



UŽSAKOVAS:	UAB "STANMETA" Kurmaičių g. 25, LT-89200 Mažeikiai, įmonės kodas 302822556 Direktorius Mantas Tenys
PROJEKTUOTOJAS:	UAB „ARCHvizija“, S. Nėries 29A, Plungės m.
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas
PROJEKTO NUMERIS:	2303 - PP
PROJEKTO ETAPAS:	Projektiniai pasiūlymai
STATYBOS VIETA:	Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis
BYLA (TOMAS):	I
LAIDA:	O
DIREKTORIUS:	Neringa Stroputė-Janauskienė diplomo Nr. 0005870
PROJEKTO VADOVAS:	Ramūnas Janauskas atestato Nr. A 2216
	Plungė 2024 m.

**GAMYBOS PASKIRTIES PASTATO, PLUNGĖS R. SAV., NAUSODŽIO SEN., MACENIŲ K.,
VINGIO G. 1E., NAUJOS STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

Turinys

1. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI.....	4
1 BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	7
2 PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS.....	7
PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	7
PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS, SĄRAŠAS.....	7
3 BENDRIEJI DUOMENYS.....	9
STATYBOS RŪŠIS	10
PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS, TAIP PAT TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS	10
ŽELDYNŲ PLOTO NORMA.....	11
TRUMPAS TECHNOLOGINIS APRAŠYMAS	12
NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYVINĖMS TERITORIJOMS. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS IŠPILDYMAS PROJEKTE.....	12
VYKDOMOS VEIKLOS POVEIKIS GYVENTOJAMS APLINKAI	13
PLANUOJAMOS VEIKLOS PASEKMIŲ VERTINIMAS	13
SANITARINĖ APSAUGINĖ ZONA.....	13
STATYBINIS LAUŽAS	14
4 SKLYPO SUTVARKYMAS.....	15
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIŲ TYRIMAI	16
SKLYPO PRIEŽIŪRA – VALYMAS, ŽELDINIŲ LAISTYMAS IR KARPYMAS, ATLIEKŲ SURINKIMAS IR TVARKYMAS.....	17
PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS, TAIP PAT TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	18
ŽMONIŲ SU NEGALIA JUDĖJIMO IR JŲ TRANSPORTO STOVĖJIMO BEI JUDĖJIMO GALIMYBĖS	18
5 PASTATO ARCHITEKTŪRA.....	20
TRUMPAS TECHNOLOGIJOS APRAŠYMAS.....	20
6 PASTATO KONSTRUKCIJOS	21
PAMATAI.....	21
KOLONOS	21
SIJOS.....	21
POKRANINIS KELIAS	21
7 LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI.....	21
VANDENTIEKIS	21
LIETAUS NUOTEKOS	22
8 STATYBOS ATLIEKŲ SUTVARKYMAS.....	22
9 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	23
STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS	23
REIKALAVIMAI STATYBOS MECHANIZMŲ KELIAMAM TRIUKŠMUI	24
BENDROS NUORODOS	25
10 GAISRINĖ SAUGA.....	25
PASTATO FUNKCINĖ PASKIRTIS IR JO SPECIFIKA	25
PASTATO GAISRINĖS APKROVOS TANKIS	27
GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI.....	27
PASYVIOSIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS.....	28
PASTATO ATSPARUMAS UGNIAI, GAISRINIAI SKYRIAI.....	29

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	44	0

UGNIES IR DŪMŲ PLITIMO STATINYJE STABDYMO PRIEMONĖS (PRIEŠGAISRINĖS UŽTVAROS, GAISRINIAISKYRIAI IR PAN.)....	30
DEGIŲ IR TOKSINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMO RIBOJIMAS PASTATE	30
ŽMONIŲ EVAKUACIJA GAISRO METU	32
AKTYVIOS GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONĖS	34
APSAUGA NUO ŽAIBO IR ELEKTROS INSTALIACIJA	35
EKSPLOATACINIAI-PREVENGINIAI REIKALAVIMAI	37
GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI	38
11 HIGIENA, SVEIKATA IR APLINKOS APSAUGA.....	39
TRUMPAS VEIKLOS APRAŠYMAS	39
SANITARINĖ APSAUGINĖ ZONA	39
DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ), NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ, MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIANČIUS VEIKSNIUS, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI	
STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE;.....	40
TRIUKŠMO LYGIAI PATALPOSE, AKUSTINIO KOMFORTO SĄLYGŲ KLASĖ, PASTATŲ VIDAUS IR APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO	40
SKLYPO POVEIKIO APLINKAI ATRANKA	42
VĒDINIMAS	43
PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO (DRĒGNUMO).....	43
2. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRIEDAI	45

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	44	0

UAB "Stanmeta"

(Statytojo pavadinimas)

TVIRTINU

Direktorius Mantas Tenys 2024

(tvarkomojo dokumento Nr., data, tvirtinančio asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

STATINIO PROJEKTAS PATVIRTINTAS

PATVIRTINTA Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas

(Statinio projekto pavadinimas)

Statinio kategorija

neypatingas statinys

(ypatingas, neypatingas, nesudėtingas)

Statinių paskirtis

7.8. gamybos, pramonės paskirties pastatai

(Pagal STR 1.01.03:2017)

Statybos rūšis

nauja statyba

(nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas ar paprastas remontas pagal STR 1.12.06:2002)

Statinio gyvavimo trukmė

100

(Pagal STR1.12.06:2002)

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas

1. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	3975	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	32,7	
3. sklypo užstatymo tankis	%	33	
II SKYRIUS PASTATAI Gamybos paskirties pastatas			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		70 t/mėn	
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	1298,85	
3. Pastato naudingasis plotas.*	m ²		
4. Pastato tūris.*	m ³	11985	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis.*	m	10,60	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		

2303 – PP.AR

Lapas

Lapų

Laida

4

44

0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė			nesertifikuojamas
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		E	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai* Pastato pagrindinis plotas. Pastato pagalbinis plotas.	m ² m ²	1298,85	
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1. kelio kategorija			
1.2. kelio ilgis*	km		
1.3. kelio juostos plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m		
2. Geležinkeliai:			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
3. Gatvės:			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm		
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
V SKYRIUI SKITI STATINIAI			
8. kiti inžineriniai statiniai	m ²	1314	aikštelės

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	44	0

8. * Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto vadovas Ramūnas Janauskas



atestatas A 2216, 2023 metai

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

	Lapas	Lapų	Laida
2303 – PP.AR	6	44	0

1 BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

- Statinių grupės (komplekso) pavadinimas Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas.
Statytojas – UAB “STANMETA”, įmonės kodas 302723177.
Techninio darbo projekto rengėjas – UAB “ARCHvizija”, projekto vadovas Ramūnas Janauskas (kvalifikacijos atestatas Nr. A 2216).
Projekto rengimo pagrindas – Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo sąlygos, projektavimo rangos sutartis ir projektavimo užduotis. Proektiniai pasiūlymai projektas paruoštas vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais.

2 PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PP, SĄRAŠAS

PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Žemės sklype esančių statinių nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai;
- Esančių statinių techninės inventorizacijos duomenys;
- Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai;
- Projektavimo darbų sutartis ir statinio projektavimo užduotis.

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS, SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimą Nr. 1097 „Dėl Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatų patvirtinimo“;
- statybos techninį reglamentą STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintą;
- statybos techninį reglamentą STR 1.03.01:2017 „Statybiniai tyrimai“, patvirtintą;
- statybos techninį reglamentą STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 622 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“;
- statybos techninį reglamentą STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai“, patvirtintą;
- statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2017 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“, patvirtintą;
- statybos techninį reglamentą STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.
- Lietuvos standartą LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- statybos techninį reglamentą STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“;
- statybos techninį reglamentą STR 2.01.04:2017 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, patvirtintą;
- STR 2.07.01:2003 „VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINIERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINIERINIAI TINKLAI“;
- RSN 26-90 „VANDENS VARTOJIMO NORMOS“;
- „PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTAS“ Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-19“;
- STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“;
- statybos techninį reglamentą STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“, patvirtintą;

Gaisrinės saugos statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas įsigaliojęs nuo 2011 01 01
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, PAGD prie VRM direktoriaus 2007m. vasario 22 d. įsakymas Nr. 1-66 (2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija).

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	44	0

- STR 2.01.06:2009; Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
- LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas įsigaliojęs nuo 2011 03 01.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, PAGD prie VRM direktoriaus 2010 07 27 įsakymas Nr. 1-223 redakcija, įsigaliojusios nuo 2010 09 01.
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas Nr. 1-66.
- statybos taisyklės ST 8860237.02:1998 „Kieto kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės“ (Žin., 1998, Nr. 78-2212).
- „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ PAGD prie VRM dir. įsakymas Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; 2009, Nr. 63-2538). Įsakymo Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ pakeitimo 2011-04-20 Nr. 1-138.
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
- Konstrukcijų, padengtų priešgaisrinėmis dangomis, atsparumo ugniai patikrinimo tvarkos aprašas, PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas Nr. 1-106, 2010 03 31.
- Statinių vdaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, PAGD prie VRM direktoriaus 2007m. vasario 22 d. įsakymas Nr. 1-66 (2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija).
- Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, PAGD prie VRM direktoriaus 2012 02 06 įsakymas Nr. 1-45.
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, PAGD prie VRM direktoriaus 2007m. vasario 22 d. įsakymas Nr. 1-66 (2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija).

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- Statybos techninis reglamentas STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ (Žin., 2004, Nr. 23-721).
- Statybos techninis reglamentas STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai gyvenamieji pastatai“ (Žin., 2005, Nr. 93-3464).
- Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (Žin., 2005, Nr. 75-2729).
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009m. gruodžio 29d. įsakymas Nr. V-1081 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ patvirtinimas“ (Žin., 2009, Nr. 159-7219).
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. gruodžio 9d. įsakymas Nr. V-895 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos „patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 182-6745).
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. liepos 2d. įsakymas Nr. V-555 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 159-7219).
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10d. įsakymas Nr. V-365 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore „patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162) 4p.
- Užtikrinti nejonizuojančios spinduliuotės ribinius dydžius pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011m. kovo 2 d. įsakymas Nr. V-199 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 29-1374).
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leistini dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose „patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 45-1490; 2005, Nr. 89-3349) 19 p. ir 1 priedas.
- Užtikrinamas saugaus geriamojo vandens tiekimas. Geriamasis vanduo turi atitikti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymas Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606) arba Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymas Nr. V-513 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 43:2005 „Šuliniai ir versmės: įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 90-3376) reikalavimus.
- HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz – 300 GHz radijo dažnių juostoje“.
- LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimas Nr. 501, „Buities, sanitarinių ir higieninių patalpų įrengimo reikalavimai.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	44	0

Šildymo ir vėdinimo techninio projekto norminiai dokumentai:

- STR 2.09.2:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338)
- HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešo naudojimo pastatų mikroklimatas“;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- HN 33:2011 - „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250).

PASTABA: projektavimo sutarties pasirašymo dieną galiojantys teisės aktai galioja visam statinio projektavimo ir statymo laikotarpiui išskyrus atvejus, kai teisės aktuose nurodyta kitaip.

3 BENDRIEJI DUOMENYS

Sklypo plotas:	0,3975 ha
Kadastrinis numeris, statybos geografinė vieta	Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., sklypo kadastro 6874/0001:250. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – Kita: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Juridiniai faktai: nuosavybė –UAB “STANMETA”.
Reljefas:	Teritorija su žymiais reljefo pokyčiais.
Esami statiniai, įrenginiai:	Sklypas neužstatytas pastatais.
INŽINERINIAI TINKLAI	
ŠILDYMAS	Gamybos pastatui šildymui naudojama tik technologinių procesų metu išsiskirianti perteklinė šiluma.
PATALPŲ VĖDINIMAS	Per atidaromus langus
GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS (GASS)	Pastatui yra projektuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.
ELEKTROTECHNIKA	Elektros tiekimas iš gretimo sklypo.
ŽAIBOSAUGA	Pastatui projektuojama žaibosauga.
VANDENTIEKIS	Vandentiekis projektuojamas iš gretimo pastato iš miesto tinklų.
KANALIZACIJA	Nenumatoma
LIETAUS KANALIZACIJA	Į suprojektuotus tinklus, nukreipiam į vandens telkinį.
Naudojimo apribojimai, servitutai:	<u>Specialiosios naudojimo sąlygos:</u> Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas: 384.00 kv. m. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) Plotas: 313.00 kv. m. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) Plotas: 217.00 kv. m. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas: 3975.00 kv. m.
Želdiniai:	Sklype yra augančių medžių.
Klimatinės, geologinės sąlygos:	Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis Plungėje yra sekancios klimatinės sąlygos: vidutinė metinė oro temperatūra +5,9 °C; šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -21 °C; santykinis metinis oro drėgnumas 81%; vidutinis metinis kritulių kiekis 788 mm; maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 103,8 mm. Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV; vidutinis metinis vėjo greitis - 3,2 m/s;

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	44	0

	<p>skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas viena kartą per 50 metų - 20 m/s;</p> <p>Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Plungės m. priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su k-1,3.</p> <p>Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Plungės m. priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/m²). Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su k - 1,3.</p>
--	---

STATYBOS RŪŠIS

Gamybos paskirties pastatas - vadovaujantis STR 1.01.08:2002, 7.1. naujo statinio statyba.

PROJEKTO RENGIMO TEISINIAI PAGRINDAI

Projekto rengimo pagrindas yra patvirtina statinio projektinių pasiūlymų užduotis, projektavimo rangos sutartis, projektavimo užduotis. Projektas paruoštas vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais, projekto sprendiniai neprieštarauja Plungės miesto ir rajono bendriesiems planams.

STATINIO KATEGORIJA

Gamybos paskirties pastatas: statinio kategorija - neypatingas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymo priedu potencialiai pavojingų įrenginių parametrai, pastate nebus naudojami potencialiai pavojingi kėlimo įrenginiai. (mažesnės kaip 5 t keliamosios galios tiltinis kranas be valdymo kabinos).

PROJEKTAVIMO ETAPAI (stadijos)

Projektavimo darbas – parengiami projektiniai pasiūlymai. Jų sudėtis ir detalumas atitinka Statybos techninis reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodymus, bei techninė užduotį ir paslaugų apimtį. Pastatas statomas vienu etapu. Gamybos pastatas bus galimas pripažinti tinkamu naudoti tik pastačius ir pripažinus tinkamu naudoti administracinį pastatą gretimame sklype, kuriame bus įrengtos visos reikalingos darbuotojų buitinės patalpos, sklypo plane pažymėta Nr. 3 (žiūr. br. 2303 - PP - SP - B.2).

PROJEKTAVIMO TIKSLAS, APIMTYS

Suprojektuojamas gamybos, paskirties pastatas.

Sklype projektuojama aikštelė tenkins darbuotojų automobilių poreikį. Numatomi privažiavimai yra pritaikyti sunkiojo transporto judėjimui.

PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS, TAIP PAT TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Užstatymo ir kiti rodikliai pateikti brėžinyje Sklypo planas bei Bendruosiuose rodikliuose. Projekto sprendiniai neprieštarauja patvirtintam Plungės rajono Bendrajam planui.

Pagal patvirtintą priešprojektinių pasiūlymų užduotį leidžiamas užstatymo intensyvumas – 32,2 procentų, užstatymo tankumas – 32,2 procentų. Sklypo neužstatytas pastatais, numatomus pastato užstatymas yra 1311 m², projektuojamas sklypo užstatymo tankumas – 32,9. Pastato bendras plotas 1298,85 m², projektuojamas sklypo užstatymo intensyvumas – 32,7. Sklypo projektuojami rodikliai neprieštarauja patvirtintai projektavimo užduočiai.

STATYBOS FINANSAVIMO ŠALTINIAI

Statyba finansuojama iš įmonės lėšų.

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Į sklypą yra patenkama iš asfaltuotos Vingio gatvės, per gretimą Vingio g. F sklypą kad. Nr. 6874/0001:269. Gretimo sklypo Vingio g. F, sutikimas pateikimui per sklypą gautas.

STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS.

Esamų inžinerinių tinkle griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	44	0

NORMATYVINIAIS DOKUMENTAIS, SKAIČIAVIM AIS PAGRĮSTI DUOMENYS.

Pagrindiniai sklypo plano dalies techniniai rodikliai pateikti brėžinyje Sklypo planas. Skaičiavimais pagrįsti duomenys pateikti projekto Bendrosios dalies aiškinamajame rašte.

PROJEKTINIŲ Statinių aukštingumas, sklypo užstatymo procentas ir intensyvumas atitinka Bendrojo plano sprendinius. Statinio architektūra atitinka statinio paskirtį.
Numatomas sklypo užstatymas gamybos pastatu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1.	Sklypo plotas	0,3975 ha
2.	Sklypo pastatų užstatymas	1311 kv.m.
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	32,7 %
4.	Sklypo užstatymo tankumas	32,9 %
5.	Bendras užimamas žemės plotas	1311 kv.m.
6.	Gamybos pastato bendras plotas	1298,85 kv.m.
7.	Automobilių parkavimo skaičius	13 vietų aikštelė nauja

Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“
30 lentelė. Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius

Eil. Nr.	Pastatų	Minimalus stovėjimo vietų skaičius
14.	Gamybos ir pramonės paskirties pastatai	1 vieta 100 m ² darbo patalpų ploto

Numatoma 13 vietų automobilių stovėjimo aikštelė gamybos paskirties pastatui.

Viso reikės 13 automobilių stovėjimo aikštelių. Automobilių statymo vietos numatomas sklypo pietinėje dalyje (žiurėti 2303 – PP-SP-B.3 brėžinį).

107. Statomų, rekonstruojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ar kapitališkai remontuojamų gyvenamųjų pastatų (kai Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 4.85 straipsnyje nustatyta tvarka balsų dauguma priimtas namo butų ir kitų patalpų savininkų sprendimas) automobilių saugyklose (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius. Numatomos trys elektromobilių pakrovimo vietos.

Specialių reikalavimų dokumentų apsaugai statytojas nekelia. prieigos prie pastatų atviros, apžvelgiamos iš toliau.

ŽELDYNŲ PLOTO NORMA

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu:

Želdynas – ne mažesnis kaip 0,01 hektaro ne miško žemės plotas su želdiniais, kuriame gali būti vandens telkinių, želdynų statinių ir įrenginių, vejų ir gėlynų.

Želdiniai – ne miško žemėje įveisti ar natūraliai augantys medžiai, krūmai ar lianos.

Priklausomųjų želdynų minimalų privalomą santykinį plotą žemės sklype, skirtą išimtinai tik želdiniams augti (toliau – priklausomųjų želdynų norma), jo apskaičiavimo tvarką ir teritorijas, kurioms priklausomųjų želdynų norma nenustatoma, tvirtina aplinkos ministras. Priklausomųjų želdynų norma nustatoma atsižvelgiant į teritoriją, kuriai rengiamas teritorijų planavimo dokumentas, esamą ar numatomą žemės sklypo naudojimo būdą (būdus), žemės sklype esančių ir projektuojamų pastatų paskirtį. Priklausomųjų želdynų norma gali būti kompensuojama vertikaliuoju pastatų apželdinimu, su žemės sklypu besiribojančių ar ne didesniu kaip 200 metrų atstumu nuo žemės sklypo ribos esančių ar numatytų įveisti atskirųjų želdynų arba rekreacijai pritaikytų miškų plotais – didžiausius leidžiamus kompensuoti priklausomųjų želdynų normų dydžius ir jų apskaičiavimo tvarką nustato aplinkos ministras. Priklausomųjų želdynų norma privaloma rengiant teritorijų planavimo dokumentus.

Priklausomųjų želdynų plotų normos nustatomos vadovaujantis Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašo priedu.

PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ PLOTŲ NORMOS

Eil. Nr.	Žemės sklypo naudojimo būdas	Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto,	Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto gamtinio karkaso stipriai pažeisto (degraduoto) geoekologinio	Didžiausia leidžiama kompensuoti priklausomųjų želdynų plotų dalis	Lapas	Lapų	Laida
2303 – PP.AR					11	44	0

		proc.	potencialo* teritorijose (proc.)	(procentiniai punktai)
4.	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos	10	20	Vadovaujantis Aprašo 6 punktu

6. Žemės sklype, kurio naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, pusė plotų normos, nurodytos Aprašo priede, gali būti kompensuojama Aprašo 9.1 papunktyje nurodytu būdu arba visa plotų norma gali būti kompensuojama Aprašo 9.2 papunktyje nurodytu būdu.

9.1. taikant kompensavimą vertikaliuoju apželdinimu (apželdinant pastatų sienas), turi būti apželdinamas tris kartus didesnis plotas už kompensuojamą plotų normos dalį;

9.2 pateikiant savivaldybės administracijai teritorijų planavimo dokumentą, žemės valdos projektą ar atsakingos institucijos sprendimą dėl pagrindinės žemės sklypo žemės naudojimo paskirties ir (ar) žemės naudojimo būdo keitimo, patvirtinantį, kad žemės sklypo savininkas, valdytojas ar naudotojas, konkretaus vieno žemės sklypo plotų normos kompensavimui planuoja ne didesniu kaip 200 m atstumu nuo žemės sklypo ribos įkurti viešąjį atskirąjį želdyną arba teisės aktuose nustatyta tvarka įveisti IIB grupės mišką ne mažesnio ploto nei užima konkrečiam žemės sklypui taikoma plotų norma, nustatyta pagal Aprašo priedą arba Aprašo 7 ir 8 punktus. Tokiais atvejais su savivaldybe sudaroma sutartis, įpareigojanti žemės sklypo savininką, naudotoją ar valdytoją viešąjį atskirąjį želdyną arba IIB grupės mišką įveisti ne vėliau kaip per dvejus metus nuo statybą leidžiančio dokumento žemės sklype išdavimo dienos.

