darbai turi būti vykdomi kartu.

#### **2.1.7.5. Surinkimas**

Statybinės konstrukcijos (kolonos, santvaros, sienų panveliai) gaminami pagal darbo projektinę dokumentaciją ir LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.

Stybinių konstrukcijų surinkimas statybvietėje, montuojant pastato karkasą, vykdomas pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.

#### **2.1.7.6. Montažo vykdymas**

Perkraunant ir pervežant įrengimus būtina patikimai juos tvirtinti ir perkrovimo metu vengti jų pažeidimo. Apkrovos į pastatų konstrukcijas perkeliant įrengimus, neturi viršyti leistinų norminių dydžių.

Įrengimų tarą, užplombuotą gamyklos gamintojos, ardyti draudžiama. Įrengimai prieš pastatant juos į darbinę padėtį, nuvalomi nuo konservacijos tepalų. Pažeisti įrengimai montuojami tik pašalinus pažeidimus.

Vykdamas montavimo darbus žemesnėje nei numatoma eksploatacijoje temperatūroje būtina imtis priemonių įrengimų apsaugai nuo šalčio. Įrengimų pamatai prieš montażą privalo būti nuvalyti nuo pašalinių daiktų arba tepalo.

Įrengimų pastatymas į darbinę vietą vykdomas pagal įrangos tiekėjų, jos gamintojų reikalavimus. Galutinis pamatų užbetonavimas atliekamas ne vėliau kaip po 48 val. po montavimo organizacijos pranešimo.

#### **2.1.7.7. Suvirinimas**

Suvirintojai (bet kuriam suvirinimui) virinantys pirmą kartą arba turėję 2 mėn. ir didesnę pertrauką nepriklausomai nuo dokumentacijos turėjimo privalo atlikti bandomuosius suvirinimus tokius pat, kokius vykdomi objekte. Bandomieji suvirinimai bandomi pagal LR galiojančius reikalavimus, neįvykdžius bent vieno reikalavimo, bandiniai brokuojami.

2017-045-TP-T-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Suvirinimą galima atlikti tik standartų ir projektinėje dokumentacijoje nurodytoje aplinkos temperatūroje. Suvirinimo kokybės kontrolė vykdoma pagal LR galiojančius reikalavimus.

Kontrolė vykdoma:

PS 10 MPa - 100 % sujungimų.

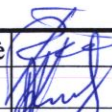
#### **2.1.7.8. Įrengimų bandymas**

Prieš bandant įrengimus, būtina baigti šiuos darbus: baigti tepimo aušinimo sistemų montavimą, gaisrinės apsaugos sistemų montavimą, elektros įrengimų, apsauginio žeminimo, automatizavimo būtinų bandymo atlikimui, aspiracinės sistemos montavimą.

