UŽSAKOVAS:	UAB "KUPIŠKIO KOMUNALININKAS"
PROJEKTO PAVADINIMAS:	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES DAUGIABUČIO (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) NAMO KUPIŠKYJE, GEDIMINO G. 19, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	KUPIŠKIS, GEDIMINO G. 19
STATINIO KATEGORIJA:	NEYPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS:	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
PROJEKTO STADIJA:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO TOMAS:	II
PROJEKTO DALIS:	SKLYPO PLANO DALIS
PROJEKTO NUMERIS:	1915-01-TDP-SP
PROJEKTO LAIDA:	0

ŠIAULIAI 2019m.

PAREIGOS	ĮMONĖS PAVADINIMAS	KV. ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA Stoties g. 12-14, Šiauliai Tel.: 8 652 81853 El.p.: arunaskazlauskas@gmail.com	37970	G. Anglickas	
SPDV		37967	G. Anglickas	
Direktorius			A. Kazlauskas	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Atnaujinamo (modernizuojamo) statinio bendrieji duomenys:

Objektas: Gyvenamosios paskirties daugiabučio (trijų ir daugiau butų) namo Kupiškyje, Gedimino g. 19, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.
Statybos adresas: Kupiškio r. sav., Kupiškis, Gedimino g. 19.
Pastato unikalus Nr. 5796-3002-9013.
Užsakovas: UAB „Kupiškio komunalininkas“, Kupiškis, Energetikų g. 4.
Projektuotojas: UAB „Statinio projektavimo studija“. Šiaulių m., Stoties g. 12-14;
Projekto vadovas: Gedas Anglickas, Atestato Nr. 37970;
***Statybos rūšis*:** Paprastasis remontas.
Statinio paskirtis: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai.
Statinio kategorija: Neypatingasis statinys.
Projekto etapas: Techninis - darbo projektas.

Projekto rengimo pagrindas:

Techninis-darbo projektas parengtas vadovaujantis:

- Patvirtintas pastato atnaujinimo (modernizavimo) investicinis planas;
- Projektavimo techninė užduotis;

Projekto rengimo dokumentai:

- Pastato teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai;
- Techninės sąlygos;
- Pastato energetinio naudingumo sertifikatas;
- Norminiai dokumentai;
- Pastato inventorizacinė byla.

Klimatiniai duomenys:

Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas yra Kupiškio mieste. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis:

- Vidutinė metinė oro temperatūra- +6 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas - 34,3 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas - -36,4 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas- 80%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis - 600 mm.

Poveikiai ir apkrovos:

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kupiškis priskiriamas:

- I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su k-1,3;

- I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m^2. Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su k-1,3.

Techninio-darbo projekto tikslas ir sudėtis:

Projekto tikslas yra sumažinti pastato energijos sunaudojimą šildymui, pagerinti komforto sąlygas, pastato estetinį vaizdą bei prailginti pastato naudingo eksploatavimo trukmę.

Pagal projektavimo užduotyje numatytus atnaujinimo (modernizavimo) darbus, techniniame darbo projekte numatoma parengti sekančias techninio-darbo projekto dalis:

- Bendroji dalis;
- Sklypo plano dalis;
- Architektūros ir konstrukcijų dalis;
- Šildymo - vėdinimo dalis;
- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
- Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

Techninio-darbo projekto ekpertizės būtinumas:

Pagal normatyviniais statybos techniniais dokumentais nustatytus sudėtingumo požymius bei techninius parametrus projektuojamas objektas priskiriamas neypatingųjų statinių kategorijai (STR 1.01.03:2017, „Statinių klasifikavimas“). Projekto darbų rūšis – paprastasis remontas. Statinio techniniam – darbo projektui privaloma bendroji projekto ekspertizė.

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis:

1. 1-1240 LR Statybos įstatymas;
2. 1-2223 LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
3. X-124l LR Želdynų įstatymas;
4. IX-1225 LR Priešgaisrinės saugos įstatymas;
5. LST 1516:1998 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
8. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
9. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
10. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
11. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
12. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
13. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
14. STR 2.01.01 (2): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
15. STR 2.01.01 (3): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
16. STR 2.01.01 (4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
17. STR 2.01.01 (5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
18. STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
19. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
20. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
21. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
22. STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;
23. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“;
24. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
25. STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
26. STR 2.05.07: 2002 „Medinių konstrukcijų projektavimas“;
27. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“;

28. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
29. STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“;
30. STR 2.05.13: 2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys.“;
31. STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“;
32. STR 2.06.04:2014 „Gatvės, vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
33. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
34. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
35. RSN156-94 „Statybinė klimatologija“;
36. 2010-12-07 PAGD įsakymas 1-338 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
37. 2011-02-22PAGD įsakymas 1-64 „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“.

2. SKLYPO PLANAS

Modernizuojamo statinio statybos vieta (geografinė vieta): Gedimino g. 19, Kupiškio miestas. Sklypas šiam pastatui nesuformuotas. Nagrinėjama teritorija randasi centrinėje miesto dalyje. Pastatas ribojasi su Gedimino gatve vakarinėje pusėje. Pastatas šiaurinėje ir pietinėje pusėje priblokuotas prie kitų esamų pastatų. Privažiavimas iki pastato numatytas per daugiabučių namų kiemus. Sprendimai šiame projekte nekeičiami.