Projektuojamame sklype numatytas 33,7 proc. želdynų plotas.

Projektuojamame sklype numatytas 15 proc. želdinių plotas.

NAUDOJIMO SAUGA

Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Ant šlaitinio stogo įrengiamos sniego užtvaros.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Įrengiamos įžemintos elektros rozetės.

Įvadinė elektros apskaitos spinta įžeminama.

Žaibosaugos įrenginiai įžeminami.

ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS

Statybos techninis reglamentas STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ netaikomas nedaug energijos sunaudojančių gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtų negyvenamųjų pastatų (įskaitant pastatus gyvuliams ir augalams auginti), kuriuose šildymo sezono metu palaikoma ne aukštesnė kaip 10° C temperatūra. Pastatas nesertifikuojamas.

SKAIČIUOJAMOSIOS ELEKTROS ENERGIJOS SAŪNAUDOS PER METUS PASTATO (JO DALIES) PATALPŲ APŠVIETIMUI

Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, sudarys 0,90 kWh/(m²·metai).

PREVENCINĖS PRIEMONĖS DOKUMENTŲ APSAUGAI, T. P. APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Duryse įstatomi patikimi užraktai. Specialių reikalavimų dokumentų apsaugai statytojas nekelia. Prieigos prie pastatų atviros, apžvelgiamos iš toliau.

TRUMPAS TECHNOLOGINIS APRAŠYMAS

Gamybos paskirties pastate numatomas metalo konteinerių gamyba iš metalo lakštų. Numatoma iki 70 tonų į mėnesį gamybos apimtis. Metalo gaminių dažymas nenumatomas.

NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS IŠPILDYMAS PROJEKTE

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esamų statinių naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Projektuojant, rekonstruojant ar perkeliant inžinerinius tinklus, darbai vykdomi pagal išduotas technines sąlygas. Vykdomi darbai neturės neigiamo poveikio gydomiesiems bei rekreaciniams gamtos ištekliams ir vietovės higieninei būklei.

Rengiant statinio projektą, statant ir pripažįstant statinį tinkamu naudoti, vadovautasi statybų įstatymu kitais įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, reglamentuojančiais:

- 1) aplinkos apsaugą;
- 2) gaisrinę saugą;

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	44	0

3) gyventojų higieną ir sveikatos apsaugą;

Atstumai tarp statinių, tarp statinių ir sklypo ribų atitinka reikalavimus nustatytus Vyriausybės įgaliotos institucijos normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

Statiniai (atraminė sienutė) statomos ačiau sklypo ribos gavus gretimo sklypo sutikimą.

Statiniai projektuoti, o sklypas tvarkomas taip, kad naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, yra nepabloginamos arba jei jos pakeičiamos atitinka normatyvinių statybos techninių dokumentų nuostatas.

VYKDOMOS VEIKLOS POVEIKIS GYVENTOJAMS APLINKAI

Suprojektuoti pastatai nepakeis esamos situacijos. Gamybos paskirties pastatas projektuojamas pramonės ir sandėliavimo paskirties sklypų teritorijoje.

Automobiliai bus parkuojami naujoje parkavimo aikštelėje šalia numatomo projektuojamo pastato sklypo ribose, gretimiems sklypams nepatogumų nekels. Gamybos poreikiams tenkinti į sklypą judės ir sunkusis transportas (apie 2 sunkvežimiai per dieną).

Sklype numatoma veikla pavojaus aplinkai ir gyventojams nekelia.

Projekto sprendiniai neprieštarauja Plungės miesto ir rajono bendrųjų planų sprendiniams.

APLINKOSAUGA

Projekto metu aplinkosauginė sklypo situacija nebloginama: tvarkomo sklypo dalyje projektuojama trinkelė aikštelė.

SKLYPO POVEIKIO APLINKAI ATRANKA

Poveikio aplinkai atranka turi būti atliekama kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais. Projektuojamų pastatų su dangomis užstatomas plotas nebus didesnis nei 1 ha, todėl projektuojamam pastatui poveikio aplinkai atranka neprivaloma.

PLANUOJAMOS VEIKLOS PASEKMIŲ VERTINIMAS

Įvertinus veiklos pobūdį, gretimų sklypų ir teritorijų paskirtį bei jose esančių statinių išsidėstymą, naudojimo pobūdį, planuojama teritorijos inžinerinį aprūpinimą, daroma išvada, kad projektuojamas pastatas, įvykdžius statybos darbus neturės neigiamo poveikio aplinkai ir gretimybėms, neįtakos papildomų apribojimų gretimiems žemės sklypams ar jų paskirčiai.

SANITARINĖ APSAUGINĖ ZONA

Projektuojamam metalo gaminių gamybos paskirties pastatui sanitarinė zona neprivaloma.

ESMINIŲ STATINIO ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMŲ IŠPYLDYMAS PROJEKTE

Statinių architektūra neprieštarauja statinio esminiams reikalavimams, išdėstytiems statybos įstatymo 4 straipsnyje. Statinių aukštumas, sklypo užstatymo procentas ir intensyvumas atitinka projektavimo sąlygose nurodytus apribojimus. Statinių architektūra atitinka statinio paskirtį.

NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- 1) pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- 2) laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- 3) profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- 4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinė (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinės poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- 1) būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų, cokolių ir pan.), pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
- 2) būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardiniai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.);
- 3) nesikaupytų sniegas ir ledas prie sienų, švieslangių, langų ir kitų atitvarų vertikalių paviršių. Susikaupus jam – pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;
- 4) liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kitas konstrukcijas;

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	44	0

- 5) atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir pan.);
- 6) atitvarų konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti;
- 7) žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte – laiku jas apšiltinti.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:

- 1) pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;
- 2) būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai;
- 3) tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
- 4) medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių, o gėlynai ar krūmai – ne arčiau kaip 2 m;
- 5) neatsirastų skysčių požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogamus;
- 6) nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.

Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinį temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą.

Eksploatuojant pastatą neperkrauti perdenginių ir kitų konstrukcijų – neviršyti normatyvinių ar projekte nurodytų apkrovų dydžių.

Susikaupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų.

Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjauant ar išpjauant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas.

Metalių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.

Metalinės konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.

Medinės konstrukcijos turi būti sausos, vėdinamos.

Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį – ištirpus sniegui ir rudenį – iki šildymo sezono pradžios.

Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros, ir kita inžinerinė įranga. Būtina laikytis visų STR 1.12.07:2004 "Statinių techninės priežiūros taisyklės" reikalavimų.

STATYBINIS LAUŽAS

Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu, naudojantis vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS), pildant atliekų susidarymo apskaitos žurnalą (Atliekų susidarymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos 2018-12-16).

ATLIEKANT STATYBOS DARBUS, STATYBINĮ LAUŽĄ SUDARO ŠIOS STATYBINĖS ATLIEKOS:

PLANUOJAMOS STATYBINĖS ATLIEKOS.

Statybos procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdas			
	Eilės Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Laikymo terminas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Naujo pastato statymas	1	Betonas	~1 m ³	Kietos, neapdorotos	170101	-	Konteineriai, talpos	Nesandėliuojama. Pakraunama į autotransportą ir išvežama	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas			
	2										Pristatomos į antrinių Žaliavų surinkimo įmonę	
	3	Metallų mišiniai	~500 kg		170407							Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų
	4	Medienos atliekų	~1 m ³		170201							
	5	Stiklas	10 kg		170202							

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	44	0

6	Mišrios statybinės atliekos	~2 m ³		170904				apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas
	Viso	~5 m³						

Kitos smulkios vykdomų statybos darbų atliekos taip pat naujų statybinių medžiagų pakavimo medžiagos (polietilenas, popierius, kartonas), kurių negalima tikslingai panaudoti statyboje, išvežamos į antrinių žaliavų perdirbimo įmones ar savartymą. Statybinių atliekų savininkas nusprendžia koks bus statybinių atliekų tvarkymo ir utilizavimo būdas, atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į savartyną.

- * žymimos pavojingos atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą), lentelės 7 stulp. pažymėtos +;

- ** C25 Asbestas (dulkės ir plaušas) – atliekų sudedamosios dalys, nuo kurių atliekos tampa pavojingomis.

- *** Statybinių medžiagų, kuriuose yra asbesto, griovimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ (žin., 2004, Nr. 116-4342).

Atliekų kodas nustatytas pagal atliekų sąrašą, vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ patvirtintomis LR Aplinkos ministro

4 SKLYPO SUTVARKYMAS

Inžinerinių geodezinių tyrinėjimų duomenimis sklype reljefas yra ramus. Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Gretimybėse nėra objektų kuriems projektuojamas pastatas darytų kokią neigiamą įtaką. Gretimuose sklypuose yra gamybos, sandėliavimo ir infrastruktūros sklypai. Į sklypą yra patenkama iš Vingio g.

Pagal Plungės r. sav. teritorijos bendrąjį planą sklypas priskiriamas kitos paskirties žemėms ir užstatytoms teritorijoms.

Pastatai sklype yra projektuojami atsižvelgiant į sklypo konfiguraciją ir orientuojami, kad pastatai būtų orientuoti į esamą Vingio gatvę ir pravažiuojamą. Iš visų pastato pusių yra projektuojamos kietos dangos.

Sklypui reikalingi inžineriniai tinklai: Lietaus vanduo sklype bus paskleidžiamas teritorijoje; elektros tinklai iš projektuojamo naujo elektros įvado. Vandentiekis iš sklype esančių miesto centralizuotų tinklų, kanalizacija – neprojektuojama.

Naujam pastatui yra reikalingos 13 automobilių statymo vietos.

Planuojamos teritorijos plotas. Planuojama teritorija apima registruotą 0,3975 ha ploto kitos paskirties žemės sklypą.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – Kita: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Juridiniai faktai: UAB “STANMETA”.

Sklypo paviršius lygus. Didžiojoje dalyje sklypas apaugęs žole. Sklypas sutvarkytas. Esamų vertingų želdinių sklype nėra.

Pastato funkcinių ryšių bei zonavimo sprendiniai. patalpų išplanavimas

Projektuojamo gamybos pastato pagrindinis tūris taisyklingos formos, vieno aukšto. Projektuojamas pastatas vienu tūris. Pastate projektuojama viena gamybos patalpa. Pastato aukšto grindys priimamos pritaikant prie esamo reljefo, suprojektuotos viename lygyje.

Prognozuojama, kad gamybos veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir su sandėliavimo veikla susijusio autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte.

Artimiausias gyvenamas namas nuo projektuojamo pastato nutolęs per 250 metrų atstumą. Projektuojamam sklypi netaikoma sanitarinė apauginė zona.

Sklypo sprendiniai

Gamybinio pastato pagrindiniai fasadai orientuojami į šiaurės vakarų, šiaurės rytų, pietryčių ir pietvakarių puses.

Automobilių stovėjimo aikštelė projektuojamam pastatui nauja prie pagrindinio įvažiavimo į sklypą.

Numatoma galimybė automobiliams privažiuoti iš trijų pastato pusių.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	44	0

Į sklypą yra patenkama iš asfaltuotos Vingio gatvės, per gretimą Vingio g. F sklypą kad. Nr. 6874/0001:269. Gretimo sklypo Vingio g. F, sutikimas pateikimui per sklypą gautas.

Projektuojant sklypo aukščius, buvo siekiama sprendimo, kuris kiek galima mažiau keistų dabartinį susiformavusį teritorijos reljefą. Nustatyta pastatų altitudė $\pm 0.00=120,20$.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Planuojama teritorija apima registruotą 0,3975 ha ploto kitos paskirties žemės sklypą.

Gamybos paskirties pastatas statomas pramonės ir sandėliavimo pobūdžio sklypo dalyje.

Sklypui nenustatyta sanitarinė apsaugos zona. Įgyvendinus projektą neigiamas poveikis aplinkai ir gyventojams už sklypo ribos nenumatomas.

Objektų statybos bei eksploatacijos metu susidariusios atliekos surenkamos vietos komunalinių tarnybų. Kiek įmanoma daugiau atliekų turi būti perdirbama, negalimos perdirbti atliekamos išvežamos į sąvartyną.

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimas į sklypo teritoriją. Medžiagų transportavimas ir technikos judėjimas bus vykdomas per Vingio g.

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Numatoma galimybė privažiuoti prie gamybinio pastato iš visų pusių, prie administracinio pastato privažiavimas iš trijų pusių, o stoginės iš dviejų pusių.

Laisvuose plotuose, kur yra projektuojamas sklypo tvarkymas, numatomi žali, vejų plotai.

Statinio geografinė vieta, funkcine paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, klimato sąlygos ir reljefas

Pastatai projektuojami, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1F, sklype kadastro 6874/0001:250. Sklypas įregistruotas atlikus kadastrinius matavimus.

Statiniai statomi tuščioje vietoje. Planuojama teritorija nelygi, altitudės sklype kinta nuo 120,30 iki 117,10 m su nuolydžiu į sklypo šiaurinę pusę.

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIŲ TYRIMAI.

Tyrimų aikštelė geomorfologiniu požiūriu priklauso vėlyvojo ledynmečio amžiaus, Žemaičių - Kuršo srities, Vidurio Žemaičių aukštumos rajono, Plungės kalvota moreninės aukštumos pašlaitės mikrorajonui. Reljefo tipas – glacialinis, amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija. Tarp grėžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta nuo 118,52 iki 120,20 m altitudžių intervale.

GEOLOGINĖ SANDARA

Geodinaminės statybos sklypo sąlygos, geomorfologinės, hidrogeologinės ir geologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki vidutinio sudėtingumo.

Tyrimų plote po 0,30 m storio augalinio sluoksnio (pdIV) danga grėžimo metu sutikti kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIII_{nm3}). Kraštinius glacialinius darinius sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) standžiai plastinis ir pusketis.. Dirbtinį gruntą sudaro smėlingas molis (saCI), mažo plastiškumo, pusketis.

Geologinė sandara – sluoksnių slūgsojimo gylio, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Tirtoje vietovėje grėžimo metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“. Rupūs gruntai į atskirus IGS išskirti pagal Lietuvos standarto LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“

1. D.1 lentelėje pateiktą pavyzdį. Pagal grėžimo bandymų ir laboratorijoje atliktų bandymų duomenis sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 3 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):
2. 1 IGS sudaro dirbtinis gruntas: smėlingas molis (saCI), mažo plastiškumo, pusketis.
3. 2 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), standžiai plastinis.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	44	0

4. 3 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), pusketis.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir absoliutiniai aukščiai pateikti grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

5. Visuminės deformacijos modulio vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedu.

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų geotechninių rodiklių vertės yra pateiktos suvestinėje lentelėje (3 tekstinis priedas).

6. IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,50 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 87,0 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 3,50 MPa.

7. IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 2,00 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 74,0 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 20,00 MPa.

8. IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,50 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 123,0 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 42,00 MPa.

GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta.

IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

9. Teritorijoje, kurioje planuojama sandėliavimo paskirties pastato nauja statyba, atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.

10. Buvo išgręžti trys tyrimų gręžiniai 6,00 m gylio, šalia gręžinių atliktas statinis zondavimas (CPT).

11. Geodinaminės statybos sklypo sąlygos, geomorfologinės, hidrogeologinės ir geologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki vidutinio sudėtingumo.

12. Tyrimų plote po 0,30 m storio augalinio sluoksniu (pdIV) danga gręžimo metu sutikti kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIII_{m3}). Kraštinius glacialinius darinius sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) standžiai plastinis ir pusketis. Dirbtinį gruntą sudaro smėlingas molis (saCl), mažo plastiškumo, pusketis.

13. Pagal gręžimo ir lauko bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 3 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

14. Tirtose vietovėse gręžimo metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

15. Gruntų geotechninių savybių vertės, pateiktos 3 tekstiniame priede, taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.

16. Priklausomai nuo pamatų tipo ir jų įgilinimo rekomenduojame pamatų pagrindu priimti 2-3 IGS gruntuos.

Sklypo priežiūra – valymas, želdinių laistymas ir karpymas, atliekų surinkimas ir tvarkymas

Sklypo dangų priežiūros atsakomybė sprendžiama kiekvienu individualiu atveju atsižvelgus į statinių administracijos galimybes. Sklypo dangos reguliariai valomos. Betoninės dangos valomos tik drėgnu vandeniu be cheminių priedų. Dangai prižiūrėti negalima naudoti jokių stiprių cheminių priemonių ar įrankių, turinčių abrazyvinių dalelių, kurios gali pakenkti (subraižyti) dangos paviršių. Žiemos metu druskos mišiniu barstyti draudžiama.

Želdiniai laistomi sausros metu ir karpomi. Jų priežiūros atsakomybė sprendžiama kiekvienu individualiu atveju atsižvelgus į statinių administracijos galimybes. Persodinti medžiai taip pat prižiūrimi, kad prigytų.

Teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos, šiukšlės, sausa žolė, lapai išgabenami į specialiai paruoštas vietas.

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie pastatų, gaisrinių kopėčių, priešgaisrinio inventoriaus, gaisrinių hidrantų ir vandens telkinių turi būti laisvi ir tvarkingi. Priešgaisriniuose tarpuose tarp pastatų draudžiama laikyti medžiagas, įrengimus, tarą ir statyti transporto priemones.

Apie kelių remontą arba kitas priežastis, trukdančias privažiuoti gaisrinėms mašinoms, būtina pranešti priešgaisrinei apsaugai ir pastatyti ženklus, nurodančius apylankos kryptį.

Teritorijoje turi būti pažymėtos mašinų stovėjimo vietos.

Naudojant statinius privaloma laikytis priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	44	0

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

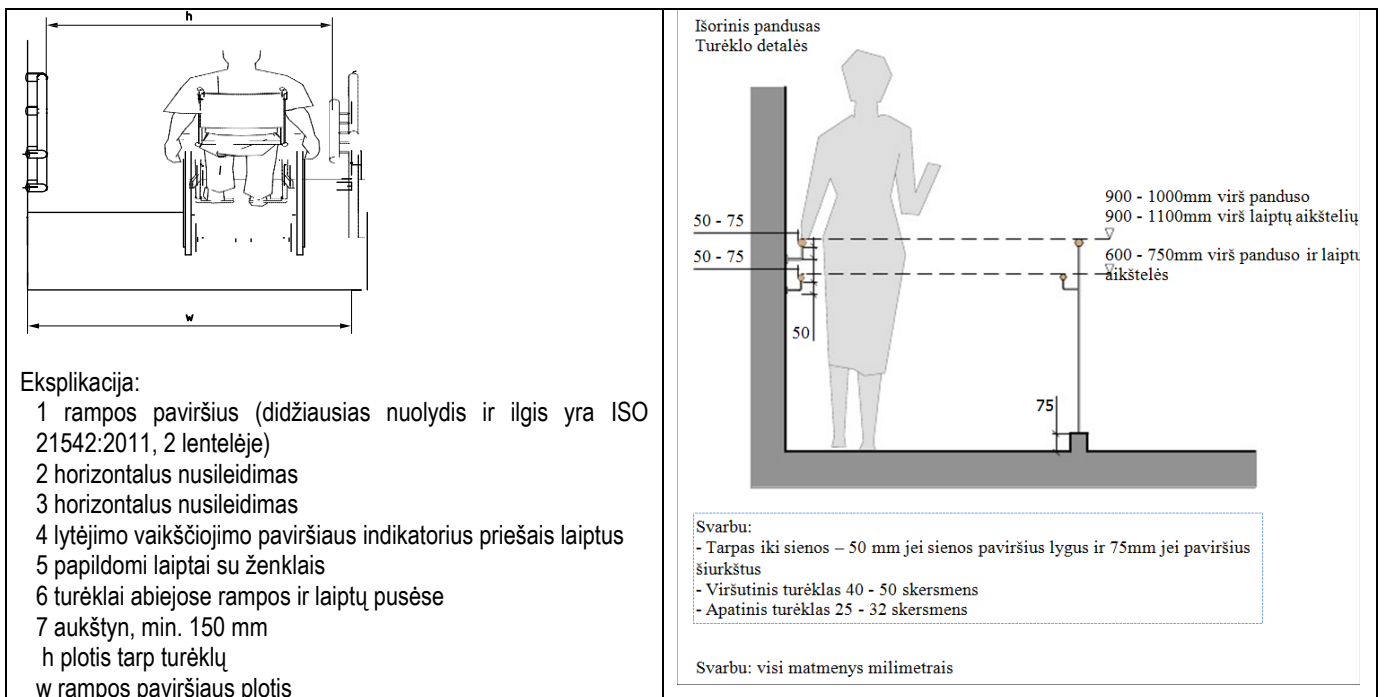
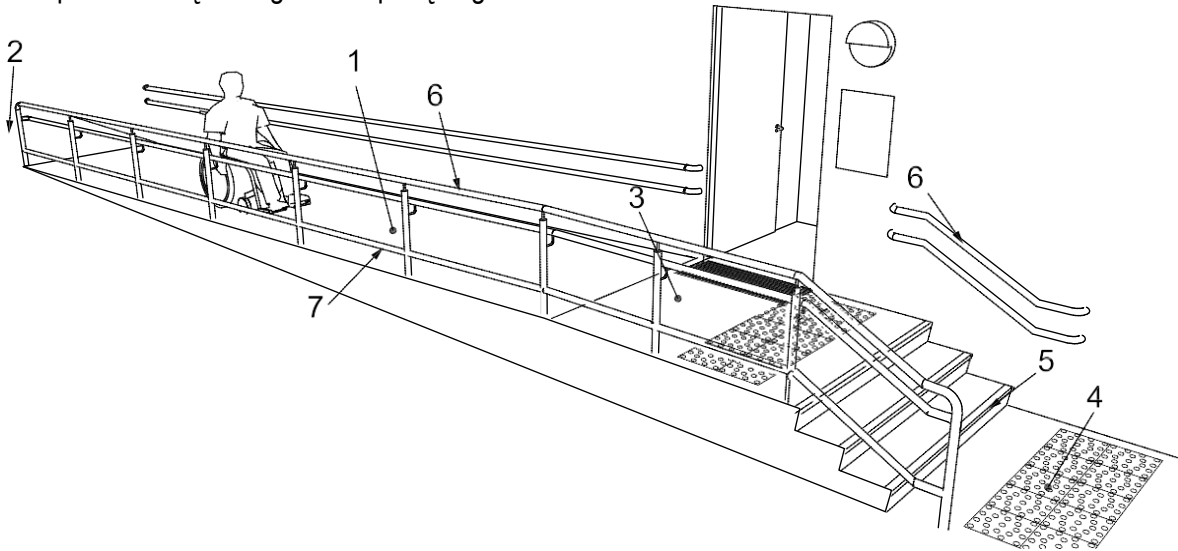
Projekto sprendiniai neprieštaruoja Plungės rajono bendrojo plano sprendiniams. Atliktas visuomenei svarbaus pastato visuomenės informavimas, priešprojektiniams sprendiniams visuomenė neturėjo pastabų, priešprojektiniams sprendiniams pritarė Plungės rajono savivaldybės administracija. Projektuojamas statinys turės teigiamos įtakos Plungės rajono kraštovaizdžiui.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės

Prie projektuojamo administracinio pastato numatoma žmonių su negalia stovėjimo vieta, papildomos vietos numatomos prie gamybos pastato, projektuojama neregijų vedimo sistema.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

Pricipinė žmonių su negalia rampos įrengimo schema:



Turėklai įrengiami abiejose panduso pusėse ir tęsiasi per visą laiptų ir aikštelių ilgį. Turėklai įrengiami 900 mm – 1000 mm aukštyje virš panduso. Aikštelėse įrengiami 900 mm – 1100 mm aukštyje. Įrengiamas žemiau besidriekiančius turėklus – 600 mm – 750 mm virš panduso ir aikštelių.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	44	0

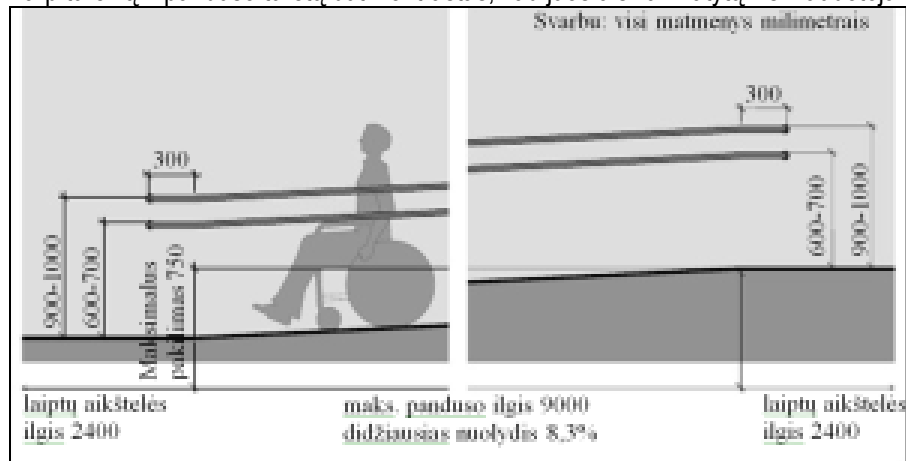
Rekomenduojama, kad turėklai tiek panduso viršuje, tiek jo apačioje būtų pratęsti 300 mm – tokiu būdu žmonėms bus suteikta galimybė geriau pasiruošti būsimam nusileidimui ar pakilimui.

Turėklų stiveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio turėklus.

Abu turėklai nuo sienos ar kito paviršiaus turi būti atitraukti 50 iki 75 mm per visą turėklo ilgį. Turėklo laikikliai tvirtinami sienoje ar kitose dangose ir tvirtinami prie paviršiaus iš apačios, kad galima būtų sugriebti turėklą bet kurioje vietoje be jokių kliūčių.

Turėklas turėtų pasibaigti taip, kad aiškiai suprastume, jog pasiekėme panduso viršų arba apačią. Tuo tikslu turėklų porankių (ranktūrių) galai (150 mm) užriečiami į sienos pusę arba žemyn. Tuo pačiu sumažėja tikimybė, kad už turėklo galų užklius drabužiai, krepšiai.

Tarp turėklų ir panduso turėtų būti kontrastas, kad juos aiškiai matytų visi naudotojai.



Tamsiu paros metu pandusai turėtų būti tinkamai apšviesti, kad jais būtų galima naudotis. Šviestuvai turėtų būti išdėlioti taip, kad ant panduso, aikštelių kristų pakankamai šviesos, puikiai matytusi paviršiaus pokyčiai. Blizgantys, akinančiai ryškūs ar kuriantys šešėlius šviestuvai neturėtų būti naudojami, nes toks apšvietimas gali suklaidinti daug ką, ypač silpnaregius žmones. Rekomenduojama panduso apšvieta yra 150 liuksų.

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu, gamybos pastatas ir administracinis pastatas patenka į statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų poreikiams, sąrašą. Numatoma įrengti silpnaregiams pritaikytus įspėjamuosius paviršius, vedimo paviršius, nužemintus bortus, automobilių stovėjimo vietas pažymėtas kelio ženklų Nr. 846 ir poilsio aikšteles. Ant šaligatvio patenkantys šulinių dangčiai, grotos, trapai turi būti sutvarkomi taip, kad būtų priderinti prie projektuojamo paviršiaus, bet negali kyšoti aukščiau ar būti įleisti giliau kaip 5mm nuo projektuojamo paviršiaus. Šaligatvio dangoje, kur keičiasi dangos paviršius, t. y. ties sankryžomis, nuvažomis, pėsčiųjų perėjomis projektuojamas 0,6 m pločio įspėjamasis paviršius. Įspėjamasis paviršius projektuojamas taip, kad nuo išorinio važiuojamosios dalies krašto būtų nutolęs 0,3 m. Įspėjamasis paviršius rekomenduojamas įrengti tokio reljefo: apvalių kauburėlių, kurių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm. Vedimo paviršius rekomenduojamas tokio reljefo: lygiagrečių juostelių 4- 5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų, kas 40-60 mm. Šie paviršiai turi būti įrengtas geltonos spalvos. Dangoje, kur reikalinga, projektuojamas 0,6 m vedimo paviršius. Toks vedimo paviršiaus plotis yra platesnis nei vidutinis žmogaus žingsnis, taip užtikrinama, kad žmogus besinaudojantis vedimo paviršiumi neperžengs jo. Vedimo paviršiaus reljefas turi būti sudarytas iš lygiagrečių juostelių, rekomenduojamas aukštis – 4-5 mm, plotis – 20-25 mm, jos išdėstytos kas 40-60 mm. Šis paviršius turi būti įrengtas geltonos spalvos. Automobilių stovėjimo aikštelėse projektuojamos stovėjimo vietos skirtos neįgaliesiems. Šiose vietose projektuojamos platesnės išlipimo iš automobilio zonos atitinka galiojančius teisės aktų reikalavimus. Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500–1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Takas nuo transporto priemonių stovėjimo zonos iki pastato įėjimo įrengiamas pagal ISO 21542:2011 7, 8 ir 9 skyrių. Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos arčiausiai įėjimų į pastatą ne didesniu kaip 50 m atstumu. Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos turi jungtis su prieinama judėjimo trasa, įrengta pagal ISO 21542:2011 7 skyriaus reikalavimus.

Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos skirstomos į du tipus A ir B:

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	44	0

A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama;

B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi būti ne siauresnė kaip 3 900 mm, iš kurių 2 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5 200 mm. Jeigu šone automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama.

Automobilių saugyklose neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų privalomas skaičius pateikiamas lentelėje.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius

Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus bendras neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius	Minimalus A tipo automobilių stovėjimo vietų skaičius iš neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičiaus
20 ar mažiau	1	1

Bendras įvertinus ankščiau suprojektuotą pastatą automobilių skaičius 28 automobiliai

Suprojektuota viena A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta ir dvi neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos.

Horizontaliojo judėjimo zonos turi būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 11 skyrių.

5 PASTATO ARCHITEKTŪRA

PAGRINDINĖS PROJEKTUOJAMO STATINIO (-IŲ) CHARAKTERISTIKOS:

Pastatų architektūra atitinka pastatų paskirtis. Pastatų spalvinis sprendimas daromas bendras visiems projektuojamiems gamybiniais pastatams. Fasado apdaila daugiasluksniai paneliai, skardos spalvos RAL – 7024, RAL-6010, pastato cokolis – betonas, stogas tamsiai pilkos spalvos PVC. Parapetų, lietvamzdžių skarda RAL – 7016.

Gamybos pastatas projektuojamas taisiklingos stačiakamės formos 24 ant 46 metrų su šlaitiniais stogais su išoriniu vandens nuleidimu. Pastatas atitinkantis pastato funkcinius poreikius ir tipologiją vieno aukšto. Pastato išorinėse sienose projektuojami langai. Pastatas pritaikomas žmonių su negalia reikalavimams.

Gamybos paskirties pastato laikančiosios konstrukcijos - metalinės kolonos, stogo laikančioji konstrukcija - metalinės sijos. Išorės sienos daugiasluksnės „sandwich“ tipo statybinės plokštės. Stogas šlaitinis. Stogo nuolydis 7 laipsniai.

Administracinis pastatas projektuojamas taisiklingos stačiakamės formos 8,8 ant 24,2 metrų su sutapdintu stogu su vidiniu lietaus vandens nuleidimu. Pastatas atitinkantis pastato funkcinius poreikius ir tipologiją vieno aukšto. Pastato išorinėse sienose projektuojami langai. Pastatas pritaikomas žmonių su negalia reikalavimams.

Stoginė projektuojama stoginė taisiklingos stačiakamės formos 10,4 ant 11,8 metrų su išoriniu vandens nuleidimu.

Stoginės laikančiosios konstrukcijos - metalinės kolonos, stogo laikančioji konstrukcija - metalinės sijos. Šiaurinė stoginės sieną dengta daugiasluksnės „sandwich“ tipo statybinės plokštėmis, rytinė siena atvira. Stogas šlaitinis. Stogo nuolydis 7 laipsniai.

Visi pastatai ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

Pastato atitvarų tipai ir medžiagos parinkti vadovaujantis galiojančiais norminiais aktais, architektūros specifika, užsakovo pageidavimais ir kt. reikalavimais.

Detalesnis konstruktyvo aprašymas projekto Konstrukcinėje dalyje.

TRUMPAS TECHNOLOGIJOS APRAŠYMAS

Darbuotojai į gamybos pastatą pateks iš pietvakarinės pusės per pakeliamų vartų duris.

Medžiagų ir produkcijos patekimas į pastatą bus vykdomas per pakeliamus vartus, vartai įrengiami iš pietrytinės ir šiaurės vakarinių pusės. Pastatas pritaikytas sunkvežimių pakrovimui. Pastate dirbs iki penkių žmonių. Darbuotojų būtinės ir kt. pagalbinės patalpos yra numatytos gretimame sklype statome administraciniame pastate.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	44	0

Pastatas pritaikomas neįgaliųjų reikmėms, į pastatą patekimas organizuojamas pandusais, kuriais galėtų naudotis ir neįgalieji.

Patalpų vidaus apdailai naudoti LR sertifikuotas apdailos medžiagos, atitinkančias galiojančius teisės aktus ir higienos normas, būtų saugios žmogaus sveikatai ir užtikrintų statinių ugniai atsparumo laipsnį.

6 PASTATO KONSTRUKCIJOS

Projektuojamų pastatų karkasą sudaro plieninės kolonos ir sijos.

Stogą laikanti konstrukcija - plieninės sijos.

Konstrukcijų skerspjūviai ir medžiagų kiekiai parinkti pagal skaičiavimą. Skaičiavimas atliktas Staad Pro programa.

Pamatai

Šie ir kiti inžinerinių - geologinių tyrinėjimų ataskaitoje pateikti gruntų fizikinių - mechaninių savybių rodikliai taikomi su sąlyga, kad statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo bei sušaldymo.

Atsižvelgus į geologinių tyrinėjimų rezultatus po kolonomis numatyti gilieji gręžtiniai pamatai.

Po išorės sienomis įrengiamos monolitinės gelžbetoninės pamatų sijos.

Gilieji pamatai ir pamatų sijos betonuojami C25/30-XC4 klasės betonu, pagal LST EN 206-1:2002, armuojami B500B klasės armatūra, pagal LST EN 10080:2005.

Kolonos

Kolonos plieninės HEA profilių. Kolonos prie pamatų jungiamos šarnyriškai.

SIJOS

Stogo sijos plieninės IPE profilių.

Pokraninis kelias

Gamybos pastate numatyti tiltiniai kranai.

Krano keliamoji galia 3,2 t.

7 Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai

Vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai suprojektuoti vadovaujantis statybos įstatymu, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, RSN, firmų - gamintojų techniniais reikalavimais, vyriausybiniams nutarimais ir kitais normatyviniais dokumentais. Suvartojamo vandens ir išleidžiamų buitinių nuotekų kiekiai duoti lentelėje.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Susikirtimų vietose su kitomis požeminėmis komunikacijomis – rankiniu būdu, išramstant.

Statybos darbus gali vykdyti atestuota firma turinti apmokytus darbininkus šių darbų vykdymui. Darbus vykdyti pagal atestuotos firmos patvirtintas statybos taisykles, gamyklų gamintojų techninius reikalavimus medžiagų sandėliavimui, montavimui, eksploatavimui.

Tinklų pridavimui būtina atlikti paklotų tinklų hidraulinį išbandymą, kadastrinius matavimus ir teisinę registraciją.

Rengiant techninį projektą vadovautasi: UAB "Plungės vandenys" prisijungimo sąlygomis.

VANDENTIEKIS

Projektuojami vandentiekio tinklai pajungiami iš gretimo pastato vandentiekio linijos.

Vidaus gaisrinis vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Vidaus gaisrinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas vidaus gaisrinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Projektuojamas vandentiekio tinklas rengiamas iš plastmasinių PE100 slėgio PN10 vamzdžių d110mm. Vamzdžiai klojami iškastoje ir paruoštoje tranšėjoje ant 10cm storio smėlio pasluoksnio, ne mažesniame kaip 1,8 metro gylyje su 0,002 nuolydžiu išleistuvo kryptimi.

Paklota linija virš vamzdžio užpilama 30 cm storio smėliniu gruntu, sutankinant rankiniu būdu. Toliau vamzdynas užpilamas esamu gruntu iki projektuojamo žemės paviršiaus dangos apačios ir sutankinamas pagal dangai keliamą sutankinimo laipsnį. Vandentiekio įvadas per pastato pamatą įrengiamas futliare. Plastmasiniai vamzdžiai jungiami gamyklinėmis movomis, užveržiant standartinių jungiamųjų dalių veržles.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	44	0

LIETAUS NUOTEKOS

Lietaus vanduo nuo planuojamų statyti stogų bus nuvedamas į vandens telkinį. Lietaus nuotekos nuo projektuojamos aikštelės surenkamos lietaus vandens surinkimo šuliniais. Šuliniams naudojami kaliaus ketaus šulinio dangtčiai, apkrova 40 t.

Savitakiniai lietaus nuotekų tinklai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.

Vamzdžiai klojami iškastoje ir paruoštoje tranšėjoje ant išlyginto 10cm storio smėlio pasluoksniu. DN200 vamzdžiai su nemažesniu kaip 0,010 nuolydžiu išleistuvo kryptimi, DN200 vamzdžiai su nemažesniu kaip 0,005 nuolydžiu išleistuvo kryptimi. Paklota linija virš vamzdžio užpilama 30 cm storio smėliniu gruntu, sutankinant rankiniu būdu.

Prieš klojant PVC išorės lietaus nuotekų tinklus supilti 10cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą. Vamzdynus užpilti 0,3m virš vamzdžio karjeriniu gruntu sutankinant rankiniu būdu, o toliau užpilti esamu gruntu iki projektuojamos žemės paviršiaus dangos. Važiuojamoje gatvės dalyje tranšėjos užpylimas karjeriniu gruntu, gerai jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį.

Nuotekų vamzdynus bandyti pagal vamzdžių gamintojų rekomendacijas ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Įvykdžius darbus atlikti paklotų tinklų kadastrinius matavimus.

Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

8 Statybos atliekų sutvarkymas

Vykdamas statybos darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas. Statybinės atliekos susidarancios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigostaip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Šias pavojingas atliekas, išveža spec. atestuota įmonė. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles. Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės turi būti paženklininti Pavojingų atliekų ženklavimo etiketė.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos.

Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais su uždangalu. Pakrautos statybinis laužas papildomai sulaužomas vandeniui, kad būtų sumažintas dulkių skleidimasis.

Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu, naudojantis vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS), pildant atliekų susidarymo apskaitos žurnalą (Atliekų susidarymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos 2018-12-16).



Statybinių šiukšlių konteineris

Planuojami įrenginiai ir konstrukcijos bus statomi nauji, todėl statybinių atliekų kiekis bus minimalus. Komplexo statybos metu gali susidaryti betono atliekos (17 01 01), plytos (17 01 02), medis (17 02 01), stiklas (17 02 02), dažyta mediena (17 02 04), geležis ir plienas (17 04 05), kabeliai (17 04 11) bei kitos statybinės atliekos bei pakuotės atliekos (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03). Statybvietėje susidarę statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr.10-403) reikalavimais.

Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis:

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	44	0

- Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-831 redakcija);
- „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės“ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 5 d. įsakymu Nr. D1- 819 redakcija);

Statybos vykdymo metu šiukšlių surinkimui prie laikino aptvėrimo vartų pastatomas 10 m³ talpos šiukšlių konteineris, į kurį metamos medžiagų pakuotės, buitinės atliekos. Rangovas sudaro sutartį su „Ecoservice“ ir šiukšlės iš konteinerio periodiškai išvežamos į sąvartyną.

**ATLIEKANT STATYBOS DARBUS, STATYBINĮ LAUŽĄ SUDARO ŠIOS STATYBINĖS ATLIEKOS:
PLANUOJAMOS STATYBINĖS ATLIEKOS.**

Statybos procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdas
	Eilės Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Laikymo terminas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Projektuojamo pastato darbai	1	Betonas	~1 m ³	Kietos, Neapdorotos	170101	-	Konteineriai, talpos	Nesandėliuojama. Pakraunama į autotransportą ir išvežama	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas
	2	Plytos	1 m ³		170102	Pristatomos į antrinių Žaliavų surinkimo įmonę			
	3	Metallų mišiniai	~500 kg		170407	Pristatomos į atliekas tvarkančią įmonę. Vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti atliekų apskaita, pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas			
	4	Medienos atliekų	~1 m ³		170201				
	5	Stiklas	20 kg		170202				
	6	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	~2 m ³		170904				
		Viso	~5 m³						

Kitos smulkios vykdomų statybos darbų atliekos taip pat naujų statybinių medžiagų pakavimo medžiagos (polietilenas, popierius, kartonas), kurių negalima tikslingai panaudoti statyboje, išvežamos į antrinių žaliavų perdurbimo įmones ar savartyną. Statybinių atliekų savininkas nusprendžia koks bus statybinių atliekų tvarkymo ir utilizavimo būdas, atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

- * žymimos pavojingos atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą), lentelės 7 stulp. pažymėtos +;

- ** C25 Asbestas (dulkės ir plaušas) – atliekų sudedamosios dalys, nuo kurių atliekos tampa pavojingomis.

- ***Statybinių medžiagų, kuriuose yra asbesto, griovimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr.A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ (žin., 2004, Nr.116-4342).

Atliekų kodas nustatytas pagal atliekų sąrašą, vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ patvirtintomis LR Aplinkos ministro

9 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Statybos paruošimas ir organizavimas

Paruošiamieji darbai.

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	44	0

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Rangovas privalo pasirašyti aktą su atsakingomis organizacijomis dėl leidimo statybos darbus vykdyti veikiančioje teritorijoje. Statybos aikštelė turi būti aprūpinta inžinieriniais tinklais:

Elektros energija atvedama iš greta esančios transformatorinės įvertinant atskirą apskaitą, pajungiant laikiną elektros įvadą;

Vanduo technologinėms ir statybiniam laužui laistyti tvežamas cisternuose arba atvedamas iš esamų vandentiekio tinklų įvertinant atskirą apskaitą;

Neužterštos nuotekos saugomos teritorijoje įrengtose laikinuose rezervuaruose ir išvežamos. Užterštos nuotekos turi būti surinktos ir pristatytos į tam pritaikytą sąvartyną.

Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statyboms, tvarkinga, nesukelianti vibracijos ir didelio triukšmo. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Visa statybvietės teritorija turi būti aptverta, į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti WC ir praustuvai. Ypač didelį dėmesį reikia skirti saugumui. Visos buitinės patalpos ir sandėliavimo aikštelės įrengiamos sklypo ribose.

Administracinių ir buitinių patalpų dydžių nustatymas:

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovo patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (min 8 m ²)
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	Kabinos dydis ,2x0,8 m ²

Buitinių patalpų sušilimui skirtame vagonėlyje matomoje vietoje laikoma pirmosios pagalbos susižeidus vaistinėlė. Į šį vagonėlį atvežamas indas su geriamu vandeniu, kuris specialiaime įrenginyje kasdien keičiamas šviežiu.

