MASPRO

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ	UAB Maspro
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius
PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas (TP)
PECHNINIO PROJEKTO DALIS	Lauko elektrotechnikos (AB „Energijos skirstymo operatorius“ dalis (LE1)
INVESTICINIS NUMERIS	E2N1400970
PROJEKTO NUMERIS	22.612096-TP-LE1
LAIDA	0

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	
36890	Projekto vadovas	Martynas Mačiulis	
39933	Projekto dalies vadovas	Algirdas Kuoris	

Vilnius, 2023 m.

MASPRO

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3	1	Projekto pritarimų lentelė	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5	24	Projekto aiškinamoji dalis	
29	39	Priedai	
73	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
74	1	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas	
76	4	Brėžiniai	
77	1	Kabelių montavimo lentelė	
78	5	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
83	8	Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis	
93	5	Sąmatos	

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Bylos sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1.BSŽ	LAPAS: 1 LAPŲ: 1

MASPRO

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	UAB „Vilniaus apšvietimas“	Projektų derinimo inžinierė Jelena Lisica	2024-02-15	Peržiūrėta
2.	UAB „Vilniaus vandenys“	Projektų derinimo inžinierė Ina Šiško	2024-04-12	Peržiūrėta
3.	Vilniaus miesto savivaldybė	Infrastruktūros skyrius projektavimo poskyrio vyr. specialistė Rita Usonienė	2023-08-01	Pritarta
4.	VĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos	Generalinis direktorius Feliksas Jankevičius		
5.	AB Telia Lietuva	Tinklo resursų administravimo komanda Natalja Trofimova	2024-04-17	Suderinta
6.	UAB „Grinda“	Paviršinių nuotekų tinklų plėtros skyriaus specialistė Rimantė Jakubauskaitė	2024-04-26	Peržiūrėta
7.	AB Vilniaus šilumos tinklai	TPPK inžinierius Laurynas Ramanauskas	2024-04-29	Suderinta
8.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Projektų vadovas Karolis Galdikas	2024-06-12	Patvirtinta
9.				

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Projekto pritarimų lentelė	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1.PL	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

MASPRO

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,294	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	0,294	
Antžeminės dalies	km	-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm²	3x240	
	mm²	3x(1x240)	
Įrenginiai			
Transformatorinė (2x2000 kVA)	kompl.	1	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai	 518176 363847
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1)Proj. darbai (7%)	 36272
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	27722
4.	VISO (EUR)	582170

MASPRO

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

1.1 Projekto rengimo pagrindas

Lauko elektrotechnikos sistemų projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis:

•Užsakovo VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ patvirtinta projektavimo užduotimi.

•Projektuojamo statinio architektūriniais – planiniais sprendimais.

•AB „Energijos skirstymo operatorius) išduotomis sąlygomis

○ Inv. Nr. E2N1400970.

•Kitomis parengtomis šio projekto dalimis.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Turi atitikti AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus. Įrangą įžeminti pagal EĮĮBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

1.2 Objekto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Elektros tiekimo patikimumo grupė	II/III	
2.	Tinklo dažnis	Hz	50
3.	Tinklo įtampa	V	10 kV/0,4kV

1.3 ELEKTROTECHNIKOS DALIS

1.3.1 Elektros energijos tiekimas ir lauko elektros tinklai

Projektuojamas naujas gydymo paskirties pastatas. Naujai statomas pastatas bus maitinamas iš naujai projektuojamos transformatorinės pagal sąlygas Nr. TS23-25982 (Inv. E1N1325982). Projektuojamo pastato naujos transformatorinės statyba su TR-1013 sąryšio neturi.

Naujai statomo pastato riba patenka ant esamos transformatorinės TR-1013 (10 kV pusė yra AB ESO nuosavybė, 0,4 kV pusė VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ nuosavybė).

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970		
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Aiškinamasis raštas		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1.AR	LAPAS 1	LAPŲ 24

Esami pastatai maitinami iš esamos TR-1013. Projektuojamas esamos transformatorinės demontavimas ir naujos transformatorinės statyba ir pastatų perjungimas prie naujos transformatorinės pagal sąlygas Nr. ISK24-00970 (Inv. E2N1400970).

Projektuojama modulinė karkasinė transformatorinė MKT-1 su dviem transformatoriais po 2000 kVA. Transformatorinės viduje įrengiama 10 kV skirstykla su dviem galios transformatorių narveliais, penkiais linijiniais narveliais ir vienu sekcijiniu narveliu.

Projektuojamo transformatorinės 10 kV pusė priklausys AB „Energijos skirstymo operatorius“, o 0,4 kV pusė priklausys VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“. Atsakomybės ribas žiūrėti schemoje 22.612096-TP-LE1-02.

0,4 kV pusė ir abonentiniai kabeliai, ir jų perkėlimas projektuojami projekto LE dalyje. Suprojektuota 0,4 kV skirstykla, kurioje įrengiamos 2 šynų sekcijos su srovės transformatoriais, komutaciniais įrenginiais (eiliškumas ir sandara paliekama kaip esamos TR-1013).

Projektuojamos transformatorinės viduje projektuojama Micro TSPĮ įranga, skirta naujai statomų įrenginių operatyviniam ir dispečeriniam valdymui.

Darbų vykdymo grafiką derintis darbo projekto metu, susiderinant su Užsakovu. Darbai turi būti vykdomi kartu su abonentinės dalies projektu (LE dalis).

Visų statybos darbų metu esami TR-1013 vartotojai turi būti aprūpinti elektros energija.

Esama TS-1013 demontuojama, pastato konstrukcijos utilizuojamos, demontuoti elektros įrenginiai turės būti pristatyti į artimiausią bendrovės AB „ESO“ sandėlį.

Rangovas prieš pradėdamas montavimo darbus pasirengia darbo projektą.

Turi būti paruoštas technologinių apsaugų darbo projektas.

1.3.2 Įžeminimas

Projektuojamų transformatorinės įžeminimui naudojami vertikalūs įžeminimo elekrodai iš 14,2 mm variuotų įžeminimo strypų. Įžemiklis įgilinamas iki tol kol bus pasiekta reikiama varža. Varža neturi viršyti 2,5 Ω.

Įžeminimo laidininko prijungimo prie įrenginio gnybtas turi būti paženklintas apsauginio įžeminimo ženklu. Apsauginio įžeminimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas).

1.4 DARBŲ VYKDYMO PLANAS

Detalus darbų vykdymo planas pateiktas priede „Darbų organizavimas“.

1.5 STATYBINIAI SPRENDIMAI

1.5.1 Darbai gatvės ribose

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07.

1.5.2 Aplinkos apsauga

Projektuojama 10 kV KL trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis. Kabelis klojamas 1,2 m gylyje, per kelią kabelį kloti ne mažesniame kaip 1,0 m gylyje 110-125mm vamzdyje. Kasant tranšėją, derlingą žemės sluoksnį supilti atskirai ir, užkasus kabelį, jį paskleisti tranšėjos paviršiumi. Žemės darbus vykdyti rankiniu ir

mechanizuotu būdu. Vykdant kabelio klojimo darbus, laikytis LR Aplinkos ministerijos 2010.03.15. įsakymo Nr.193 reikalavimų.

Statomas objektas skirtas elektros energijos perdavimui 10 kV įtampa. Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta.

KL statyba gamtosaugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

1.5.3 Darbų sauga

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

1. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje".
2. „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės", patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. Įsakymu Nr. 1-100.
3. „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės".
4. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2010" bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" (EĮĮBT), „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklų" (ELIĮT), „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklų" (EĮRAAĮT) reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

1.5.4 Darbų organizavimas

Kabelinių linijų statybą užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinės organizacija – įmonė laimėjusi konkursą.

Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas, sudarant sąlygas statybos-montavimo darbams, kai jus tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrenginių.

KL statybos-montavimo darbuose vadovautis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

1.5.5 Darbų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečiu įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34" patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir

kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas:

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
2. Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai nebūtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.
6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
8. Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose.
9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.
10. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- Parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą.
- Šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Įsakymu Nr. A1-22/D1-34” priede.

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir /arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3m – privalo turėti aptvarus, saugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija

Elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus.

Asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga

- Privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvai:

- Darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- Statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.
- Darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.
- Statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti.
- Pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais;
- Darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdant statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles:

Oro linijos

- Vykdant darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.
- Dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje.

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000V	1,0
Aukštesnė kaip 1000V(iki 35kV)	1,0

- Dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

Kabelių linijos:

- Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelių atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.
- Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15cm.
- Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK kvalifikacijos.

- Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.
- Žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsaugos priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialines apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331.

Apsauginės priemonės:

- Izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui.
- Izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės.
- Įrankiai su izoliuotomis rankenomis.
- Guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai.
- Kilnojamieji įžemikliai.
- Ekranuojantys komplektai.
- Laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai.
- Apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitokios medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su ESO reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnės už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampa.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

1.6 TELEINFORMACIJOS SURINKIMAS IR PERDAVIMAS

Prie projektuojamos transformatorinės projektuojama Micro TSPĮ įranga, skirta naujai statomų įrenginių operatyviniam ir dispečeriniam valdymui.

MKT-1 projektuojamas naujas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (Micro TSPĮ), kuris užtikrins informacijos mainus, valdymą, informacijos atvaizdavimą į/iš ESO DVD SCADA. Micro TSPĮ įrangai sumontuoti projektuojama rakinama spinta nedidesnių gabaritų nei 10kV narvelis, apsaugos klase IP67. Spintos apšvietimas, šildymo grandinės, rozetės maitinamos iš pastotės kintamos srovės skydo 230V AC įtampos.

Micro TSPĮ į ESO DVD SCADA reikia perduoti ir joje atvaizduoti visą nuotoliniam valdymui reikalingą informaciją – komutavimo aparatų padėtis, gedimų ar nenormalaus darbo režimo pranešimų signalus, komutavimo aparatų ir įžemiklių valdymo režimo pasirinkimo (vietinis, nuotolinis iš TR) signalus.

10kV transformatorinės teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemą sudarys:

• Naujai tiekiamas Micro TSPĮ.

• Naujai tiekiamas radijo ryšio modemas.

Visi binarinių ir analoginių signalų surinkimo bei valdymo komandomis elektrinės grandinės su Micro TSPĮ projektuojamos išskiriant atskirai valdymo ir signalizacijos grandines ir atskirus kontrolinius kabelius. Kontroliniai kabeliai turi būti varinėmis gyslomis ir ekranuoti.

Projektuojamos teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūrinė schema parodyta brėžinyje schemose.

1.6.1 Valdymas, signalizacijs

Transformatorinėje projektuojamų komutavimo aparatų ir automatikos funkcijų valdymas projektuojamas per naujai statomą Micro TSPĮ. Bus naudojamos valdymo komandos:

• Komutavimo aparatams „išjungti“, „įjungti“.

Nuotolinis valdymas turi būti uždraustas įjungus narvelio galios skyriklio vietinį valdymą. Tam tikslui bus valdymo „vietinis/nuotolinis“ perjungikliai.

Valdymo komandų vykdymą per tarpines reles. Telekontrolei reikalingi diskretiniai signalai iš savųjų reikmių paskirstymo skydų ir kt., surenkami į Micro TSPĮ per binarinių įėjimų modulius. Naudojama pagal poreikį vieno bito, ir dviejų bitų signalizacija.

Visi naudojami kontroliniai kabeliai turi būti ekranuoti. Kabelių ekranai turi būti įžeminti Micro TSPĮ spintoje, laisvos kabelių gyslos sujungiamos tarpusavyje ir įžeminamos. Kontroliniai kabeliai iš 10 kV uždaros skirstyklos narvelių klojami kabelinėmis konstrukcijomis iki Micro TSPĮ. Nuo Micro TSPĮ kontroliniai kabeliai užvedami į spintą kabelinėmis konstrukcijomis.

1.6.2 Teleinformacijos ir perdavimo įrenginys

Naujai statoma Micro TSPĮ turi palaikyti sekančius informacijos mainų protokolus:

- Pagal LST EN 60870-5- 101:2003 (IEC 60870-5-101) standarto techninius reikalavimus;
- Pagal LST EN 60870-5-104:2002 (IEC 60870-5-104) standarto techninius reikalavimus;
- Pagal MODBUS standarto techninius reikalavimus.

Įdiegti informacijos mainų protokolai turi atitikti esamos įrangos palaikomus protokolus.

Informacijos mainams su ESO DVD SCADA naujai diegiamo Micro TSPĮ įrenginiai privalo turėti komunikacijos prievadus:

- Nemažiau vieną RJ-45 10/100 Base-T sąsają duomenų perdavimui į/iš ESO DVD SCADA sistemą IEC 60870-5-104 protokolu;
- Nemažiau vieną RJ-45 RS-232 sąsają duomenų perdavimui į/iš ESO DVD SCADA sistemą IEC 60870-5-101 protokolu;
- Dvi RS- 232/485 sąsajos duomenų surinkimui iš matavimo keitiklių Modbus protokolu;
- RS-232 I/O Bus sąsaja.

TSPĮ įrangos maitinimas turi būti nepertraukiamai maitinamas iš 230V AC kintamos srovės savųjų reikmių paskirstymo skydo.

1.6.3 Programuojamos pastotės valdiklis (TSPĮ)

Programuojamas pastotės valdiklis (Micro TSPĮ) skirtas duomenų surinkimui ir jų perdavimui į ESO DVD SCADA sistemą bei valdymo komandų priėmimui ir jų perdavimui į atitinkamus pastotės įrenginius. Micro TSPĮ pagrindinės funkcijos:

- Duomenų iš apsaugos įrenginių surinkimas ir perdavimas į ESO DVD SCADA.
- Duomenų pažymėjimas įvykio laiko žyme.
- Valdymo funkcijos.

Informacija apie komutavimo aparatų padėtį ir technologiniai signalai iš jų pavarų binariniais signalais surenkami į Micro TSPĮ. Pastotės įrenginių nuotoliniam valdymui apsaugos ir valdymo įtaisai turi vykdyti duomenų mainus su Micro TSPĮ.

1.6.4 TSPĮ aparatinė įranga

Įrangos “Tiekėjas” turi pristatyti visą informacijos surinkimo ir perdavimo sistemai reikalingą aparatinę įrangą. Pateikta įranga turi būti sumontuota Micro TSPĮ spintoje kartu. Rangovas turi parengti ir suderinti su Užsakovu projektą, pagal kurį bus montuojama Micro TSPĮ įranga spintoje. Spintoje įrenginiai turi būti montuojami laikantis gamintojo rekomendacijų ir normų. Jeigu Užsakovas neturi tokiai veiklai sertifikatų, projektavimo ir /ar montavimo darbai turi būti pavesti specializuotoms organizacijoms. Micro TSPĮ aparatinė įranga pateikiama šioje dalyje Techninių specifikacijų skyriuje.

1.6.5 Programinė įranga

Įrangos “Tiekėjas” turi pristatyti visą informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos funkcionavimui reikalingą programinę įrangą.

Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos programinė įranga apima šias funkcijas:

- Duomenų iš apsaugos įrenginių surinkimas ir perdavimas į ESO DVD SCADA.
- Valdymo funkcijos iš ESO DVD SCADA (įtraukiant “patikrink prieš vykdymą”).
- Komutavimo aparatų valdymo iš ESO DVD SCADA blokavimas įjungus vietinio valdymo režimą.
- Duomenų pažymėjimo sistema.
- Duomenų surinkimo kanalų kontrolė.

Kartu su tiekiama aparatine ir programine įranga Tiekėjas turi patiekti dokumentaciją, aprašymus bei vartotojų vadovus.

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalies darbo projektas turi būti pateiktas rangovo.

Rangovinė organizacija atliks statybos-montavimo, kabelių klojimo bei įrangos konfigūravimo-derinimo darbus pagal paruoštą - darbo projektą. Montavimo darbai turi būti atlikti pagal EĮĮBT bei statybos taisyklių reikalavimus.

1.6.6 Informacijos mainai iš/į DMS

Duomenų mainams iš/į ESO DVD SCADA transfromatorinės patalpose į Micro TSPĮ, spintoje yra numatoma naujas ryšio modemas. Naujai projektuojamo Micro TSPĮ sujungimas su ESO DVD SCADA numatomas per projektuojamo ryšio modemą 4G ryšiu. Antena montuojama ant lauko sienos.

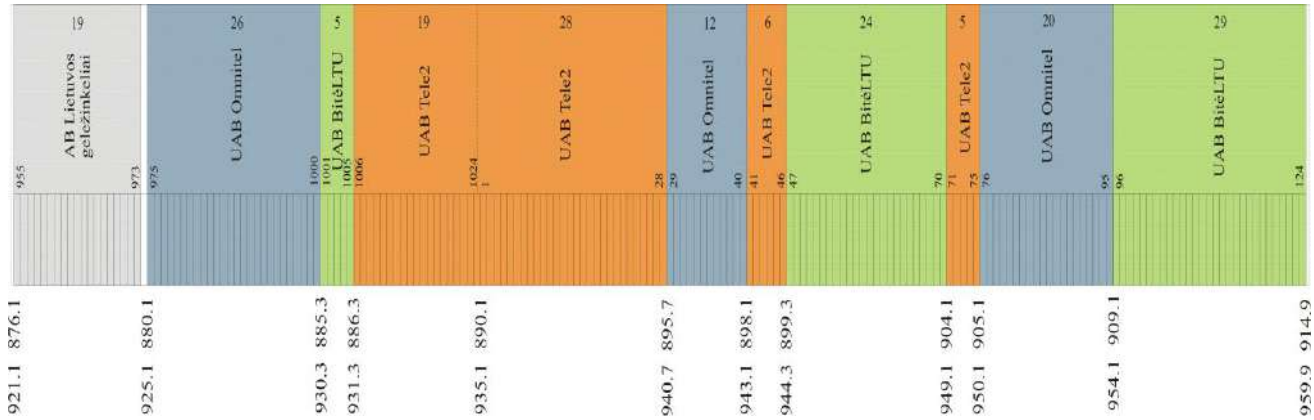
Ryšio organizavimo sprendimai

Šiame techniniame projekte, pagal AB ESO technines sąlygas montuojamas duomenų perdavimo GPRS (General Packet Radio Service) ryšio kanalai, užtikrinantys duomenų mainus

tarp Vilniaus skyriaus ir 10 kV transformatorinės įrenginių (darbo projekte operatyviniai pavadinimai turi būti tikslinami). Ryšio kanalu iš projektuojamos transformatorinės TSPĮ perduodami signalai apie įrangos būseną, įvykius ir avarijas. Sistema taip pat turi užtikrinti komutacinių įrenginių nuotolinį valdymą iš Vilniaus skyriaus, bei garantuoti 98% ryšio patikimumą bet kokiomis meteorologinėmis sąlygomis ir duomenų perdavimo greitį per radijo ryšio sąsają ne mažiau kaip 10 KB/s. Atlikus MRMR įrenginių paleidimo–derinimo darbus privaloma Užsakovui pateikti kontrolinių matavimų protokolus.

GPRS ryšio dažnis

Ryšys su Vilniaus skyriumi bus palaikomas 925 – 960 MHz (GSM900) ir 1805 – 1880 MHz (GSM1800) dažniais, atsižvelgiant į Užsakovo pasirinkto mobiliojo ryšio paslaugų operatoriaus reikalavimus, bei ryšio signalo kokybę vietovėje. Kadangi bus naudojama jau esama operatoriaus infrastruktūra, papildomi leidimai nėra reikalingi. Skirtingų operatorių naudojamų dažnių juostos, remiantis RRT duomenimis, pateikiami paveikslėlyje, apačioje:



Lietuvos mobiliojo ryšio operatorių naudojami GSM ir UMTS dažniai.

Galinė ryšio įranga

Projektuojamų sekcionavimo įrenginių GPRS ryšiui su Vilniaus skyriumi naudojami Geneko GWG-40 3G/4G arba analogiški modemai. Projektuojama ryšio įranga sertifikuota Europos Sąjungoje (CE). 10 kV sekcionavimo įrenginių ryšio įranga montuojama valdymo spintose, pagal AB ESO standartinių techninių specifikacijų 14.11 aprašymą.

Duomenų perdavimo sąsaja

Projektuojama GPRS ryšio struktūra užtikrina įrenginių valdymo ir informacijos signalų perdavimą. Duomenų mainams naudojamas IEC 60870-5-104 protokolas. Informacija tarp valdiklio ir modemo perduodama per ETH sąsają (RJ45 tipo jungtis).

Telekomunikacinės įrangos maitinimas

Transformatorinėse projektuojamas savų reikmių skydelis 230VAC (žr. 20.035-TP-LE.B-04), kuriuo užtikrinamas TSPĮ spintos maitinimas. TSPĮ spintoje integruotas nepertraukiamo maitinimo šaltinis, apsaugotas saugikliu. Maitinimo šaltinis užtikrina įrenginio veikimą (ne mažiau nei 6 val.) dingus įtampai ir keičia įtampą iš 230VAC į 24V DC. Prie maitinimo šaltinio jungiamas GPRS modemas.

Sistemos įžeminimas

GPRS modemo (GPRS) antenos konstrukcija atskiru įžeminimo kabeliu privalo būti prijungta prie naujai tiesiamo transformatorinės įžeminimo kontūro. Pageidautina naudoti ne mažesnį kaip 10mm^2 skerspjūvio ploto varinį įžeminimo kabelį.

Prieš įvedant koaksialinį kabelį į valdymo spintą, apsaugai nuo žaibo montuojamas žaibo iškroviklis. Žaibo iškroviklis atskiru įžeminimo kabeliu taipogi prijungiamas prie įžeminimo kontūro. Norint išvengti korozijos, visi sujungimo taškai padengiami purškiamu cinku.

Kabelių trasos

GPRS antena tvirtinama ant sienos. Koaksialinio kabelio jungtys prie antenos turi būti gerai izoliuotos, kad jungtyse neatsirastų vandens, nes gali susidaryti atspindžiai. Kabelio įvadas į valdymo spintą turi būti užsandarintas.

1.6.7 Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų sąrašai

Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų pavadinimai ir apimtys pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų valdymo komandų ir matuojamų parametrų sąrašą“.

MKT-1 informacinių signalų, valdymo komandų pavadinimai ir apimtys pateiktos signalų sąrašas skiltyje. Projekte pavadinimai ir apimtys pateikti EXCEL lentelėje su galimybe redaguoti.

Darbo projekto metu rangovas turės signalų sąrašą pakoreguoti ir pritaikyti importavimui į ESO DVD SCADA. Bendrapastotiniai signalai, komandos perduodami panaudojant Micro TSPĮ įėjimus ir išėjimus.