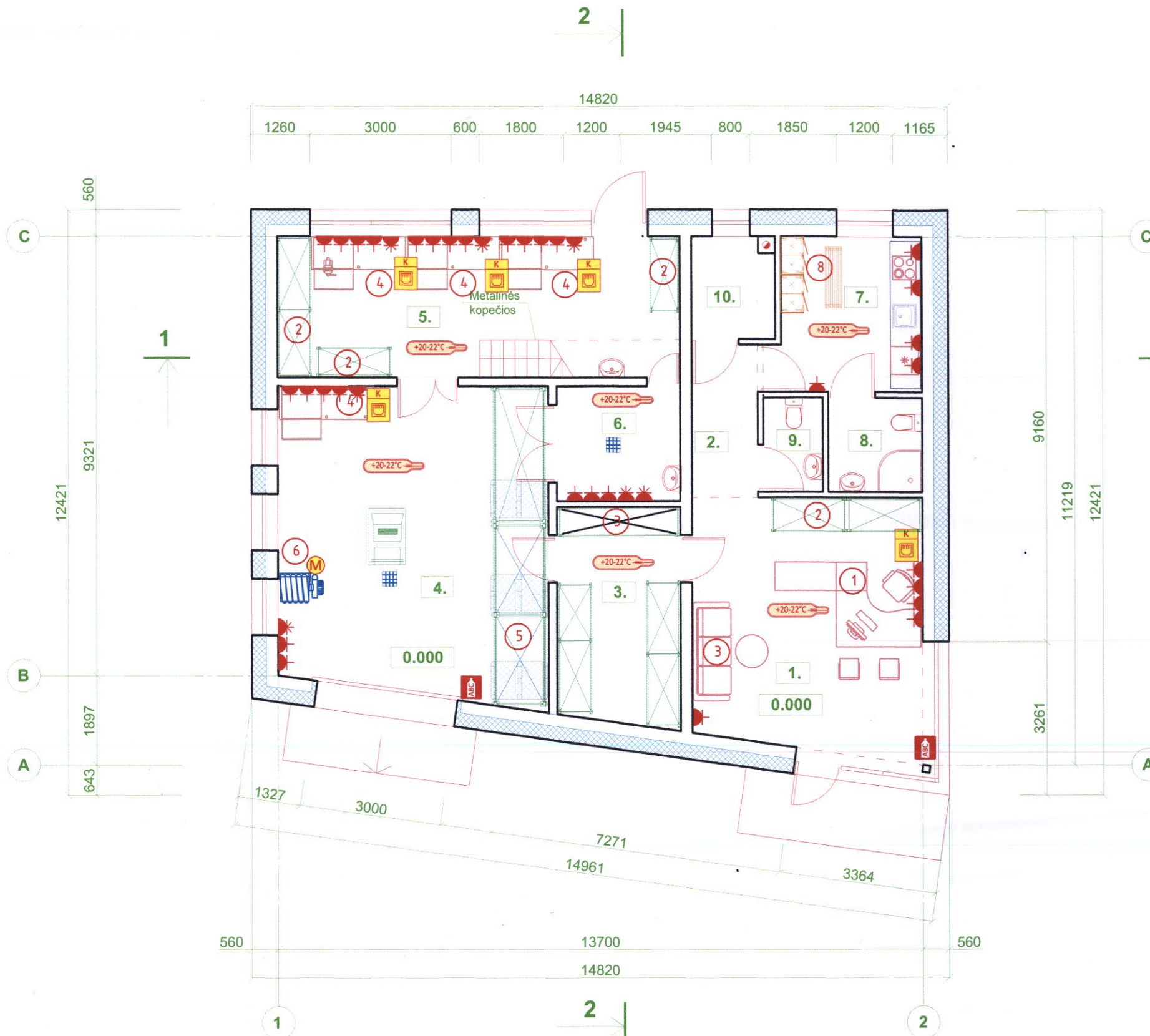
2017-045-TP-T-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	Administratorės stalas su tumbomis, stalčiais, kėde		Vnt.	1	
2.	Stelažas prekėms, medžiagoms laikyti. Surenkamas, metalinis, su lentynomis. Lentynos apkrova 200kg. Plotis 600/700mm, aukštis 2200 mm, ilgis įvairus.		Vnt.	15	
3.	Minkštasuolis klientams, trijų sėdimų vietų. su trinčiais atsparia danga.		Vnt.	1	
4.	Darbastalis su sustiprintu stalviršiu, stalčiais. Gab. 2000x700x920 mm. Komplekte su rankiniams darbo instrumentams pakabinti stendu.		Vnt.	4	
5.	Stacionarus stelažas metalinis, surenkamas, paletinis. Viršutinės lentynos aukštis 5,0m. Lentynų kiekis 3vnt. Lentynos talpa 2/3 padėklai. Lentynos gabaritas 1,8m/2,7mx1,1m. Lentynos apkrova 3,0 t.		Vnt.	6	
6.	Išmetamų dūmų ritė su lanksčia žarna, kurios Ø150, L = 6 m. Montuojama per automatinį išjungėją. Komplekte su ventiliatoriumi dūmų ištraukimui N = 3,0 kW; 380 V; 50 Hz. Montuojamas ant sienos.		Vnt.	1	
7.	Kompresorius kilnojamas, su resiveriu, tepalo filtru. Našumas 0,2m3/val, 10Bar. El. variklis N-1,5KW, 400V, 50Hz. Jungiamas per rozetę.		Vnt.	1	
8.	Dirbančiųjų rūbų laikymo spintelė. Metalinio korpuso, rakinama. Su vieta batams pasidėti., rūbams pasikabinti. Aukštis 1,8m, plotis 400mm.		Vnt.	4	
b/n	Mikrobanginė krosnelė. Elektros poreikis 1,5KW, 230V, 50Hz.		Vnt.	1	
b/n	Spintelė virtuvinė, su lentynomis, stalčiais, vieta kriauklei įmontuoti.		Vnt.	1	
b/n	Šaldytuvas buitinis. Su šaldymo kamera. Klasė A+, Talpa 310l, Elektros poreikis 0,15KW, 230V, 50Hz.		Vnt.	1	
b/n	Stalinis kavos virimo aparatas. Elektros poreikis 1,2KW, 230V, 50Hz.		Vnt.	1	