Prie laikinų aptvėrimo vartų pastatomi du po 10m³ talpos šiukšlių konteineris ir įrengiama laikina statybinių mašinų ratų plovykla su vandens priedimu bei gamybinių nuotekų surinkimui ir nuvedimui į pastovius įvadus, kurie paklojami statybos aikštelės paruošimo metu.

Prie statomo statinių komplekso įrengiamos atviros statybinių gaminių laikino sandėliavimo aikštelės.



Buitinių patalpų konteineris

Statybos trukmė

Šiuo metu statybos trukmė nustatoma Statytojo (užsakovo) ir Vykdytojo (rangovo) sutartimi, nes nėra Lietuvos Respublikoje įteisintų statybos trukmės normatyvų. Statytojas numato statybai skirti vienų metų laikotarpį nuo 2020 iki 2021.

Pastato statybos darbų trukmė priimta 12 mėnesių, užsakovo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia, ji bus nurodyta suderintoje ir pasirašytoje abiejų šalių sutartyje.

Pastaba: Tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą, paruošia rangovinė organizacija parengtame technologiniame projekte suderinusi su užsakovu. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendinius, jei tainepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Reikalavimai statybos mechanizmų keliamam triukšmui

Lauko įrangos leidžiami garso galios lygiai pagal STR 2.01.08:2003 1 lentelę:

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	44	0

- sutankinimo mašinoms (vibro) 106 dB
- ratiniams buldozeriams ir ekskavatoriams 101 dB
- keltuvams 93 dB
- suvirinimo generatoriams 96 dB
- kompresoriams 97 dB
- betono rankiniams kirtikliams - 108 dB

Statybos darbai numatoma vykdyti viena pamaina, t.y. nuo 8 val. iki 17 val. dienos metu. Vakare statybos mechanizmai aikštelėje nedirbs ir triukšmo nekels.

Bendros nuorodos

Statybos darbus vykdys Statytojo (užsakovo) pasirinktas ar konkursą laimėjęs (Vykdytojas). Iki statybos darbų pradžios. Rangovas susipažins su darbo projektu ir paruos statybos darbų technologijos projektą, kuriame konkrečiai bus nurodytas statybos darbų atlikimas sudėtingomis sąlygomis.

Be to, rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio darbo projekto sprendimais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis ir visais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendimai.

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo statinių sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo, šalia veikiančių įmonių darbo specifikos, esamų inžinerinių komunikacijų bei susisiekimo linijų, statybietės sąlygų.

Statybos darbai atliekami pagal techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ aprašytus reikalavimus ir duotas nuorodas.

Saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą bei sanitarines darbo sąlygas statybietėje užtikrina statinių statybos vadovai.

10 GAISRINĖ SAUGA

Išsamūs gaisrinės saugos sprendiniai pateikiami bendrosios dalies Priede Nr.1

Pastato funkcinė paskirtis ir jo specifika

Projektuojamų pastatų kompleksas gaisrinės saugos požiūriu yra sudalinamas į 3 gaisrinius skyrius: GS-1: Gamybos paskirties pastatas Nr. 1 (žr. GS aprašo priedą Nr. 4).

GS-2: Gamybos paskirties pastatai Nr. 2 ir 5 su tarp jų esančia stogine Nr. 4 (žr. GS aprašo priedą Nr. 4).

GS-3: Administracinės paskirties pastatas Nr. 3 (žr. GS aprašo priedą Nr. 4).

Žemiau esančioje lentelėje yra pateikiami GS-1, GS-2 ir GS-3 gaisrinių skyrių gaisriniai-techniniai rodikliai.

Pastaba: pastatų žymėjimas suprantamas kaip nurodyta Gaisriniame apraše 2228 –TDP – GS.

1 lentelė. GS-1, GS-2 ir GS-3 gaisrinių skyrių gaisriniai-techniniai rodikliai.

GS-1	
GS-1 adresas	Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1F
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	1,09 (Pramonės pr. 2, Plungė)
Ar GS-1 ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne (žr. GS aprašo priedą Nr. 1)
Ar GS-1 ir jo sklypui taikomi apribojimai nurodyti „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme“ (pvz. atstumas iki skysto ardujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne (žr. GS aprašo priedą Nr. 1)
GS-1 statybos rūšis (taikoma naujai statomam gamybos paskirties pastatui)	Naujo statinio statyba
GS-1 vyraujanti statinio grupė	P.2.8. Gamybos, pramonės pastatai gamybai
GS-1 plotis/ilgis/aukštis, m	~25/~47/10,25
GS-1 tūris, kub.m.	~10500,0
GS-1 užstatymo plotas, kv.m	1108,85

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	44	0

GS-1 aukštų skaičius, vnt.	1 antžeminis aukštas be antresolių ir aikštelių pastatoviduje
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-1 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	~0,1 (žr. GS aprašo priedą Nr. 4)
GS-1 atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	III (trečias) atsparumo ugniai laipsnis. Gaisro apkrovos kategorija nenumatyta
GS-1 kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Eg (žr. GS aprašo priedą Nr. 3)
Žmonių skaičius GS-1 gaisriniame skyriuje eksploatacijos metu, vnt.	≤ 5 vnt. darbo vietų (žr. GS aprašo priedą Nr. 1).
GS-2	
GS-2 adresas	Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1Fir 1E
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	1,09 (Pramonės pr. 2, Plungė)
Ar GS-2 ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne (žr. GS aprašo priedą Nr. 1)
Ar GS-2 ir jo sklypui taikomi apribojimai nurodyti "Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme" (pvz. atstumas iki skysto ardujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne (žr. GS aprašo priedą Nr. 1)
GS-2 statybos rūšis (taikoma naujai statomam gamybos paskirties pastatui)	Naujo statinio statyba
GS-2 vyraujanti statinio grupė	P.2.8. Gamybos, pramonės pastatai gamybai
GS-2 užstatymo plotas, kv.m.	Pastatas Nr. 2, pastatas Nr. 5, stoginė Nr. 4 ir tarp įjėsantis neužstatytas plotas: ~2650,0
GS-2 tūris, kub.m.	Pastatas Nr. 2: ~10500,0 Pastatas Nr. 5: ~12000,0
GS-2 plotis/ilgis/aukštis, m	Pastatas Nr. 2: ~35/~37/~11 Pastatas Nr. 5: ~36/~37/~11 Stoginė Nr. 4: ~11/~12/~6
GS-2 aukštų skaičius, vnt.	1 antžeminis aukštas be antresolių ir aikštelių pastatoviduje
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-2 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	~0,1 (žr. GS aprašo priedą Nr. 4)
GS-2 atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	III (trečias) atsparumo ugniai laipsnis. Gaisro apkrovos kategorija nenumatyta
GS-2 kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Eg (žr. GS aprašo priedą Nr. 3)

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	44	0

Žmonių skaičius GS-2 gaisriniame skyriuje eksploatacijos metu, vnt.	Pastatas Nr. 2: ≤ 5 vnt. darbo vietų (žr. GS aprašo priedą Nr. 1). Pastatas Nr. 5: ≤ 5 vnt. darbo vietų (žr. GS aprašo priedą Nr. 1). Stoginė Nr. 4: ≤ 5 vnt. darbo vietų (žr. GS aprašo priedą Nr. 1).
GS-3	
GS-3 adresas	Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1F
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	1,09 (Pramonės pr. 2, Plungė)
Ar GS-3 ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne (žr. GS aprašo priedą Nr. 1)
Ar GS-3 ir jo sklypui taikomi apribojimai nurodyti "Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme" (pvz. atstumai iki skysto ardujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne (žr. GS aprašo priedą Nr. 1)
GS-3 statybos rūšis (taikoma naujai statomam gamybos paskirties pastatui)	Naujo statinio statyba
GS-3 vyraujanti statinio grupė	P.2.2. Administracinė – pastatai administraciniamstikslams
GS-2 užstatymo plotas, kv.m.	~215,0
GS-3 tūris, kub.m.	~800,0
GS-3 plotis/ilgis/aukštis, m	~9/~25/~4,5
GS-3 aukštų skaičius, vnt.	1 antžeminis aukštas be antresolių ir aikštelių pastataviduje
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki GS-3 aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	~0,1 (žr. GS aprašo priedą Nr. 4)
GS-2 atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	III (trečias) atsparumo ugniai laipsnis. Gaisro apkrovos kategorija nenustatoma
GS-3 kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Neklasifikuojamas
Žmonių skaičius GS-3 gaisriniame skyriuje eksploatacijos metu, vnt.	≤ 20 vnt. (žr. GS aprašo priedą Nr. 1).

Pastato gaisrinės apkrovos tankis

Projektuojamų pastatų kompleksą sudaro III atsparumo ugniai laipsnio pastatai. Gaisro apkrovos kategorija nenustatoma. Atskiroms patalpoms skaičiuojama gaisro apkrova siekiant nustatyti projektuojamų pastatų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų (žr. GS aprašo priedą Nr. 3).

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.

Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu Pramonės pr. 2, Plungė, nuo projektuojamų pastatų komplekso yra nutolusi apie 1,09 km.

Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai (pvz. tvoros varteliai) turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

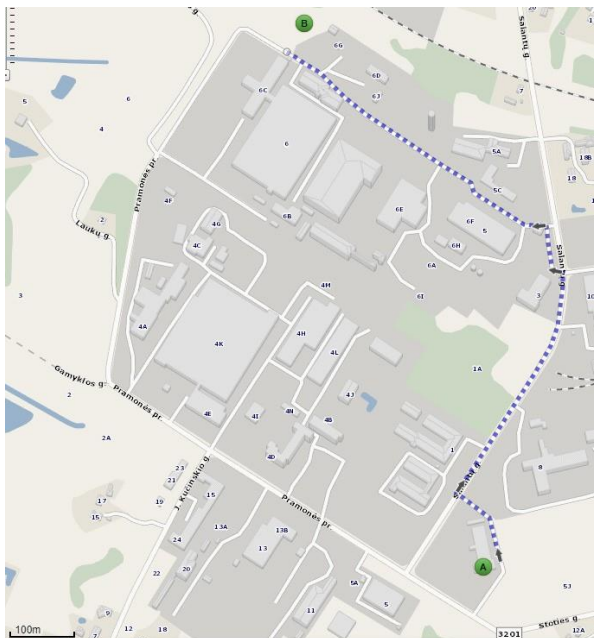
Ne siauresnis kaip 3,5 m ir ne žemesnis kaip 4,5 m gaisrinių automobilių privažiavimas yra numatomas aplinkui projektuojamų pastatų kompleksą ne didesniu kaip 25 m astumu nuo pastatų. Privažiavimas yra numatomas nuo Vingio gatvės (žr. GS aprašo priedą Nr. 4).

Projektuojami antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.

Privažiuoti prie projektuojamų pastatų komplekso ir projektuojamų antžeminių gaisrinių hidrangų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos atitinkančios KTR

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	44	0

1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimus. Atvejais, kai pagal gamybos sąlygas nereikalingi keliai, leidžiama numatyti, kad priešgaisriniai automobiliai privažiuotų išlygintu sutankinto grunto žemės paviršiumi, sustiprintu pravažiavimo vietose 3,5 m plotyje, sudarant nuolydžius, užtikrinančius natūralų paviršinio vandens nuotėkį. Tose vietose, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionarias kopėčias. Minėtos kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų (durų, vartų ir pan.). Pastatuose, kurių aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m, o stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc., būtina ant stogo įrengti ne žemesnę kaip 0,6 m tvorelę arba parapetą.



1 paveikslas. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas.

A- Gaisrinė komanda, esanti adresu Pramonės pr. 2, Plungė. B- Projektuojamų pastatų kompleksas numatomas adresu Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E ir 1F.

Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju GS-1 nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. GS-1 kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms. Incidento likvidavimui turėtų pakakti Plungės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė

Minimalūs reglamentuojami priešgaisriniai atstumai tarp pastatų yra nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.

2 lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.

Pastato atsparumogniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10,0	10,0	15,0

PASTABOS:

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas). Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.

Tarpai tarp pastatų (minimalūs priešgaisriniai atstumai), turi būti laisvi ir neužkrauti.

Tarp GS-2 ir GS-3 nėra išlaikomas minimalus priešgaisrinis atstumas, todėl GS-2 nuo GS-3 turi būti atskiriami **REI-M 60** priešgaisrinėmis sienomis (ekranais), kurie turi būti iš ne žemesnės kaip **A2–s2, d0** degumo klasės statybos produktų ir kurių matmenys parenkami pagal gaisrinių skyrių atskyrimo reikalavimus (žr. „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 4-ą paveikslą).

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	44	0

Pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas pagal formulę:

$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

KH – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, [$KH = H/H_{abs}$];

H – aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės, [m];

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Žemiau esančioje lentelėje yra pateikiami GS-1, GS-2 ir GS-3 maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai.

3 lentelė. Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto skaičiavimai.

	F _g (m ²)	F _s	G	H	H _{abs}
GS-1	5997,04	6000,0	1,0	0,1	5,0
GS-2	5997,04	6000,0	1,0	0,1	5,0
GS-3	999,51	1000,0	1,0	0,1	5,0

Remiantis 1 ir 3 lentelėse pateikta informacija GS-1, GS-2 ir GS-3 (kiekvieno atskirai) pirmo aukšto plotas neviršija apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto, todėl šie gaisriniai skyriai papildomai nėra dalinami į gaisrinius skyrius.

GS-1, GS-2 ir GS-3 konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip žemiau pateikiamoje lentelėje.

3 lentelė. Statinio, gaisrinio skyriaus, atsparumo ugniai laipsnis.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
GS-1 ir GS-2								
III	RN	REI-M 60 ⁽¹⁾	RN					

PASTABOS:

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Plieninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas parenkant atitinkamo masyvumo koeficiento konstrukcijas, jas padengiant priešgaisriniais dažais, tinkais arba aptaisant nedegiais skydais ir izoliacija, galima naudoti atitveriančias konstrukcijas. Gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas užtikrinamas atitinkamo betono sluoksnio parinkimu, galimas šių konstrukcijų tinkavimas, dažymas, bei aptaisymas skydais. Medinių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas parenkant atitinkamo skerspjūvio konstrukcijas, jas impregnuojant antipireniais, galimas jų padengimas tinko sistemomis arba aptaisymas skydais su izoliacija. Galimas kompozitinis konstrukcijų apsaugos būdas. Parenkant apsaugos būdus ir medžiagas privaloma atkreipti dėmesį į tai, kad draudžiama naudoti tokius apsaugos būdus, jei eksploataavimo metu nebus galimybių jų atnaujinti. Visos apsauginės medžiagos ir sistemos turi būti sertifikuotos.

Jei diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinomi, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais, atliekamais vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	44	0

Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniaiskyriai ir pan.)

Tarp GS-2 ir GS-3 nėra išlaikomas minimalus priešgaisrinis atstumas, todėl GS-2 nuo GS-3 yra atskiriami REI-M 60 priešgaisrinėmis sienomis (ekranais), kurie turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų ir kurių matmenys parenkami pagal gaisrinių skyrių atskyrimo reikalavimus (žr. „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 4-ą paveikslą).

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti suprojektuotos atskiros vėdinimo sistemos.

Šildymo ir vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus. Parenkant šildymo sistemos tipą turi būti atsižvelgta į STR 2.09.02:2005 7-o priedo reikalavimus.

Pagal Statytojo Techninę užduotį projektuojamuose pastatuose Nr. 1, 2 ir 5 šildymo sistemos nėra numatomos, o vėdinimas yra numatomas natūralus pro lauko atitvarose esančias angas. Administraciniame pastate Nr. 3 numatoma šildymo sistema oras-oras ir mechaninė vėdinimo sistema, kurios įranga yranumatoma ant pastato Nr. 3 stogo.

Normuojamos priešgaisrinės užtvartos (sienos, pertvaros, perdangos ir stogai) yra nurodytos projekto GS aprašo prieduose Nr. 3 ir 4 bei aprašytos tekstinėje GS aprašo dalyje.

Projektuojamuose pastatuose esančių techninės paskirties patalpų gaisro apkrova yra apribojama iki 600 MJ/kv.m., todėl jų nuo aplinkinių patalpų nėra privaloma papildomai atskirti priešgaisrinėmis užtvartomis.

Pastate Nr. 3 projektuojama mechaninio vėdinimo įranga yra numatoma ant projektuojamo pastato stogo, todėl jos nuo aplinkinių patalpų nėra privaloma papildomai atskirti priešgaisrinėmis užtvartomis.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neturi viršyti 25% užtvartos ploto.

Priešgaisrinių užtvartų angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

17. lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai⁽¹⁾.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2)(3)(4)(5)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁵⁾
60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI ₂ 30

PASTABOS:

⁽¹⁾Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁽²⁾Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

⁽⁴⁾Priešgaisrinėse užtvartose įrengiamiems liukams savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams gali būti taikoma C0 klasė.

⁽⁵⁾Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesi, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal aukščiau pateiktos 5 lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastate

GS-1, GS-2 ir GS-3 stogui nėra keliami BROOF (t1) degumo klasės reikalavimai.

GS-1, GS-2 ir GS-3 fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės reikalavimai netaikomi (išskyrus gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ruožus, kurie turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktų).

GS-1, GS-2 ir GS-3 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti reikalavimus, pateiktus žemiau esančioje lentelėje.

18. lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		30	44

		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar podvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

PASTABOS:

⁽¹⁾Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

RN – reikalavimai nekeliami.

Gaisrinės signalizacijos centralė turi būti įrengta ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Vidaus gaisriniam vandentekiui galima naudoti vamzdžius iš A1 ir A2 degumo klasių statybos produktų.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C-s2, d1 degumo klasės.

Patalpose esančius karštus šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdžių ir ortakių paviršius reikia izoliuoti šilumą izoliuojančiomis medžiagomis, kurių šiluminė varža užtikrintų, kad šildymo ir vėdinimo įrenginių, vamzdžių ir ortakių paviršiaus temperatūra būtų 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių dujų, garų, aerozolių ir dulkių savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių medžiagų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdžių ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdžių paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Viename kanale draudžiama tiesti vėdinimo sistemų ir degiųjų skysčių, garų bei dujų, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 170 °C, vamzdynus.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Bendrosios apykaitos ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti projektuojami administracinės, maitinimo ir kitos paskirties grupių pastatuose.

Ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

-sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;

-bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose (administracinės, maitinimo ir kitos paskirties grupių patalpose);

-vėdinimo įrangos patalpose;

-rūsiuose;

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	44	0

-vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Kai šalinamų degių dujų ir oro mišiniai yra lengvesni už orą, bendrosios apykaitos oro šalinimo ir vietinio šalinimo sistemų ortakiai turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio prieš oro judėjimo kryptį.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

-iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;

-iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpoje (taikoma statomam pastatui) pagal gaisrinės saugos reikalavimus turi būti toks kaip žemiau esančioje lentelėje.

19. lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpoje pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Žmonių evakuacija gaisro metu

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Nustatant evakavimo(si) kelių apsaugą, turi būti užtikrintas saugus žmonių evakavimas(is), atsižvelgiant į patalpų, išeinančių į evakavimo(si) kelią, paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Žmonių kiekis projektuojamuose pastatuose priimtas remiantis Statytojo raštu (žr. GS aprašo priedą Nr. 1).

Evakuacijos kelyje raudonai pažymėti matmenys apibūdina minimalius evakuacinių praėjimų ir durų varčių pločius.

Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu perpusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m.

Jeigu gamybinėse patalpose sandėliavimas numatomas naudojant stelažus (lentynas), tai sandėliavimo aukštis neturi viršyti 5,5 m matuojant nuo patalpos grindų. Praeigos tarp stelažų turi būti ne siauresnės kaip 1,2 m. Skersinės praeigos tarp stelažų turi būti įrengiamos kas 40 m. Ne sandėliavimo vietose laikyti medžiagas

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	44	0

draudžiama. Krovos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Savaeigiai mechanizmai ne darbo metu turi būti laikomi jiems skirtose vietose.

Jeigu patalpose medžiagos laikomos ne lentynose, tokiu atveju jos turi būti sudėtos į rietuves. Patalpose, kurių plotas didesnis kaip 200 m², medžiagų, laikomų ne lentynose, sandėliavimo vietos turibūti pažymėtos juostomis ant grindų. Ne sandėliavimo vietose laikyti medžiagas draudžiama.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

-0,8 m – 15 ir mažiau žmonių (0,85 m- sandėliavimo, automobilių saugyklos, techninės ir pagalbinės paskirties patalpų);

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Numatyti evakuacijos keliai:

GS-1:

Vienas evakuacijos kelias: patalpa>laukas;

GS-2:

Vienas evakuacijos kelias: patalpa>laukas;

GS-3:

Vienas evakuacijos kelias: patalpa>koridorius>laukas;

Evakavimo(si) kelio ilgio reikalavimai.

lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgių visuomeninės paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai.

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		$V \leq 5$
Visuomeninės patalpos	$0 \leq A \leq 6$	30

lentelė. Evakavimo(si) kelių ilgių Eg kategorijos patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai.

Patalpos kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst.kub. m)
		$V \leq 15$
Eg	$6 \leq A \leq 0$	120

lentelė. Evakavimo(si) kelių atstumų reikalavimai visuomeninės paskirties patalpoms iš patalpų į aklinį koridorių arba holą.

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	$D \leq 2$
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
$0 \leq A \leq 6$	30

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos.

ŽN saugos zonos nėra sukuriamos, nes ŽN turi galimybes savarankiškai evakuotis per evakuacinius išėjimus tiesiai į lauką.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	44	0

Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

GS-3 patalpose turi būti projektuojama (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS sistema) su dūmų detektoriais.