1.6.8 Montavimo ir derinimo darbai

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai vadovautis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2010m. patvirtintomis “Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ ir 2011m. patvirtintomis “Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis” (EĮRAAĮT).

Sumontuotų informacijos surinkimo – perdavimo ir valdymo įrenginių, spintų korpusai bei konstrukcijos turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro.

Vienvieliai ir daugiavieliai 0,5 mm^2 skerspjūvio laidai prie aparatų prilituojami arba prijungiami varžtu prie prilituojamų antgalių. Vienvieliai 1, 1.5, 2.5, 4 mm^2 skerspjūvio laidai prijungiami varžtiniu sujungimu, o daugiavieliai tokio paties skerspjūvio laidai jungiami uždedant antgalius. Laisvus (rezervinius) išorinio montažo kabelių laidus reikia sujungti tarpusavyje ir prijungti prie įžeminimo šynos.

Pilnai sumontavus informacinės technikos įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama, ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, ar instaliacijos izoliacijos varža atitinka EĮĮBT reikalavimus. Izoliacijos varžos matavimai atliekami 1000 – 2500 V įtampos megommetru. Izoliacija bandoma 2000 – 2500 V įtampos megommetru. Aparatai, prietaisai, kuriems 1000 – 2500 V įtampa neleistina, bandymo metu turi būti atjungti.

Įvykdžius montavimo darbus, turi būti atlikti teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai. Derinimo darbai atliekami pačioje pastotėje ir tik tada atliekamas informacijos apsikeitimas su dispečerinėmis sistemomis. Užbaigus darbus atliekamas galutinis teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimas ir bandymas. Visi atlikti darbai turi būti apiforminami protokolais.

Užsakovui pateikiami:

1. Matavimų ir bandymų protokolai lietuvių kalba.
2. Operatyvinės priežiūros instrukcijos lietuvių kalba.
3. Derinimo metu padaryti brėžinių pataisymai.

1.6.9 Signalų sąrašai

MRMR išankstinio ryšio matavimo protokolas pateikiamas atskiru failu.

Informacinių signalų valdymo komandų ir matuojamų parametrų sąrašas pateikiamas atskiru failu.

1.7 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.7.1 Bendrieji reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė /Kiekis	Atitikimas
1.1	Micro TSPĮ yra mikroprocesorinis pramoninio išpildymo elektroninis įtaisas, kuris apima visas būtinas stebėjimo ir valdymo funkcijas 10/0,4 kV transformatorinių įrenginių, technologinio informacinio tinklo kibernetinio saugumo reikalavimus ir skirtas informacijos mainams su dispečerinių centro valdymo sistema (DMS/SCADA).		
1.2	Micro TSPĮ gali būti modulinės arba monobloko (viskas viename) architektūros.		
1.3	Micro TSPĮ įrangos reikalavimai yra sudaromi vienodi visiems Micro TSPĮ įrangos gamintojams arba tiekėjams ir yra privalomi.		

1.7.2 Techniniai reikalavimai Micro TSPĮ įrenginiams (AB ESO 29.9.3)

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		(Pildoma konkurso metu)	
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		(Pildoma konkurso metu)	
Eil. Nr.	**Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės**	**Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės**	**Siūlomo gaminio atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai** (Pildoma konkurso metu)
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas [a)]	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Elektromagnetinis suderinamumas		
2.1	Elektromagnetinis suderinamumas pagal 2014/30/ES [d)]	Atitinka (2014/30/ES) direktyvos reikalavimą	
2.2	Tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimas rinkai pagal 2014/35/ES [d)]	Atitinka (2014/35/ES) direktyvos reikalavimą	
3.	Elektromagnetinio atsparumo parametrai išbandyti nepriklausomoje akredituotojoje laboratorijoje [b)]	Bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje	
3.1	Komunikaciniams prievadams:		

3.1.1	IEC 61000-4-4 [c]	≥ 0,5kV	
3.1.2	IEC 61000-4-6 [c]	≥ 3V	
3.2	Maitinimo grandinių prievadams:		
3.2.1	IEC 61000-4-4 [c]	≥ 0,5kV	
3.2.2	IEC 61000-4-5 [c]	≥ 1kV	
3.2.3	IEC 61000-4-6 [c]	≥ 3V	
3.3	Korpusui:		
3.3.1	IEC 61000-4-2 [c]	≥ 4kV	
3.3.2	IEC 61000-4-3 [c]	≥ 1V/m	
4.	Informacijos mainų protokolo su dispečerinio valdymo sistema atitikimo protokolas [d] (nurodomas užsakant)	IEC 60870-5-104 Interoperability list	
5.*	Informacijos mainų protokolai su technologinės įrangos įrenginiais [d] (nurodomas užsakant)	IEC 60870-5-103 Interoperability list	
6.		Modbus RTU Interoperability list	
7.	Kibernetinio saugumo reikalavimai		
7.1	Kibernetinio saugumo reikalavimų funkcijos [d]	Micro TSPĮ vartotojų paskyrų ir sąrašų valdymas (angl. User account management)	
7.2		Vartotojų valdymas: Centralizuotas (RADIUS arba LDAP serveris)	
7.3		Micro TSPĮ prieigos teisių valdymas (angl. User account, User roles, Password policies)	
7.4		Galimybė siųsti saugumo įvykius į centralizuotą „syslog“ serverį	
7.5		Visi prisijungimai prie Micro TSPĮ turi būti vykdomi per saugius protokolus (HTTPS arba STFP arba SSH)	
7.6		Prisijungimas prie WEB serverio, naudojant HTTPS	
8.	Micro TSPĮ kaupiami įvykiai		
8.1	Micro TSPĮ kaupiamų įvykių sąrašas (angl. Security event types) [d]:	sėkmingas ir nesėkmingas prisijungimas	
8.2		įrangos perkrovimas	
8.3		konfigūracijos pakeitimai	
8.4		laiko/datos pakeitimai	
9.	Aplinkos sąlygų reikalavimai		

9.1	Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei [d)]	– 25ºC ÷ +50ºC	
9.2	Eksploatavimo aplinkos drėgmės ribos ne siauresnės nei [d)]	5 ÷ 80 %	
10.	Micro TSPĮ tvirtinimas spintoje [d)]	DIN bėgelis EN 50022	
11.	Micro TSPĮ binariniai (telesignalizacijos) įėjimai		
11.1	Micro TSPĮ binarinių įėjimų (signalų) kiekis [d)]	Nurodomas užsakant	
11.2	Micro TSPĮ binariniai (telesignalizacijos) įėjimai realizuoti kaip [d)]	atskiri moduliai arba micro TSPĮ įrenginio dalis	
11.3	Micro TSPĮ binarinių įėjimų gedimas [d)]	modulio šviesinė (vizualinė) gedimo indikacija ***	
11.4		modulio bendro gedimo perdavimas į micro TSPĮ***	
11.5	Binarinių įėjimų grandinių atskyrimas nuo išorinių grandžių [d)]	galvaniškai atskirtos	
11.6	Kiekvienas binarinis įėjimas turi būti [d)]	izoliuotas mažiausiai 1 kV įtampai	
11.7	Kiekvieno binarinio įėjimo indikacija (savikontrolės funkcija) [d)]	šviesinė (vizualinė) indikacija	
11.8	Binariniai įėjimai turi palaikyti (nurodomas užsakant) [d)]	vieno bito (įjungta-išjungta) signalizaciją	
11.9		dviejų bitų (klaidinga-įjungta-išjungta-tarpinė) signalizaciją	
11.10	Dviejų bitų signalizacijos tarpinės padėties fiksavimas (nefiksavimo laikas) (nurodomas užsakant) [d)]	Laisvai programuojamas	
11.11	Kiekvieno binarinio įėjimo nepriklausomas skaitmeninis signalo trikdžių filtras, filtravimo laikas laisvai programuojamas [d)]	≤ 0,5 sek. tikslumas	
11.12	Binarinio įėjimo vardinė įtampa [d)]	24 VDC	
12.*	Micro TSPĮ (televaldymo) binariniai išėjimai		
12.1*	Micro TSPĮ televaldymo (Binary Ouput) binarinių išėjimų (signalų) kiekis [d)]	Nurodomas užsakant	
12.2*	Micro TSPĮ (televaldymo) binariniai išėjimai realizuoti kaip [d)]	atskiri moduliai arba micro TSPĮ įrenginio dalis	
12.3*	Micro TSPĮ binarinių išėjimų modulio gedimas [d)]	modulio šviesinė (vizualinė) gedimo indikacija ***	
12.4*		modulio bendro gedimo perdavimas į TSPĮ ***	
12.5*	Binarinių išėjimų grandinių atskyrimas nuo išorinių grandžių [d)]	galvaniškai atskirtos	
12.6*	Binariniai išėjimai turi būti nepriklausomi, laisvai konfigūruojami, kiekvienam kanalui nustatomas [d)]	komandos tipas SCO (Single command)	
12.7*		komandos tipas DCO (Double command)	

12.8*	Rėlių poveikio trukmė [d)]	Laisvai programuojama, ne mažiau 3 sek.	
12.9*	Binarinis išėjimas turi būti laisvai konfigūruojamas kiekvienam kanalui nustatant komandos „išjungti/įjungti“tipą [d)]	- „patikrink prieš vykdymą” („select before execute”)	
12.10*		- „betarpiško vykdymo” („direct execute”)	
13.**	Micro TSPĮ (telematavimų) analoginiai įėjimai		
13.1**	Micro TSPĮ analoginių įėjimų (telematavimų) signalų kiekis [d)]	Nurodomas užsakant	
13.2**	Micro TSPĮ (telematavimų) analoginiai įėjimai realizuoti kaip [d)]	atskiri moduliai arba micro TSPĮ įrenginio dalis	
13.3**	Micro TSPĮ analoginių įėjimų (telematavimų) modulio gedimas [d)]	modulio šviesinė (vizualinė) gedimo indikacija ***	
13.4**		modulio bendro gedimo perdavimas į micro TSPĮ***	
13.5**	Įėjimo srovė „ I“ [d)]	4÷20 mA	
13.6**	Keitiklis Analogas/Kodas (A/K) turi būti [d)]	mažiausiai 12 skilčių, plius ženklo bitas	
14.	Komunikacijos prievadai		
14.1	Komunikacijos prievadai [d)]	Integruoti, be papildomų keitiklių	
14.2	Informacijos mainams su Dispečerinio valdymo sistema		
14.2.1	Kiekis [d)]	≥ 1	
14.2.2	Tipas [d)]	IEE 802.3 10/100 Mb/s automatinis suderinamumas	
14.2.3	Jungtis [d)]	RJ-45 10/100Base-T	
14.2.4	Unikalus įrangos adresas [d)]	MAC	
14.3	Informacijos mainams su technologinės įrangos sistema		
14.3.1	Kiekis [d)]	≥ 1	
14.3.2	Tipas [d)]	(EIA) RS-485/RS-232	
14.4	Prievadai Micro TSPĮ aptarnavimui:		
14.4.1	Kiekis [d)]	≥ 1	
14.4.2	Tipas [d)]	10/100Base-T arba RS-232 arba USB	
15.	Micro TSPĮ programinė įranga		
15.1	Konfigūravimo programinė įranga [d)]	Pavadinimas, versija	
15.2	Programinės įrangos konfigūravimo įrankiai ir licencijos [d)]	Parametrų, funkcijų ir informacijos mainų konfigūravimui	
15.3		Nuotoliniam stebėjimui ir įvykių nuskaitymui	
15.4		Micro TSPĮ konfigūracijos eksportas/importas	

15.5		Micro TSPĮ programinės įrangos arba kibernetinio saugumo programinės įrangos atnaujinimas	
16.	Micro TSPĮ funkcijos		
16.1	Turėti vidinę atmintį [d)]	nepriklausomą nuo maitinimo (dingus maitinimui įvykių įrašai turi išlikti	
16.3	Turėti vidinę, nepriklausomą nuo maitinimo atmintį, galinčią registruoti, kaupti, išsaugoti ir leisti peržiūrėti [d)]	≥ 1000 (SOE) įvykių	
16.4	Palaikyti laiko sinchronizavimo funkciją [d)]	SNTP (client)	
16.5	Laiko automatinio keitimo funkciją [d)]	vasaros/žiemos (DST)	
16.6	Laiko juostų nustatymas [d)]	Rankinis	
17.	Garantinis laikotarpis [e)]	≥ 24 mėn.	
18.	Micro TSPĮ gamintojas kartu su įranga privalo pateikti [e)]:	būtinus sujungimo kabelius arba laidus micro TSPĮ konfigūravimui ir testavimui	
19.		Informacijos mainų protokolų licencijas, jei tokia reikalinga įrangos darbui ir aptarnavimui	
20.		Apsaugos raktus (Dongle), jei tokia reikalinga įrangos darbui ir aptarnavimui	

1.7.3 Mobiliojo radijo ryšio (2G/3G/4G) įrenginiams (AB ESO techniniai reikalavimai 29.7)

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		(Pildoma konkurso metu)	
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		(Pildoma konkurso metu)	
Eil. Nr.	**Gaminio/įrenginio savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas**	**Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas**	**Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai** (Pildoma konkurso metu)
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas [a)]	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Gaminys turi atitikti „Radijo ryšio įranga“ direktyvą [b)] arba [c)]	2014/53/ES direktyva	
3.	Funkciniai reikalavimai:		

3.1	SIM kortelės: [c)]	modemas turi palaikyti dvi SIM korteles, kurių dėklai turi būti pasiekiami neišmontuojant įrenginio korpuso arba neišrenkant pačio įrenginio	
3.2		praradus ryšį su tuo metu veikiančia operatoriaus SIM kortele modemas privalo automatiškai persijungti prie kitos SIM kortelės operatoriaus	
3.3	MRMR dažnių diapazonai:		
3.3.1	2G (GPRS, EDGE) [c)]	850/900/1800/1900 MHz	
3.3.2	3G (UMTS, HSPA) [c)]	900/2100 MHz	
3.3.3	4G (LTE) [c)]	800/900/1800/2100/ 2600 MHz	
3.4	Komunikacijos prievadai:		
3.4.1	Ethernet prievadas (LAN RJ-45); [c)]	≥ 1 x LAN 10/100 Mbps, supports auto MDI/MDIX	
3.4.2	Lokalinis prievadas RS232 arba USB. [c)]	≥ 1	
3.4.3	Antenos prijungimo jungties tipas	SMA Female	
3.5	Maitinimo įtampos ribos ne siauresnės nei [c)]	12-24VDC	
3.6		turi turėti išorinę šviesinę vizualinę GSM ryšio stiprumo, ne mažiau 3 lygių indikaciją	
3.7	Valdymo ir diagnostikos priemonės: [c)]	vidiniai programinės įrangos stebėjimo algoritmai užtikrinantys sistemos pakartotinį paleidimą (angl. watchdog), naudojant ping siuntimo algoritmą arba lygiavertį	

3.8		įrenginys valdomas ir konfigūruojamas su WEB sąsajų (aplikacijų) pagalba	
3.9	Turi būti suteikiama informacija apie MRMR statusą per WEB prievadą: c)	firmware versija	
3.10		WAN IP	
3.11		ryšio tipas (pagal 3.3 p)	
3.12		GSM stoties identifikatorius (CELL ID)	
3.13		ryšio signalo stiprumas	
3.14		ryšio operatorius	
3.15	Laiko sinchronizavimas c)	SNTP arba NTP protokolas	
3.16	Komunikacijos bei modemo stebėjimas (diagnostika)c)	SNMP v2c arba v3 protokolas	
3.17	Modemo kaupiamų sistemos įvykių archyvas c)	Vidinėje atmintyje	
3.18	Sisteminių įvykių siuntimas į dedikuotą serverį c)	Syslog	
3.19	Modemo programinės įrangos atnaujinimo galimybės c)	Firmware atnaujinimas	
3.20	Optimalus perėjimas iš vienos duomenų perdavimo technologijos į kitą neperkraunant modemo ir nenutraukiant teleinformacijos duomenų perdavimo: c)	automatinis	
3.21		rankinis	
3.22	MRMR įranga turi būti skaidri SCADA sistemų informacijos mainų protokolams (LAN tinklo): c)	UDP (User Datagram Protocol)	
3.23		TCP (Transmission Control Protocol)	
3.24		ICMP (Internet Control Message Protocol)	
3.25	MRMR kibernetinio saugumo funkcijų reikalavimai: c)	vartotojo valdymas (angl. User account management)	
3.26		ugniasienės funkcijų palaikymas	
3.27		statinio maršrutizavimo prievadų transliavimas (port forwarding)	

3.28		saugi nuotolinė prieiga HTTPS	
3.29		VPN tunelių palaikymas IPSec X.509	
3.30		VPN tunelių palaikymas OpenVPN	
3.31		VPN tunelių palaikymas L2TP	
3.32	MRMR kibernetinio saugumo funkcijos Syslog minimalūs pranešimai: [c]	įjungimas / išjungimas ar perkrovimas	
3.33		naudotojo prisijungimas (ir nesėkmingi bandymai prisijungti) / atsijungimas	
3.34		naudotojo paskyros pokyčiai (paskyros sukūrimas, ištrynimas)	
4.	**Aplinkos sąlygų reikalavimai:**		
4.1	Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei [c)]	– 30ºC ÷ +70ºC	
4.2	Eksploatavimo aplinkos drėgmės ribos ne .siauresnės nei [c)]	10 ÷ 90 %	
5.	Garantinis laikotarpis [d)]	≥24 mėn.	
6.	MRMR įrangos gamintojas kartu su įranga privalo pateikti būtinus sujungimo kabelius arba laidus	MRMR įrangos konfigūravimui ir testavimui	

1.7.4 Užsakymo žiniaraštis 0,4 skirstyklai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1.	Daugiafunkciniai matavimo keitikliai pagal ESO **techninių reikalavimų 28.1.**	2 vnt.	
2.	Informacinių mainų protokolas	Modbus	
3.	Sąsaja	RS-485	
4.	Maitinimo įtampa	230 V AC	
5.	Tvirtinimas	pagal LST EN 60715:2002 ant 35 mm bėgelių (35 mm DIN bėgeliai);	

1.7.5 0,4 kV 6-63A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Standartas	LST EN 60947-1 (IEC 60947-	

		1); LST EN 60947-2 (IEC 60947-2). Vadovautis galiojančiais standartais.	
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją. Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C … +55 °C	
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V	
9.	Vardinis dažnis	50 Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 440 V	
11.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV	
12.	Vardinė srovė	≥ 6 A, ≥ 10 A, ≥ 16 A, ≥ 25 A, ≥ 40 A.	
13.	Srovės nuotėkio apsauga Ip=0,03 A	Taip. Pagal schemą automatiniams jungikliams 16A/1P	
14.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	Icu≥ 10 kA*; Ics≥ 75 % Icu (≥7,5 kA).	
15.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	In≤ 63 A; (≥10000);	
16.	Atjungimo charakteristika	B, C, K	
17.	Apsaugos laipsnis	IP2X	
18.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	XX mm^2.	
19.	Laidininko prijungimas	varžtiniais gnybtais	
20.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
21.	Atkabiklio poveikis	nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos	
22.	Polių skaičius	3, 1	
22.	Padėties signaliniai kontaktai(blokkontaktai)	2NA/2NU	
23.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715	

		standartą	
24.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3	
25	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė (In). Vardinė įtampa (Ue). Atjungimo geba (Icu). Servisinė atjungimo geba (Ics). Impulsinė įtampa (Uimp). Atjungimo charakteristika (B, C, D, K). Mnemoschema. Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).	
26.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.	
27.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių	
28.	Techniniai dokumenta	Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis. Gabaritinis brėžinys.	
29.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
30.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	

1.7.6 Valdymo ir matavimo kabelių (24.1 AB ESO techniniai reikalavimai)

Eil. Nr.	**Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės**	**Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės**
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas [a)]	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Valdymo ir matavimo kabelių charakteristikos ir konstrukcija pagal vieną iš nurodytų standartų: [b) arba c)]	LST HD 627 (HD 627) LST HD 603 (HD 603) LST HD 604 (HD 604) DIN VDE 0276-603 DIN VDE 0276-627
3.	Kabelių atsparumas ugniai turi būti išbandytas pagal [c)]	LST EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)
4.	Kabelių degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6) [c)]	E_{ca}
5.	Vardinė įtampa U_0/U [c)]	≥ 450/750 V
6.	Bandymo įtampa ne žemiau [b) arba c)]	≥ 4 kV A.C arba ≥ 2500 V D.C
7.	Eksploatavimo sąlygos, tinkami naudoti [b) arba c)]	Patalpoje
8.		Lauke apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių
9.		Apsaugoti žemėje

10.	Gyslų žymėjimas [c)]	Spalvinis arba skaitinis
11.	Gyslų skaičius [c)]	Minimalus gyslų skaičius nurodoma užsakant: 2÷21 (atsižvelgiant į laidininko skerspjūvį)
12.	Laidininkas [c)]	Varinė monolitinė apvali atkaitinto vario gysla
13.	Laidininkų izoliacija [c)]	Vienas iš: • PVC • XLPE HF behalogenis mišinys
14.	Ekrano medžiaga [c)]	Koncentrinis laidininkas iš vario vielų ir varinės juostos
15.	Išorinis apvalkalas [c)]	PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys;
16.	Kabelio laidininko skerspjūvio plotas [c)]	Nurodoma užsakant: • 1,5 mm²; • 2,5 mm²; 4,0 mm²;
17.	Minimalus lenkimo spindulys [c)]	• Montuojant ≤ 12xD (D – išorinis kabelio skersmuo)
18.	Leistina laidininko temperatūra trumpo jungimo metu (kai trumpo jungimo trukmė iki 5s) turi būti ne žemesnė kaip [c)]	≥ + 160 °C
19.	Valdymo ir matavimo kabelių instaliavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei [c)]	– 5ºC ÷ +40ºC
20.	Valdymo ir matavimo kabelių eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei [c)]	– 30ºC ÷ + 70ºC
21.	Garantinis laikotarpis [c)]	≥ 24 mėn.
22.	Tarnavimo laikas [b) arba c)]	≥ 40 m.