Įėjimai į pastatą yra iš kiemo pusės rytinėje pastato dalyje ir vakarinėje pusėje iš Gedimino gatvės. Aplinkinis užstatymas – daugiabučiai gyvenamieji namai.

Žemės vertingumas: greta pastato esantys statiniai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija/aplinkinis užstatymas, esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai ir kt.: Žemė vertinga savo padėtimi – išvystyta infrastruktūra, šalia paklotos beveik visos inžinerinės komunikacijos. Teritorijoje yra nutiesti vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, šilumos trasos, elektros tinklai, ryšių linijos, gamtinių dujų trasa. Yra patogus susisiekimas su miesto gatvėmis.

Lauko inžinerinių tinklų apibūdinimas:

- Elektros tiekimas - esamas iš AB “Energijos skirstymo operatorius” skirstomųjų elektros tinklų. Elektros apskaitos spinta įrengta greta pastato fasadinės sienos. Esamos elektros apskaitos spinta turi būti iškeliama prieš atliekant pastato renovaciją. Prieš darbų pradžią Rangovui būtina kreiptis į elektros tinklus eksploatuojančią įmonę, kad juos perkeltų. Elektros tinklai perkeliami AB “Energijos skirstymo operatorius” pajėgomis už darbus sumoka rangovas. Jei reikalingas elektros tinklų iškėlimo projektas jis rengiamas atskiru projektu. Atliekant darbus saugoti esamus tinklus jų nepažeisti. Iškilus klausimams kviestis esamų tinklų atstovą.
- Telekomunikacijos – Pastate ryšio tinklų atvestų kabelinėmis linijomis nėra. Sprendimai šiame projekte nekeičiami.
- Vandentiekis ir nuotekos – vandentiekis iš miesto tinklų, buitinės ir lietaus nuotekos į miesto tinklus. Atliekami modernizavimo darbai pastato viduje ir iki pirmų šulinių esančių kieme. Atliekant darbus saugoti esamus tinklus jų nepažeisti. Iškilus klausimams kviestis tinklų atstovą.
- Šildymas – pastatas šildomas centriniu šildymu iš AB „Panevėžio energija“ tinklų. Atliekami šildymo sistemos tvarkymo darbai vykdomi tik pastato viduje iki esamų įvadų į pastatą. Atliekant darbus saugoti esamus tinklus jų nepažeisti. Iškilus klausimams kviestis atstovą.
- Dujotiekis – iš AB “Energijos skirstymo operatorius” tinklų. Prieš pradedant statybos darbus reikia atitraukti esamus dujų tinklus nuo pastato išorinių sienų. Būtina kreiptis į AB “Energijos skirstymo operatorius” dėl techninių sąlygų išdavimo dujų tinklų iškėlimui ir pačių tinklų iškėlimo. Dujų tinklai perkeliami AB “Energijos skirstymo operatorius” pajėgomis už darbus sumoka rangovas. Jei reikalingas dujotiekio iškėlimo projektas jis rengiamas atskiru projektu. Atliekant darbus saugoti esamus tinklus jų nepažeisti. Iškilus klausimams kviestis esamų tinklų atstovą.

Aplinkiniams gyventojams įtakos nebus, nes iš išorės nekeičiami pastato matmenys. Atnaujinimu (modernizavimu) bus tik apšiltinamas pastatas, pagerinamas estetinis namo ir aplinkos vaizdas. Žaliajai aplinkai daroma minimali įtaka: naikinami tik tie krūmai, kurie savaime išaugę per arti pastato pamatų ir kenkia pastato eksploatacijai.

Atliekant nuogrindos remonto ir cokolio apšiltinimo darbus, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, kad nepažeisti esamų tinklų. Atliekant darbus saugoti esamus tinklus, jų nepažeisti.

Sklypo plano sprendiniai:

Aplink pastatą yra esama, geros būklės betono plytelių nuogrinda.

Numatoma darbų apimtis:

- Esamos nuogrindos aplink pastatą išardymas išsaugant esamas betonines plyteles;
- Esamų įėjimo laiptų sutvarkymas;
- Naujos nuogrindos po statybos darbų įrengimas aplink pastatą iš išsaugotų betoninių plytelių;
- Statybos metu pažeistų dangų atstatymas.

3. APLINKOS APSAUGA

Statybinės šiukšlės

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002- 07- 01, Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro 2017-10-09 įsakymu Nr. D1-831.

Atnaujinimo (modernizavimo) metu susidaręs statybinis laužas bus priduotas atliekas tvarkančioms organizacijoms. Statybinis laužas bus saugomas konteineriuose ir išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautas statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu. Ruberoido, izolo, apsauginiu plėvelių, stiklo atliekos sandėliuojamos aptvertoje aikštelėje ir išvežamos į perdirbimo įmones. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Pagrindinis statybinių atliekų kiekis susidarys iš mišrių statybos atliekų, kurias pagal sutartį su atliekų tvarkytoju perduoda statybines atliekas šalinančioms įmonėms. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Statybos žurnale registruojamas statybos atliekų išvežimo iš statybvietės kiekis (tonomis) bei šių atliekų išvežimą patvirtinantys dokumentai.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo."