GAS sistema įrengiama visose patalpose, išskyrus WC (ŽN WC GAS sistemą reikia projektuoti), prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas, kuriose žemas gaisro kilimo pavojus.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos (toliau aprašytas reikalavimas taip pat taikytinas erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos), virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prieperdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

GAS sistemos gaisro ir gedimo signalai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą.

Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemų gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 aukštyje nuo grindų.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Gaisrinės signalizacijos dalyje.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

Neprojektuojama.

Pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams

Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemų gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą. Priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą bus informuojama telefonu.

Dūmų ir šilumos valdymo sistema Neprojektuojama.

Stacionari gaisro gesinimo sistema

Vidaus gaisrinio vandentiekio Sistema Pastatuose Nr. 1, 2 ir 5 (kiekvienam atskirai) projektuojama šakotinė 3-ų čiurkšlių vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (toliau- VGV sistema) su vienu vandens įvadu, gaisriniais čiaupais ir 20 m ilgio plokščiosiomis žarnos.

3-ų čiurkšlių VGV sistemos vandens tiekimo debitas sudaro: $Q=3 \times 2,7=8,1$ (l/s)

Parenkant plokščiąsias žarnas turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- plokščioji žarna turi būti vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Ant gaisrinių stovų draudžiama įrengti suporintus gaisrinius čiaupus. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Skačiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m. Pastate gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, – kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Patalpos temperatūrai esant žemesnei kaip + 2 °C, vandentiekį reikia apsaugoti nuo užšalimo.

Jeigu šaltose patalpose naudojami sausvamzdžiai gaisrams gesinti, jų atjungimo ir vandens išleidimo armatūra turi būti įrengiama šildomose patalpose.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	44	0

Vandenį VGV sistemai yra numatoma imti iš esamo vandentiekio tinklo pagal gautas vandens prisijungimo sąlygas (žr. GS aprašo priedą Nr. 6).

Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgis turi būti toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebūtų mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Tačiau slėgis negalibūti didesnis nei 0,6 MPa. **Siurblinės įrengiamos, kai statinių vidaus gaisrinio vandentiekio tinkluose slėgis yra nepakankamas.**

Vidaus gaisrinis vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Vidaus gaisrinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas vidaus gaisrinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Detalesni VGV sistemos sprendiniai yra pateikiami atskiroje projekto dalyje Vandentiekis ir nuotekų šalinimas.

Vandens šaltiniai lauko gaisro gesinimui

Vandens kiekis reikalingas GS-1, GS-2 ir GS-3 lauko gaisrinio vandentiekio sistemai (toliau- LGV sistema) sudaro 25 l/s.

Vandenį LGV sistemai yra numatoma imti iš esamo vandentiekio tinklo pagal gautas vandens prisijungimo sąlygas (žr. GS aprašo priedą Nr. 6) projektuojant 2 vnt. antžeminių gaisrinių hidrantų.

Projektuojami gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami žiediniame vandentiekyje ir turi užtikrinti reikiamą vandens kiekį atskirai neįvertinant kiekvieno iš jų. Slėgis gaisriniuose hidrantuose turi būti nemažesnis kaip 0,1 MPa (1 j kg/kv. cm).

Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.

Pastatų išorės gaisrams gesinti turi būti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas K_v turi būti lygus

Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Lauko gaisrinis vandentiekis turi būti įrengtas remiantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir atitikti projektą. Lauko gaisrinis vandentiekis išbandomas vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais ir dalyvaujant statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, rangovui (rangovo atstovui) ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, surašomas vidaus gaisrinio vandentiekio apžiūrėjimo ir išbandymo aktas.

Detalesni LGV sistemos sprendiniai yra pateikiami atskiroje projekto dalyje Vandentiekis ir nuotekų šalinimas.

Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija

GS-1, GS-2 ir GS-3 turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema vadovaujantis STR 2.02.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo" įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2reikalavimus.

Žaibo ėmikliai turi būti įrengti ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos. Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

įžeminimo laidininkų atstumas tarp jų ir saugomo statinio yra ne mažiau 0,1 m (įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena);

ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Elektros instaliacija gaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

nesukeltų gaisro;

aktyviai neskatinėtų gaisro;

ribotų gaisro plitimą;

kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (GAS, VGV sistemų ir kt.) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	35	44	0

kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60min. gaisro metu.

Pagrindinės ir rezervinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau- GAS sistema) įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiestidraudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latakė ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Elektrotechnikos dalyje.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai. Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą 1 val. dingus elektros įtampai.

PASTABOS:

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakuavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakuavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina, tačiau šiuo atveju turi būti įrengti fotoluminescenciniai evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti įrengti reikiamame aukštyje ir tinkamu regėjimui kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje. Jų matmenys nustatomi pagal žemiau pateiktą metodiką.

ŽENKLO MATMENŲ NUSTATYMAS

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l/Z,$$

čia:

h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = 1/tan α;

α – ženklo kampinė skėstis (tan α = h/l);

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).

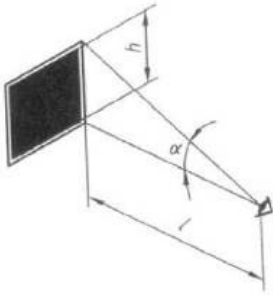
Ženklo aukščiu h imama stačiakampio arba kvadrato formos ženklo statmenoji kraštinė, skritulio formos ženklo skersmuo ir trikampio formos ženklo aukštinė.

Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, yra 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė yra koreguojama daugikliu 15/r.

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkliams, yra 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	36	44	0



Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Elektrotechnikos dalyje.

Priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas ir veikimopatikimumo užtikrinimas

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai GS-1, GS-2 ir GS-3 patalpose turi būti įrengti vadovaujantis

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“,

„Relinės apsaugos ir automatikos elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“.

GS-1 yra numatomas automatizuotas visų aktyviųjų gaisrinės saugos priemonių (gaisrinės signalizacijos ir kt.) valdymo lygmuo. Suveikus gaisro aptikimo signalui ar nuspaudus rankinį gaisropavojaus signalizavimo įtaisą: įsijungia GAS sistema;

užsidega avarinis (saugos ir evakuacinis) apšvietimas;

automatiškai atjungiamas praėjimo kontrolės saugumo sistema;

išjungiami vėdinimo įrenginiai; PASTABOS:

GAS sistemos gaisro ir gedimo signalai turi būti automatiškai perduodami į centralizuotą stebėjimo pultą.

Jeigu vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos siurbiai yra paleidžiami nuotoliniu būdu, tai paleidžiamų siurblių mygtukai turi būti įtaisyti gaisrinių čiaupų spintelėse.

Gaisrinę saugą užtikrinančios inžinerinės sistemos priskiriamos pirmos (I) grupės elektros imtuvams, kuriems, nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei arba aplinkos užteršimui, sutrinka svarbūs miestų ūkio veiklos procesai.

Pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtą atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Automatikos dalyje.

Eksploataciniai-prevenciniai reikalavimai

Projekte yra nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą. Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai (pvz. tvoros varteliai) turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

Tarp projektuojamų pastatų komplekso ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Privažiavimo keliai ir priėjimai prie pastatų bei vandens šaltinių gaisro gesinimui (gaisriniai hidrantai) turi būti laisvi.

Tarpai tarp pastatų (minimalūs priešgaisriniai atstumai), turi būti laisvi ir neužkrauti.

Pastato patalpose kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvai.

Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą.

Eg kategorijos patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 800 m². Administracinės paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 250 m².

Transporto priemonių stovėjimo aikštelėje turi būti sekančios pirminės gaisro gesinimo priemonės: 1) 6 kg ABC tipo miltelių nešiojamas gesintuvas (2 vnt./50 vnt. lengvųjų automobilių);

2) nedegus audeklas (1 vnt./50 vnt. lengvųjų automobilių);

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	37	44	0

Kiti gaisrinės saugos reikalavimai GS-1, GS-2 ir GS-3 saugiam eksploatavimui yra nurodyti Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

GAISRO APKROVOS SKAIČIAVIMAI

Projektuojamas gamybos pastatas be gaisro apkrovos kategorijos skaičiavimų yra numatomas III (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio. Žemiau yra pateikiami projektuojamo pastato patalpų gaisro apkrovos skaičiavimai. Gaisro apkrovos skaičiavimai yra rengiami pagal LST EN 1991-1-2:2002 standarto reikalavimus ir remiantis informacija apie gaisro apkrovos tankį projektuojamo pastato patalpose (žr. projekto GS aprašo priedus Nr. 1 ir 2).

Gamybos paskirties pastatas Nr. 2 Patalpa Nr. 101

Patalpa Nr. 101 yra 1108,85 kv.m. ploto.

Skaičiuotinė gaisro apkrova $q_{f,d}$ nustatoma pagal formulę:

$$q_{f,d} = \bar{q}_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [\text{MJ/m}^2];$$

m – sudegimo koeficientas;

δ_{q1} koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δ_{q2} koeficientas, įvertinantis gaisro kilimo riziką dėl patalpų paskirties;

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} \quad \text{– koeficientas, įvertinantis įdiegtas aktyvias gaisrinės saugos priemones;}$$

$\bar{q}_{f,k}$ charakteristinis gaisro apkrovos tankis ploto vienetui.

Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės pateiktos 2 lentelėje, o δ_{ni} – 3 lentelėje.

1 lentelė. Koeficientų δ_{q1} ir δ_{q2} vertės.

Sekcijos grindų plotas, m ²	Patalpos paskirtis	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q1}	Gaisro kilimo pavojaus koeficientas δ_{q2}
1108,85	Mašinų ir variklių gamyklos	1,65 ⁽¹⁾	1,22

(1) Koeficiento reikšmė parinkta interpoliacijos būdu.

2 lentelė. Koeficiento δ_{ni} vertės.

20.

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficiento funkcija									
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas		Rankinis gaisro gesinimas					
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Nepriklausomas vandens tiekimo šaltinis	GAS sistemos detektorių tipas		Automatinis gaisro pavojaus signalo perdavimas ugniage-	Objektinė ugniagesių komanda	Ne statinio ugniagesiai	Saugūs evakuacijos keliai	Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Dūmų šalinimo sistema
		šilumos	dūmų						
				siams					
δ_{n1}	δ_{n2}	δ_{n3}	δ_{n4}	δ_{n5}	δ_{n6}	δ_{n7}	δ_{n8}	δ_{n9}	δ_{n10}
1,0	1,0	-	1,5	-	-	0,78	1,0	1,0	1,5

$\delta_n = 1,76;$

3 lentelė. Gaisro apkrovos tankis remiantis GS aprašo priedais Nr. 1 ir 2.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	38	44	0

Medžiaga	Kiekis, kg/m ²	Kiekis, kg	Šiluminės neto vertės, MJ/kg	Viso, MJ
Mediena	0,2	222,0	17,5	3885,0
Kitos celiuliozės medžiagos (audiniai, medvilnė, popierius, kartonas, šilkas, šiaudai, vilnair pan.)	0,2	222,0	20,0	4440,0
ABC (plastikas)	0,2	222,0	35,0	7770,0
Kitos degios medžiagos nenumatomos				
Σ				16095,0

Gaisro apkrovos tankis: $q_{f,k} = 16095,0/1108,85 = 14,52 \text{ MJ/kv.m.}$

$q_{f,d} = 14,52 \times 0,8 \times 1,65 \times 1,22 \times 1,76 = 41,15 \text{ MJ/kv.m.};$

Skačiuotinė gaisro apkrova gamybos paskirties pastato Nr. 2 patalpoje Nr. 101 sudaro 41,15 MJ/kv.m., todėl ši patalpa yra priskiriama Eg kategorijai pagal sprogo ir gaisro pavojų. Gamybos paskirties pastatas Nr. 2 priskiriamas Eg kategorijai pagal sprogo ir gaisro pavojų. Išsamiau žiūrėti byloje 2303 –TDP – GS, gaisrinis aprašas.

11 HIGIENA, SVEIKATA IR APLINKOS APSAUGA

TRUMPAS VEIKLOS APRAŠYMAS

Numatomas vienos pamainos darbo laikas nuo 8 iki 17 h. Gamyba pradedama nuo atvežamo metalo ruošinių – metalo lakštai, įvairių profilių metalo ruošiniai, kurie supjaunami, sukarpomi, sulankstomi pagal projektinius matmenis. Metalo ruošinių pirminiam apdorojimui naudojami juostiniai pjūklai, giljotina ir lenkimo staklės. Paruoštos metalo detalės surenkamos pagal brėžinius, tam naudojama kampinis šlifuoכלis ir pusautomatis suvirinimo aparatas. Gautas metalinis konteineris supakuojamas ir išvežamas užsakovui.

SANITARINĖ APSAUGINĖ ZONA

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (Suvestinė redakcija nuo 2023-01-04) [2 - 4 prieduose](#) nurodomos ūkinės veiklos ir objektai, kuriems turi būti nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ir jų dydis. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos nustatomos gamybinės veiklos rūšims atsižvelgiant į Lietuvos statistikos departamento generalinio direktoriaus patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas minėto įstatymo [2 priede](#).

Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2red.), numatoma veikla – 25.11 Metalo konstrukcijų ir jų dalių gamyba

25.11 Metalo konstrukcijų ir jų dalių gamyba

Į šią klasę įeina: - statybinių metalinių karkasų ar griaučių (bokštų, stiebų, santvarų, tiltų ir kt.) ir jų dalių gamyba - pramoninių metalinių karkasų (aukštakrošnėms, kėlimo ir krovimo įrenginiams ir kt.) gamyba - surenkamų, daugiausia metalinių, pastatų: • statybvietės namelių, parodų modulinį elementų ir kt., gamyba

šią klasę neįeina: - laivų ar energijos gamybos katilų dalių gamyba, žr. 25.30 - surenkamų geležinkelio kelio tvirtinimo detalių gamyba, žr. 25.99 - laivų sekcijų gamyba, žr. 30.11.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu projektuojamam metalo gaminių gamybos paskirties pastatui sanitarinė zona neprivaloma.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	39	44	0

Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape;

Nenumatomi neigiami poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai (triukšmas, vibracija, infragarsas ir žemas dažnis garsas, kvapai, oro tarša ir kt.), šių veiksmų laboratoriniai matavimai, atliekami statybos užbaigimo procedūros etape).

TRIUKŠMO LYGIAI PATALPOSE, AKUSTINIO KOMFORTO SĄLYGŲ KLASĖ, PASTATŲ VIDAUS IR APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Apsaugą nuo gretimoje patalpoje spinduliuojamo oro triukšmo užtikrina pakankama garso izoliacija tarp dviejų uždarytų erdvių (patalpų). Prognozuojama, kad gamybos veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio ir su gamybos veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelę.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50
5.	Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu	–	80	85
6.	Atvirose koncertų ir šokių salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu	diena vakaras naktis	85 80 55	90 85 60

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Eil.	Objekto pavadinimas	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
2303 – PP.AR					Lapas
					Lapų
					Laida
					40
					44
					0

Numatoma veikla atitinka Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“ 12 p. reikalavimus.

Numatoma veikla atitinka Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. V-190 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“ 7 p. reikalavimus.

Infragarso ir žemadažnio garso įvertintasis garso slėgio lygis L_R ir didžiausiasis F laikinis svertinis ir A dažninis svertinis garso slėgio lygis L_{AFmax} neturi viršyti šios higienos normos 1 lentelėje nurodytų ribinių verčių. Vadovaujantis Lietuvos standarto LST ISO 1996-2 [4.3] nuostatomis nustatčius, kad nagrinėjami infragarsas ir žemadažnis garsas turi aiškiai pastebimų diskrečių tonų, rodikliai DL_1 ir DL_2 neturi viršyti šios higienos normos 2 ir 3 lentelėse nurodytų ribinių verčių.

Suprojektuotas gamybos paskirties pastatas, administracinis pastatas stoginė nepakeis esamos situacijos. Gamybos paskirties pastatas, stoginė projektuojami pramonės ir sandėliavimo paskirties sklypų teritorijoje. Administracinis pastatas projektuojamas komercinio pobūdžio teritorijoje.

Automobiliai bus parkuojami naujoje parkavimo aikštelėje šalia numatomo projektuojamo pastato sklypo ribose, gretimiems sklypams nepatogumų nekels. Gamybos poreikiams tenkinti į sklypą judės ir sunkusis transportas (apie 2 sunkvežimiai per dieną).

Sklype numatoma veikla pavojaus aplinkai ir gyventojams nekelia.

Projekto sprendiniai neprieštarauja Plungės miesto ir rajono bendrųjų planų sprendiniams. Sklypo plano sprendiniai atitinka projektinių pasiūlymų sprendinius. Atlikti visuomenei svarbių pastatų visuomenės informavimas, priešprojektiniams sprendiniams visuomenė neturėjo pastabų, priešprojektiniams sprendiniams pritarė Plungės rajono savivaldybės administracija. Projektuojamas statinys turės teigiamos įtakos Plungės miesto kraštovaizdžiui, bus sutvarkyta apleista teritorija.

SKLYPO POVEIKIO APLINKAI ATRANKA

Poveikio aplinkai atranka turi būti atliekama kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais. Projektuojamų pastatų su dangomis užstatomas plotas nebus didesnis nei 1 ha, todėl **projektuojamamiems pastatams poveikio aplinkai atranka neprivaloma.**

Gamybos paskirties pastatas suprojektuotas taip, kad būtų užtikrintos tinkamos statinyje esančių žmonių higienos sąlygos, nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore. Gamybos paskirties pastate numatoma iki 5 žmonių darbo vietų.

Administravimo, pagalbinės patalpos ir darbuotojams patalpos numatomas prie pastato blokuojamame atskirame administraciniame pastate.

Planuojamo statinio statyba neprieštarauja Plungės rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Statinio ar jo dalių reikalavimai nustatomi Statinio projekto techninėse specifikacijose A kategorijos techninių specifikacijų–statybos techninių reglamentų ir Statiniui bei jo dalims skirtų standartų pagrindu, o statybos produktų reikalavimai – Statinio projekto techninėse specifikacijose B kategorijos techninių specifikacijų–statybos produktų standartų ir techninių liudijimų pagrindu.

VANDENS TIEKIMO REIKALAVIMAI

Vandens tiekimas iš per sklypą kertančios vandentiekio linijos.

NUOTĖKŲ ŠALINIMO REIKALAVIMAI

Nuotekų šalinimas numatomas iš administracinio pastato į naujai projektuojamus vietinius nuotekų valymo įrenginius.

MIKROKLIMATO RODIKLIAI, TRIUKŠMO LYGIAI PATALPOSE, AKUSTINIO KOMFORTO SĄLYGŲ KLASĖ, PASTATŲ VIDAUS IR APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO.

Patalpai numatyta natūrali ventilacija per atidaromus langus ir pakeliamus vartus. Statybai ir apdailai naudojamos medžiagos turi turėti Sveikatos apsaugos ministerijos išduotus atitikties sertifikatus.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	42	44	0

Objektams, kuriuose yra padidintas triukšmo lygis, reikia taikyti LR įstatymuose numatytas prevencines darbo saugos priemones. Statybai ir apdailai naudojamos medžiagos turi turėti Sveikatos apsaugos ministerijos išduotus atitiktis sertifikatus. Pastato akustinio komforto sąlygų klasė nenustatoma.

PATALPŲ HIGIENINIAI REIKALAVIMAI

Patalpoms suprojektuotas dirbtinis apšvietimas.

PATALPŲ MAŽIAUSI LEISTINI AUKŠČIAI

Projektuojamo pastato patalpų aukštis žemiausioje vietoje apie 8,4 m (iki laikančių stogo konstrukcijų).

Patalpų aukščiai atitinka minimalius keliamus reikalavimus.

VĒDINIMAS

Vidaus ir lauko oro parametrai:

Projektiniai lauko oro parametrai pagal RSN 156-94 Plungės miestui

Periodas	Temperatūra, °C	Entalpija, KJ/kg	Lauko oro parametrai
Žiema	-21	-19,6	B
Žiema	-8	-4,0	A

Projektiniai vidaus oro parametrai

Periodas	Temperatūra, °C
Žiema	16÷24±2

Matavimai: Aukščiau nurodytų patalpos sąlygų matavimus privalu vykdyti patalpos viduje, 1.5 m aukštyje nuo grindų.

Gamybos patalpa 101 bus vėdinama natūraliai, stoge įrengiami deflektoriai.

Visa vėdinimo įranga, ortakiai ir fasoninės dalys, turi būti pagaminti ir atestuoti pagal Europos ir Lietuvos standartus ir atitikti Lietuvos klimatologines sąlygas. Detalius projektinius sprendinius žiūrėti brėžiniuose.

Visų ventiliacijos sistemų keliamo triukšmo lygis „darbo zonoje“ neturi būti didesnis kaip to reikalauja Higienos Normos (HN).

Patalpų vėdinimo projektiniai oro kiekiai nurodyti patalpų eksploikacijoje.

Priešdūminis vėdinimas:

Šioje projekto dalyje priešdūminis vėdinimas neprojektuojamas. Sprendiniai aprašyti „GS“ projekto dalyje

Šiems sprendiniams įgyvendinti, gaminius ir medžiagas žiūrėti „SK“ projekto dalyje.

Izoliuoti variniai vamzdiniai tvirtinami patalpų palubėje.

Detaliau projektinius sprendinius žiūrėti „šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo“ projekto dalyje.

PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO (DRĒGNUMO)

Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos.

Statinys naudojimo metu aplinkai jokio neigiamo poveikio neturės. Sanitarinė ir apsauginė zona statiniui nenustatoma. Pastate oro tarša numama šaltini uždaro tipo sertifikuota šalinimo įranga, kuri bus tiekama kartu su įrengimais.