1.8 ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

1.8.1 Įrenginių ir medžiagų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifika-cija	Mato vnt.	Kiekis	Pasta bos
Procesų valdymo ir automatizacijos dalis						
1.	TSPĮ spinta			kompl	1	
1.1.	Kabelių sandarinimo angos			vnt	1	
1.2.	Įžeminimo šyna					
1.3.	TSPĮ spintos tvirtinimo detalės					
1.4.	Termostatas			vnt.	1	
1.5.	Šildytuvas			vnt.	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifika-cija	Mato vnt.	Kiekis	Pasta bos
1.6.	Kištukinis lizdas			vnt.	1	
1.7.	Skirtuminės srovės aut. jung.			vnt.	1	
1.8.	Automatinis išjungiklis			vnt.	3	
1.9.	Papildomas kontaktas automatiniams jungikliams			vnt.	4	
1.10.	Tarpinės relės su padais			kompl	16	
1.11.	Durų kontaktorius			vnt.	2	
1.12.	Šviestuvas			vnt.	1	
1.13.	Viengubi gnybtai 2,5			vnt.	15	
1.14.	Viengubi atjungiami gnybtai 2,5			vnt.	5	
1.15.	Viengubi gnybtai 2,5 (pilkas)			vnt.	13	
1.16.	Viengubi gnybtai 2,5 (mėlynas)			vnt.	13	
1.17.	Viengubi gnybtai 2,5 (geltonas-žalias)			vnt.	7	
1.18.	Dėklas A4 dydžio dokumentacijai			vnt.	1	
1.19.	Dviejų padėčių raktas			vnt.	1	
1.20.	Signalinė gedimo lempa			vnt.	1	
2.	Teleinformacijos surinkimo – perdavimo įrenginys (TSPĮ)			kompl	1	
3.	Aparatinė įranga					
4.	Maitinimo modulis			vnt	1	
5.	Komunikacijos - procesorinis modulis			vnt	1	
6.	Binarinių įėjimų modulis			vnt	3	
7.	Binarinių išėjimų modulis			vnt	2	
8.	Programinė įranga					
9.	Kabeliai ir reikmenys valdymo, kontrolės ir ryšio įtaisų sujungimui su TSPĮ					
10.	STP 5e.Kat. kabelis			m	25	
11.	RJ-45 ekranuotos jungtys			vnt.	8	
12.	Ekranuoti kabeliai vario gyslomis 10x1,5			m	70	
13.	Ekranuoti kabeliai vario gyslomis 4x1,5			m	70	
14.	Ekranuoti kabeliai vario gyslomis 3x1,5			m	10	
15.	NMŠ su maitinimo šaltiniu			vnt.	1	
16.	Akumuliatorių baterijos 7,2Ah			vnt.	1	
17.	Radijo ryšio modemas			vnt.	1	
18.	Antena			vnt.	1	
19.	Žaibo iškroviklio spinta			vnt.	1	
0,4 kV šynų sekcijos matavimai						
20.	Daugiafunkcinis matavimo keitiklis			vnt.	2	

1.8.2 Montavimo darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Procesų valdymo ir automatizacijos dalis					
1.	TSPĮ spintos montavimas		vnt.	1	
2.	RJ-45 antgalių pajungimas		vnt.	8	
3.	STP 5e.Kat. kabelio klojimas įrengtomis konstrukcijomis		m	17	
4.	STP 5e.Kat. kabelio montavimas spintoje		m	8	
5.	Ekranuotų kabelių vario gyslomis montavimas spintoje		m	28	
6.	Ekranuotų kabelių vario gyslomis klojimas įrengtomis konstrukcijomis iki TSPĮ		m	122	
7.	Maitinimo šaltinio montavimas		vnt.	1	
8.	Kryptinės antenos montavimas ir pajungimas		vnt.	1	
9.	Koaksialinio kabelio klojimas įrengtomis konstrukcijomis arba kabelių loviais		m	10	
10.	Koaksialinio kabelio galų paruošimas ir pajungimas		vnt.	2	
11.	Radijo ryšio įrangos spintoje montavimas ir pajungimas		kompl	1	
12.	Apsaugos nuo žaibo iškrovos ir elektrostatikos montavimas ir pajungimas		kompl	1	
13.	Įžeminimo laidas 6mm^2 montavimas		m	10	
14.	Dviejų padėčių rakto montavimas		vnt.	1	
15.	Signalinės lempos montavimas		vnt.	1	
16.	0,4 kV matavimo keitiklių montavimas		kompl	4	

1.8.3 Derinimo darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas:		kompl	1	
2.	Patiektos programinės įrangos instaliavimas ir testavimas				
3.	TSPĮ duomenų bazėje konfigūruojami pavadinimai, indeksai, adresai ir kiti parametrai turi būti suderinti su Užsakovu/ESO				
4.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas		vnt.	26	
5.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas		vnt.	1	
6.	Kompleksinis telematavimų veikimo patikrinimas		vnt.	12	
7.	Užsakovui pateikiami:				
	Matavimų ir bandymų protokolai lietuvių kalba				

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Operatyvinės priežiūros instrukcijos lietuvių kalba				
	Derinimo metu padaryti brėžinių (schemų) pataisymai				
8.	0,4 kV matavimo keitiklių montavimas		vnt.	2	
9.	Technologinių apsaugų darbo projektas		kompl	1	

5 PRIEDAI

5.1 Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis

Prisijungimo sąlygos Nr. ISK24-00970.

5.2 Projektą rengusių asmenų atestatai ar dokumentai įrodantys, kad projektuotojas turi teisę projektuoti

PDV atestatas Nr. 39933.

5.3 Žemės sklypų registrų centro išrašas, sutikimai

Sklypo Unik. Nr. 0101-0005-0087 registro išrašas.
Servituto nustatymo sutartis.
Užsakovo pritarimas.
AB „Telia“ derinimas.
UAB „Vilniaus apšvietimas“ derinimas.
Vilniaus miesto savivaldybės pritarimas.
UAB „Vilniaus vandenys derinimas“.

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Parengta: 2024-01-06,
Galioja iki: 2025-01-06

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-00970

Klientas: VŠĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“
Kliento kontaktiniai duomenys: Ulonų g. 5, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067433054, algirdas@maspro.lt
Objekto pavadinimas: Transformatorinės perkėlimas
Objekto adresas: Santariškių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E2N1400970

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-00970 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:
3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:
3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.
3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:
3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.
3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Projekto derinimo lentelė

Investicinis numeris: E2N1400970

Projekto pavadinimas: Transformatorinės perkėlimas

Objekto adresas: Santariškių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Projektuotojas/Rangovas: UAB Maspro

Projekto numeris: 22.612096-TP-LE1

Projekto tipas: Techninis projektas

Darbų rūšis: Iškėlimas

Administracinis rajonas: Vilniaus m.

Regionas: Vilniaus

Eil.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Veiksmas
1	Projektų vadovas	Karolis Galdikas	2024-06-12	Patvirtinta

Projektas patvirtintas: 2024-06-12 07:45

Projekto derinimo lentelė sugeneruota: 2024-06-12 08:17

Projekto derinimo lentelę sugeneravo: Algirdas Kuoris

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39933

Algirdas Kuoris

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktor [redacted] Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.
Pirmą kartą išduotas 2020 m. rugsėjo 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27414

2020 UAB „LODVILA" 01329-A1

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-14 09:23:36

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **1/21940**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **1996-02-12**
Adresas: **Vilnius, Santariškių g. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **0101-0005-0087**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0005:87 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **16.6207 ha**
Užstatyta teritorija: **13.4236 ha**
Kitos žemės plotas: **3.1971 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1334354 Eur**
Žemės sklypo vertė: **833971 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **4668000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-07-28**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100250566**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-08**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100265131**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-09**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100279891**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-11**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100281145**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-11**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100284097**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100285876**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100286666**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100288642**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100288673**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100292849**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100294226**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100294648**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100296596**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-15**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100301755**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-18**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100302076**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-18**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100302438**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-18**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100304758**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-18**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100310543**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-18**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100236954**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-03**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100236958**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-03**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100299457**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-18**

2.2. **Pastatas - Šaldymo stotis**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4080**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **8H1p**
Statybos pradžios metai: **1983**
Statybos pabaigos metai: **1983**
Kap. remonto pradžios metai: **2017**
Kap. remonto pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **643.91 kv. m**
Pagrindinis plotas: **373.95 kv. m**
Tūris: **3695 kub. m**
Užstatytas plotas: **684.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069338**
Koordinatė Y: **582216**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **636000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **369000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-04-04**
Vidutinė rinkos vertė: **369000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-04-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-04-04**

2.3. **Pastatas - Poliklinika**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4037**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **1D8/b**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **8**

Bendras plotas: **8476.66 kv. m**
Pagrindinis plotas: **4245.60 kv. m**
Tūris: **34984 kub. m**
Užstatytas plotas: **983.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069235**
Koordinatė Y: **582338**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4688000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **29 %**
Atkuriamoji vertė: **3328000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-07**
Vidutinė rinkos vertė: **1997000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-03-07**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **0.00 kWh/m2/m.**

2.4. **Pastatas - Ligoninė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4059**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **5D4/b**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2005**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **4**
Bendras plotas: **16559.23 kv. m**
Pagrindinis plotas: **9273.16 kv. m**
Tūris: **67886 kub. m**
Užstatytas plotas: **5134.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069204**
Koordinatė Y: **582154**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8689000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **7125000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-09-29**
Vidutinė rinkos vertė: **3464000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-09-29**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-16**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **79.08 kWh/m2/m.**

2.5. **Pastatas - Laboratorinės diagnostikos centras su administracinėmis patalpomis**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4060**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **6D3/b**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Rekonstravimo pradžios metai: **2004**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio blokai**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **10178.66 kv. m**
Pagrindinis plotas: **6444.65 kv. m**
Tūris: **41031 kub. m**
Užstatytas plotas: **4320.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069263**
Koordinatė Y: **582271**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4788867 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **12 %**
Atkuriamoji vertė: **4214261 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-03-15**
Vidutinė rinkos vertė: **3231001 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-15**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **C**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **65.99 kWh/m2/m.**

2.6. **Pastatas - Deguoninė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4072**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **7H1/p**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Tolis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **149.32 kv. m**
Pagrindinis plotas: **74.25 kv. m**
Tūris: **1213 kub. m**
Užstatytas plotas: **371.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **67602 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **20 %**
Atkuriamoji vertė: **54082 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **48674 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-05-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1991-03-14**

2.7. **Pastatas - Transformatorinė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4104**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **10H1/p**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **61.20 kv. m**
Pagrindinis plotas: **61.20 kv. m**
Tūris: **569 kub. m**
Užstatytas plotas: **79.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **37352 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **20 %**
Atkuriamoji vertė: **29882 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **26894 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-05-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1980-12-01**

2.8. **Pastatas - Transformatorinė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4126**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **12H1/p**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **66.80 kv. m**
Pagrindinis plotas: **66.80 kv. m**
Tūris: **568 kub. m**
Užstatytas plotas: **86.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **37287 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **20 %**
Atkuriamoji vertė: **29829 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **26846 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **1998-05-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1991-03-14**

2.9. **Pastatas - Koplyčia**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4180**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Religinė**
Žymėjimas plane: **17R1/t**
Statybos pabaigos metai: **2001**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Monolitinis betonas**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **168.16 kv. m**
Pagrindinis plotas: **138.79 kv. m**
Tūris: **1318 kub. m**
Užstatytas plotas: **206.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **177499 Eur**
Atkuriamoji vertė: **177499 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **177499 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2001-12-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-12-10**

2.10. **Pastatas - VŠĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikų akušerijos ir chirurgijos korpusas**
Aprašymas / pastabos: **Su įrengta 150,28 kW fotovoltine saulės jėgaine**
Unikalus daikto numeris: **4400-1809-1235**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **18D5/b**
Statybos pradžios metai: **2005**
Statybos pabaigos metai: **2011**
Papr. remonto pradžios metai: **2017**
Papr. remonto pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Ruberoidas**

Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **27177.59 kv. m**
Pagrindinis plotas: **21598.82 kv. m**
Tūris: **130798 kub. m**
Užstatytas plotas: **6052.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069347**
Koordinatė Y: **582312**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **20797000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**
Atkuriamoji vertė: **19757000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2017-02-17**
Vidutinė rinkos vertė: **7262000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-02-17**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**

2.11. **Pastatas - Pozitronų emisijos tomografijos kompleksas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2794-2663**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **19D1/p**
Statybos pradžios metai: **2012**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **492.22 kv. m**
Pagrindinis plotas: **282.39 kv. m**
Tūris: **2459 kub. m**
Užstatytas plotas: **666.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069348**
Koordinatė Y: **582189**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **410971 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **410971 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-01-28**
Vidutinė rinkos vertė: **244439 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-28**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-11-04**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **94.53 kWh/m2/m.**

2.12. **Pastatas - Ligoninė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4015**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **2D5/pb**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **5**
Bendras plotas: **16631.40 kv. m**
Pagrindinis plotas: **10970.86 kv. m**
Tūris: **72735 kub. m**
Užstatytas plotas: **3607.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069171**
Koordinatė Y: **582261**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10722312 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **13 %**
Atkuriamoji vertė: **9328371 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-04-10**
Vidutinė rinkos vertė: **4165894 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-04-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-04-10**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **58.28 kWh/m2/m.**

2.13. **Pastatas - Sandėliavimo paskirties pastatas su administracinėmis ir buitinėmis patalpomis**
Unikalus daikto numeris: **4400-5097-1116**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **21F1/g**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Individuali centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **647.33 kv. m**
Pagrindinis plotas: **587.10 kv. m**
Tūris: **3543 kub. m**
Užstatytas plotas: **679.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069319**
Koordinatė Y: **582118**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **135000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **135000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-10-09**
Vidutinė rinkos vertė: **101000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-09**

2.14. **Pastatas - Ligoninė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4026**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **3D11/b**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Rekonstravimo pradžios metai: **2009**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**
Papr. remonto pradžios metai: **2015**
Papr. remonto pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **11**
Bendras plotas: **18108.78 kv. m**
Pagrindinis plotas: **14390.08 kv. m**
Tūris: **76676 kub. m**
Užstatytas plotas: **2060.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069117**
Koordinatė Y: **582258**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12191000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
Atkuriamoji vertė: **8534000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2017-12-18**
Vidutinė rinkos vertė: **4301000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-12-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-12-18**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **36.19 kWh/m2/m.**

2.15. **Pastatas - Ligoninė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4048**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **4D10/b**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **10**
Bendras plotas: **16921.23 kv. m**
Pagrindinis plotas: **11473.42 kv. m**
Tūris: **69576 kub. m**
Užstatytas plotas: **2255.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069168**
Koordinatė Y: **582180**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8946942 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **11 %**
Atkuriamoji vertė: **7962813 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2013-09-19**
Vidutinė rinkos vertė: **3537419 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-09-19**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-09-19**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **0.00 kWh/m2/m.**

2.16. **Pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2530-0701**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Būklė: **Leidimas vykdyti statybos darbus**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-06-07**

2.17. **Pastatas - Kioskas**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4137**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **13K1/p**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **44 kub. m**
Užstatytas plotas: **20.00 kv. m**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-05-19**

2.18. **Pastatas - Kioskas**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4148**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **14K1/p**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **44 kub. m**
Užstatytas plotas: **20.00 kv. m**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-05-19**

2.19. **Pastatas - Stoginė**
Unikalus daikto numeris: **1098-0005-4160**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **16I1/g**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **0 kub. m**
Užstatytas plotas: **49.00 kv. m**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-05-19**

2.20. **Inžineriniai tinklai - Šilumos tiekimo vamzdynas**
Aprašymas / pastabos: **Ilgis - 1084,30 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1002-3788**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Šilumos tinklų**
Statybos pradžios metai: **1980**
Statybos pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Vidutinė rinkos vertė: **77435 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2006-11-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-11-20**

2.21. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Unikalus daikto numeris: **4400-5097-1141**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **b1**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **448.16 kv. m**
Danga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **30900 Eur**
Atkuriamoji vertė: **30900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-10-09**
Vidutinė rinkos vertė: **30900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-09**

2.22. **Kiti inžineriniai statiniai - Įvažiavimas prie deguonies talpyklų**
Unikalus daikto numeris: **4400-3985-9450**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a34**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **1876.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **118000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **118000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-14**
Vidutinė rinkos vertė: **118000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-14**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-14**

2.23. **Kiti inžineriniai statiniai - Atraminė sienutė**
Aprašymas / pastabos: **Aukščiausia atraminės sienutės vieta - 1,65 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5097-1152**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a.s.1**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Aukštis: **1.50 m**
Ilgis: **86.32 m**
Medžiaga: **Monolitinis betonas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **35300 Eur**
Atkuriamoji vertė: **35300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-10-09**
Vidutinė rinkos vertė: **35300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-09**

2.24. **Kelias - Privažiuojamasis kelias**
Unikalus daikto numeris: **4400-5493-1034**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-10**
Statybos pradžios metai: **2020**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.037 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **IIIv**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7540 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **7540 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-07-27**
Vidutinė rinkos vertė: **7540 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-07-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-07-27**

2.25. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Aprašymas / pastabos: **Vamzdynai užstatytoje teritorijoje.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5097-1130**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **V**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **30.23 m**
Medžiaga: **Polietilenas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2040 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2040 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-11-09**
Vidutinė rinkos vertė: **2040 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-09**

2.26. **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**
Aprašymas / pastabos: **Vamzdynai užstatytoje teritorijoje.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5097-1120**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **F**
Statybos pradžios metai: **2015**
Statybos pabaigos metai: **2018**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **44.66 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4290 Eur**
Atkuriamoji vertė: **4290 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2018-11-09**
Vidutinė rinkos vertė: **4290 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-09**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-09**

2.27. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-5493-1067**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **2020**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **91.61 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10600 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **10600 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-07-27**
Vidutinė rinkos vertė: **10600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-07-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-07-27**

2.28. Priklausinys: **Pastatas - Prižiūrėtojų namelis**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-2794-2663, aprašytam p. 2.11.**
Unikalus daikto numeris: **4400-3606-9522**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **20H1/ž**
Statybos pradžios metai: **1998**
Statybos pabaigos metai: **1998**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **4.24 kv. m**
Pagrindinis plotas: **4.24 kv. m**
Tūris: **15 kub. m**
Užstatytas plotas: **6.00 kv. m**
Koordinatė X: **6069207**
Koordinatė Y: **582367**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2220 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **2220 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-04**
Vidutinė rinkos vertė: **1550 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-03-04**

2.29. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1809-1235, aprašytam p. 2.10.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1460**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a2**
Statybos pradžios metai: **2011**
Statybos pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **1989.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **131198 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **15 %**
Atkuriamoji vertė: **111504 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **111504 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.30. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4059, aprašytam p. 2.4.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1805**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a4**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **3240.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **226772 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **56766 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **56766 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.31. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-2794-2663, aprašytam p. 2.11.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1727**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a5**
Statybos pradžios metai: **2012**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **549.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **36203 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**
Atkuriamoji vertė: **34465 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **34465 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.32.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-2794-2663, aprašytam p. 2.11.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1781**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a6**
Statybos pradžios metai: **2012**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **600.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **39678 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **5 %**
Atkuriamoji vertė: **37651 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **37651 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.33.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1809-1235, aprašytam p. 2.10.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1670**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a8**
Statybos pradžios metai: **2008**
Statybos pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **312.00 kv. m**
Medžiaga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **20679 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **15 %**
Atkuriamoji vertė: **17580 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **17580 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.34.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4059, aprašytam p. 2.4.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1592**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a11**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **202.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13351 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **3331 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **3331 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.35.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4059, aprašytam p. 2.4.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1638**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a12**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **216.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14249 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **3562 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **3562 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.36.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelės, pėsčiųjų takai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1809-1235, aprašytam p. 2.10.**
Aprašymas / pastabos: **A13-a16, a19, a30, p7-p9, p12-p14.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1705**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a13-p7**

Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **6499.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **408000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **289000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-05-27**
Vidutinė rinkos vertė: **289000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-05-27**

2.37.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė, pėsčiųjų takas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 4400-1809-1235, aprašytam p. 2.10.**
Aprašymas / pastabos: **A7 - 385 kv.m, p6 - 29 kv.m**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1481**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a7, p6**
Statybos pradžios metai: **2008**
Statybos pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Medžiaga: **Betono trinkelės**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **26703 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **15 %**
Atkuriamoji vertė: **22677 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **22677 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.38.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelės, pėsčiųjų takai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4015, aprašytam p. 2.12.**
Aprašymas / pastabos: **A17, a18, a20, a21, a31-a33, p10, p11, p15-p19, p39-p42, l1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-3837-8251**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a17-p10**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Papr. remonto pradžios metai: **2011**
Papr. remonto pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **9728.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **588000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **239000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-05-27**
Vidutinė rinkos vertė: **239000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-05-27**

2.39.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelės, pėsčiųjų takai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4048, aprašytam p. 2.15.**
Aprašymas / pastabos: **A22-a29, p20, p23-p34, p37, p38, l2.**
Unikalus daikto numeris: **4400-3837-8240**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a22-p20**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Papr. remonto pradžios metai: **2011**
Papr. remonto pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **7229.00 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **368000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **92100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-05-27**
Vidutinė rinkos vertė: **92100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-05-27**

2.40.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė, pėsčiųjų takai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4037, aprašytam p. 2.3.**
Aprašymas / pastabos: **A1 - 904 kv.m, p1 - 77 kv.m, p2 - 32 kv.m, p3 - 12 kv.m**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1570**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a1,p1-p3**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **2011**
Papr. remonto pradžios metai: **2011**
Papr. remonto pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **64585 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **18072 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **18072 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.41.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė, pėsčiųjų takai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4015, aprašytam p. 2.12.**
Aprašymas / pastabos: **A3 - 1241 kv.m, p4 - 22 kv.m, p5 - 246 kv.m**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1527**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a3,p4,p5**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **92678 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **23170 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **23170 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-11**

2.42.
Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 1098-0005-4059, aprašytam p. 2.4.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1650**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **a9,a9.1,a1**
Statybos pradžios metai: **1984**
Statybos pabaigos metai: **1984**
Papr. remonto pradžios metai: **2011**
Papr. remonto pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **1837.23 kv. m**
Medžiaga: **Asfaltas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **121351 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **30120 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Vidutinė rinkos vertė: **30120 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-02-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-07-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1650, aprašyti p. 2.42.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-27 Įsakymas Nr. T-4**
2022-02-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-100-220223-02773
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-26**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "Santaros parkavimo paslaugos", a.k. 302833741**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5493-1067, aprašyti p. 2.27.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-25 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SPP-S21-019**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-14**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "Santaros parkavimo paslaugos", a.k. 302833741**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5493-1034, aprašytas p. 2.24.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-25 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SPP-S21-020**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-14**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5097-1130, aprašyti p. 2.25.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 4**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5097-1120, aprašyti p. 2.26.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

4.6. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5097-1152, aprašyti p. 2.23.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

4.7. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5097-1141, aprašyti p. 2.21.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

4.8. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5097-1116, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-26 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-100-181126-00407**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

4.9. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
2007-01-31 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. /101/11.4 - 208
2011-09-27 Statybos užbaigimo aktas Nr. (23.34)SUA-1867
2015-12-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-151214-00653
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-12**