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos.

Kai atliekų siuntėjas yra atliekų darytojas, kuris, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, nevykdo atliekų susidarymo apskaitos, o atliekų gavėjas yra atliekų tvarkytojas, kuris, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, vykdo atliekų tvarkymo apskaitą naudojantis GPAIS, Lydraštį naudodamasis GPAIS rengia atliekų gavėjas:

- Atliekų gavėjas, naudodamasis GPAIS, formuoja Lydraštį ir jame nurodo planuojamų gauti atliekų kodus ir pavadinimus, atliekų siuntėją, vežėją ir kitą Lydraštyje privalomą informaciją. Gavėjas gali suteikti teisę per GPAIS Lydraštį formuoti surinkėjui, vežėjui, tarpininkui ar prekiautojui. Planuojamas gauti atliekų kiekis nenurodomas.

- apie suformuotą Lydraštį automatiškai per GPAIS informuojamas atliekų vežėjas; iki atliekų vežimo atliekų gavėjas gali koreguoti Lydraščio duomenis (pvz., atliekų vežėjo duomenis);

- atliekų gavėjas privalo pasverti gautas atliekas ir kiekvienos atliekos svorį nurodyti Lydraštyje

GPAIS ne vėliau kaip kitą darbo dieną po atliekų gavimo taip patvirtindamas atliekų gavimą;

- atliekų gavėjo atliekų tvarkymo apskaitos žurnalas automatiškai užpildomas Lydraščio duomenimis;

- atliekų gavėjas, naudodamasis GPAIS, patvirtinęs atliekų gavimą, privalo atspausdinti Lydraštį ir pateikti jį atliekų siuntėjui el. paštu ar kitomis ryšio priemonėmis.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybines atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

Susidariusios statybos atliekos:

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis, t	
		kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Moderni žavimo darbai	Mediena	-	-	Kietas	17 02 01	07,5	Nėra	Numatyta vieta	3	Naudojama šildymui
Moderni žavimo darbai	Geležis ir plienas	-	-	Kietas	17 04 05	0,6	Nėra	Numatyta vieta	1	Išvežimas į inertinių medžiagų
Moderni žavimo darbai	Stiklas	-	-	Kietas	17 02 02	07,1	Nėra	Numatyta vieta	2	Išvežimas į inertinių medžiagų
Moderni žavimo darbai	Plytos	-	-	Kietas	17 01 02	13	Nėra	Numatyta vieta	1	Išvežimas į inertinių medžiagų
Moderni žavimo darbai	Betonas	-	-	Kietas	17 01 01	13	Nėra	Numatyta vieta	1	Išvežimas į inertinių medžiagų
Moderni žavimo darbai	Mišrios statybinės atltiekos	-	-	Kietas	17 09 04	13	Nėra	Numatyta vieta	10	Išvežimas į sąvartyną
Moderni žavimo darbai	Bituminiai mišiniai	-	-	Kietas	17 03 02	07.3	Nėra	Numatyta vieta	2	Išvežimas į inertinių medžiagų
Moderni žavimo darbai	Statybinės medžiagos, turinčios	-	-	Kietas	17 06 05	13	Pavojinga	Numatyta vieta	12	Priduodama toksinių medžiagų

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1.	TS-01	BENDRIEJI REIKALAVIMAI
2.	TS-02	GRUNTO KASIMAS IR UŽPYLIMAS
3.	TS-03	BETONINĖS NUOGRINDOS ĮRENGIMAS
4.	TS-04	VEJOS ĮRENGIMAS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI (TS-01)

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas jei statyba vykdoma rangos būdu.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo Po statybos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų. Vykdant statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagą ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant

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

Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų (šilumos, vandentiekio, elektros, ryšių ir kita) įvadai į pastatą ir nuotekų išvadai turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

Statybiniu medžiagų ir gaminių atliekos, o taip pat šiukšlės turi būti pašalintos iš statybos aikštelės.

Baigus pastato statybos darbus statybos sklypas turi būti paliekamas švarus, sutvarkytas ir tinkamas naudoti pagal paskirtį.

Bendri reikalavimai

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams, atnaujinant projekte numatytus statinius.

Minėtus darbus sudaro:

- duobiu kasimas prie statiniu pamatu, užpylimas gruntu, tankinimas, numatant priemones, kad paviršinis vanduo nepritekėtu į pamatų duobę:
- cokolio šiltinimas;
- gerbuvio sutvarkymas:
- esančių nuogrindų išardymas;
- naujų nuogrindų įrengimas, integruojantis i esamus paviršius.

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais darbų saugos reikalavimais.

Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Išardymo (išmontavimo darbai)

Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

2. GRUNTO KASIMAS IR UŽPYLIMAS (TS-02)

Žemės darbai ir sankasos įrengimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis techninio darbo projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais, darbų aprašymu, ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas bei laikantis kitų LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų.