Sklype yra želdinių. Statybos metu visi želdiniai išsaugomi.

Elektros apšvietimo tinklai

Projekte numatytos apšvietimo sistemos:

-bendrojo darbinio -230 V AC;

-avarinio -230 V AC;

Šviesotechniniai skaičiavimai atlikti naudojantis šviestuvus gaminančių įmonių skaičiavimo programomis. Naudojant skirtingų įmonių šviestuvus jų kiekis gali kisti. Šviestuvų patalpose, Priimti šviestuvai su lempomis, kurių spalvinė temperatūra 4000°K ir spalvų perdavimo indeksas Ra>85.

Galutinis šviestuvų kiekis nustatomas darbo dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų tiekėjo konkrečių gamintojų tiekiamus šviestuvus ir atlikus šviesotechninius perskaičiavimus naudojantis šių gamintojų programomis ir skaičiavimus patvirtinus Užsakovui.

Šviestuvų tiekimą laimėjusi įmonė pilnai atsako už savo skaičiavimų teisingumą, taip pat ji visos statybos eigos metu atlieka konsultacijas, susijusias su šviestuvų montavimu ir apšviestumo derinimu -regulavimu.

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai, priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei juose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir lubų atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų.

Šviesotechniniai skaičiavimai pateikti projekto elektrotechninėje dalyje. Naudojant skirtingų įmonių šviestuvus jų kiekis gali kisti. Galutinis šviestuvų kiekis nustatomas darbo dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų Tiekėjo konkrečių gamintojų tiekiamus šviestuvus ir atlikus šviesotechninius perskaičiavimus naudojantis šių gamintojų programomis ir skaičiavimus patvirtinus Užsakovui.

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	43	44	0

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai, priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei juose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir lubų atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų.

Gamybos paskirties pastatas suprojektuotas taip, kad būtų užtikrintos tinkamos Statinyje esančių žmonių higienos sąlygos, nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore. Gamybos paskirties pastate numatoma iki 5 žmonių darbo vietų.

Projektuojamame pastate nenumatomos administravimo ir pagalbinės patalpos. Darbuotojams patalpos numatomas prie pastato blokuojamame atskirame administraciniame pastate

Planuojamo statinio statyba neprieštarauja Plungės rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Statinio ar jo dalių reikalavimai nustatomi Statinio projekto techninėse specifikacijose A kategorijos techninių specifikacijų–statybos techninių reglamentų ir Statiniui bei jo dalims skirtų standartų pagrindu, o statybos produktų reikalavimai – Statinio projekto techninėse specifikacijose B kategorijos techninių specifikacijų–statybos produktų standartų ir techninių liudijimų pagrindu.

VANDENS TIEKIMO REIKALAVIMAI

Vandens tiekimas iš per sklypą kertančios vandentiekio linijos.

NUOTĖKŲ ŠALINIMO REIKALAVIMAI

Nuotekų šalinimas numatomas iš administracinio pastato į naujai projektuojamus vietinius nuotekų valymo įrenginius.

MIKROKLIMATO RODIKLIAI, TRIUKŠMO LYGIAI PATALPOSE, AKUSTINIO KOMFORTO SĄLYGŲ KLASĖ, PASTATŲ VIDAUS IR APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO.

Patalpai numatyta natūrali ventilacija per atidaromus langus ir pakeliamus vartus. Statybai ir apdailai naudojamos medžiagos turi turėti Sveikatos apsaugos ministerijos išduotus atitikties sertifikatus.

Objektams, kuriuose yra padidintas triukšmo lygis, reikia taikyti LR įstatymuose numatytas prevencines darbo saugos priemones. Statybai ir apdailai naudojamos medžiagos turi turėti Sveikatos apsaugos ministerijos išduotus atitikties sertifikatus. Pastato akustinio komforto sąlygų klasė nenustatoma.

PATALPŲ HIGIENINIAI REIKALAVIMAI

Patalpoms suprojektuotas dirbtinis apšvietimas.

PATALPŲ MAŽIAUSI LEISTINI AUKŠČIAI

Projektuojamo pastato patalpų aukštis žemiausioje vietoje apie 8,4 m (iki laikančių stogo konstrukcijų).

Patalpų aukščiai atitinka minimalius keliamus reikalavimus.

Projekto vadovas Ramūnas Janauskas

atestatas A 2216, 2024 metai

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

2303 – PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	44	44	0

2. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRIEDAI

Aiškinamojo rašto priedai - Statytojo pateikiami dokumentai:

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
2. Sklypo registro pažymėjimas;
3. Sklypo planas;
4. Topografinė nuotrauka;
5. Įsakymas, įgaliojimas, sutikimai.

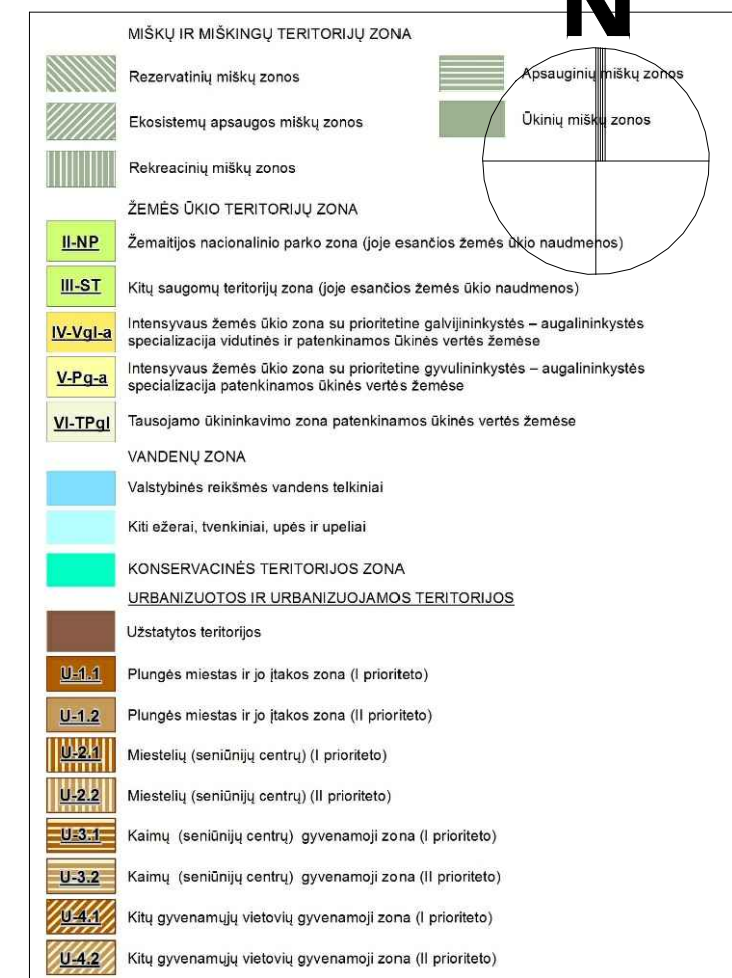
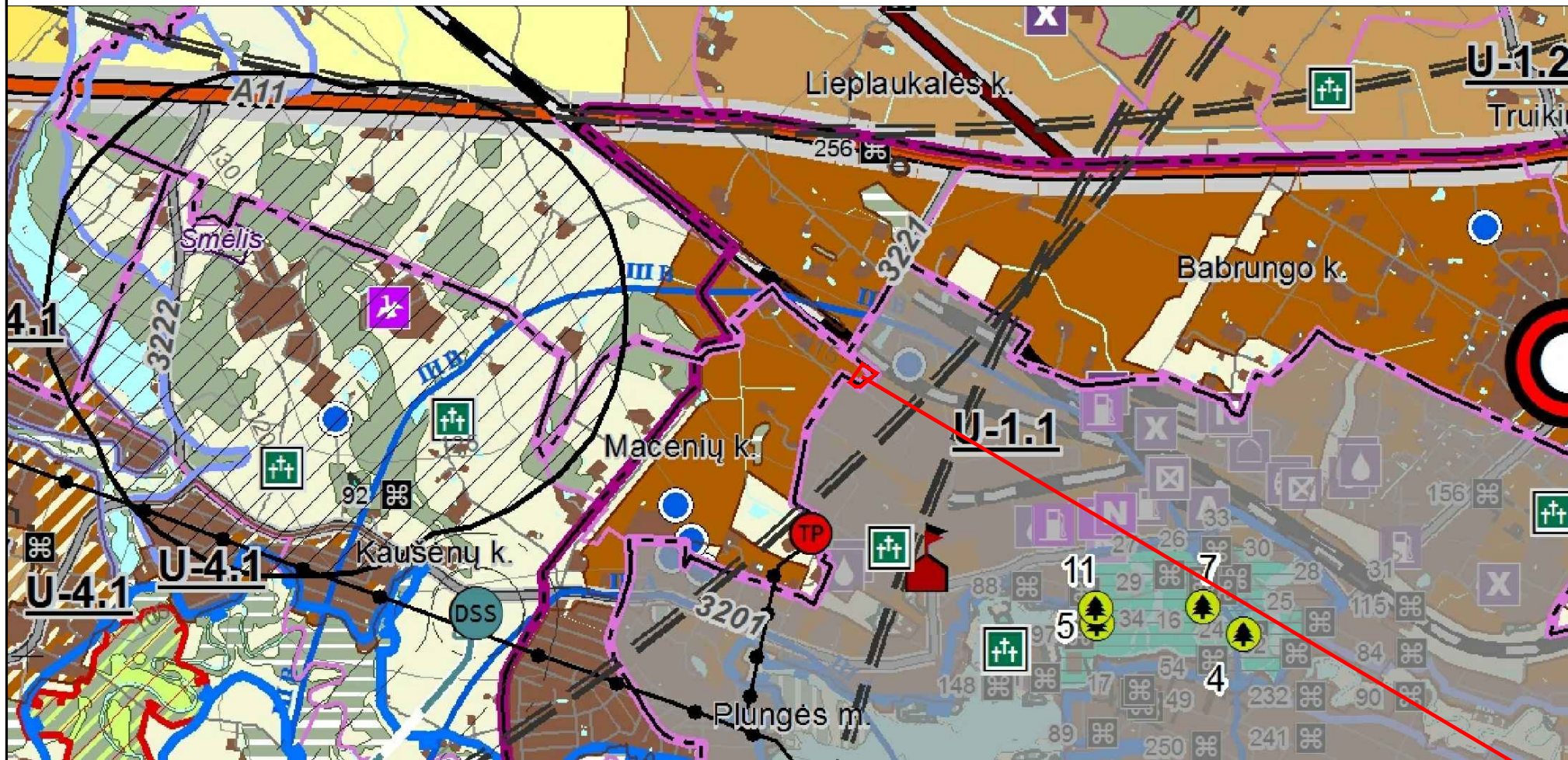
Projekto vadovas Ramūnas Janauskas



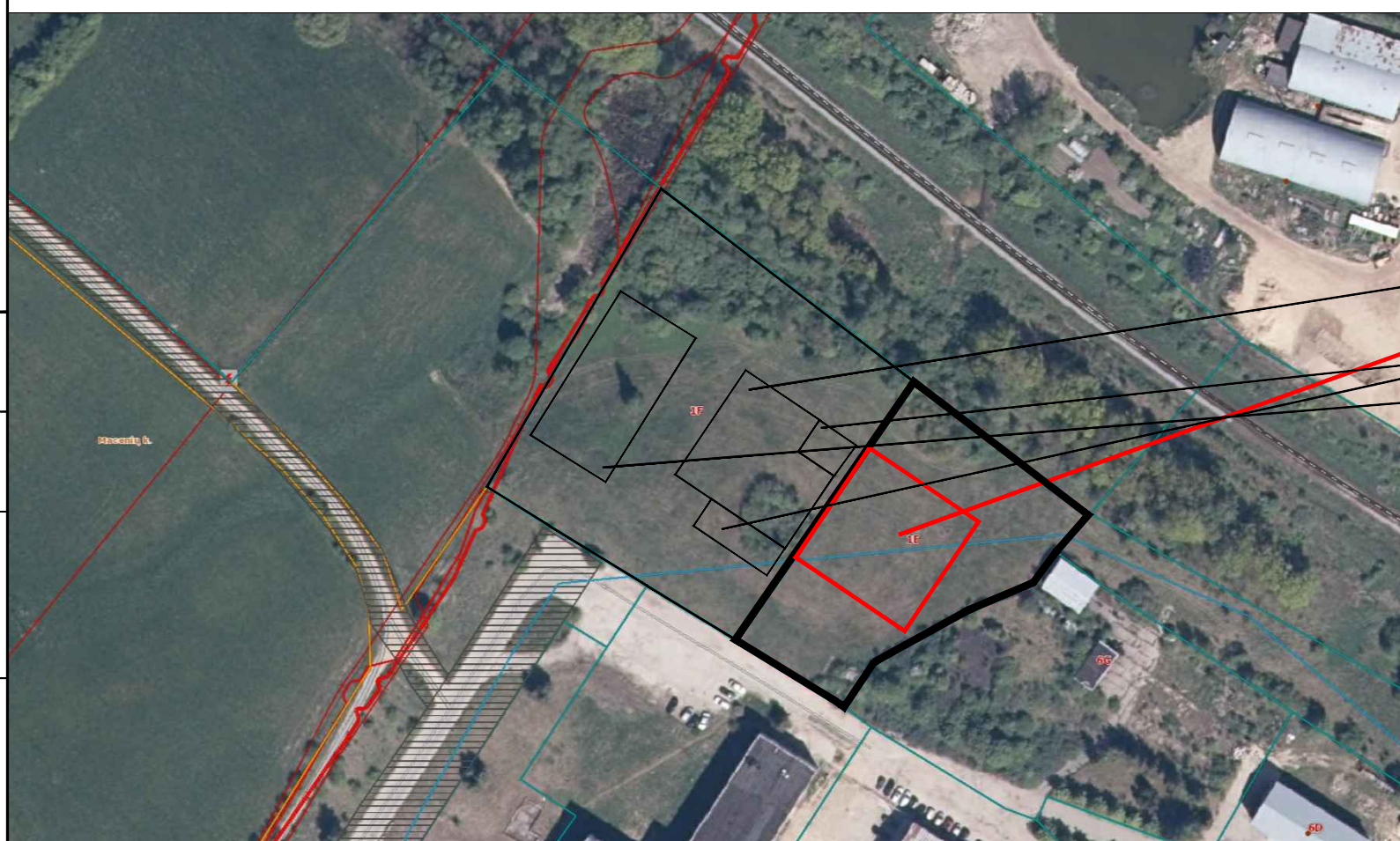
atestatas A 2216, 2024 metai

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

IŠTRAUKA IŠ PLUNGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO

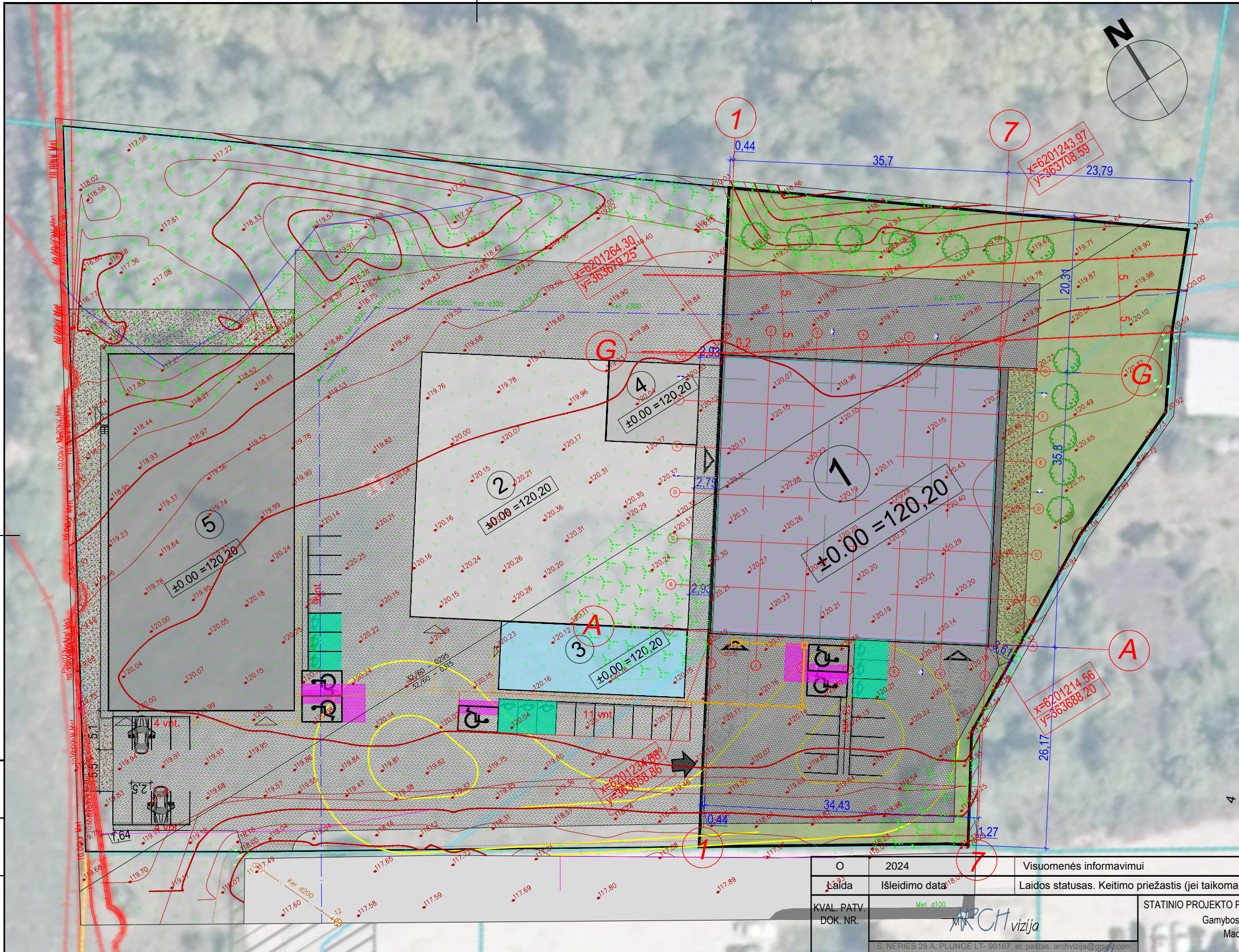


IŠTRAUKA IŠ INFORMACINĖS SISTEMOS www.geoportal.lt



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- SKLYPO RIBA
	- PROJEKTUOJAMAS GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS
	- GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (išduotas statybos leidimas)
	- ADMINISTRACIJOS PASKIRTIES PASTATAS (išduotas statybos leidimas)
	- STOGINĖ (išduotas statybos leidimas)
	- GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (išduotas statybos leidimas)

O	2024	Visuomenės informavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ARCH vizija S. NERIES 29 A, PLUNGĖ LT- 90167 el. paštas: archvizija@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas			
A 2216	PV	R. Janauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A 2216	PDV	R. Janauskas		SITUACIJOS SCHEMA	B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO	2303 - PP - SP - B.1	Lapas 1	Lapų 1



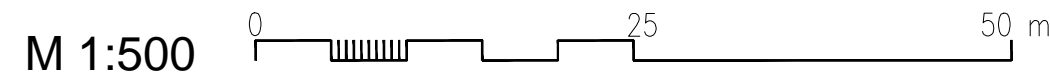
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS
	GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	STOGINĖ (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA (nuogrinda)
	ŽELDYNAS. Plotas 1340 kv.m.
	SILPNAREGIŲ VEDIMO SISTEMA
	PASTATO PRIRIŠIMAS
	PASTATO KOORDINATĖS
	AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
	AUTOMOBILIŲ ELEKTROS PAKROVIMO VIETA
	TRANSPORTO JUDĖJIMO KRYPTYS
	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI
	ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS
$\pm 0.00 = 120,20$	altitudę ± 0.00 tikrinti nužymint aukščius statybos vietoje

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

SKLYPO		
Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1.	Sklypo plotas	0,3975 ha
2.	Tvarkomos teritorijos plotas	3975 kv.m.
3.	Projektuojamas užstatymo plotas	1311 kv.m.
4.	Sklypo užstatymo tankumas	32,9 %
5.	Sklypo užstatymo intensyvumas	32,7 %
6.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	13 naujas
7.	Želdynų plotas	33,7 %
PASTATŲ		
1.	Bendrasis plotas gamybos pastatas	1298,85 kv.m
2.	Aukštų skaičius	1