4.10. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3837-8251, aprašyti p. 2.38.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14**
2016-06-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-15**

4.11. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3837-8240, aprašyti p. 2.39.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14**
2016-06-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-15**

4.12. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1705, aprašyti p. 2.36.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14**
2016-06-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-15**

4.13. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3985-9450, aprašyti p. 2.22.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-11-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-04**

4.14. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
2001-01-17 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 101-130
2008-01-09 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. /101/.11.4-3098
2010-02-25 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-100225-00222
2015-09-16 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-150916-00438
Įrašas galioja: **Nuo 2015-09-30**

4.15. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3606-9522, aprašytas p. 2.28.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-03-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-01**

4.16. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1727, aprašyti p. 2.31.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1781, aprašyti p. 2.32.
Įregistravimo pagrindas: **2015-03-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-27**

4.17. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1527, aprašyti p. 2.41.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1570, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1592, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1638, aprašyti p. 2.35.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1805, aprašyti p. 2.30.
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-27 Įsakymas Nr. T-4**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-27**

4.18. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1460, aprašyti p. 2.29.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1481, aprašyti p. 2.37.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1670, aprašyti p. 2.33.
Įregistravimo pagrindas: **2014-03-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-27**

4.19. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2794-2663, aprašytas p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-04 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-131204-00593**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-20**

4.20. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1082**
2008-02-21 Susitarimas Nr. (10.9-52-08)-T8-4
2012-10-03 Statybos užbaigimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-18**

4.21. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**

1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
2011-09-29 Statybos užbaigimo aktas Nr. (23.34)SUA-1883
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-24**

4.22. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-06 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141-01**
2008-04-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-4098-(01)
Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-23**

4.23. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1002-3788, aprašyti p. 2.20.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-06-27 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-07-18**

4.24. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
2007-06-04 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. (101)-11.4-1257
Įrašas galioja: **Nuo 2007-06-20**

4.25. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4180, aprašytas p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
2001-12-19 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. 1480
Įrašas galioja: **Nuo 2002-02-28**

4.26. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.27. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4160, aprašytas p. 2.19.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.28. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4148, aprašytas p. 2.18.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.29. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4137, aprašytas p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.30. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4126, aprašytas p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.31. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4104, aprašytas p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.32. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4080, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

4.33. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4072, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
Įrašas galioja: **Nuo 1998-06-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1650, aprašyti p. 2.42.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-27 Įsakymas Nr. T-4**
2022-02-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-100-220223-02773
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-26**

6.2. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2794-2663, aprašytas p. 2.11.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1727, aprašyti p. 2.31.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1781, aprašyti p. 2.32.
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-9**
2017-08-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-15
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-22**

6.3. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-27 Statybos užbaigimo aktas Nr. (23.34)SUA-1867**
2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170
2015-12-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-151214-00653
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-12**

6.4. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1705, aprašyti p. 2.36.**
kiti statiniai Nr. 4400-3837-8240, aprašyti p. 2.39.
kiti statiniai Nr. 4400-3837-8251, aprašyti p. 2.38.
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-15**

6.5. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3985-9450, aprašyti p. 2.22.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-11-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-04**

6.6. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
2015-09-16 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-150916-00438
Įrašas galioja: **Nuo 2015-09-30**

6.7. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3606-9522, aprašytas p. 2.28.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-03-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-01**

6.8. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1527, aprašyti p. 2.41.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1570, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1592, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1638, aprašyti p. 2.35.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1805, aprašyti p. 2.30.
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-27 Įsakymas Nr. T-4**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-27**

6.9. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1460, aprašyti p. 2.29.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1481, aprašyti p. 2.37.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1670, aprašyti p. 2.33.
Įregistravimo pagrindas: **2014-03-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-27**

6.10. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-27 Statybos užbaigimo aktas Nr. (23.34)SUA-1865**
2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170
2015-01-15 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-150115-00022
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

6.11. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-30**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-09**

6.12. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-29 Statybos užbaigimo aktas Nr. (23.34)SUA-1883**
2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-24**

6.13. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4160, aprašytas p. 2.19.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.14. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4148, aprašytas p. 2.18.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.15. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4137, aprašytas p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.16. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4126, aprašytas p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.17. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4104, aprašytas p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.18. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4080, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.19. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4072, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.20. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1002-3788, aprašyti p. 2.20.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.21. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 188603472**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3-170**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-05**

6.22. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-4098-(01)**
Plotas: **1447.00 kv. m**
Aprašymas: **Teise neatlygintinai eiti ir važiuoti transporto priemonėmis prie transformatorinės pastotės ją prižiūrintiems darbuotojams, sklypo dalyje plane pažymėtoje linijomis ir skaičiais 111, 112, 113, 114.**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-23**

6.23. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-4098-(01)**
Plotas: **3309.00 kv. m**
Aprašymas: **Žemės sklypo dalyje, plane pažymėtoje linijomis ir skaičiais 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 17, 18, 35, 36, 37.**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-23**

6.24. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4180, aprašytas p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-09-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
1998-06-04 Steigėjo įsakymas Nr. 296
2001-12-19 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. 1480
Įrašas galioja: **Nuo 2002-02-28**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Skonio era", a.k. 305222424**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-12 Nuomos sutartis Nr. NS-36**
2021-07-07 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-9
2021-11-09 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-13
Plotas: **717.91 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-06**
Terminas: **Nuo 2020-09-16 iki 2022-03-16**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Santaros parkavimo paslaugos", a.k. 302833741**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-10 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 49SŽN-367-(14.49.57.)**
2021-08-11 Susitarimas Nr. 49SŽN-183-(14.49.57)
Plotas: **2096.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - iki 2017-07-27 Koncesijos sutarties Nr. S-78 pabaigos arba iki to laiko, kai turtas taptų reikalingas VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų plėtrai.**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-18**

7.3. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VENDSERVIS", a.k. 235453820**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-22 Nuomos sutartis Nr. NS-12**
2017-05-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-13
2020-05-05 Susitarimas Nr. NS-14
2020-06-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-20
Plotas: **4.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-09**
Terminas: **Iki 2025-05-22**

7.4. **Sudaryta nuomos sutartis**

Nuomininkas: **UAB "VENDSERVIS", a.k. 235453820**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-22 Nuomos sutartis Nr. NS-12**
2017-05-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-13
2020-05-05 Susitarimas Nr. NS-14
2020-06-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-20
Plotas: **2.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-09**
Terminas: **Iki 2025-05-22**

7.5. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VENDSERVIS", a.k. 235453820**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-22 Nuomos sutartis Nr. NS-12**
2017-05-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-13
2020-05-05 Susitarimas Nr. NS-14
2020-06-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-20
Plotas: **1.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-09**
Terminas: **Iki 2025-05-22**

7.6. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VENDSERVIS", a.k. 235453820**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-22 Nuomos sutartis Nr. NS-12**
2017-05-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-13
2020-05-05 Susitarimas Nr. NS-14
2020-06-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-20
Plotas: **2.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-09**
Terminas: **Iki 2025-05-22**

7.7. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VENDSERVIS", a.k. 235453820**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-22 Nuomos sutartis Nr. NS-12**
2017-05-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-13
2020-05-05 Susitarimas Nr. NS-14
2020-06-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-20
Plotas: **3.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-09**
Terminas: **Iki 2025-05-22**

7.8. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Raudona linija", a.k. 302551820**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-05-02 Nuomos sutartis Nr. NS-8**
2017-05-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-9
2020-04-08 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-11
Plotas: **1.50 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-04-24**
Terminas: **Nuo 2017-05-02 iki 2025-05-02**

7.9. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "OREITA", a.k. 123586032**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-02-25 Nuomos sutartis Nr. NS-3**
Plotas: **248.78 kv. m**
Aprašymas: **Terminas -3 (trys) metai**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-02-26**
Terminas: **Nuo 2020-02-25**

7.10. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Santaros parkavimo paslaugos", a.k. 302833741**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1650, aprašyti p. 2.42.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-07-27 Nuomos sutartis Nr. NS-20**
2019-11-11 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-17
2019-11-11 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-36
Plotas: **1837.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - iki Koncesijos sutarties pabaigos arba iki to laiko, kai turtas taptų reikalingas VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų plėtrai**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-29**

7.11. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Dussmann Service", a.k. 111617783**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-21 Nuomos sutartis Nr. NS-38 IT-19-76**
Plotas: **343.59 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-29**
Terminas: **Iki 2022-11-20**

7.12. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89**
2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86
2019-10-31 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. SV-33
Plotas: **16556.23 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-21**

7.13. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89**
2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86
2019-10-31 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. SV-33
Plotas: **18133.45 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-21**

7.14. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89**
2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86
2019-10-31 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. SV-33
Plotas: **8474.66 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-21**

7.15. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89**
2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86
2019-10-31 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. SV-33
Plotas: **16906.23 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-21**

7.16. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-12-14 Panaudos sutartis Nr. PS-154**
2012-12-14 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-155
2019-10-31 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. SV-34
Plotas: **26923.31 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 metų**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-21**

7.17. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89**
2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86
2013-09-20 Susitarimas Nr. SV-26
2014-05-13 Susitarimas Nr. SV-8
2016-03-23 Susitarimas Nr. SV-8
2019-10-31 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. SV-33
Plotas: **9518.76 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 metų**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-21**

7.18. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-06 Panaudos sutartis Nr. 2 K01/96-9418**
2007-07-31 Susitarimas Nr. K01/2007-911
2008-05-30 Susitarimas Nr. K01/2008-626
2019-10-10 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 49SUN-42-(14.49.58.)
Plotas: **16.3909 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-10-21**
Terminas: **Nuo 1996-02-12 iki 2095-02-06**

7.19. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Santaros parkavimo paslaugos", a.k. 302833741**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1570, aprašyti p. 2.40.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-07-27 Nuomos sutartis Nr. NS-20**
Plotas: **1025.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - iki Koncesijos sutarties pabaigos arba iki to laiko, kai turtas taptų reikalingas VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų plėtrai**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-21**

7.20. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Santaros parkavimo paslaugos", a.k. 302833741**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1460, aprašyti p. 2.29.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-07-27 Nuomos sutartis Nr. NS-20**
Plotas: **1989.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - iki Koncesijos sutarties pabaigos arba iki to laiko, kai turtas taptų reikalingas VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų plėtrai**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-21**

7.21. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Lietuvos kariuomenė, a.k. 188732677**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-28/NTA-5**
2019-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-27/NTS-7
Plotas: **113.77 kv. m**
Aprašymas: **Panaudos davėjas perduoda daiktą panaudos gavėjui (vieniems) metams.**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-13**

7.22. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Telia Lietuva, AB, a.k. 121215434**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-25 Nuomos sutartis Nr. NS-23**
2017-08-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 81-23
2018-08-23 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-20
2018-09-18 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. NS-23
Plotas: **12.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-20**
Terminas: **Iki 2023-08-25**

7.23. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3837-8240, aprašyti p. 2.39.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25

Plotas: **7229.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.24. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3837-8251, aprašyti p. 2.38.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **9728.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.25. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1481, aprašyti p. 2.37.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1527, aprašyti p. 2.41.
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.26. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1705, aprašyti p. 2.36.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **6499.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.27. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1638, aprašyti p. 2.35.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **216.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.28. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1592, aprašyti p. 2.34.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **202.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.29. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1670, aprašyti p. 2.33.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **312.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.30. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1781, aprašyti p. 2.32.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **600.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.31. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1727, aprašyti p. 2.31.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **549.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.32. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1805, aprašyti p. 2.30.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **3240.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.33. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3985-9450, aprašyti p. 2.22.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **1876.00 kv. m**
Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.34. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2794-2663, aprašytas p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-15**
2018-02-28 Panaudos sutartis Nr. PS-25
Plotas: **492.22 kv. m**

Aprašymas: **Terminas 10 metų.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

7.35. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Nacionalinis transplantacijos biuras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, a.k. 193114935**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-11 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-37/F4-16**
2014-07-11 Panaudos sutartis Nr. PS-49/F4-15
Plotas: **202.54 kv. m**
Aprašymas: **Terminas - 10 metų**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-08-20**

7.36. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4160, aprašytas p. 2.19.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.37. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4148, aprašytas p. 2.18.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.38. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4137, aprašytas p. 2.17.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.39. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4126, aprašytas p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.40. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4104, aprašytas p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.41. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4080, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.42. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1002-3788, aprašyti p. 2.20.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.43. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, a.k. 124364561**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4072, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 80-86**
2012-06-07 Panaudos sutartis Nr. PS-89
Aprašymas: **Terminas - 10 m.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-19**

7.44. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "MEDSANTA", a.k. 123418935**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-07-30 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N01/2007-894**
Plotas: **0.0202 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-08-06**
Terminas: **Nuo 2007-07-30 iki 2080-07-29**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **41525.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

9.2. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **2798.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

9.3. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **21742.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

9.4. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **10906.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

9.5. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: **1907.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDIMINAS ŠPIKLYS
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1650, aprašyti p. 2.42.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-02-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-849**
2020-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-24**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1650, aprašyti p. 2.42.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-02-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-100-220223-02773
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-24**

10.3. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5493-1034, aprašytas p. 2.24.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-01-14 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-100-220114-00667**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-18**

10.4. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5493-1067, aprašyti p. 2.27.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-01-14 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-100-220114-00667**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-18**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5493-1034, aprašytas p. 2.24.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2021-10-25 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SPP-S21-020
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-10**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDIMINAS ŠPIKLYS
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5493-1034, aprašytas p. 2.24.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5493-1067, aprašyti p. 2.27.
Įregistravimo pagrindas: **2009-02-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-849**
2020-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-10**

10.7. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5493-1067, aprašyti p. 2.27.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2021-10-25 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SPP-S21-019
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-10**

10.8. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDIMINAS ŠPIKLYS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0005-0087, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-02-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-849**
2021-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-04**

10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5097-1130, aprašyti p. 2.25.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 4
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDIMINAS ŠPIKLYS
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-5097-1130, aprašyti p. 2.25.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5097-1120, aprašyti p. 2.26.
Įregistravimo pagrindas: **2009-02-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-849**
2018-11-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.12. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5097-1120, aprašyti p. 2.26.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.13. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5097-1152, aprašyti p. 2.23.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.14. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5097-1141, aprašyti p. 2.21.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.15. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDIMINAS ŠPIKLYS
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5097-1116, aprašytas p. 2.13.**
kiti statiniai Nr. 4400-5097-1141, aprašyti p. 2.21.
kiti statiniai Nr. 4400-5097-1152, aprašyti p. 2.23.
Įregistravimo pagrindas: **2009-02-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-849**
2018-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.16. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5097-1116, aprašytas p. 2.13.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-11-26 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-100-181126-00407
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-02**

10.17. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-28 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-01-190328-00284**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-28**

10.18. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4080, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-05-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-60-180502-01121
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-13**

10.19. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GINTAUTAS MINGAILA
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4080, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-329**
2018-04-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-13**

10.20. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-02-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-15**

10.21. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MARIJANA JELENSKAJA
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-257**
2017-12-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-15**

10.22. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MARIJANA JELENSKAJA
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-257**
2017-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-22**

10.23. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-02-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1/2017
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-22**

10.24. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-09-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-12-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-151214-00653
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-09**

10.25. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
RIMAS LAURINKUS
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1705, aprašyti p. 2.36.**
kiti statiniai Nr. 4400-3837-8240, aprašyti p. 2.39.
kiti statiniai Nr. 4400-3837-8251, aprašyti p. 2.38.
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1519
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-14**

10.26. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3837-8240, aprašyti p. 2.39.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14
2016-06-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-14**

10.27. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3837-8251, aprašyti p. 2.38.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14
2016-06-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-14**

10.28. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1705, aprašyti p. 2.36.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-05-13 Įsakymas Nr. T-14
2016-06-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-14**

10.29. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. 124208338
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-257
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-25**

10.30. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-25**

10.31. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. 124208338
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3985-9450, aprašyti p. 2.22.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-11-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1198
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-02**

10.32. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3985-9450, aprašyti p. 2.22.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-11-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-02**

10.33. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-09-16 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-150916-00438
Įrašas galioja: **Nuo 2015-09-29**

10.34. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. 124208338
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-257
Įrašas galioja: **Nuo 2015-09-29**

10.35. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4026, aprašytas p. 2.14.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-09-25 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0132-02065/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-09-25**
Terminas: **Nuo 2015-09-25 iki 2025-09-25**

10.36. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3606-9522, aprašytas p. 2.28.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-03-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-31**

10.37. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. 124208338
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3606-9522, aprašytas p. 2.28.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-257
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-31**

10.38. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1527, aprašyti p. 2.41.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1570, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1592, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1638, aprašyti p. 2.35.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1650, aprašyti p. 2.42.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1805, aprašyti p. 2.30.
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-02-27 Įsakymas Nr. T-4
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-25**

10.39. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1460, aprašyti p. 2.29.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1481, aprašyti p. 2.37.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1670, aprašyti p. 2.33.
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2014-03-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-24**

10.40. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1727, aprašyti p. 2.31.**

kiti statiniai Nr. 4400-2905-1781, aprašyti p. 2.32.
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-03-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-24**

10.41. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. 124208338
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-1460, aprašyti p. 2.29.**
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1481, aprašyti p. 2.37.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1527, aprašyti p. 2.41.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1570, aprašyti p. 2.40.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1592, aprašyti p. 2.34.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1638, aprašyti p. 2.35.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1670, aprašyti p. 2.33.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1727, aprašyti p. 2.31.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1781, aprašyti p. 2.32.
kiti statiniai Nr. 4400-2905-1805, aprašyti p. 2.30.
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1519
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-24**

10.42. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEO BALTIJA", a.k. 302596979
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-04-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1843
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

10.43. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-01-15 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-150115-00022
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

10.44. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4015, aprašytas p. 2.12.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-04-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-02-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-150209-00070
Aprašymas: **Pastato kadastro duomenys patikslinti pakeitus patalpos (unikalus Nr. 1098-0005-4015:0002) kadastro duomenis.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-10**

10.45. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4059, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-01-27 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0132-1899/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-27**
Terminas: **Nuo 2015-01-27 iki 2025-01-27**

10.46. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2794-2663, aprašytas p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0132-1500/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2013-11-08 iki 2023-11-08**

10.47. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4015, aprašytas p. 2.12.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0132-1667/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2014-06-02 iki 2024-06-02**

10.48. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0256-0033/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2013-06-07 iki 2023-06-07**

10.49. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0132-0304/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2011-09-19 iki 2021-09-19**

10.50. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4048, aprašytas p. 2.15.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0277-0056/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2011-09-08 iki 2021-09-08**

10.51. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GD-0277-0037/0**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2011-08-03 iki 2021-08-03**

10.52. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEO BALTIJA", a.k. 302596979
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2794-2663, aprašytas p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1843
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-17**

10.53. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2794-2663, aprašytas p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2013-12-04 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-131204-00593
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-17**

10.54. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Vilniaus miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710061
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2530-0701, aprašytas p. 2.16.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-07 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius),**

atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us Nr. 448/12-0963
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-27**

10.55. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1809-1235, aprašytas p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2012-10-03 Statybos užbaigimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-15**

10.56. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4037, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2011-09-29 Statybos užbaigimo aktas Nr. (23.34)SUA-1883
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-23**

10.57. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: **Vilniaus miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710061**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-18 Statybos leidimas Nr. NR/817/08-0517**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-17**

10.58. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Novaforma", a.k. 126147859
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-03-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-717
Licencija Nr. G-538-(870)
Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-09**

10.59. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-03-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-09**

10.60. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: **Vilniaus miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710061**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4060, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-08-07 Leidimas vykdyti statybos darbus Nr. NR/817/08-0517**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-10-13**

10.61. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonė Registrų centras, a.k. 124110246
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1002-3788, aprašyti p. 2.20.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-11-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-07-09**

10.62. **Suformuotas statant (daikto registravimas)**
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1002-3788, aprašyti p. 2.20.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-06-27 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-07-09**

10.63. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: **Vilniaus miesto savivaldybės administracija, a.k. 188710061**
Daiktas: **pastatas Nr. 1098-0005-4126, aprašytas p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-30 Leidimas vykdyti statybos darbus Nr. IT/788/06-0853**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-07-13**

11. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai - Registro Nr. 10/200931.