Grunto kasimas

Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi. Kasant prie pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą.

Grunto užpylimas ir sutankinimas

Pamatu užpylimas turi būti atliekamas su šalčiui atspariu smėliu ar smėlingu gruntu, kuriuos būtų įmanoma sutankinti. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą i vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologija ir atlikimo kontrole. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti sutankinto grunto kokybę.

Pamatu užpylimą atlikti:

- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
- vietinių priemolių ar priesmėlių, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant;

Gruntai turi būti sutankinti iki reikiamo tankumo vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

3. BETONINĖS NUOGRINDOS ĮRENGIMAS (TS-03)

Nuogrindos įrengimas

Nuogrinda klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Nuogrindos pagrindui naudojamas smėlis. Reikiamas smėlio sluoksnis tolygiai užpilamas ir sutankinamas. Gruntai turi būti sutankinti iki reikiamo tankumo vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Pagrindo sluoksniams rengti naudojamas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis. Pagrindui naudojamas atsparus šalčiui sluoksnis (smėlis, žvyras arba jų mišinys) 300 mm. Danga įrengiama ant 30 mm storio išlyginamojo sluoksnio iš atsijų ar sauso betono.

Siūlės tarp plytelių užpildomos smulkiu smėliu. Paklojus plyteles, nuogrindos ir šaligatvio danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp betoninių plytelių 3-5 mm pločio tarpus. Betoninių plytelių dangos paviršiaus skersinis nuolydis neturėtų viršyti 2,5 %.

Apatinis nuogrindos pagrindas

Apatinis pagrindas įrengiamas iš atsparaus šalčiui sluoksnio. Jį sudaro nejautrios šalčiui, birios ir laidžios vandeniui medžiagos. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis įrengiamas iš ŽB, ŽP ar SB grupių žvyro ir smėlio mišinių (pagal LST 1331:2001). Tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Apsauginis atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis Dpr=100% ir tenkintu kokybės reikalavimus. Sluoksnio deformacijos modulis turi būti Ev2≥100Mpa.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1-13. Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio storis turi atitikti brėžiniuose nurodytus storius, turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, atliekų ar kitų defektų. Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir atitikti techninius dokumentus, ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±5 cm., skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip ±0,5%. Sluoksnio storis neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ±5 cm.

Bazinis pagrindas

Bazinis pagrindas – tai skaldos atsijų pagrindas, daromas iš frakcinės skaldos mišinio. Skaldos deformacijos modulis turi būti Ev2≥120Mpa. Skalda turi būti švari be molio, priemolio dalelių ir kitokių priemaišų. Klojant mišinį jis turi būti drėgnas kad būtų galimą jį lengvai sutankinti. Suoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis Dpr=103% ir tenkintu kokybės reikalavimus.

Sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ±5 cm., skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip ±0,5%. Faktinis storis negali būti mažesnis už projektinį daugiau kaip 15%.

Betoninės trinkelės

Nuogrindai iš kiemo ir gatvės pusės naudojamos ardymo metu išsaugotos betoninės plytelės. Nuogrinda įrengiama iš betoninių trinkelių. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytu kampu ir šonu. Jei nuogrindos atstatymui pritrūks tinkamų išardytų betoninių plytelių, perkamos naujos plytelės įdentiškos išardytoms.

Laiptų apdirbimui iš kiemo pusės naudojamos naujos betoninės plytelės.

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338+AC reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Naudojamos betoninės trinkelės, kurių matmenys 200x100x60mm. Naudojamų trinkelių stipris tempimui turi būti ne mažesnis nei 3,6 MPa. Atsparumas dilimui < 20 mm. Vandens įgeriamumas < 6 proc. Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) < 1,0 kg/m^2. Trinkelių atsparumas slydimui (ASV) – 70.

Betoniniai bortai

Betoniniai bortai turi atitikti standarto LST EN 1340+AC reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Naudojami vejos betoniniai bortai, kurių matmenys 1000x80x200mm. Naudojamų bortų stipris tempimui lenkiant turi būti ne mažesnis nei 3,5 MPa. Atsparumas dilimui < 20 mm. Vandens įgeriamumas < 6 proc. Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) < 1,0 kg/m^2.

Naudojami gatvės betoniniai bordiūrai, kurių matmenys 1000x150x300mm. Naudojamų bortų stipris tempimui lenkiant turi būti ne mažesnis nei 3,5 MPa. Atsparumas dilimui < 20 mm. Vandens įgeriamumas < 6 proc. Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai) < 1,0 kg/m^2.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklu. Šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant smėlio ir betono pagrindo.