Atestatas Nr.	Projektuotojas UAB V PROJEKTAI Įm.k. 133307367				Projektas: PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR.65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS				
A 763	PV	R. Valatkevičienė		2017-12	Pavadinimas TECHNOLOGINIŲ ĮRENGIMŲ ŽINIARAŠTIS	Laida			
A 2243	PDV	A.Kuzmickas		2017-12		0			
Etapas TP	Statytojas: UAB „GITANA“				Žymuo: 2017-045-TP-T-TIZ			Lapas	Lapų
						1	1		

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>
1.	Administracinė patalpa	27.65 m <sup>2</sup>
2.	Koridorius	4.53 m <sup>2</sup>
3.	Sandėliavimo patalpa	12.01 m <sup>2</sup>
4.	Remonto dirbtuvės	37.60 m <sup>2</sup>
5.	Remonto dirbtuvės	25.64 m <sup>2</sup>
6.	Įrengimų bandymo patalpa	6.39 m <sup>2</sup>
7.	Buitinės patalpos (Persirengimo-pavalgymo)	10.27 m <sup>2</sup>
8.	Sanmazgas	4.00 m <sup>2</sup>
9.	Sanmazgas	2.50 m <sup>2</sup>
10.	Dujinė katilinė	3.75 m <sup>2</sup>
Viso plotas :		134.34 m <sup>2</sup>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
1.	PATALPOS NUMERIS
10	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS
ABC	NEŠIOJAMAS GESINTUVAS „-ABC- 6L
+20-22°C	MIN. PATALPOS TEMPERATŪRINIS REŽIMAS (ŽIEMOS METU)
⌚	230 V KIŠTUKINIS LIZDAS, - ROZETĖ(VIENFAZĖ)
⌚	400 V KIŠTUKINIS LIZDAS, - ROZETĖ(TRIFAZĖ)
M	EL. VARIKLIS 230 V/ 380V
K	PROJEKTUOJAMAS KOMPIUTERINIO TINKLO KIŠTUKINIS LIZDAS
⌚	TRAPAS

Atestato Nr.	Projektuotojas <b>UAB V PROJEKTAI</b> Įm. k. 133307367			Projektas PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO PRAMONĖS PR. 65, KAUNE, STATYBOS PROJEKTAS		
	Nr. A763	PV	R. VALATKEVIČIENĖ	2017-11	Brėžinys PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
Nr. A2243	PDV	A. KUZMICKAS	2017-11	Laida 0		
LT	Statytojas <b>UAB "GITANA"</b>			Žymuo 2017-046-TP-T-B-1	Lapas 1	Lapų 1