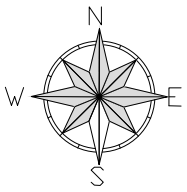
12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VAIDAS SAVEIKIS

Objekto vieta

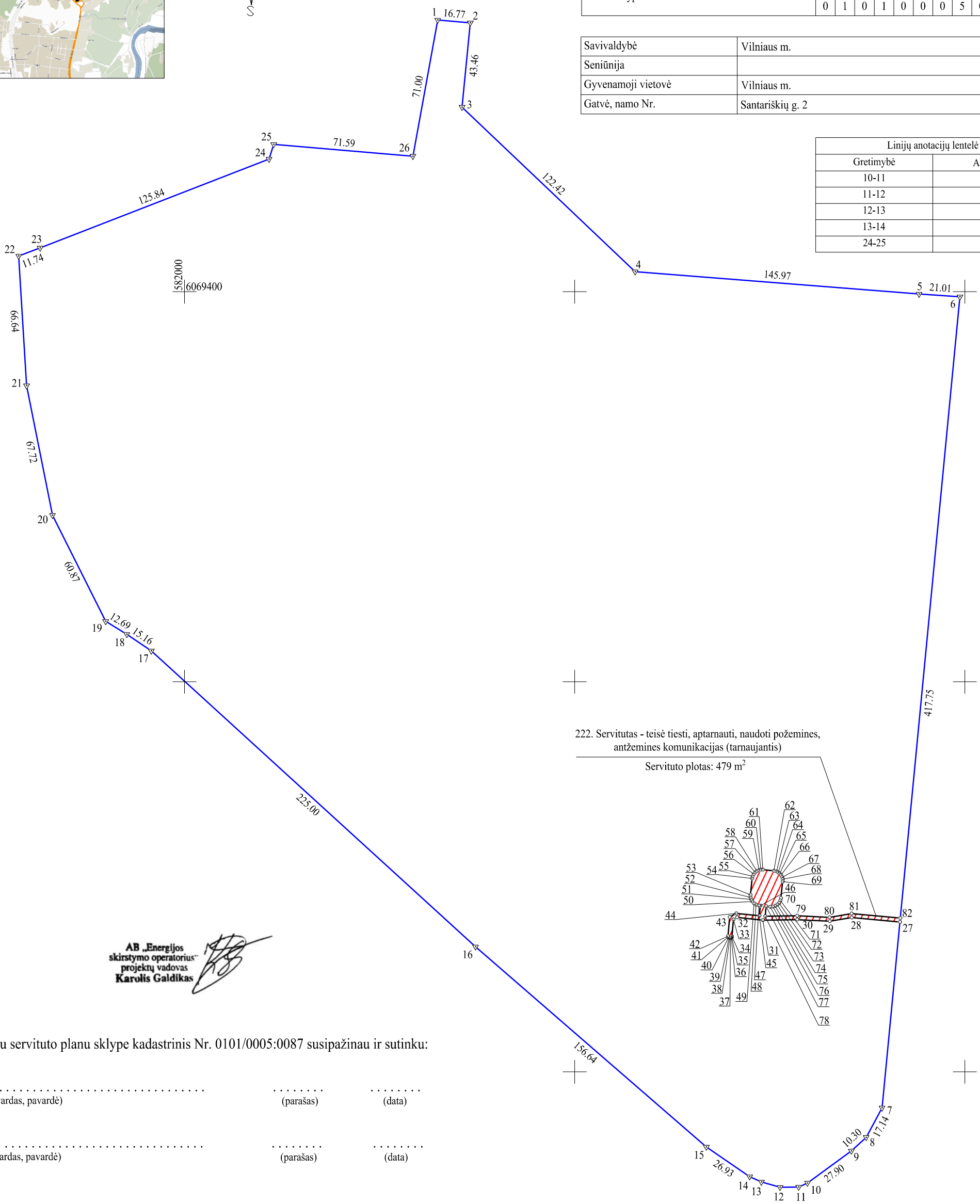
ŽEMĖS SKLYPO SERVITUTO NUSTATYMO PLANAS
M 1:2000



Kadastro vietovės pavadinimas:	Vilniaus m.										
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	8	7

Savivaldybė	Vilniaus m.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Vilniaus m.
Gatvė, namo Nr.	Santariškių g. 2

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
10-11	4.95
11-12	9.54
12-13	9.93
13-14	6.62
24-25	7.95



AB „Energijos skirstymo operatorius“
projektų vadovas
Karolis Galdikas

Su servituto planu sklype kadastrinis Nr. 0101/0005:0087 susipažinau ir sutinku:

. . . . . (vardas, pavardė) . . . . . (parašas) . . . . . (data)

. . . . . (vardas, pavardė) . . . . . (parašas) . . . . . (data)

Kodas	Servitutai	Žemės plotas, m2	Žymėjimas
222	Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)	479	

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nesiėmimas priemonių, skirtų sunaikintiems ar sugadintiems riboženkliams atkurti, kai jų nesiima žemės savininkai ar kiti žemės naudotojai po to, kai jie raštu buvo įspėti tai padaryti, užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

UAB „Vilniaus geodezijos linija“
Perkūnkiemio g. 4A, Vilnius, įm.k.304766501, info@geoline.lt, +370 670 88276

Pareigos	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	Antanas Savickis	2024-05-08
Matininkė	Deimantė Janutėnaitė	2024-05-08

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2598

ŽEMĖS SKLYPO SERVITUTO NUSTATYMO PLANAS M 1: 2000

Žemės sklypo kadastro Nr.	kodas				blokas				sklypas			
	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	8	7

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema: valstybinė LKS-94

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6069539.33	582129.77	40	S	6069068.81	582278.85
2	R	6069537.88	582146.48	41	S	6069069.13	582278.66
3	R	6069494.63	582142.26	42	S	6069069.56	582278.60
4	R	6069410.28	582230.98	43	S	6069079.34	582279.42
5	R	6069398.82	582376.50	44	S	6069081.24	582282.77
6	R	6069397.39	582397.46	45	S	6069080.05	582294.63
7	R	6068981.55	582357.53	46	S	6069085.18	582295.17
8	R	6068966.45	582349.41	47	S	6069085.25	582294.52
9	R	6068959.49	582341.82	48	S	6069085.70	582292.93
10	R	6068942.99	582319.32	49	S	6069086.29	582291.96
11	R	6068940.95	582314.81	50	S	6069087.32	582290.97
12	R	6068940.85	582305.27	51	S	6069088.41	582290.39
13	R	6068943.55	582295.71	52	S	6069089.46	582290.10
14	R	6068946.28	582289.68	53	S	6069090.75	582290.07
15	R	6068961.51	582267.47	54	S	6069099.20	582290.96
16	R	6069064.15	582149.15	55	S	6069100.28	582291.19
17	R	6069215.85	581982.98	56	S	6069101.39	582291.73
18	R	6069224.33	581970.41	57	S	6069102.32	582292.50
19	R	6069230.99	581959.61	58	S	6069102.97	582293.37
20	R	6069285.40	581932.31	59	S	6069103.46	582294.46
21	R	6069351.81	581919.07	60	S	6069103.66	582295.44
22	R	6069418.33	581915.01	61	S	6069103.65	582296.45
23	R	6069422.47	581926.00	62	S	6069103.06	582302.12
24	R	6069468.00	582043.31	63	S	6069102.74	582303.43
25	R	6069475.57	582045.73	64	S	6069102.27	582304.33
26	R	6069469.48	582117.06	65	S	6069101.66	582305.09
27	S	6069076.87	582366.68	66	S	6069100.86	582305.76
28	S	6069079.15	582341.98	67	S	6069099.74	582306.32
29	S	6069077.22	582330.73	68	S	6069098.72	582306.56
30	S	6069078.06	582314.05	69	S	6069097.56	582306.57
31	S	6069077.77	582296.41	70	S	6069089.11	582305.69
32	S	6069079.18	582283.20	71	S	6069087.82	582305.37
33	S	6069078.12	582281.33	72	S	6069086.61	582304.69
34	S	6069069.39	582280.59	73	S	6069085.69	582303.79
35	S	6069069.04	582280.49	74	S	6069085.03	582302.67
36	S	6069068.72	582280.24	75	S	6069084.71	582301.60
37	S	6069068.51	582279.84	76	S	6069084.66	582300.19
38	S	6069068.49	582279.46	77	S	6069084.87	582298.16
39	S	6069068.60	582279.11	78	S	6069079.79	582297.63
79	S	6069080.06	582314.08				
80	S	6069079.22	582330.61				
81	S	6069081.17	582341.90				
82	S	6069078.86	582366.87				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y
Valstybinė LKS-1994	X=6008353 Y=536906

Žiniaraštį sudarė Deimantė Janutėnaitė (vardas ir pavardė) 2M-M-2598 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.) 2024-05-08 (data)

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

VIEŠOJI ĮSTAIGA
VILNIAUS UNIVERSITETO LIGONINĖ
SANTAROS KLINIKOS

UAB „Maspro“
info@maspro.lt

2024-02-28 Nr. SR-1431

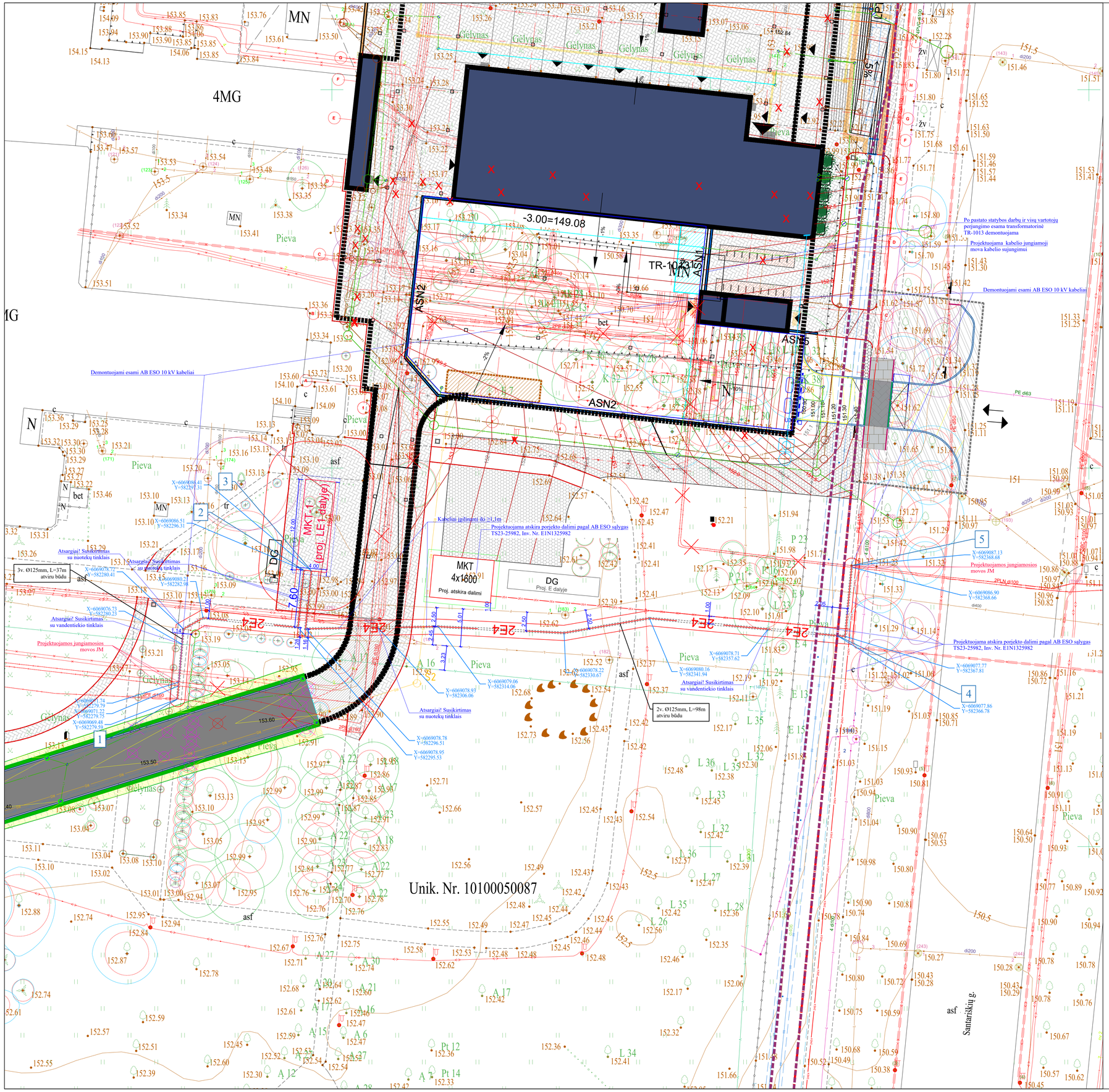
PRITARIMAS
GYDYMO PASKIRTIES PASTATO SANTARIŠKIŲ G. 2, VILNIUJE
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Statytojas VŠĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ , į.k. 124364561, atstovaujama generalinio direktoriaus Felikso Jankevičiaus, veikiančio pagal įstaigos įstatus, pritaria projektuotojo UAB „Maspro“ parengtam „Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje statybos projektui“ („Infekcinių ligų klasteris“).

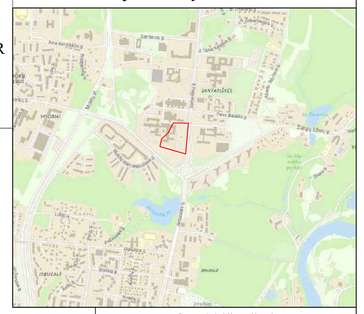
Šis pritarimas reiškia statytojo pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę, racionalius sprendinius, pagrįstos projekto sprendinių statybos kainos.

Generalinis direktorius Feliksas Jankevičius

Emilis Lupu, +370 688 62260, el. p.: emilis.lupu@santa.lt



Situacijos išdėstymo schema



Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E4	10 kV kabelinės linijos
	kabelinės linijos apsaugos vamzdis
	sklypo riba
	Vilniaus miesto savivaldybės raudonosios linijos
	elektros įrenginių apsaugos zona
	esamų el. įrenginių apsaugos zona
[ ]	demontuojami el. įrenginiai

Koordinačių sistema: LKS-1994	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIS Suderinimo Nr:	TIIS1-20230106-001329
Aukščių sistema: LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4		
PAREIGOS	PAVA	UAB "VILNIAUS TOPOGR		
Direktorius	V. Augūnas	el. paštas: topografija@iti.lt www.topoplanai.lt tel. N		
Geodezininko kvalifikacijos pa		Objektas: Santariškių g. 2 Vilnius		
Geodezininkas	V. Augūnas			
ITO_EDR sudarė	-	PLANO TIPAS	Topografiniis planas - pilno turinio	
UŽSAKO		Objekto Nr.	Mastelis 1 : 500	Lapų sk. /Nr. I/1 Data 2022-11
UAB "Maspro"				

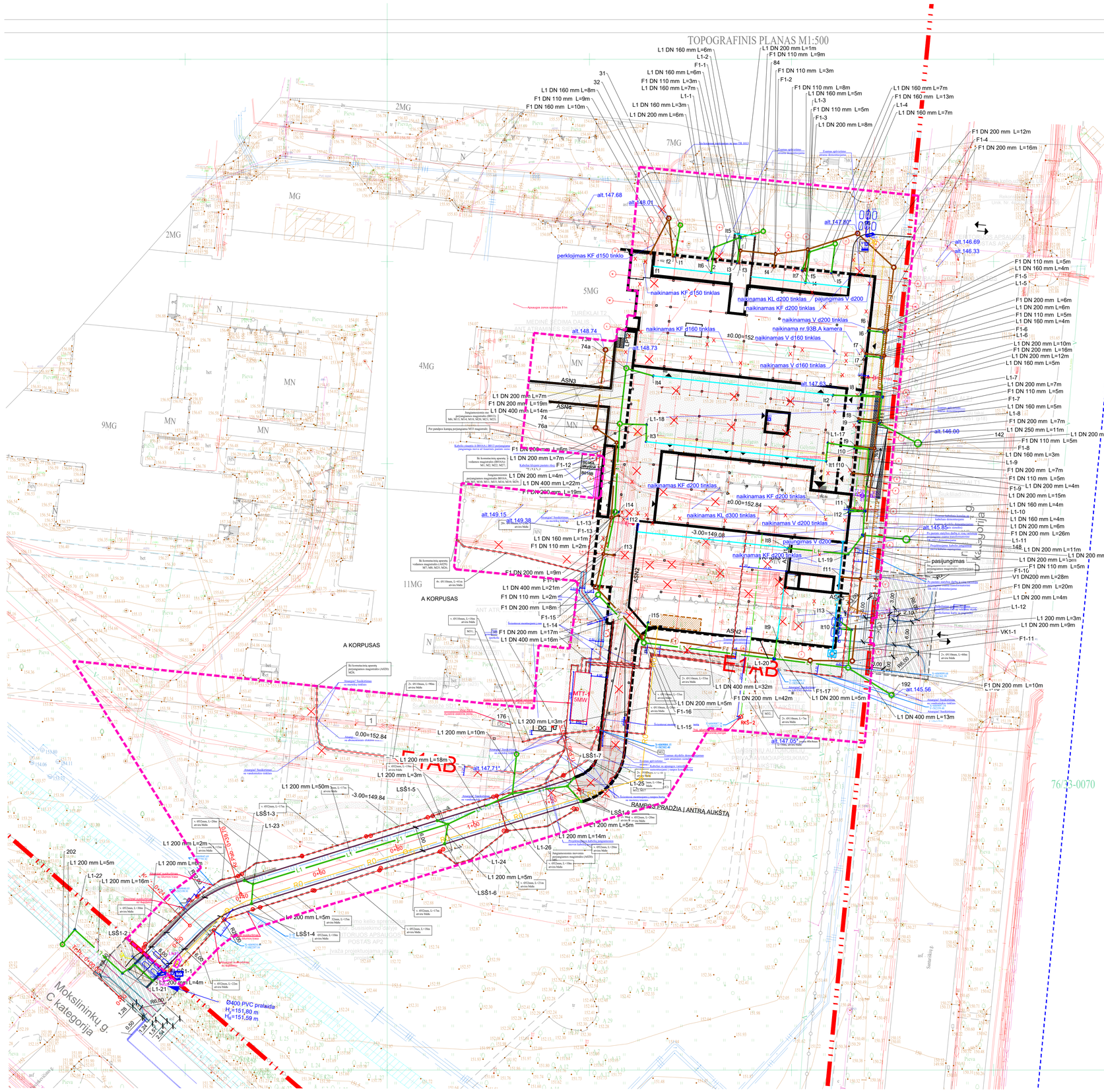
PASTABOS:
1. Nuo 1 taško iki taško 2 projektuojama sklypo unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 3 taško iki taško 4 projektuojama sklypo unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 4 taško iki taško 5 projektuojama valstybinėje žemėje (gautas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio ir transporto departamento susisiekimo komunikacijos skyriaus priimtinas).
2. Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su šeimininkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
3. Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
4. Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į nuosavas teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje užduru būdu, neardant esamos kelio dangos.
5. Valstybinės reikšmės kelio zonoje kabelis tiesiamas ne mažiau kaip 1,20m gylyje užduru būdu, neardant esamos kelio dangos.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07.
7.Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
8.Montavimo darbus atlikti pagal EĮĮBT reikalavimus.
9.Klojant kabelį per vietinės reikšmės kelius, atviru būdu, įgilinti ne mažiau kaip 1,10m.
10.Informaciniai pranešimai siunčiami vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymu 75 str. 4d.
11. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.

0	2023-10	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

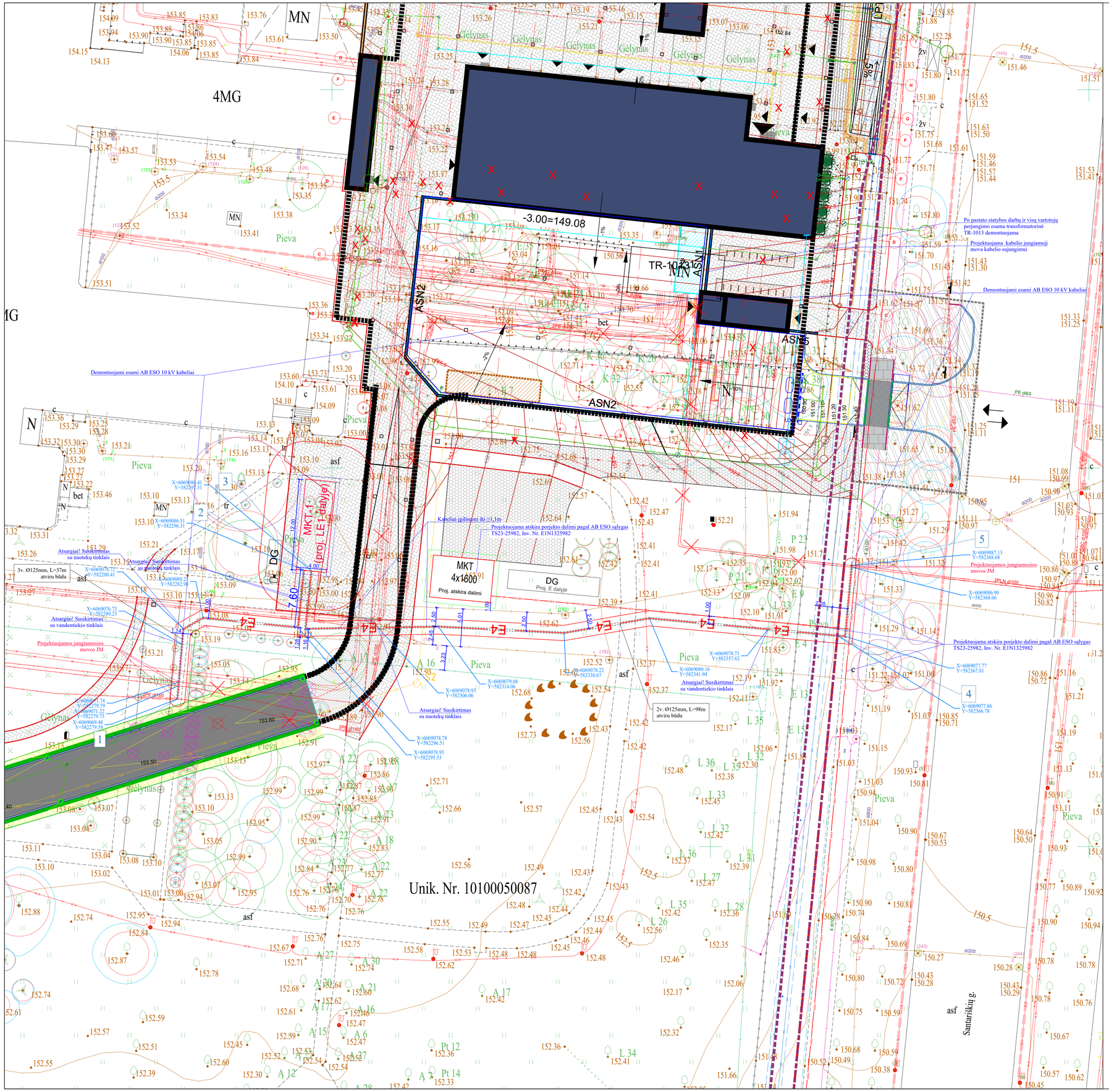
KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	A. Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 10 kV kabelinių linijų (KL) ir transformatorinės iškėlimo planas M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos"		DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1-01	Lapas 1 / Lapų 1

Natalija Trofimova
Digitally signed by Natalija Trofimova
Date: 2024.04.17 06:50:05 +03'00'

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-01 Nr. A367-1413/23(2.9.4.14E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rita Usonienė, Projektavimo poskyrio vyriausioji specialistė, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	RITA USONIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-01 10:41:09 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-01 10:41:21 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-03-14 13:36:34 – 2025-03-13 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-01 10:41:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-08-01 10:41:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



Šventaragio g.

Santariškių g.