4. VEJOS ĮRENGIMAS (TS-04)

Vejos įrengimas

Veja atstatoma sumontavus šaligatvio plyteles, technologiškai užpylus pamatus ir suformavus nuogrindas. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemės tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Augalinio grunto mechaninis sąstatas pagerinamas smėlio, durpių, kalkių ir kitais priedais, užpilant ant apželdinamo paviršiaus ir 2-3 kartus permaišant. Augalinio grunto derlingumo padidinimui užpilamo grunto viršutiniame sluoksnyje įterpiamos mineralinės ir organinės trąšos. Apželdinamoje teritorijoje užpilamo netankinto augalinio grunto sluoksnis turi būti 20 cm. storio. Leistini dirvožemio sluoksnio storio nuokrypiai ±5cm.

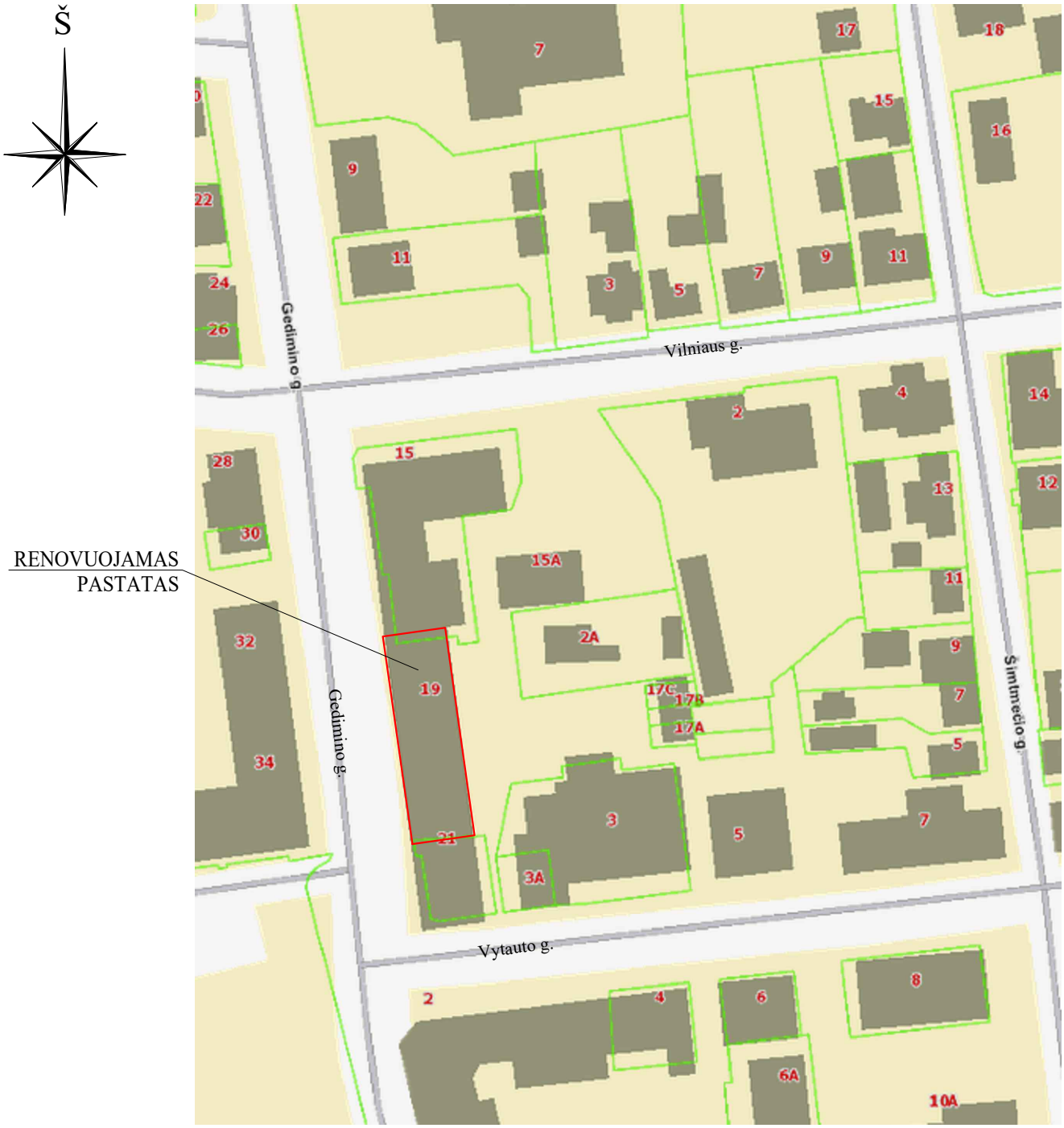
Gazonai turi būti įrengiami ant paruošto išsklaidyto augalinio grunto, kurio viršutinis sluoksnis prieš gazoninių mišinių sėjimą supurenamas iki 8-10cm gylio. Iki 1 mm stambumo sėklos sėjamos, sumaišius jas tūrių santykiu 1:1 su sausu smėliu. Sėklos įterpiamos į gruntą iki 1 cm. Po sėjos gazonas pervoluojamas iki 100 kg svorio volu.

Vejos sėklų mišinyje turi vyrauti pievinės miglės, atsparios mindymui bei nepalankioms žiemos sąlygoms, kurios auga ir sunkesnės mechaninės sudėties dirvožemiuose. Jos gali sudaryti 55 proc. visų sėklų, raudonieji eraičinai – 45 proc. Be to, į mišinį iki 10 proc. galima pridėti daugiamečių svidrų. Įrengiant veją 1 m^2 turi būti naudojama ne mažiau kaip 20 gr. sėklų.