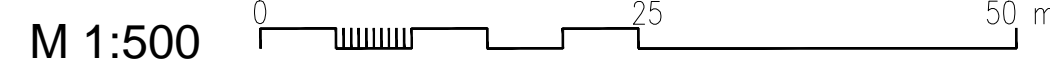
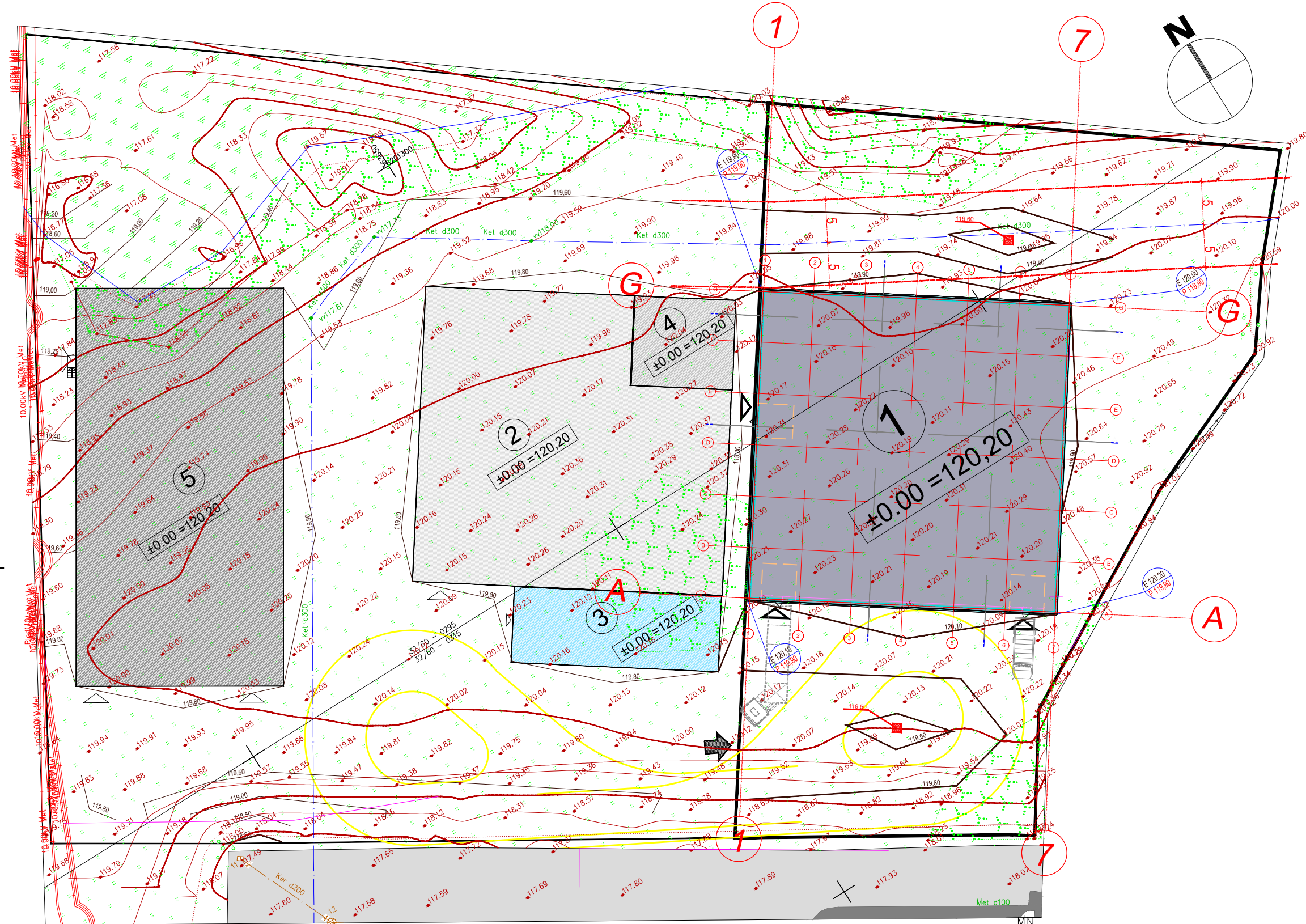
PROJ. DALIS	
PAVARD?	
PARAŠAS	
DATA	



O	2024	Visuomenės informavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Met. d100	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas
A 2216	PV	R. Janauskas
A 2216	PDV	R. Janauskas
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "Stanmeta"	2303 - PP - SP - B.2
		Lapas
		Lapų
		1
		1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS
	GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	STOGINĖ (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
123.40	Projektuojami sklypo aukščiai
	ESAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
	- ĮĖJIMAI
	- ESAMAS (VAŽIAVIMAS)
±0.00 = 120,20	- altitudę ± 0.00 tikrinti nužymint aukščius statybos vietoje

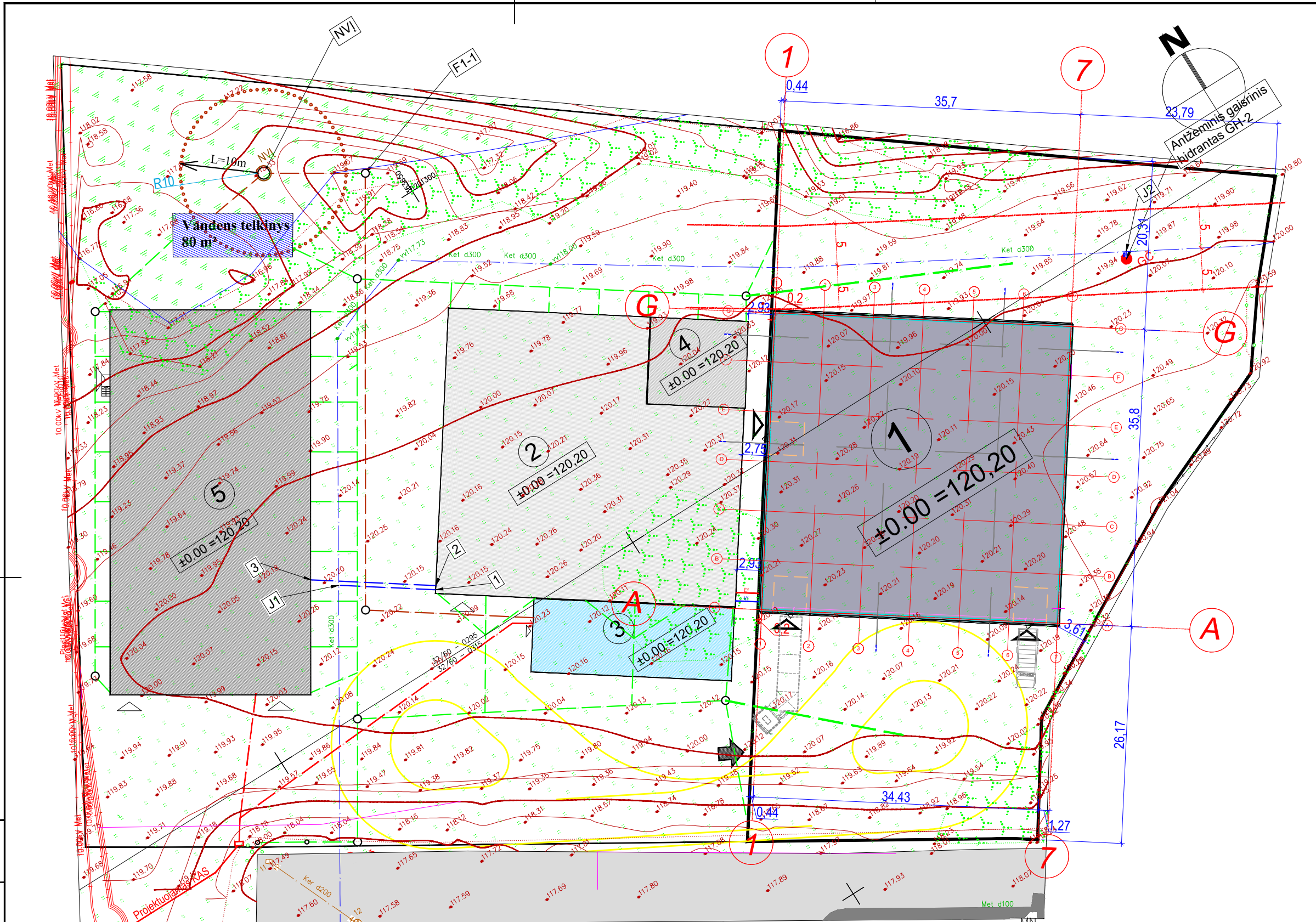


PROJ. DALIS	
PAVARD?	
PARAŠAS	
DATA	

O	2024	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ARCH vizija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas	
A 2216	PV	R. Janauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 2216	PDV	R. Janauskas		SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO 2303 - PP - SP - B.3	Lapas 1
				Lapų 1

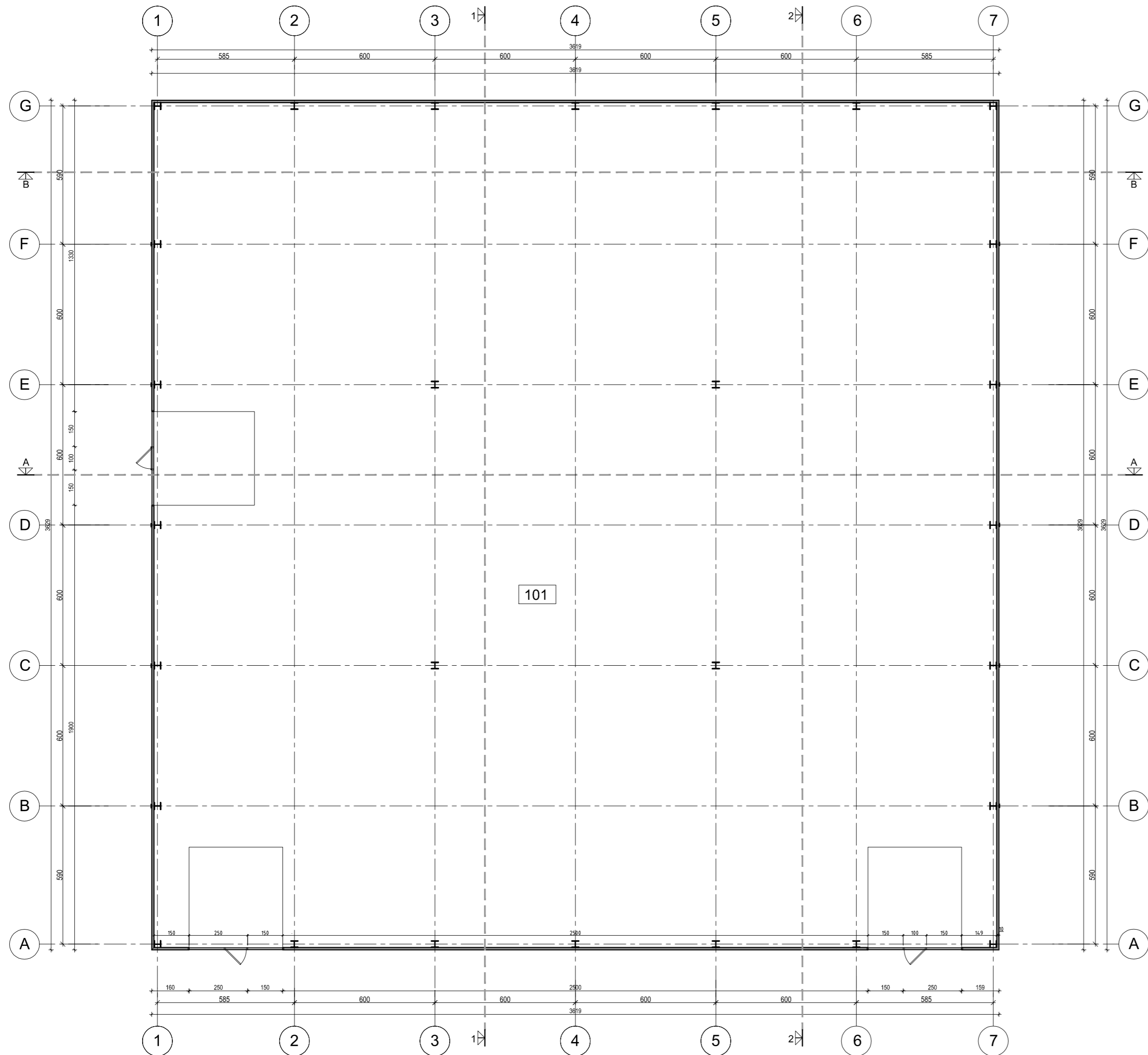
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS
	GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	STOGINĖ (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS (gretimame sklype) (išduotas statybos leidimas)
	APSAUGOS ZONOS
	Suprojektuoti BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	Suprojektuoti VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
	Suprojektuoti 0.4 KV KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS 0.4 KV KABELIS
	Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Suprojektuota vietinė nuotekų valykla
	Suprojektuotas gaisrinis hidrantas
	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI
	PROJEKTUOJAMI ĮVAŽIAVIMAI
$\pm 0.00 = 120,20$	altitudę ± 0.00 tikrinti nužymint aukščius statybos vietoje



M 1:500

O	2024	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ARCH vizija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas
A 2216	PV	R. Janauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
A 2216	PDV	R. Janauskas	
PROJ. DALIS	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO 2303 - PP - SP - B. - 4
PARAŠAS			Lapas 1
DATA			Lapų 1

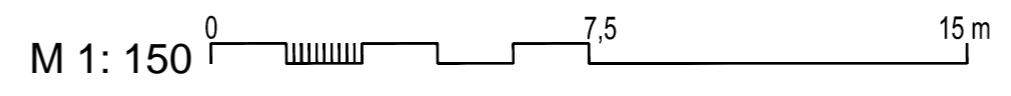


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
101	Gamybos patalpa	1298.85
		1298.85

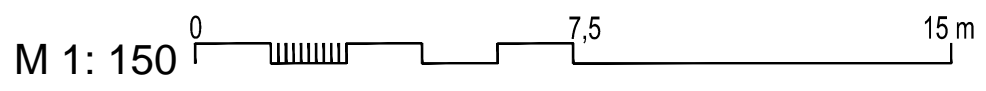
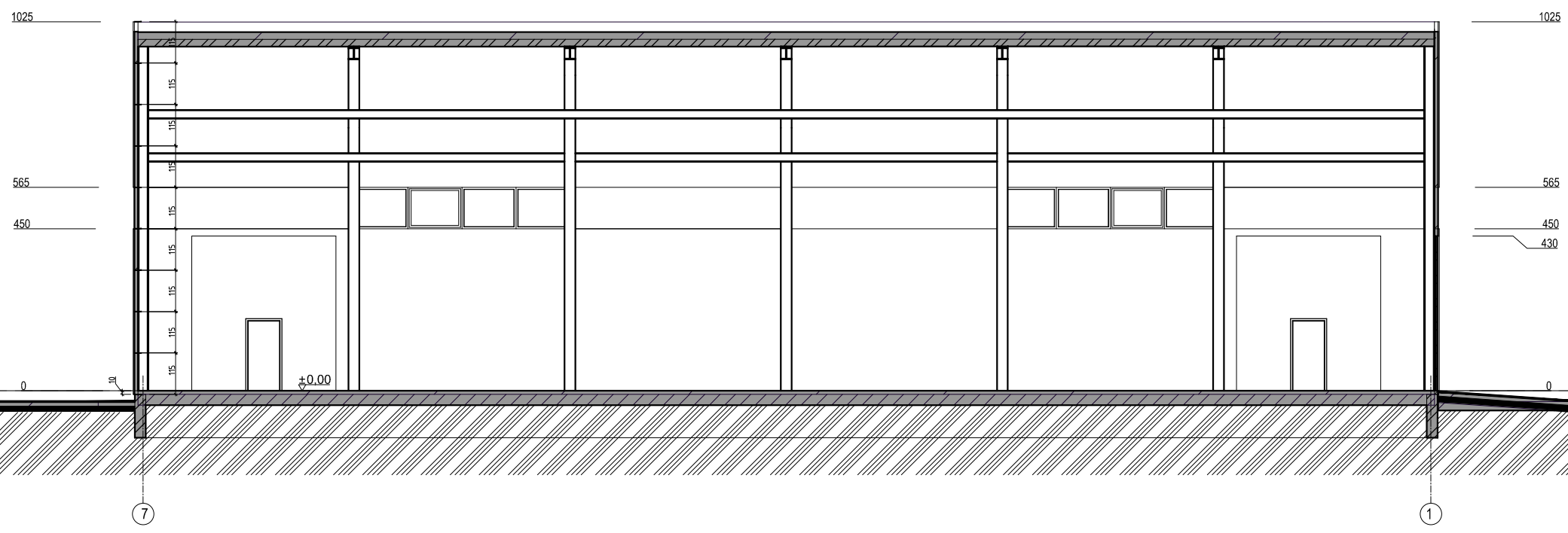
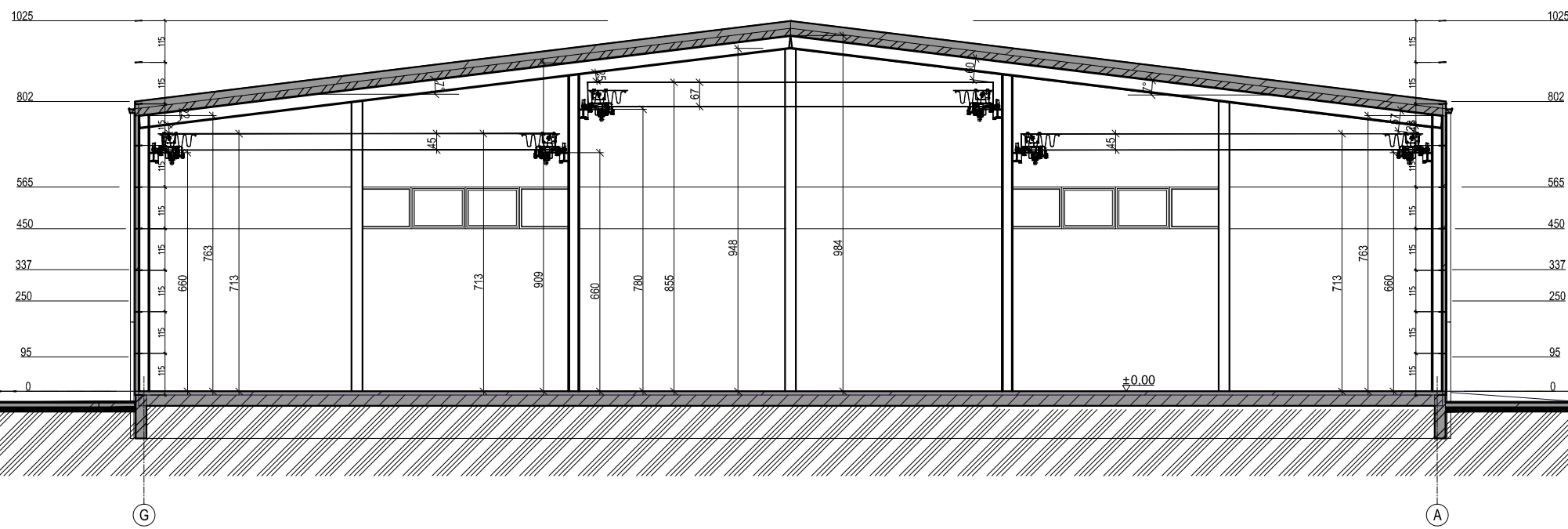
Sutartiniai pažymėjimai

	Projektuojamos daugiasluoksnės plokštės
--	---



PROJ. DALIS	
PAVARDE	
PARAŠAS	
DATA	

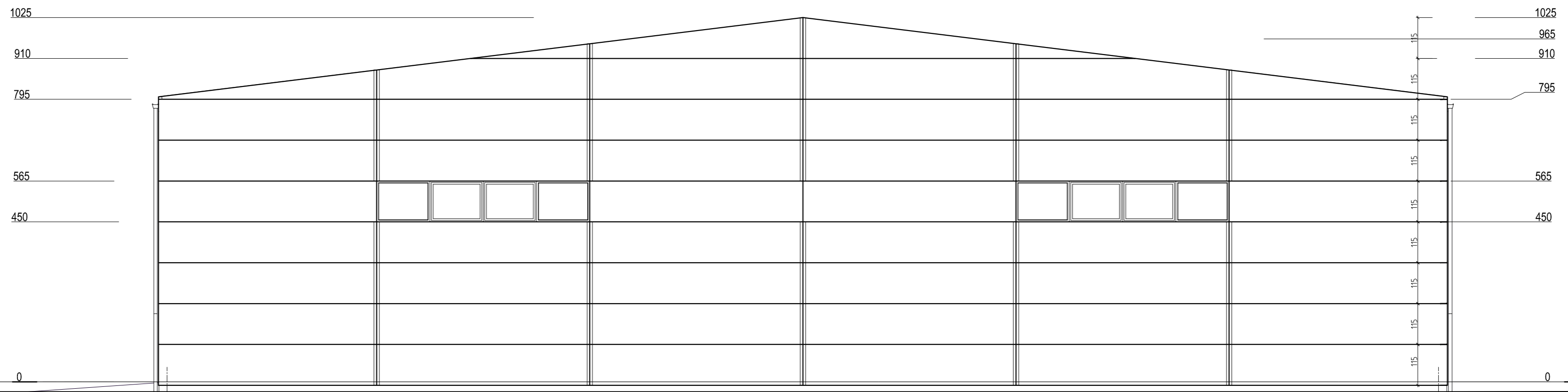
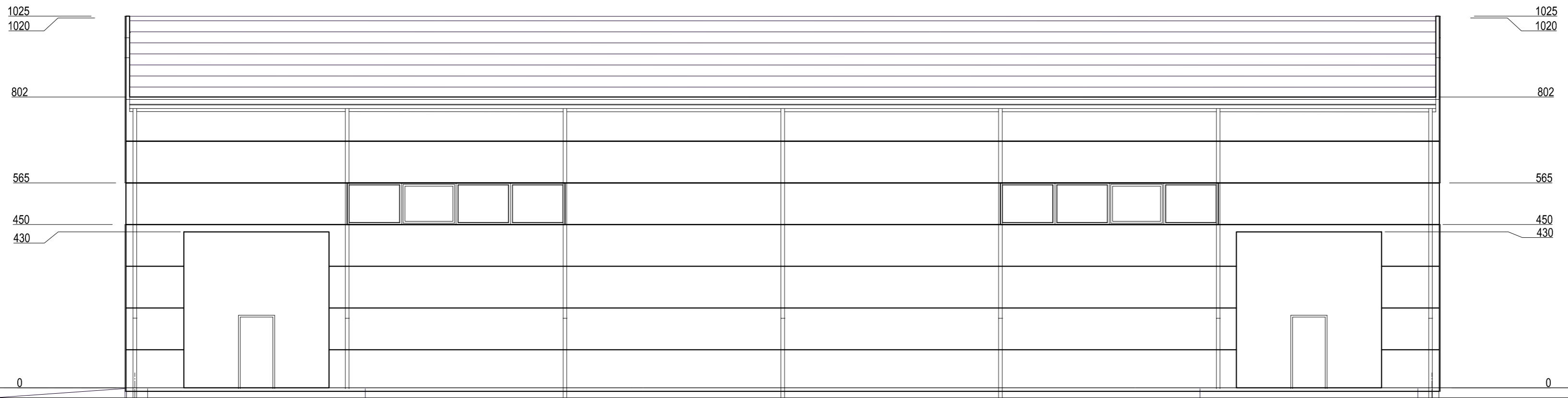