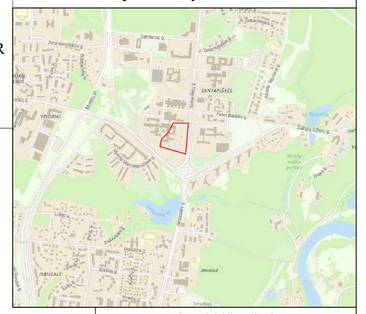
Unik. Nr. 10100050087

Š

V R

P

Situacijos išdėstymo schema



Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E4	10 kV kabelinės linijos
	kabelinės linijos apsaugos vamzdis
	sklypo riba
	Vilniaus miesto savivaldybės raudonosios linijos
	elektros įrenginių apsaugos zona
	esamų el. įrenginių apsaugos zona
[ ]	demontuojami el. įrenginiai

Koordinačių sistema: LKS-1994	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIS Suderinimo Nr:	TIIS1-20230106-001329
Aukščių sistema: LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4		
PAREIGOS	PAVA	UAB "VILNIAUS TOPOGR		
Direktorius	V. Augūnas	el. paštas: topografija@iti.lt www.topoplanai.lt tel. N		
Geodezininko kvalifikacijos pa		Objektas: Santariškių g. 2 Vilnius		
Geodezininkas	V. Augūnas			
ITO_EDR sudarė	-	PLANO TIPAS	Topografiniis planas - pilno turinio	
UŽSAKO		Objekto Nr.	Mastelis 1 : 500	Lapų sk. /Nr. 1/1 Data 2022-11
UAB "Maspro"				

PASTABOS:

1. Nuo 1 taško iki taško 2 projektuojama sklypo unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 3 taško iki taško 4 projektuojama sklypo unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 4 taško iki taško 5 projektuojama valstybinėje žemėje (gautas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio ir transporto departamento susisiekimo komunikacijos skyriaus priimtinas).
2. Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su šeimininkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
3. Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
4. Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į nuosavas teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje užduru būdu, neardant esamos kelio dangos.
5. Valstybinės reikšmės kelio zonoje kabelis tiesiamas ne mažiau kaip 1,20m gylyje užduru būdu, neardant esamos kelio dangos.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07.
7.Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
8.Montavimo darbus atlikti pagal EĮĮBT reikalavimus.
9.Klojant kabelį per vietinės reikšmės kelius, atviru būdu, įgilinti ne mažiau kaip 1,10m.
10.Informaciniai pranešimai siunčiami vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymu 75 str. 4d.
11. Susikirtimus su kitais inžinerinikais tinklais tikslinti vietoje.

PERŽIŪRĖTA
UAB „Vilniaus vandenys"
2024-04-12
Projektų derinimo inžinierė Ina Šiško

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2023-10	Statybos leidimui (konkursui)

KVAL. PAT. DOK.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	A. Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 10 kV kabelinių linijų (KL) ir transformatorinės iškėlimo planas M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos"		DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1-01	Lapas 1 / Lapų 1

Unik. Nr. 10100050087

-3.00=149.08

TR-1013

ASN1

ASN2

MKT 4x1600 Proj. atskira dalirni

DG Proj. E dalyje

MKT-1 Proj. LE1 dalyje

Demontuojami esami AB ESO 10 kV kabeliai

Kabeliai įgilinami iki ≥1,1m

Projektuojama atskira porjekto dalimi pagal AB ESO salygas TS23-25982, Inv. Nr. E1N1325982

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais, pjūvis L3

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais, pjūvis L1

Atsargiai! Susikirtimas su vandentiekio tinklais

Projektuojamos jungiamosios movos JM

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais, pjūvis L2

Atsargiai! Susikirtimas su vandentiekio tinklais

Po pastato statybos darbų ir visų vartotojų perjungimo esama transformatorinė TR-1013 demontuojama

Projektuojama kabelio jungiamoji mova kabelio sujungimui

Demontuojami esami AB ESO 10 kV kabeliai

Atsargiai! Susikirtimas su šilumos trasa, Pjūvis A

Projektuojama atskira porjekto dalimi pagal AB ESO salygas TS23-25982, Inv. Nr. E1N1325982

1v. Ø125mm, L=37m
1v. Ø160mm, L=37m
atviru būdu

2v. Ø160mm, L=98m atviru būdu

Gelynas

Pieva

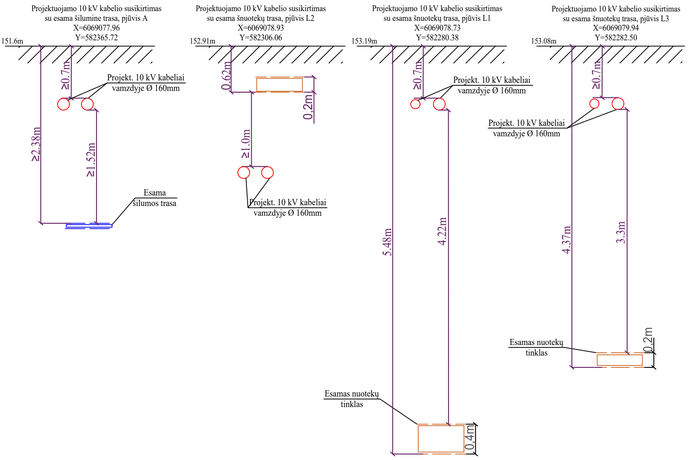
asf

Santariškių g.

Situacijos išdėstymo schema

Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E4	10 kV kabelinės linijos
	kabelinės linijos apsaugos vamzdis
	sklypo riba
	Vilniaus miesto savivaldybės raudonosios linijos
	elektros įrenginių apsaugos zona
	esamų el. įrenginių apsaugos zona
[ ]	demontuojami el. įrenginiai



Koordinačių sistema: LKS-1994		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIIS Suderinimo Nr:	TIIIS1-20230106-001329
Aukščių sistema:	LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4		
PAREIGOS	PAVA	UAB "VILNIAUS TOPOGR			
Direktorius	V. Augūnas	el. paštas: topografija@iti.lt	www.topoplanai.lt	tel. N	
Geodezininko kvalifikacijos pa		Objektas:	Santariškių g. 2 Vilnius		
Geodezininkas	V. Augūnas				
ITO_EDR sudarė	-	PLANO TIPAS	Topografinis planas - pilno turinio		
UŽSAKO		Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk. /Nr.	Data
UAB "Maspro"			1 : 500	1/1	2022-11

PASTABOS:

1. Nuo 1 taško iki taško 2 projektuojama sklype unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 3 taško iki taško 4 projektuojama sklype unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 4 taško iki taško 5 projektuojama valstybinėje žemėje (gautas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio ir transporto departamento susisiekimo komunikacijos skyriaus pritarimas).
2. Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su šeimininkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
3. Po kabeliu tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
4. Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į nuosavas teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
5. Valstybinės reikšmės kelio zonoje kabelis tiesiamas ne mažiau kaip 1,20m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07.
7.Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
8.Montavimo darbus atlikti pagal EĮIBT reikalavimus.
9.Klojant kabelį per vietinės reikšmės kelius, atviru būdu, įgilinti ne mažiau kaip 1,10m.
10.Informaciniai pranešimai siunčiami vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymu 75 str. 4d.
11. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
12. Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu.

0	2023-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	A. Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 10 kV kabelinių linijų (KL) ir transformatorinės iškėlimo planas M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos"	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1-01	Lapas 1	Lapų 1

-3.00=149.08

TR-1013

ASN1

ASN2

ASN5

MKT 4x1600
Proj. atskira dalimi

DG
Proj. E dalyje

MKT-1
proj. LE1 dalyje

Unik. Nr. 10100050087

Demontuojami esami AB ESO 10 kV kabeliai

Po pastato statybos darbų ir visų vartotojų perjungimo esama transformatorinė TR-1013 demontuojama

Projektuojama kabelio jungiamoji mova kabelio sujungimui

Demontuojami esami AB ESO 10 kV kabeliai

Kabeliai įgilinami iki ≥1,1m

Projektuojama atskira porjekto dalimi pagal AB ESO sąlygas
TS23-25982, Inv. Nr. E1N1325982

Projektuojamos jungiamosios movos JM

Projektuojama atskira porjekto dalimi pagal AB ESO sąlygas
TS23-25982, Inv. Nr. E1N1325982

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais

Atsargiai! Susikirtimas su vandentiekio tinklais

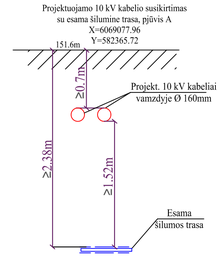
Atsargiai! Susikirtimas su šilumos trasa.
Pjūvis A

2v. Ø160mm, L=98m atviru būdu

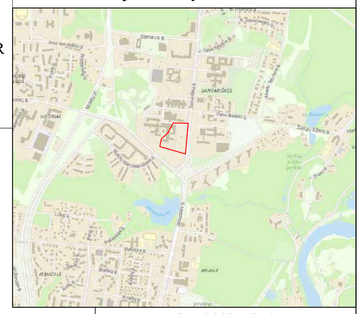
1v. Ø125mm, L=37m
1v. Ø160mm, L=37m
atviru būdu

X=6069086.41 Y=582297.31
X=6069086.51 Y=582296.31
X=6069086.51 Y=582296.51
X=6069080.27 Y=582282.08
X=6069078.72 Y=582280.41
X=6069076.73 Y=582280.23
X=6069071.74 Y=582279.79
X=6069071.22 Y=582279.75
X=6069069.48 Y=582279.59
X=6069078.71 Y=582357.62
X=6069080.16 Y=582341.94
X=6069079.06 Y=582314.06
X=6069078.93 Y=582306.06
X=6069078.22 Y=582330.67
X=6069078.78 Y=582296.51
X=6069078.95 Y=582295.53
X=6069087.13 Y=582368.68
X=6069086.90 Y=582368.66
X=6069077.77 Y=582367.81
X=6069077.86 Y=582366.78
X=6069077.96 Y=582365.72
X=6069078.16 Y=582363.55

Projektuojamo 10 kV kabelio susikirtimas su esama šilumine trasa, pjūvis A
X=6069077.96
Y=582365.72



Situacijos išdėstymo schema



Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E4	10 kV kabelinės linijos
	kabelinės linijos apsaugos vamzdis
	sklypo riba
	Vilniaus miesto savivaldybės raudonosios linijos
	elektros įrenginių apsaugos zona
	esamų el. įrenginių apsaugos zona
[ ]	demontuojami el. įrenginiai

Koordinačių sistema: LKS-1994		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIS Suderinimo Nr:	TIIS1-20230106-001329
Aukščių sistema:	LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4		
PAREIGOS	PAVA	UAB "VILNIAUS TOPOGR			
Direktorius	V. Augūna	el. paštas: topografija@iti.lt	www.topoplanai.lt	tel. Nr.	
Geodezininko kvalifikacijos p		Objektas:	Santariškių g. 2 Vilnius		
Geodezininkas	V. Augūnas				
ITO_EDR sudarė	-	PLANO TIPAS	Topografiniis planas - pilno turinio		
UŽSAKO		Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk. /Nr.	Data
UAB "Maspro"			1 : 500	1/1	2022-11

AB Vilniaus šilumos tinklai
TPPK inžinierius Laurynas Ramanauskas
Suderinta 2024-04-29
Reg. Nr. 176446
Susikirtimas su 2E4

Šilumos tinklų apsaugos zonoje dirbti galima tik gavus tinklų priežiūros komandos (TPK) raštišką leidimą ir išsikvietus TPK atstovus (Elektrinės g. 2, tel. 266 7088). Norint gauti leidimą reikia el. p. info@chc.lt pateikti suderintą projektą ir VMS išduotą kasimo leidimą. Vykdant darbus užduoti būdu - atsikasti ties šilumos tinklais ir patikslinti jų altitudes.

PASTABOS:
1. Nuo 1 taško iki taško 2 projektuojama sklypė unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 3 taško iki taško 4 projektuojama sklypė unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 4 taško iki taško 5 projektuojama valstybinėje žemėje (gautas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio ir transporto departamento sausiskiėmo komunikacijos skyriaus pritarimas).
2. Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su seimininkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
3. Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
4. Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į nuosavas teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje užduru būdu, neardant esamos kelio dangos.
5. Valstybinės reikšmės kelio zonoje kabelis tiesiamas ne mažiau kaip 1,20m gylyje užduru būdu, neardant esamos kelio dangos.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07.
7.Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
8.Montavimo darbus atlikti pagal EĮĮBT reikalavimus.
9.Klojant kabelį per vietinės reikšmės kelius, atviru būdu, įgilinti ne mažiau kaip 1,10m.
10.Informaciniai pranešimai siunčiami vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymu 75 str. 4d.
11. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.

0	2023-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	A. Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 10 kV kabelinių linijų (KL) ir transformatorinės iškėlimo planas M1:250	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas / Lapų
LT	Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos"		22.612096-TP-LE1-01	1 / 1

MASPRO

TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EĮĮBT
2.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles	ELIĮT
3.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisykles	EĮRAAĮT
4.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPEĮĮT
5.	LR statybos įstatymas	
6.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
7.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
8.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
9.	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008
10.	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
11.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
12.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET-2012
13.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEĮT-2010
14.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos	SŽMNS-1992

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>0</td><td>2023</td><td colspan="3">Statybos leidimui (konkursui)</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>KVAL. PATV. DOK. NR.</td><td colspan="2">MASPRO Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,</td><td colspan="3">STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
Inv. Nr. E2N1400970</td></tr>
<tr><td>36890</td><td>PV</td><td>Martynas Mačiulis</td><td colspan="2" rowspan="3">STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Normatyviniai dokumentai</td><td>LAIDA
0</td></tr>
<tr><td>39933</td><td>PDV</td><td>Algirdas Kuoris</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>KALBOS TRUMP.
LT</td><td colspan="3">STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius</td><td>DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-LE1.ND</td><td>LAPAS
1</td><td>LAPŲ
1</td></tr>
</table>

MASPRO

ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Sprendimus pagrindžiantys skaičiavimai 0,4kV tinklo dalyje

Įtampos nuostolių skaičiavimas

ΔU=Δu1xM, čia ΔU -įtampos nuostoliai linijoje %; Δu1-įtampos nuostoliai 1 km ilgio linijoje, kai linijos apkrova yra 1 kW; M-aktyviųjų apkrovų ir linijos atkarpų ilgio sandaugų suma, kW.km.

Trumpojo jungimo srovių skaičiavimas

$$Itj = \frac{Uf}{\frac{Ztr}{3} + Zg}$$

čia Itj-grandinės fazė-nulis (kilpos) trumpo jungimo srovė, A;

U_f-fazinė tinklo įtampa, V

Z_{tr}-transformatoriaus pilnutinė varža, Ω

Z_g-linijos (grandinės fazė-nulis) pilnutinė varža, Ω

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970		
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1.ĮT	LAPAS 1	LAPŲ 1

8 BRĖŽINIAI

8.1 10 kV kabelinių linijų (KL) ir transformatorinės iškėlimo planas, M 1:250 (22.612096-TP-LE1.B-01)

8.2 Principinių sujungimų schema (22.612096-TP-LE1.B-02)

8.3 Modulinės karkasinės transformatorinės planas

MASPRO

9. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

10 kV kabelių montavimo apimtys																
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d125 prakalimo būdu	Vamzdyje d160 prakalimo būdu	Vamzdyje d125 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d16 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis (transformatorinėje)	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos ((kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d125	Vamzdyje d160											
MKT-1	JM-1 (TR-906-2)	Al 3x(1x240 mm²)	104		98					6	98	1	1			98
MKT-1	JM-1 (MT-2264-1)	Al 3x(1x240 mm²)	43		37					6	37	1	1			37
MKT-1	JM-1 (MT-2264-2)	Al 3x240mm²	43	37						6	[37]	1	1			37
MKT-1	JM-1 (TR-906-1)	Al 3x(1x240 mm²)	104		98					6	[98]	1	1			98
VISO:			**294**	**37**	**233**					**24**	**135**	**4**	**4**			**270**
Viso (Al 3x240 mm²)			**43**									**1**	**1**			
Viso (Al 3x(1x240 mm²)			**251**									**3**	**3**			

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970		
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Kabelių montavimo lentelė		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1.KL	LAPAS 1	LAPŲ 1

MASPRO

DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Medžiagų ir darbų pateikimo tvarka

1. 10 kV KL statyba, montavimo darbų žiniaraštis.
2. MKT-1 statyba, montavimo darbų žiniaraštis.
3. Esamos TR demontavimo darbų žiniaraštis.
4. 10 kV KL statyba, medžiagų žiniaraštis.
5. MKT-1 statyba, medžiagų žiniaraštis.
6. MKT-1 statyba, įrenginių žiniaraštis.

10 KV KL STATYBA, MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m	135	
	a) rankiniu būdu;		m	54	
	b) mechanizuotu būdu;		m	81	
2.	Iki d160mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	270	
3.	Projektuojamų kabelių montavimas viso:		m	294	
	a. D160 vamzdyje;		m	233	
	b. D120 vamzdyje;		m	37	
	c. Transformatorinėje.		m	24	
4.	24kV jungiamosios movos kabeliui montavimas		kompl.	4	
5.	24kV galinės movos kabeliui montavimas		kompl.	4	
6.	Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m	270	
7.	Kabelio bandymas (iki 500m)		vnt.	4	
8.	Grunto išlyginimas mechanizuotai		m^2	41	
9.	Grunto išlyginimas rankiniu būdu		m^2	27	
10.	Grunto tankinimas		m^3	68	
11.	Plytelių dangos ardymas ir atstatymas		m^2	30	

12.	Vejos atsėjimas		m^2	135	
13.	Nebenaudojamų kabelių žemėje demontavimas		m	360	

ESAMOS TR DEMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Demontavimo darbai					
1.	0,4 kV skirstyklos demontavimas		kompl.	1	
2.	10 kV skirstyklos demontavimas		kompl.	1	
3.	Transformatorių demontavimas		vnt/t	2/5,8	
4.	Elektros instaliacijos demontavimas transformatorinėje		m	200	
5.	Šviestuvų, jungiklių, kištukinių lizdų demontavimas		vnt	20	
6.	Linijinės armatūros pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	0,5	
7.	Silikatinių ir keraminių plytų mūro demontavimas		m^3/t	130/222	
8.	Kiaurymėtųjų perdangos plokščių demontavimas		m^2/t	52/20	
9.	Gelžbetoninių pamatų demontavimas		m^3/t	26/60	
10.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu		t	316,1	
11.	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti		t	316,1	

MKT-1 STATYBA, MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Paviršiaus planiravimas		m^2	48	
2.	Transformatorinės pagrindo iš smėlio įrengimas		m^3	16	
3.	Pagrindo plūkimas		m^3	16	
4.	Transformatorinės pastatymas		kompl.	1	
5.	Galios transformatoriaus montavimas		vnt.	2	
6.	Įžeminimo kontūro montavimas (varža R≤ 2,5Ω)		kompl.	1	
7.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1	
8.	Įžeminimo prijungimas		vnt.	1	
9.	Įžeminimo revizijos dėžutės įrengimas		vnt.	2	

10 KV KL STATYBA, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	24kV kabeliai plastikine izoliacija; -Kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas-3x1x240mm2;	Al 3x1x240mm2	m	251	8.1.14	
2.	24kV kabeliai plastikine izoliacija; -Kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas-3x240mm2;	Al 3x240mm2	m	43	8.1.13	
3.	24 kV viengyslių ir trigyslių kabelių su xlpe izoliacija galinės movos *Movos tipas: vidaus tipo galinė mova.* *Kabelio konstrukcija, skerspjūvis:* 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu 3x1x240 mm^2. *Gyslų ilgių galinė mova: 500 (*±15 proc.) mm.		kompl.	3	10.5.2	
4.	24 kV viengyslių ir trigyslių kabelių su xlpe izoliacija galinės movos *Movos tipas: vidaus tipo galinė mova.* *Kabelio konstrukcija, skerspjūvis:* 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu 3x240 mm^2. *Gyslų ilgių galinė mova: 500 (*±15 proc.) mm.		kompl.	1	10.5.2	
5.	24 kV kabelių jungiamosios movos: *Jungiamųjų kabelių skerspjūviai: 240 mm^2.* *Kabelio su XLPE izoliacija konstrukcija: 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu 3x1x240 mm^2.*		kompl.	3	10.5.1	
6.	24 kV kabelių jungiamosios movos: *Jungiamųjų kabelių skerspjūviai: 240 mm^2.* *Kabelio su XLPE izoliacija konstrukcija: 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu 3x240 mm^2.*		kompl.	1	10.5.1	

7.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai		m	270	9.3	
8.	Kabelių signalinė juosta *-Juostos plotis – 100mm (Vienai kabelių linijai)*		m	270	9.2	

TRANSFORMATORINĖS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Variuoti įžeminimo elementai: -Įžeminimo strypas 14mm, L=1,5m		vnt/kg	22/39,9	6.2	
2.	Cinkuoti įžeminimo elementai - Cinkuota įžeminimo juosta (*įžeminimui*)		m	36	6.1	
3.	Cinkuoti įžeminimo elementai - *Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimo prijungimui*)		m	6	6.1	
4.	Revizinė dėžutė		kompl	2	-	

TRANSFORMATORINĖS ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Įrenginiai						
1.	10/0,4 kV modulinė karkasinė transformatorinė su dviem 2000 kVA galios transformatoriais: *10 kV narvelių konfigūracija: TvLLLSTvLL.* *0,4 kV skyriaus (numatomas LE (abonentinėje) dalyje.* *Su valdymu iš DVS įranga (TSPĮ)* *Su kontroline apskaita (per srovės transformatorius).* *Transformatorinės tipas: 2x2000 kVA* *10 kV kabelių užvedimo angos pritaikytos: viengysliams kabeliams (maksimalus kabelio išorinis skersmuo70mm ≥ D*). Savųjų reikmių skydai komplektuojami pagal brėžinį: Br.02.	MKT-1	kompl.	1	31.1	
2.	10 kV SF6 dujų skirstyklos transformatorinėms su 2000 kVA ir didesnės galios transformatoriais: *Narvelių konfigūracija: TvLLLSTvLL.* *Prie linijinio narvelio jungiamų kabelių*		kompl.	1	15.5.3	

	konstrukcija ir skerspjūvis: viengyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir vieliniu ekranu iki 240 mm²; *10 kV galios transformatoriaus narvelis su vakuuminiu jungtuvu, vardinė srovė: 200 A;* *10 kV linijinių narvelių įtampos indikatoriaus tipas: 10 kV talpiniai įtampos indikatoriai (VDS) su kontaktais.* *Reikalavimai narvelio srovės transformatoriams:* *Transformacijos koeficientas: 200/1 A;*					
3.	Transformatorinių užraktai		kompl.	1	11.2	
4.	Elektros įrenginių žymenys: *Plokštelės medžiaga ir spalva: Balta* *Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus.* *Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“* *Plokštelė pateikiama: Be skylių*		kompl.	1	17.1	
5.	10/0,4 kV hermetinis galios transformatorius Galia – 2000 kVA. *Vardinė antrinės apvijos įtampa – 400 V.*		vnt.	2	5.3	

Pastabos:

1. Vadovaujantis projekto sprendiniais, prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą, statybos darbų pradžioje turi būti suderinamas statybos produktų bei įrangos sąrašas ir turi būti gautas Užsakovo paskirto atsakingo asmens patvirtinimas.

2. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti darbo projekte. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

3. Sąnaudų žiniaraščius žiūrėti kompleksiškai kartu su brėžiniais.

-3.00=149.08

TR-1031

ASN1

ASN2

ASN5

TURĖKLAI T2
ANT ATRAMINĖS SIENUTĖS ASN2

Unik. Nr. 10100050087

Demontuojami esami AB ESO 10 kV kabeliai

Projektuojama MKT-1

Projektuojama atskira porjekto dalimi pagal AB ESO sąlygas
TS23-25982, Inv. Nr. E1N1325982

Kabeliai įgilinami iki ≥1,1m

Po pastato statybos darbų ir visų vartotojų perjungimo esama transformatorinė TR-1013 demontuojama

Projektuojama kabelio jungiamoji mova kabelio sujungimui

Demontuojami esami AB ESO 10 kV kabeliai

Projektuojamos jungiamosios movos JM

Atsargiai! Susikirtimas su vandentiekio tinklais

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais, pjūvis L2

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais, pjūvis L3

Atsargiai! Susikirtimas su nuotekų tinklais, pjūvis L1

Atsargiai! Susikirtimas su šilumos trasa.
Pjūvis A

1v. Ø125mm, L=37m
1v. Ø160mm, L=37m
atviru būdu

2v. Ø160mm, L=98m
atviru būdu

Proj. atskiros dalimi

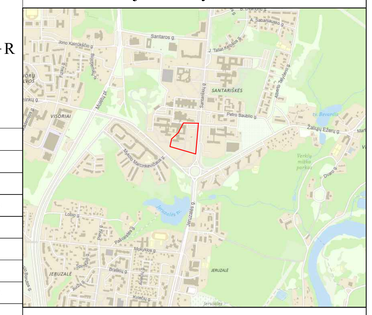
Proj. dyzelinis gelis

DG
Proj. E dalyje

T1 0,4 kV
T2 0,4 kV
T3 10 kV
T4

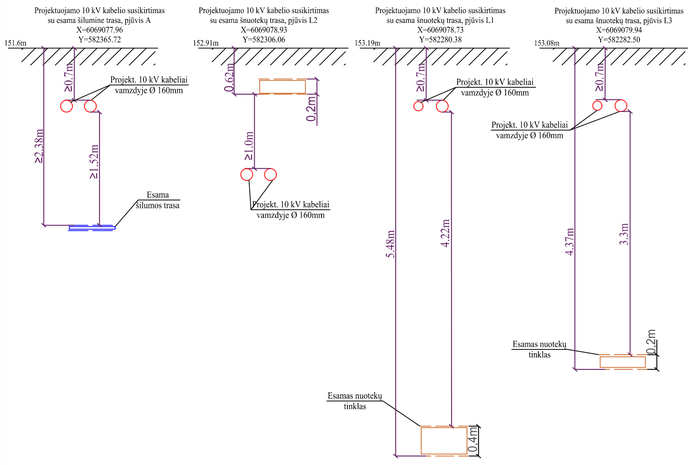
Pieva
Gelynas
asf
bet
tr
MN
4MG
1G

Situacijos išdėstymo schema



Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E4	10 kV kabelinės linijos
	kabelinės linijos apsaugos vamzdis
	sklypo riba
	Vilniaus miesto savivaldybės raudonosios linijos
	elektros įrenginių apsaugos zona
	esamų el. įrenginių apsaugos zona
[ ]	demontuojami el. įrenginiai



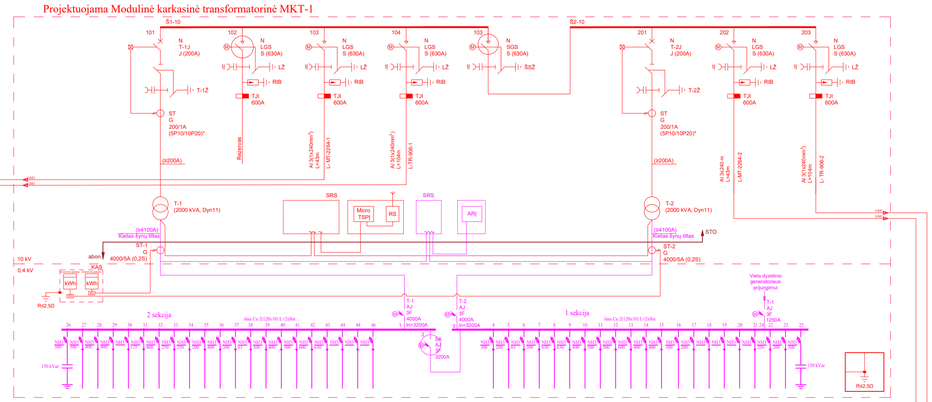
Koordinačių sistema:	LKS-1994	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIIS Suderinimo Nr:	TIIIS1-20230106-001329
Aukščių sistema:	LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4		
PAREIGOS	PAVA	UAB "VILNIAUS TOPOGRAFIJA"			
Direktorius	V. Augūna	el. paštas: topografija@iti.lt	www.topoplanai.lt	tel. Nr.	
Geodezininko kvalifikacijos p		Objektas: Santariškių g. 2 Vilnius			
Geodezininkas	V. Augūnas				
ITO_EDR sudarė	-	PLANO TIPAS	Topografinis planas - pilno turinio		
UŽSAKO		Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk. /Nr.	Data
UAB "Maspro"			1 : 500	1/1	2022-11

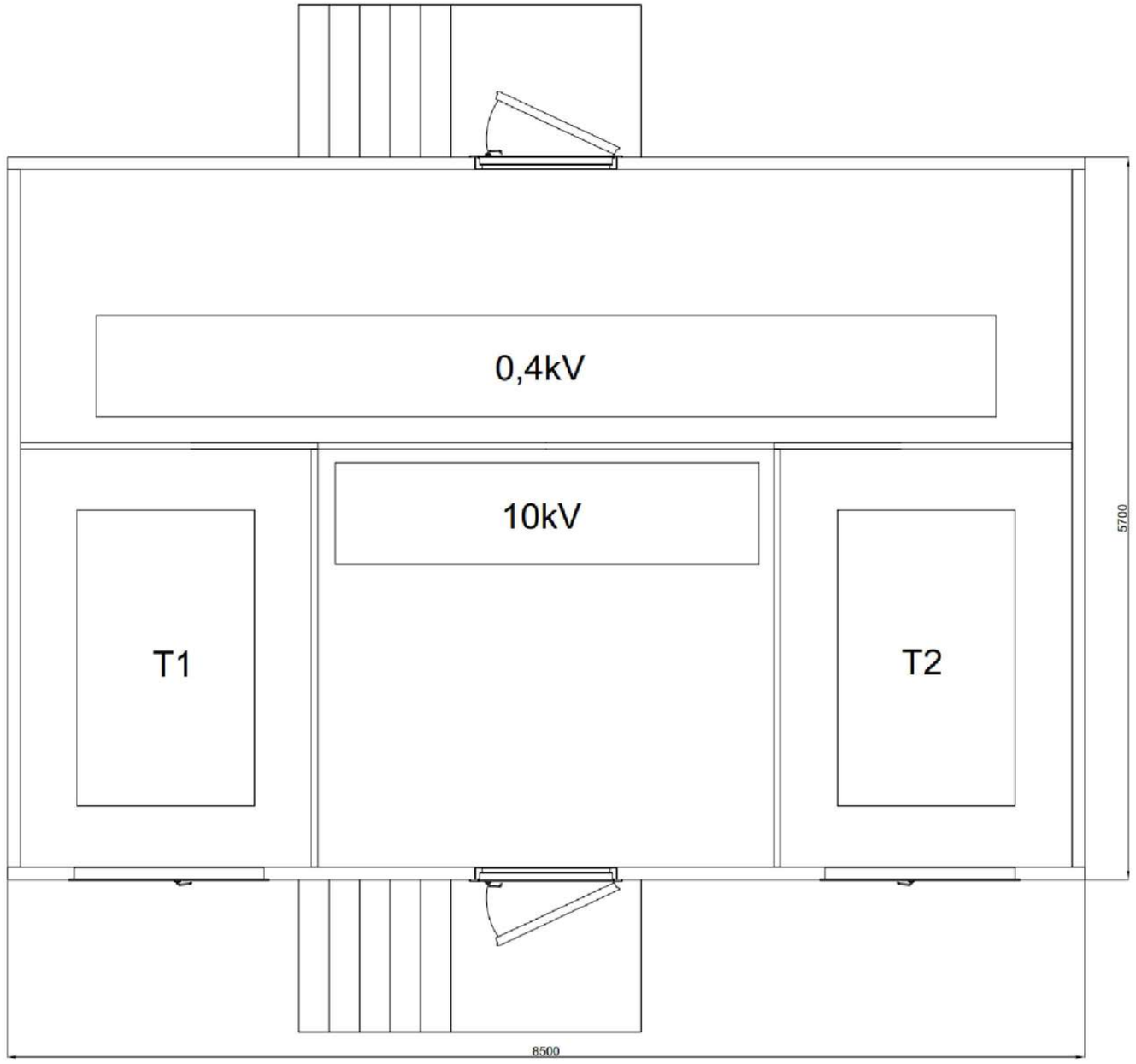
PASTABOS:
1. Nuo 1 taško iki taško 2 projektuojama sklypo unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 3 taško iki taško 4 projektuojama sklypo unik. nr. 10100050087 (nustatytas servitutas).
Nuo 4 taško iki taško 5 projektuojama valstybinėje žemėje (gautas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio ir transporto departamento susisiekimo komunikacijos skyriaus pritarimas).
2. Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su šeimininkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
3. Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
4. Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į nuosavas teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
5. Valstybinės reikšmės kelio zonoje kabelis tiesiamas ne mažiau kaip 1,20m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 07.
7.Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
8.Montavimo darbus atlikti pagal EĮĮBT reikalavimus.
9.Klojant kabelį per vietinės reikšmės kelius, atviru būdu, įgilinti ne mažiau kaip 1,10m.
10.Informacinius pranešimus siunčiami vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymu 75 str. 4d.
11. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
12. Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu.

0	2023-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	A. Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 10 kV kabelinių linijų (KL) ir transformatorinės iškėlimo planas M1:250	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos"	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1-01	Lapas 1	Lapų 1

Projektuojama Modulinė karkasinė transformatorinė MKT-1


ŠĮ-10
ŠĮ-10
101
102
103
104
105
201
202
203
N T-1J J (200A)
N LGS S (630A)
N SGS S (630A)
N T-2J J (200A)
T-1J
T-2J
T-1
(2000 kVA, Dyn11)
T-2
(2000 kVA, Dyn11)
ST G 200/1A (SPTO/I/3P20)*
(200A)
T-1Z
T-2Z
T-1Ž
T-2Ž
T-1Ą
T-2Ą
T-1Ė
T-2Ė
T-1Ū
T-2Ū
T-1Į
T-2Į
T-1Ų
T-2Ų
T-1Ę
T-2Ę



0	2023-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096 — Laida
39933	PDV	A. Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Modulinės karkasinės transformatorinės planas — 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1-03	Lapas 1 / Lapų 1

Modulinių transformatorinių informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų sąrašas

Versija Nr.3 2023-12-30

Informaciniai signalai

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijunginys / Įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	ASDU tipas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
							0	01 (0)	10 (1)	11				
10 kV linijos narvelis														
1	MKT-1	10 kV		L-rezervas	Skyriklio padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-	-	
2	MKT-1	10 kV		L-rezervas	Įžemiklio padėtis	M_DP_TB_1	Klaida	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
3	MKT-1	10 kV		L-rezervas	Trumpas jungimas linijoje	M_SP_TB_1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	320		
4	MKT-1	10 kV		L-MT-2264-1	Skyriklio padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-	-	
5	MKT-1	10 kV		L-MT-2264-1	Įžemiklio padėtis	M_DP_TB_1	Klaida	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
6	MKT-1	10 kV		L-MT-2264-1	Trumpas jungimas linijoje	M_SP_TB_1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	320		
7	MKT-1	10 kV		L-TR-906-1	Skyriklio padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-	-	
8	MKT-1	10 kV		L-TR-906-1	Įžemiklio padėtis	M_DP_TB_1	Klaida	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
9	MKT-1	10 kV		L-TR-906-1	Trumpas jungimas linijoje	M_SP_TB_1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	320		
10	MKT-1	10 kV		L-MT-2264-2	Skyriklio padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-	-	
11	MKT-1	10 kV		L-MT-2264-2	Įžemiklio padėtis	M_DP_TB_1	Klaida	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
12	MKT-1	10 kV		L-MT-2264-2	Trumpas jungimas linijoje	M_SP_TB_1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	320		
13	MKT-1	10 kV		L-906-2	Skyriklio padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-	-	
14	MKT-1	10 kV		L-906-2	Įžemiklio padėtis	M_DP_TB_1	Klaida	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
15	MKT-1	10 kV		L-906-2	Trumpas jungimas linijoje	M_SP_TB_1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	320		
Transformatorius (T-1/T-2)														
1	MKT-1	10 kV		T-1	T-1 jungtuvo padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas			Nuo 800kVA
2	MKT-1	10 kV		T-2	T-2 jungtuvo padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas			Nuo 800kVA
3	MKT-1	10 kV		T-1	T-1 narvelio transform. temperatūra	M_SP_TB_1		Norma	Aukšta	-	Norma	581	Apsaugos I	Nuo 800kVA
4	MKT-1	10 kV		T-2	T-2 narvelio transform. temperatūra	M_SP_TB_1		Norma	Aukšta	-	Norma	581	Apsaugos I	Nuo 800kVA
Sekcijinis narvelis (SGS)														
1	MKT-1	10 kV		SGS	Skyriklio padėtis/Sekcijinio skyriklio padėtis	M_DP_TB_1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
2	MKT-1	10 kV		ŠŽ	Įžemiklio padėtis	M_DP_TB_1	Klaida	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-	-	
Kiti signalai														
1	MKT-1			Kiti	TSPĮ spintos durys	M_SP_TB_1		Uždarytos	Atidarytos		Uždarytos	588	Aps. signalizacija	
2	MKT-1			Kiti	TSPĮ spintos maitinimo a.j.	M_SP_TB_1		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	589	VS aliarmai	
3	MKT-1			Kiti	TSPĮ ir įrenginių maitinimas	M_SP_TB_1		Iš tinklo	Iš NMŠ		Iš tinklo	589	VS aliarmai	
4	MKT-1			Kiti	NMŠ baterijos būklė / žema baterijų įtampa	M_SP_TB_1		Norma	Gedimas		Norma	589	VS aliarmai	
5	MKT-1			Kiti	TSPĮ būsena	M_SP_TB_1		Norma	Gedimas		Norma	591	Ryšys	
6	MKT-1			Kiti	SF6 dujų slėgis	M_SP_TB_1		Norma	Žemas		Norma	581	Apsaugos I	
7	MKT-1			Kiti	Skyriklių valdymas	M_SP_TB_1		Nuotolinis	Vietinis		Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
8	MKT-1			Kiti	Skyriklių valdymo grandinių a.j.	M_SP_TB_1	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	583	Grandinės I	

Paaiškinimai:

(1) - DMS sistemoje naudojamas signalų filtro kodas

Valdymo komandos

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijunginys / Įrenginys	Valdomas objektas	ASDU tipas	Komados siuntimas	Komanda	
1	MKT-1	10 kV	102	L-rezervas	Galios skyriklis	C_DC_NA_1	Direct	Išjungti	Įjungti
2	MKT-1	10 kV	103	L-MT-2264-1	Galios skyriklis	C_DC_NA_1	Direct	Išjungti	Įjungti
3	MKT-1	10 kV	104	L-TR-906-1	Galios skyriklis	C_DC_NA_1	Direct	Išjungti	Įjungti
4	MKT-1	10 kV	202	L-MT-2264-2	Galios skyriklis	C_DC_NA_1	Direct	Išjungti	Įjungti
5	MKT-1	10 kV	203	L-906-2	Galios skyriklis	C_DC_NA_1	Direct	Išjungti	Įjungti
6	MKT-1	10 kV	105	LGS/SGS	Skyriklio padėtis/Sekcijinio skyriklio padėtis	C_DC_NA_1	Direct	Išjungti	Įjungti

Matuojami parametrai *

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijunginys / Įrenginys	Parametras	ASDU tipas **	Matavimo vnt.	Matavimų tikslumas/nejautrumas vienetais***
1	MKT-1	10	101	L-T1	Ia	M_ME_NC_1/M_ME_NA_1/M_ME_NB_1	A	1
2	MKT-1	10	101	L-T1	Ib	M_ME_NC_1/M_ME_NA_1/M_ME_NB_1	A	1
3	MKT-1	10	101	L-T1	Ic	M_ME_NC_1/M_ME_NA_1/M_ME_NB_1	A	1
4	MKT-1	10	201	L-T2	Ia	M_ME_NC_1/M_ME_NA_1/M_ME_NB_1	A	1
5	MKT-1	10	201	L-T2	Ib	M_ME_NC_1/M_ME_NA_1/M_ME_NB_1	A	1
6	MKT-1	10	201	L-T2	Ic	M_ME_NC_1/M_ME_NA_1/M_ME_NB_1	A	1

Pastabos:

* - Matavimai konfigūruojami tik tada kai MT yra sumontuoti srovės sensoriai

** - Prioritetas matavimų tipui M_ME_NC_1

*** - Matavimų ribojimas privalo būti konfiguruojamas pirmame šaltinyje.

MASPRO

12. SUSTAMBINTŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

(Pateikiama atskirais .pdf ir Excel failais)

22.612096-TP-LE1 pagal sąlygas Nr. ISK24-00970.

Rengiamas pagal:
https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai.html

Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis / darbų vykdymo grafikas / atliktų darbų aktas

Pirkimo pavadinimas

Sutarties blokas (Sutartyje numatyti darbai, kiekiai ir kainos)							
Sustambintas darbų kiekių žiniaraštis							
Eil. Nr.	**Darbų pavadinimas**	**Mato vnt.**	**Projektinis kiekis**	**Maksimalus kiekis**	**Mato vnt. įkainis Eur be PVM**	**Iš viso kaina Eur be PVM (projektiniam kiekiui)**	**Iš viso kaina Eur be PVM (*maksimaliam kiekiui*)**
I.	**110 / 35 / 10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS STATYBA / REKONSTRAVIMAS. PASTATAI**						
1.1	Transformatorių pastotės pastato statyba ar rekonstravimas (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
1.2	Ryšių aparatinės pastato statyba, įžeminimo kontūro sumontavimas (demontavimas) ir visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
II.	**110 / 35 / 10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS STATYBA / REKONSTRAVIMAS. STATINIAI**						
2.1	Teritorijos apsaugos statinių sumontavimas (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos (aptvarai, tvoros, vartai).	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.2	Kabelių kanalų, pamatų po įrenginiais statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.3	Alyvos surinkimo įrenginių, rezervuarų statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.4	Kelių, aikštelių statyba, teritorijų gerbūvio sutvarkymas (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.5	Apšvietimo ir žaibosaugos bokštų ir stiebų statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	vnt.	0	0		0,00	0,00
2.6	Ryšio antenų bokštų ir stebų statyba (demontavimas), visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	vnt.	0	0		0,00	0,00
III.	**RYŠIŲ LINIJŲ STATYBA**						
3.1	Optinio ryšio požeminės kabelių linijos tiesimo, trasos parengimo, gerbūvio sutvarkymo, prijungimo darbai, bandymai, matavimai, kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskirti pagal operatyvinį pavadinimą)						
3.1.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
3.1.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
3.1.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
IV.	**ELEKTROS ĮRENGINIAI**						
4.1	35 kV vidaus skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 35 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.2	35 kV lauko skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su įrenginius laikančiomis konstrukcijomis, visais pastotės teritorijoje esančiais 35 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00

4.3	10 kV vidaus skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	1	1		0,00	0,00
4.4	10 kV lauko skirstyklų elektros įrenginių sumontavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su įrenginius laikančiomis konstrukcijomis, visais pastotės teritorijoje esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.5	0,4 kV skirstyklos įrenginiai, jų montavimas (demontavimas), keitimas, suderinimas, bandymai, matavimai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.6	Akumuliatorių baterija, jos sumontavimas, bandymai, matavimai.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.7	Akumuliatorių įkrovikliai, jų sumontavimas, bandymai, matavimai.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.8	6-10 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus (tame tarpe savųjų reikmių transformatoriaus, kompensacinės ritės transformatoriaus montavimo darbai ir įranga).	vnt.	2	2		0,00	0,00
4.8.1	2000 kVA 10/0,4 kV trifazis alyvinis galios transformatorius (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	2	2		0,00	0,00
4.8.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.4	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.5	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.8.6		vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9	35 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus.	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.1	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.9.4		vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10	110 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus.	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10.1	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.10.4		vnt.	0	0		0,00	0,00
4.11	Savų reikmių ir kompensacinės ritės transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visus reikalingus darbus	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.11.1	10 kV 100 A kompensacinių ričių – savųjų reikmių transformatoriai (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.11.2	10 kV 150 A kompensacinių ričių – savųjų reikmių transformatoriai (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.12	Kompensacinė ritė, jos atvežimas, sumontavimas (demontavimas), suderinimas (įskaitant kompensacinės ritės skyriklio sumontavimą, prijungimą, suderinimą projekte numatytoje vietoje, visus reikalingus darbus).	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.12.1	10 kV 100 A kompensacinės ritės (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.12.2	10 kV 150 A kompensacinės ritės (medžiagos ir įrenginiai)*	vnt.	0	0		0,00	0,00
4.13	TP 0,4 kV ir žemesnės įtampos kintamosios ir nuolatinės srovės elektros įrenginių montavimas (demontavimas), ir juos jungiančių kabelių, laidų montavimas.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.14	Galios transformatorių relinės apsaugos, automatikos ir valdymo elektromechaninių įrenginių sumontavimas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00