Geriausia veją sėti pavasarį (iki gegužės vidurio), kol dirva dar pakankamai drėgna, arba antroje vasaros pusėje (ne vėliau kaip rugsėjo 10 d.).

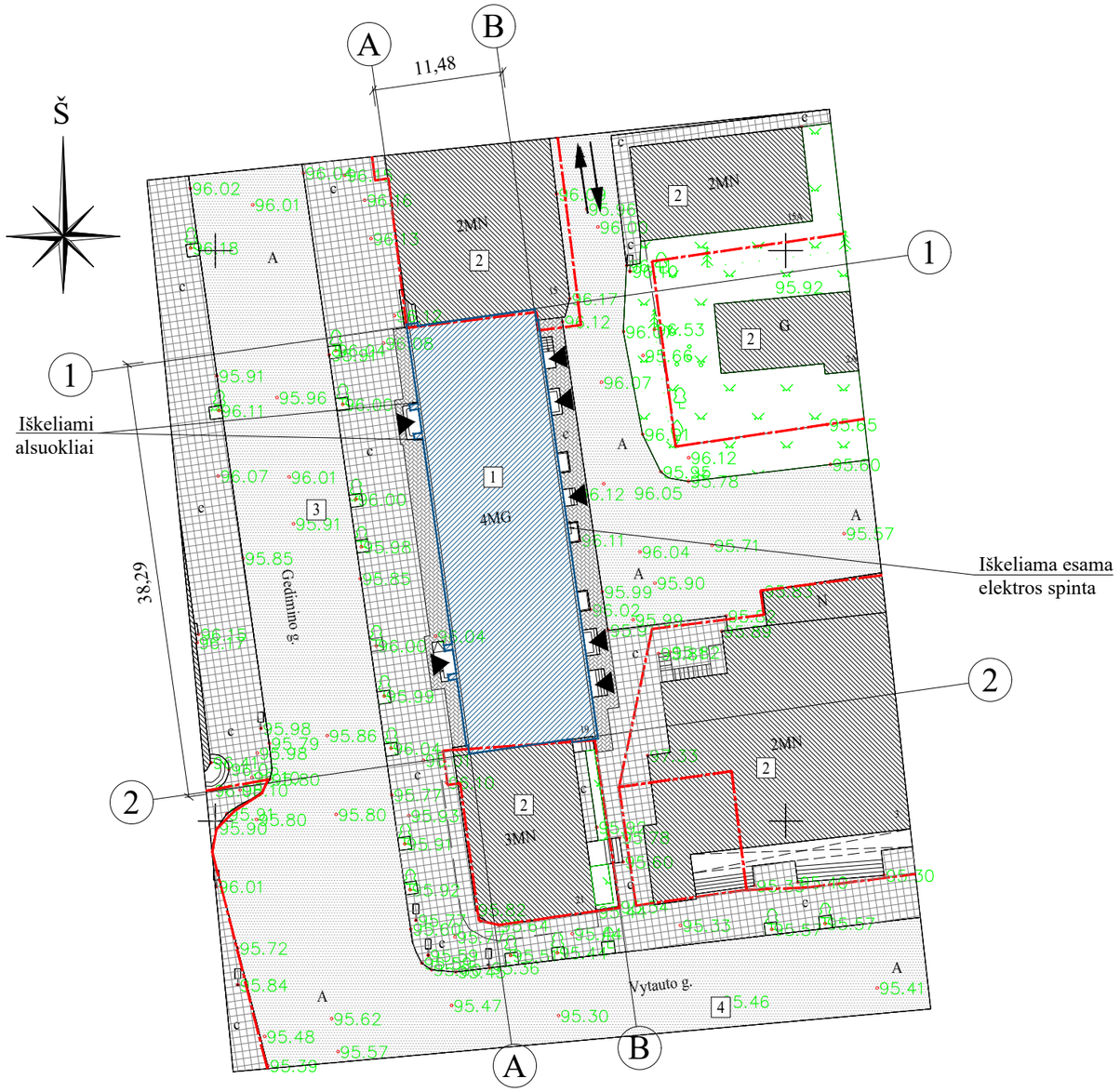
Teritorijoje sausu metų laikotarpiu įrengti gazonai ir gėlynai turi būti laistomi mėnesio laikotarpyje ne mažiau kaip du kartus per savaitę.