0	2024-09	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>S. MERIES 20 A, PLUNGĖ LT-90167. el. paštas: archvizija@gmail.com</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas	
A 2216	PV	R. Janauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150	
A 2216	Arch.	R. Janauskas		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "Stanmeta"		2303 - TDP - SA- B.1	
			Lapas	Lapų
			1	1



PROJ. DALIS	
PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

0	2024-09	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas		
A 2216	PV	R. Janauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIS 1-1 ir A-A M 1:150	Laida
A 2216	Arch.	R. Janauskas			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	UAB "Stanmeta"		2303 - TDP - SA- B.4		Lapų
					1
					1



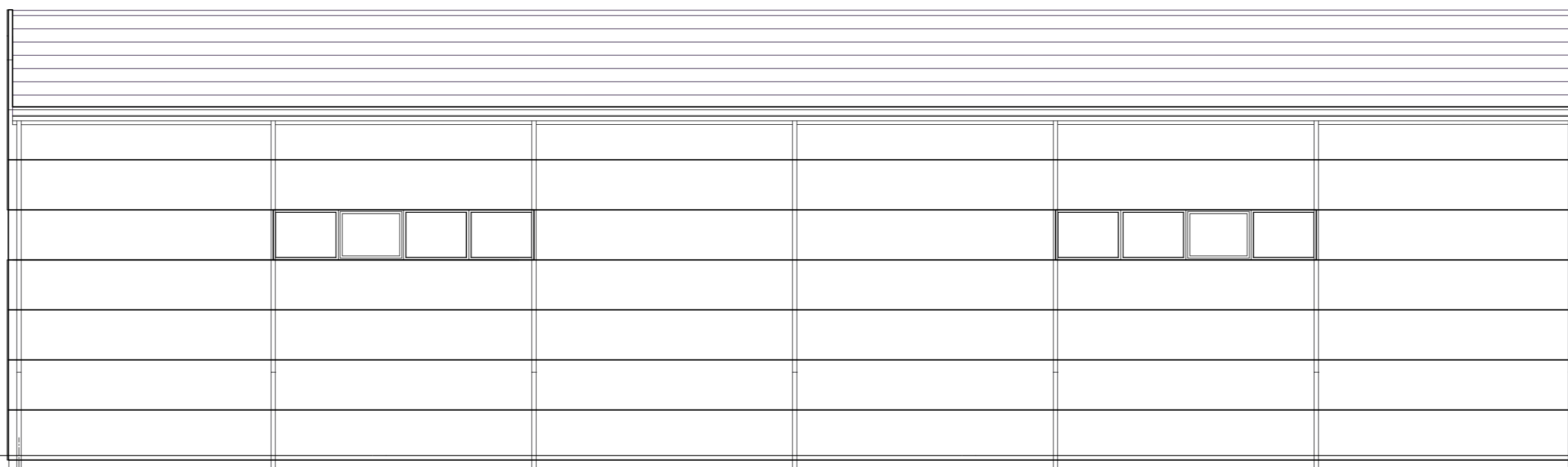
M 1: 100

PROJ. DALIS	
PAVARDE	
PARAŠAS	
DATA	

0	2024-09	Visuomenės informavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ARCH vizija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas			
A 2216	PV	R. Janauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A 2216	Arch.	R. Janauskas		FASADAI 1-7 ir A-G M 1:100	0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
LT	UAB "Stanmeta"		2303 - TDP - SA- B.6		1	1

1025
943
802
565
450
0

1025
802
565
450
0

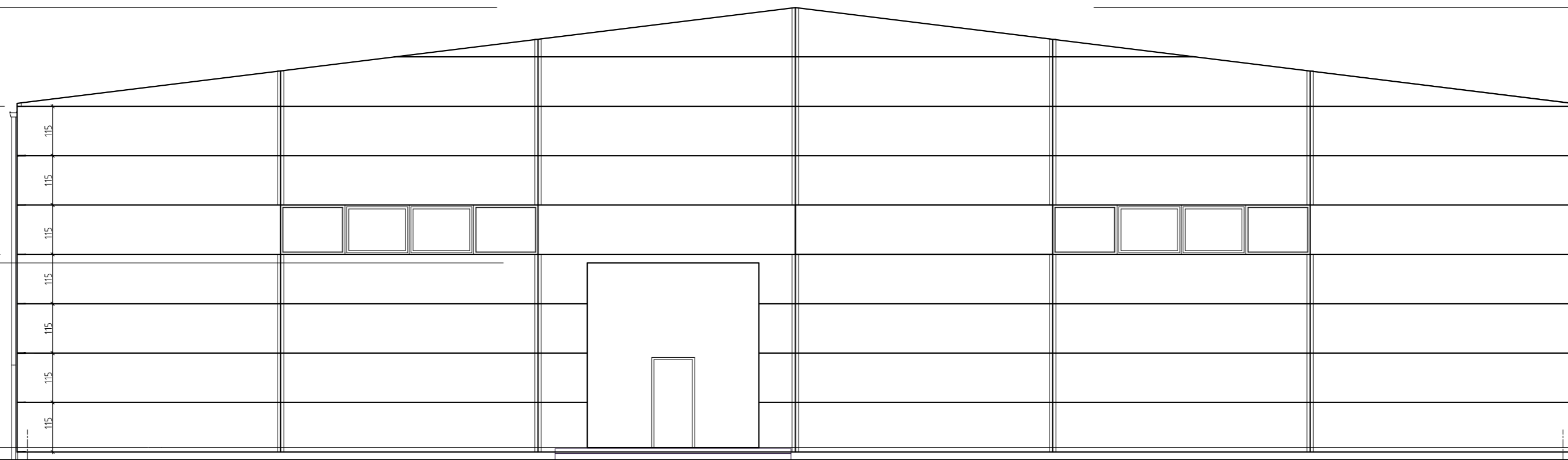


7

1

1025
910
795
565
450
430
0

1025
910
795
565
450
95
0



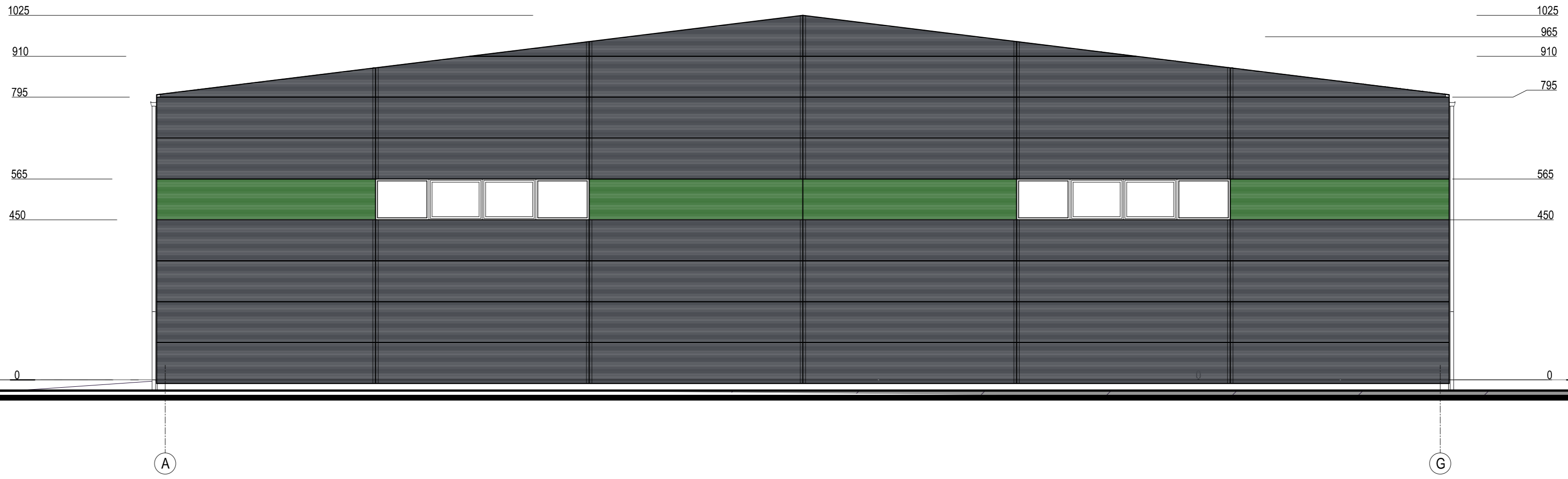
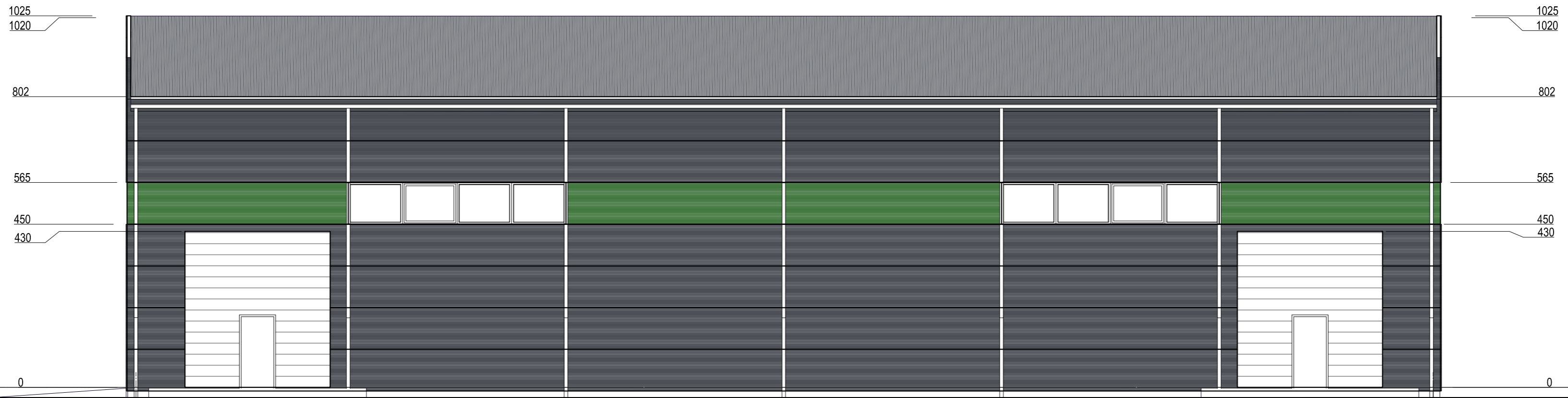
G

A

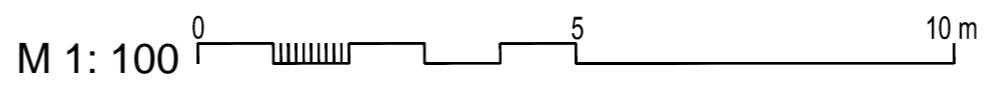
PROJ. DALIS	
PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	


M 1: 100

0	2024-09	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ARCH vizija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas	
A 2216	PV	R. Janauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI 7-1 ir G-A M 1:100	
A 2216	Arch.	R. Janauskas		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO 2303 - TDP - SA- B.7	
LT			Lapas	Lapų
			1	1



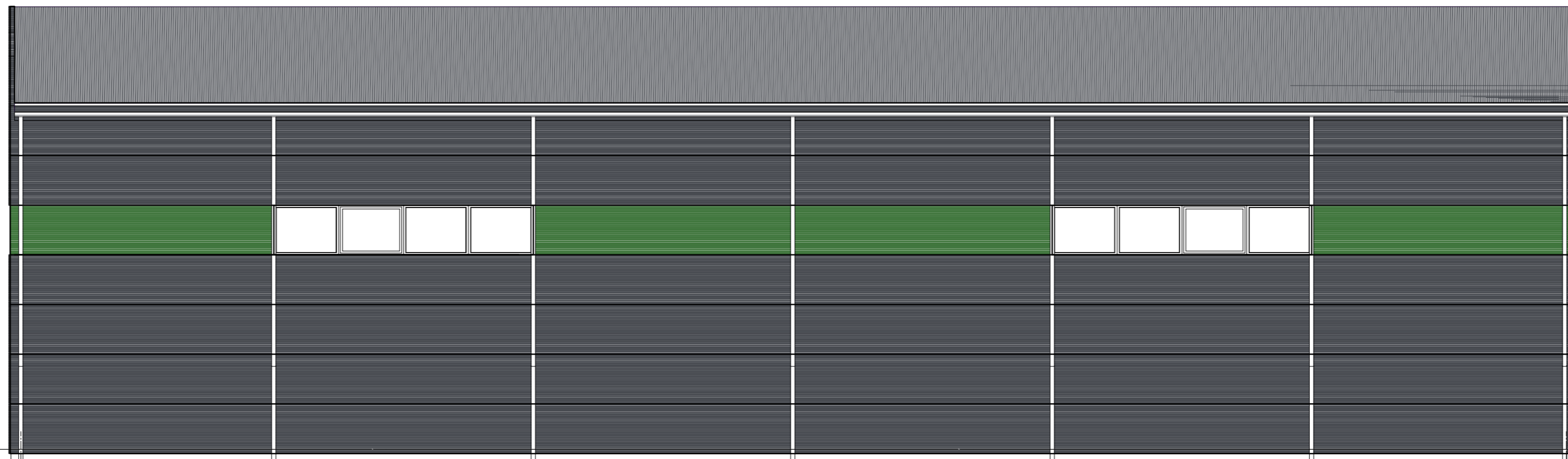
PROJ. DALIS	
PAVARDE	
PARAŠAS	
DATA	



0	2024-09	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>S. MERIŠIS 29 A, PLUNGĖ LT-90167 el. paštas: archvizija@gmail.com</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas	
A 2216	PV	R. Janauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI 1-7 ir A-G M 1:100	
A 2216	Arch.	R. Janauskas		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO 2303 - TDP - SA- B.8	
LT			Lapas	Lapų
			1	1

1025
943
802
565
450
0

1025
802
565
450
0

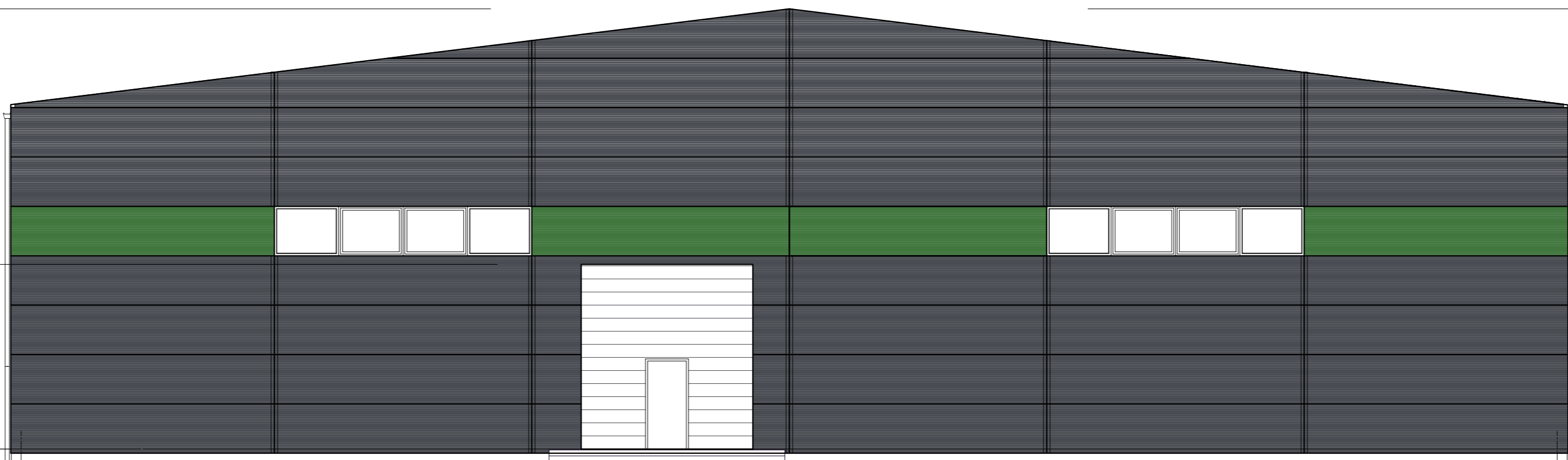


7

1

1025
910
795
565
450
430
0

1025
910
795
565
450
95
0



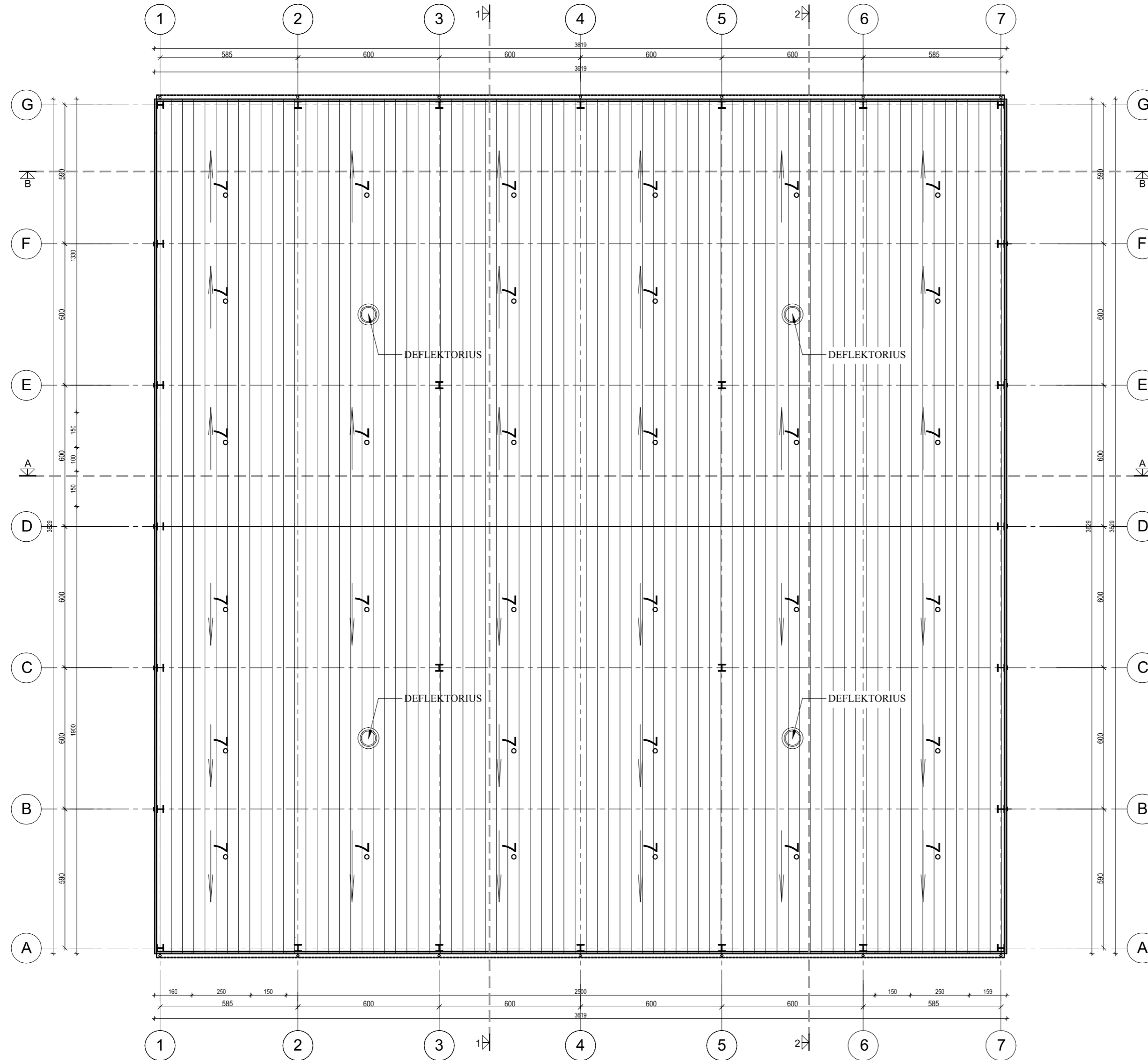
G

A

PROJ. DALIS	
PAVARDE	
PARAŠAS	
DATA	

M 1: 100

0	2024-09	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ARCH vizija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas
A 2216	PV	R. Janauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI 7-1 ir G-A M 1:100
A 2216	Arch.	R. Janauskas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO 2303 - TDP - SA- B.9
LT			Lapas 1
			Lapų 1



M 1: 150

PROJ. DALIS	
PAVARDE	
PARAŠAS	
DATA	

0	2024-09	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos paskirties pastato, Plungės r. sav., Nausodžio sen., Macenių k., Vingio g. 1E., naujos statybos projektas
A 2216	PV	R. Janauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGO PLANAS M 1:150
A 2216	Arch.	R. Janauskas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Stanmeta"		DOKUMENTO ŽYMUO 2303 - TDP - SA- B.10
LT			Lapas 1
			Lapų 1