PASTATO SITUACIJOS SCHEMA



Laida	2019-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12, Šiauliai, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: +370 652 81853				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES DAUGIABUČIO (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) NAMO KUPIŠKYJE, GEDIMINO G. 19, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
37970	SPV	G. ANGLICKAS		2019	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTATO SITUACIJOS SCHEMA		LAIDA 0
37967	SPDV	G. ANGLICKAS		2019			
SB 0010837	SPDA	V. LUKŠAS		2019			
LT	UŽSAKOVAS: "UAB "KUPIŠKIO KOMUNALININKAS"				DOKUMENTO ŽYMUO: 1915-01-TDP-SP_B- 01	LAPAS 1	LAPŲ 1

SKLYPO PLANAS M 1:500



6189900.00

6189250.00

SKLYPO PLANO EKSPLIKACIJA:

1 - ATNAUJINAMAS (MODERNIZUOJAMAS) DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS;
2 - ESAMAS GRETIMAS UŽSTATYMAS;
3 - ESAMA GEDIMINO GATVĖ;
4 - ESAMA VYTAUTO GATVĖ;

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- MODERNIZUOJAMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS;
- ESAMAS GRETIMAS UŽSTATYMAS;
- KAIMYNINIŲ SKLYPŲ RIBOS;
- ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į PASTATO STOVĖJIMO AIKŠTELĘ IŠ VILNIAUS GATVĖS;
- ESAMA ASFALTBETONIO DANGA;
- ESAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA;
- STATYBOS METU IŠARDOMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA IR ATSTATOMA PO DARBŲ;
- ŽALIAS PLOTAS;
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ;
- ESAMI MEDŽIAI;
- ESAMI KELIO ŽENKLAI;

PAGRINDINIAI RODIKLIAI		
Rodiklio pavadinimas	***Rodiklis***	Mato vnt.
SKLYPO RODIKLIAI		
SKLYPO PLOTAS	-	m²
SKLYPO UŽSTATYMO TANK.	-	%
UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	-	%
PASTATO RODIKLIAI		
UŽIMAMAS ŽEMĖS PLOTAS	433	m²
BENDRAS PLOTAS	1461,98	m²
NAUDINGASIS PLOTAS	908,54	m²
PASTATO TŪRIS	6210	m³
AUKŠTŲ SKAIČIUS	4	vnt
PASTATO AUKŠTIS	15,42	m
ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖ	C	-
STATINIO ATSPARUMO UGNIAI KLASĖ	I	-

ATITVARŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI		
Atitvaros pavadinimas	Koef. W/m²	
	Projek.	Norminės
PERDANGA	0.136	0.160
IŠORINIŲ SIENŲ	0.193	0.200
COKOLIO PO ŽEME	0.245	0.250
COKOLIO VIRŠ ŽEMĖS LYGIO	0.240	0.250
LANGŲ	1.300	1.300
LAUKO DURŲ	1.600	1.600

PASTABOS:
- APLINK PASTATĄ YRA ESAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ NUOGRINDA. STATYBOS METU ESAMA BETONINIŲ TRINKLELIŲ NUOGRINDA IŠARDOMA IŠSAUGANT ESAMAS PLYTELES. ATLIKUS PASTATO PAMATŲ APŠILTINIMO DARBUS ATSTATOMA BETONINIŲ PLYTELIŲ NUOGRINDA IŠ IŠSAUGOTŲ BETONINIŲ TRINKELIŲ;
- ŽEMĖS DARBAI ATLIEKAMI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 "STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA";
- ATLIEKANT ŽEMĖS KASIMO DARBUS, JUOS ATLIKTI RANKINIU BŪDŲ, KAD NEPAŽEISTI ESAMŲ TINKLŲ;
- PAGRINDINĖ PASTATO PASKIRTIS - 6.3 GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATAI);
- MATMENYS BRĖŽINYJE PATEIKTI - METRAIS;
-PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS TECHNINIUS REGLAMENTUS, PRIEŠGAISRINIUS, EKOLOGINIUS IR HIGIENINIUS REIKALAVIMUS. PROJEKTAS GALIOJA TIKTAI NUSTATYTA TVARKA GAVUS STATYBĄ LEIDŽIANTĮ DOKUMENTĄ;

Laida	2019-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12, Šiauliai, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: +370 652 81853				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES DAUGIABUČIO (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) NAMO KUPIŠKYJE, GEDIMINO G. 19, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G. ANGLICKAS		2019	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS M 1:500	LAIDA 0
37967	SPDV	G. ANGLICKAS		2019		
SB 0010837	SPDA	V. LUKŠAS		2019		
LT	UŽSAKOVAS: "UAB "KUPIŠKIO KOMUNALININKAS"				DOKUMENTO ŽYMUO: 1915-01-TDP-SP_B- 02	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

SKLYPO PLANO EKSPLIKACIJA:

X 61250.00
Y 6189900.00

1 - ATNAUJINAMAS (MODERNIZUOJAMAS) DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS;
2 - ESAMAS GRETIMAS UŽSTATYMAS;
3 - ESAMA GEDIMINO GATVĖ;
4 - ESAMA VYTAUTO GATVĖ;

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- MODERNIZUOJAMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS;
- ESAMAS GRETIMAS UŽSTATYMAS;
- KAIMYNINIŲ SKLYPŲ RIBOS;
- ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į PASTATO STOVĖJIMO AIKŠTELĘ IŠ VILNIAUS GATVĖS;
- A - ESAMA ASFALTBETONIO DANGA;
- c - ESAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA;
- STATYBOS METU IŠARDOMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA IR ATSTATOMA PO DARBŲ;
- ŽALIAS PLOTAS;
- ĮĖJIMAS Į PASTATĄ;
- ESAMI MEDŽIAI;
- ESAMI KELIO ŽENKLAI;
- ESAMOS ELEKTROS APSKAITOS SPINTOS;
- L - ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI;
- F - ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
- V - ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI;
- ESAMI ŠILUMOTIEKIO TINKLAI;
- ESAMI DUJŲ TINKLAI;
- T - ESAMI RYŠIŲ TINKLAI;
- X - ESAMI 0,4 KV POŽEMINIAI ELEKTROS TINKLAI;
- F1 - PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI.

PASTABOS:

-ELEKTROS TIEKIMAS: ESAMAS IŠ AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS” SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ. ELEKTROS APSKAITOS SPINTA ĮRENGTA GRETA PASTATO FASADINĖS SIENOS. ESAMOS ELEKTROS APSKAITOS SPINTA TURI BŪTI IŠKELIAMA PRIEŠ ATLIEKANT PASTATO RENOVACIJĄ. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ RANGOVUI BŪTINA KREIPTIS Į ELEKTROS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIĄ ĮMONĘ, KAD JUOS PERKELTŲ. ELEKTROS TINKLAI PERKELIAMI AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS” PAJĖGOMIS UŽ DARBUS SUMOKA RANGOVAS. JEI REIKALINGAS ELEKTROS TINKLŲ IŠKĖLIMO PROJEKTAS JIS RENGIAMAS ATSKIRU PROJEKTU. ATLIEKANT DARBUS SAUGOTI ESAMUS TINKLUS JŲ NEPAŽEISTI. IŠKILUS KLAUSIMAMS KVIESTIS ESAMŲ TINKLŲ ATSTOVĄ.

-TELEKOMUNIKACIJOS: PASTATE RYŠIO TINKLŲ ATVESTŲ KABELINĖMIS LINIJOMIS NĖRA. SPRENDIMAI ŠIAME PROJEKTE NEKEIČIAMI.

-VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS: VANDENTIEKIS IŠ MIESTO TINKLŲ, BUITINĖS IR LIETAUS NUOTEKOS Į MIESTO TINKLUS. ATLIEKAMI MODERNIZAVIMO DARBAI PASTATO VIDUJE IR IKI PIRMŲ ŠULINIŲ ESANČIŲ KIEME. ATLIEKANT DARBUS SAUGOTI ESAMUS TINKLUS JŲ NEPAŽEISTI. IŠKILUS KLAUSIMAMS KVIESTIS TINKLŲ ATSTOVĄ.

-ŠILDYMAS: PASTATAS ŠILDOMAS CENTRINIU ŠILDYMU IŠ AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“ TINKLŲ. ATLIEKAMI ŠILDYMO SISTEMOS TVARKYMO DARBAI VYKDOMI TIK PASTATO VIDUJE IKI ESAMŲ ĮVADŲ Į PASTATĄ. ATLIEKANT DARBUS SAUGOTI ESAMUS TINKLUS JŲ NEPAŽEISTI. IŠKILUS KLAUSIMAMS KVIESTIS ATSTOVĄ.

-DUJOTIEKIS: IŠ AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS” TINKLŲ. PRIEŠ PRADEDANT STATYBOS DARBUS REIKIA ATITRAUKTI ESAMUS DUJŲ TINKLUS NUO PASTATO IŠORINIŲ SIENŲ. BŪTINA KREIPTIS Į AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS” DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO DUJŲ TINKLŲ IŠKĖLIMUI IR PAČIŲ TINKLŲ IŠKĖLIMO. DUJŲ TINKLAI PERKELIAMI AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS” PAJĖGOMIS UŽ DARBUS SUMOKA RANGOVAS. JEI REIKALINGAS DUJOTIEKIO IŠKĖLIMO PROJEKTAS JIS RENGIAMAS ATSKIRU PROJEKTU. ATLIEKANT DARBUS SAUGOTI ESAMUS TINKLUS JŲ NEPAŽEISTI. IŠKILUS KLAUSIMAMS KVIESTIS ESAMŲ TINKLŲ ATSTOVĄ.

-ŽEMĖS KASIMO DARBAI ATLIEKAMI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 "STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA";

-ATLIEKANT ŽEMĖS KASIMO DARBUS, JUOS ATLIKTI RANKINIU BŪDŲ, KAD NEPAŽEISTI ESAMŲ TINKLŲ;

-MATMENYS BRĖŽINYJE PATEIKTI - METRAIS;

Laida	2019-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12, Šiauliai, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: +370 652 81853				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES DAUGIABUČIO (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) NAMO KUPIŠKYJE, GEDIMINO G. 19, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
37970	SPV	G. ANGLICKAS		2019	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	LAIDA 0
37967	SPDV	G. ANGLICKAS		2019		
SB 0010837	SPDA	V. LUKŠAS		2019		
LT	UŽSAKOVAS: "UAB "KUPIŠKIO KOMUNALININKAS"				DOKUMENTO ŽYMUO: 1915-01-TDP-SP_B- 03	LAPAS 1 / LAPŲ 1