4.15	Galios transformatorių relinės apsaugos, automatikos ir valdymo mikroprocesorinių įrenginių sumontavimas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą).	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.16	Statinių galios kondensatorių ir kondensatorių įrenginių atvežimas, sumontavimas (demontavimas), prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius.	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.17	Šviestuvai / prožektoriai teritorijos apšvietimui, jų sumontavimas.	kompl.	1	1		0,00	0,00
4.18	Ventiliacijos bei kondicionavimo sistemos įrengimas (demontavimas), suderinimas.	kompl.	0	0		0,00	0,00
V.	**KOMPIUTERINĖ TECHNIKA IR KOMUNIKACIJOS PRIEMONĖS**						
5.1	Stacionarus/Nešiojamas kompiuteris/planšetinis kompiuteris, sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos.	vnt.	0	0		0,00	0,00
5.2	Kompiuterinių tinklų įranga (komutatoriai, užkardos, kompiuterinių tinklų keitikliai), sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.3	Skaitmeninės ryšio aparatūros sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.4	Priėmimo-perdavimo kanalinės aparatūros (RRL, M2M, magistralinių ryšio kanalų įrenginių) sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (radijo relinių linijų įranga)	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.5	Radijo ryšio terminalų sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (radijo modeminio ryšio įrenginiai)	kompl.	1	1		0,00	0,00
5.6	Dispečerinio valdymo įrenginiai (IED, TSPĮ (tik montavimo ir derinimo darbai), DKPK, informacijos koncentratorių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą))	vnt.	1	1		0,00	0,00
5.7	TSPĮ įranga*	vnt.	1	1		0,00	0,00
5.8.	Apsaugos nuo gaisro technikos įrengimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (signalizacijos sistema)	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.9.	Įėjimo kontrolės sistemos įrengimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (signalizacijos sistema)	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.10.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, jo sumontavimas	vnt.	0	0		0,00	0,00
5.11	Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimas, prijungimas	vnt.	0	0		0,00	0,00
5.12	Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) įranga*	vnt.	0	0		0,00	0,00
5.13	GPS montavimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius	vnt.	0	0		0,00	0,00
VI.	**TRANSFORMATORINĖS**						
6.1	**MODULINĖS, KARKASINĖS, BETONINĖS, MŪRINĖS TRANSFORMATORINĖS STATYBA**						
6.1.1	Modulinės, karkasinės, betoninės, mūrinės transformatorinės atvežimas, pastatymas/sumontavimas (demontavimas), prijungimas, suderinimas projekte numatytoje vietoje, įžeminimo kontūro sumontavimas bei kiti reikalingi darbai (išskyrus galios transformatoriaus sumontavimą).	vnt.	0	0		0,00	0,00
6.1.1.1	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
6.1.1.2	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
6.1.1.3	Pasirinkti	vnt.	0	0		0,00	0,00
6.1.1.4		vnt.	0	0		0,00	0,00
6.2	**STULPINĖS TRANSFORMATORINĖS STATYBA**						
6.2.1	Stulpinės transformatorinės atvežimas, sumontavimas (demontavimas), prijungimas ir suderinimas projekte numatytoje vietoje, komutacinių įrenginių sumontavimas, prijungimas, įžeminimo kontūro sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus galios transformatoriaus sumontavimą).	vnt.	0	0		0,00	0,00
6.3	**10 kV sekcinio punkto montavimas**						

6.3.1	10 kV sekcinio punkto atvežimas, sumontavimas (demontavimas), prijungimas ir suderinimas projekte numatytoje vietoje (visi reikalingi darbai ir medžiagos).	vnt.	0	0		0,00	0,00
VII.	**ATSKIRŲ ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS**						
7.1	10 kV kabelių spintų montavimas (demontavimas), suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje.	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.2	10 kV OL / OLI vertikalaus, horizontalaus skyriklio montavimas (demontavimas), prijungimas prie įžeminimo kontūro (įskaitant skyriklį, skyriklio atvadus, įžeminimo kontūrą, ženklus, bei visas kitas reikalingas medžiagas ir darbus, matavimus).	vnt.	0	0		0,00	0,00
7.3	10 kV OL / OLI atramų montavimas (demontavimas), tiesinimas ir visi kiti reikalingi darbai, kai netiesiami laidai (įskaitant įrernginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.4	10 kV OL / OLI atskirų įrenginių (nenumatytų lentelėje atskirais įkainiais), montavimas (demontavimas) (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.5	10 kV OL / OLI reklouzerių montavimas (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.6	10 kV OL / OLI fusesaverių montavimas (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.7	0,4 kV OL / OKL atramų montavimas (demontavimas), tiesinimas ir visi kiti reikalingi darbai, kai netiesiami laidai (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.8	0,4 kV OL / OKL atskirų įrenginių (nenumatytų lentelėje atskirais įkainiais), montavimas (demontavimas) (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
7.9	ĮAS/KAS/KS/SKS/TAS keitimas, montavimas (demontavimas) suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius	vnt.	0	0		0,00	0,00
VIII.	**ORO LINIJŲ STATYBA**						
8.1	35 kV OL trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
8.1.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.1.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.1.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.2	10 kV OL / OLI trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
8.2.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.2.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.2.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.3	0,4 kV OL / OKL trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
8.3.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.3.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
8.3.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
IX.	**KABELIŲ LINIJŲ STATYBA**						
9.1	35 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
9.1.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.1.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.1.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00

9.2.1.	10 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus kabelį) pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
9.2.1.1	MKT-1 - JM1	km	0,104	0,114		0,00	0,00
9.2.1.2	MKT-1 - JM1	km	0,043	0,047		0,00	0,00
9.2.1.3	MKT-1 - JM1	km	0,043	0,047		0,00	0,00
9.2.1.4	MKT-1 - JM1	km	0,104	0,114		0,00	0,00
9.2.2.	10 kV KL trasos medžiagos (kabeliai) (kabelį tiekia Rangovas)						
9.2.2.1	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.2.2.2	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.2.2.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.2.3.	10 kV KL trasos medžiagos (kabeliai) (kabelį tiekia Užsakovas-ESO)						
9.2.3.1	24 kV viengysliai kabeliai su plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje (1x240)*	km	0,294	3,234		0,00	0,00
9.2.3.2	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.2.3.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.1	0,4 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus kabelį) pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
9.3.1.1		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.1.2		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.1.3		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.2.	0,4 kV KL trasos medžiagos (kabeliai) (kabelį tiekia Rangovas)						
9.3.2.1	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.2.2	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.2.3	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.2.4		km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.3.	0,4 kV KL trasos medžiagos (kabeliai) (kabelį teikia Užsakovas-ESO)						
9.3.3.1	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.3.2	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.3.3	Pasirinkti	km	0,000	0,000		0,00	0,00
9.3.3.4		km	0,000	0,000		0,00	0,00
X.	**Melioracijos darbai**						
10.1	35 kV OL / KL trasoje atliekami melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
10.2	10 kV OL / OLI / KL trasoje atliekami melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
10.3	0,4 kV OL / OKL / KL trasoje atliekami melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
XI.	**Archeologijos darbai**						
11.1	35 kV OL / KL trasoje atliekami archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
11.2	10 kV OL / OLI / KL trasoje atliekami archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
11.3	0,4 kV OL / OKL / KL trasoje atliekami archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
XII.	**Oro linijų demontavimas**						
12.1	35 kV oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai	kompl.	0	0		0,00	0,00
12.2	10 kV oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai	kompl.	0	0		0,00	0,00
12.3	0,4 kV oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai	kompl.	0	0		0,00	0,00
XIII.	**Dangų atstatymas, gerbūvio sutvarkymas**						
13.1	35 kV OL / KL trasoje atliekami dangų atstatymo ir gerbūvio sutvarkymo darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
13.2	10 kV OL / OLI / KL trasoje atliekami dangų atstatymo ir gerbūvio sutvarkymo darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	1	1		0,00	0,00

13.3	0,4 kV OL / OKL / KL trasoje atliekami dangų atstatymo ir gerbūvio sutvarkymo darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos.	kompl.	0	0		0,00	0,00
XIV.	**DARBO PROJEKTAS**						
14.1	DARBO PROJEKTAS- TSPĮ	vnt.	1	1		0,00	0,00
14.2	DARBO PROJEKTAS	kompl.	1	1		0,00	0,00
14.3	DARBO PROJEKTAS	kompl.	0	0		0,00	0,00
					Viso Eur be PVM	**0,00**	**0,00**
					PVM, 21%	**0,00**	**0,00**
					Viso Eur su PVM	**0,00**	**0,00**

Sustambintų darbų kiekių žiniaraščio pildymo sąlygos:

Lentelė turi būti pildoma nepakeičiant (nepanaikinant) pirminio-originalaus langelių formatavimo. Kopijuoti ir įklijuoti (naudojant "copy" / "paste" (angl.) funkcijas) duomenis iš šios ar kitų excel (bei kitų programų) lentelių - draudžiama. Tai pastebėjus pasiūlymas gali būti atmestas vadovaujantis bendrosiose pirkimo sąlygose nurodytu atmetimo pagrindu.

Lentelėje privaloma užpildyti visas aktualias "neužrakintas" eilutes konkrečių darbų, medžiagų ir įrangos įvertinimui. Neužpildžius šių eilučių tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas vadovaujantis bendrosiose pirkimo sąlygose nurodytu atmetimo pagrindu.

- pildo projektuotojas. Projektuotojas privalo užpildyti tas darbų eilutes, kurios aktualios konkrečiam objektui rengiamame techniniame projekte, pagal numatytas darbų apimtis. Užpildytos projektinių kiekių pozicijos automatiškai pasikeičia gelsva spalva.

- pildo Rangovas (Tiekėjas), pasiūlymo pateikimo metu. Įkainiai nurodomi tik tiems darbams, kuriems yra numatytas projektinis kiekis. Užpildytos pozicijos automatiškai pasikeičia gelsva spalva.

Visi medžiagų kiekiai numatyti projekte yra įgyvendinami atliekant darbus. Rangovas teikdamas pasiūlymą esant 0,1 koeficientui turi įsivertinti siūlomos medžiagos įkainį. Pažymėtina, kad siūlomą medžiagą vykdyti darbams pateikia Užsakovas. Siūlomas įkainis bus taikomas tuo atveju, jeigu Užsakovas pateiks užsakymą atitinkamai medžiagai sutartyje numatytomis sąlygomis.

Pavyzdys I: Užsakovas projekte tieks 40 kVA 10/0,4 kV trifazį alyvinį galios transformatorių, todėl SDKŽ 4.8.1. eilutėje šio transformatoriaus projektinis kiekis (tik įrangos) bus numatytas 0,1. Rangovas įrašys realų įrangos įkainį- pvz. 1000 EUR be PVM, stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui)" bus- 100 EUR. Ši kaina bus naudojama pasiūlymų palyginimui. Maksimalus kiekis bus numatytas 1 ir stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui)" bus 1000 EUR be PVM (pagal Rangovo įrašytą įkainį). Bendra maksimali kaina (kuri atsispindės rangos darbų sutartyje) būtų 1000 EUR be PVM. Sutarties vykdymo metu Užsakovas galėtų pateikti užsakymą transformatoriui, kurį pateiktų Rangovas (nebe Užsakovas) ir kurio vnt. kaina būtų 1000 EUR be PVM.

* **Pavyzdys II:** Projekte bus reikalingi du vnt. 40 kVA 10/0,4 kV trifazių alyvinių galios transformatorių. Užsakovas projekte tieks 1 vnt. 40 kVA 10/0,4 kV trifazį alyvinį galios transformatorių, dar 1 vnt. turės pateikti Rangovas. SDKŽ 4.8.1. eilutėje šio transformatoriaus projektinis kiekis (tik įrangos) bus numatytas 1,1. Rangovas įrašys realų įrangos įkainį- pvz. 1000 EUR be PVM, stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui)" bus- 1100 EUR. Ši kaina bus naudojama pasiūlymų palyginimui. Maksimalus kiekis bus numatytas 2 vnt. ir stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui)" bus 2000 EUR be PVM (pagal Rangovo įrašytą įkainį). Bendra maksimali kaina (kuri atsispindės rangos darbų sutartyje) būtų 2000 EUR be PVM. Sutarties vykdymo metu Užsakovas galėtų pateikti užsakymą transformatoriui, kurį pateiktų Rangovas (nebe Užsakovas) ir kurio 1 vnt. kaina būtų 1000 EUR be PVM.

Pavyzdys III: Projekte bus reikalinga kloti 4x70 kabelį, kurį tieks Užsakovas. Viso numatyta 2 km kabelio. Kadangi Užsakovo tiekiamų medžiagų kiekiai SDKŽ numatomi su 0,1 koeficientu, SDKŽ 9.3.3.1. eilutėje šio kabelio projektinis kiekis bus numatytas 200 metrų. Rangovas įrašys realų mato vnt. įkainį EUR be PVM ir bendra suma už 200 metrų atsispindės stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui)". (Ši suma bus naudojama pasiūlymų vertinimui). Maksimalus kiekis bus numatytas 2 km 200 m ir bendra suma maksimaliam kiekiui atsispindės stulpelyje "Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui)". Sutarties vykdymo metu Užsakovas galėtų pateikti užsakymą maksimaliam kabelio kiekiui, kurį pateiktų Rangovas (nebe Užsakovas) ir kurio kaina būtų 2,2*x (x-Rangovo įrašytas įkainis už 1 km kabelio) EUR be PVM.

Pastabos:

1.	**0,4kV KL ir 0,4kV OL / OKL tiesimo įkainiuose turi būti įvertinti visi projekte numatyti atvado paklojimo, prijungimo, perjungimo darbai ir medžiagos.**
2.	**Žemės kasimas, grunto atvežimas ir išvežimas, dangų ardymas turi būti įsivertinti elektros tinklo bei įrenginių montavimo, statinių ir pastatų statybos darbų įkainiuose.**
3.	**Eilutėse, kuriose nurodytas mato vienetas komp. – turi būti įvertinta visa techniniame, darbo projekte numatyta apimtis (viename komplekte).**
4.	**Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. įkainį EUR be PVM padauginus iš Projektinio kiekio. Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. įkainį EUR be PVM padauginus iš Maksimalaus kiekio.**
5.	**Eilučių, kuriose įrašyti neatliekami projekte darbai - nepildyti (ir neištrinti).**
6.	**Sustambintame darbų kiekių žiniaraštyje turi būti įvertinti visi montavimo, demontavimo, transportavimo ir kiti darbai, medžiagos, įrenginiai, bandymai ir matavimai, operatyviniai perjungimai reikalingi projekto įgyvendinimui.**
7.	**Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikje galiojančiuose teisės aktų reikalavimų.**
8.	**Visi projektui įgyvendinti reikalingi leidimai, trečiųjų šalių sutikimai ir suderinimai, leidimai žemės kasimo darbams, trasos nužymėjimai, požeminių inžinerinių tinklų ir sklypo geodezinės išpildomosios nuotraukos parengimas, statinio (statinys susisiekimo komunikacijos - keliai) statybos techninės priežiūros paslauga, grunto sutankinimo protokolai, VEI ir kitų institucijų pažymos, leidimai turi būti įvertinti rangos darbų kainoje.**
9.	**Darbams, kurių mato vienetas yra kilometras techninio projekto konkursinėje medžiagoje turi būti nurodyti projekte numatyti darbų kiekiai ir maksimalūs darbų kiekiai, kurie turi būti 10 proc. didesni nei projekte numatyti darbų kiekiai. Tiekėjo pasiūlymai bus vertinami maksimaliam darbų kiekiui.**

MASPRO

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ	UAB Maspro
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius
PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas (TP)
PECHNINIO PROJEKTO DALIS	Lauko elektrotechnikos (AB „Energijos skirstymo operatorius“ statybinė dalis
INVESTICINIS NUMERIS	E2N1400970
PROJEKTO NUMERIS	22.612096-TP-LE1_S
LAIDA	0

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė
	UAB „Maspro“ direktorius	Domantas Baigys
36890	Projekto vadovas	Martynas Mačiulis
39933	Projekto dalies vadovas	Algirdas Kuoris
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis
30413	ŠVOK DPV	Jūratė Astrauskienė

Vilnius, 2023 m.

MASPRO

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3	15	Projekto aiškinamoji dalis	
18	3	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
21	3	Brėžiniai	
24	35	Priedai	

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970		
36890	PV	Martynas Mačiulis	TATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	rojekto dokumentų sudėties žiniaraštis		0
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis			
30413	ŠVOK PDV	Jūratė Astrauskienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1_S.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 BENDROJI DALIS

1.1 Projekto rengimo pagrindas

Lauko elektrotechnikos sistemų projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Užsakovo VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ patvirtinta projektavimo užduotimi.
- Projektuojamo statinio architektūriniais – planiniais sprendimais.
- AB „Energijos skirstymo operatorius) išduotomis sąlygomis
  - Inv. Nr. E2N1400970.
- Kitomis parengtomis šio projekto dalimis.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Turi atitikti AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus. Įrangą įžeminti pagal EĮĮBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

1.2 Objekto techniniai rodikliai:

il. Nr.	**Pavadinimas**	**ato vnt.**	**Kiekis**
1.	Elektros tiekimo patikimumo grupė		II/III
2.	Tinklo dažnis	Hz	50
3.	Tinklo įtampa	V	10 kV/0,4kV

2 Įvadas

Parengtas specialiosios paskirties transformatorinės statinio Santariškių g. 2, Vilniuje, projektas.

Šiame dokumente pateikti konstrukciniai, vėdinimo, šildymo, elektrotechnikos sprendiniai. Projektas paruoštas pagal projektavimo užduotį ir AB ESO reikalavimus.

Parinktoje transformatorinės vietoje nėra kėlimo, transportavimo mechanizmų, kranų kelių, aplink nevyksta intensyvus transportas.

3 Normatyvinės nuorodos

Šiame dokumente kitų leidinių nuorodos pateikiamos datuotomis arba nedatuotomis nuorodomis.

Šios norminės nuorodos rašomos atitinkamose teksto vietose, o leidinių sąrašas pateikiamas šiame skyriuje. Naudojant šį dokumentą turi būti naudojami taikymo metu galiojantys nedatuotomis nuorodomis nurodytų leidinių leidimai. Kai nuorodos pateikiamos be datos, galioja naujausias dokumento leidimas.

3.1 Normatyviniai dokumentai

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys. STR 2.a05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys.

STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas (aktuali redakcija 2015 03 27)". STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

LST EN 1990:2004 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai.

LST EN 1990:2004/A1:2006 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai.

LST EN 1991-1-1:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai.

Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos.

LST EN 1991-1-2:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai.

Gaisro poveikiai konstrukcijoms.

LST EN 1991-1-3:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai.

Sniego apkrovos.

LST EN 1991-1-3:2004/A1:2015 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji po- veikiai. Sniego apkrovos.

LST EN 1991-1-4:2005 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai.

Vėjo poveikiai.

LST EN 1991-1-4:2005/A1:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji po- veikiai. Vėjo poveikiai.

LST EN 1991-1-5:2004 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-5 dalis. Bendrieji poveikiai.

Temperatūriniai poveikiai.

LST EN 1991-1-6:2005 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-6 dalis. Bendrieji poveikiai.

Poveikiai vykdymo metu.

LST EN 1991-1-7:2006 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-7 dalis. Bendrieji poveikiai.

Ypatingieji poveikiai.

LST EN 1991-1-7:2006/A1:2014 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-7 dalis. Bendrieji po- veikiai. Ypatingieji poveikiai.

LST EN 1992-1-1:2005 Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bend- rosios ir pastatų taisyklės.

LST EN 1992-1-2:2005 Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bend- rosios taisyklės.

LST EN 12599:2013 „Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti sumontuotų vėdinimo ir oro kon- dicionavimo sistemų bandymo metodikos ir matavimo metodai“.

LST EN-1366-3 Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės.

LST EN 13501-2 Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal degumą. 2 dalis.

HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“.

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

Klasifikavimas pagal atsparumo ugniai bandymų duomenis, išskyrus ventiliacijos įrangą.

RSN 156-94 Statybinė klimatologija. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.

„Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ įstatymo Nr. D1-193, 2007-04-02.

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Elektros linijų instaliacijos įrengimo taisyklės.

Relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.

Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas.

Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

3.2 Kiti dokumentai

DIN 18202 Tolerances in building construction. Buildings.

National structural concrete specification for building construction, 4th edition, 2010.

4 Konstrukcijų dalis

Numatoma antžeminė transformatorinė, jos gabaritai plane yra 5,7 x 8,5 m, aukštis – 3,9 m. Statinio pagrindinės laikančiosios konstrukcijos – monolitiniai gelžbetoniniai juostiniai pamatai, ant kurių tvirtinamos karkasinės modulinės konstrukcijos – plieninis karkasas su stogo ir sienų plokštėmis.

Suprojektuoto statinio skaičiuotinas eksploatacijos laikotarpis pagal STR 2.05.03:2003 yra 50 metų.

Suprojektuoto statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį pagal STR 1.01.03:2017 specialiosios paskirties.

Suprojektuotas statinys pagal STR 1.01.03:2017 priklauso neypatingų statinių kategorijai. Suprojektuoto statinio statybos rūšis pagal STR 1.01.08 yra naujo statinio statyba.

Statinio projekto konstrukcijų dalies projektiniai sprendimai atitinka projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinio reikalavimams.

5 Bendrieji sprendinių duomenys

5.1 Klimato sąlygos

Suprojektuotas statinys yra Vilniuje. Pagal RSN 156-94 klimato sąlygos yra šios:

a) mažiausia vidutinė paros oro temperatūra, galima vieną kartą per 50 metų (2.10 lentelė): -31,0 °C.

b) didžiausia vidutinė paros oro temperatūra, galima vieną kartą per 50 metų (2.10 lentelė): 25,6 °C.

c) santykinis metinis oro drėgnumas (3.2 lentelė): 80 %.

d) maksimalus dirvožemio įšalimo gylis, galimas vieną kartą per 50 metų (9.1 lentelė): 170 cm.

e) šalčiausio penktadienio temperatūra: -23°C.

5.2 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Inžinerinių geologinių tyrimų (IGGT) ataskaita paruošta UAB „GeoFirma“ 2022 m. lapkričio - gruodžio mėn. Inžineriniu geologiniu požiūriu tiramojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos. Sklypo paviršiaus aukštis svyruoja nuo 152 m iki 153 m, tik gręžinio Gr. 3 aplinkoje absoliutinis aukštis yra ties 150 m altitude. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo gręžiniuose nusistojo 4,10 – 7,4 m gylyje (abs.a. 145,79 – 146,77 m). Jis talpinasi moreniniame molyje esančiuose smėlio tarpsluoksniuose. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimo metu fiksuoto lygio.

Atliktuose tyrimuose nėra aptikta agresyvi cheminė aplinka, todėl agresyvumo klasė betoninėms konstrukcijoms numatyta XC2.

5.3 Statinio konstrukcinė schema

Numatoma antžeminė transformatorinė, jos gabaritai plane yra 5,7 x 8,5 m, aukštis – 3,9 m. Statinio pagrindinės laikančiosios konstrukcijos - monolitiniai gelžbetoniniai juostiniai pamatai, ant kurių tvirtinamos karkasinės modulinės konstrukcijos – plieninis karkasas su stogo ir sienų plokštėmis.

„Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ reikalavimų atitikimas:

Parametras	Reikiamas	Parinktas
Betono korozijos rizikos dėl karbonizacijos klasė	XC2	XC2
Pamatų konstrukcijos tipai	Surenkamo gelžbetonio (A) Plokštuminiai monolitiniai (B) Gręžtinių polių (C) Sraigtiniai cinkuoto plieno (D)	Surenkamo gelžbetonio (A)
Betono stipris	B-25 (250 kg/cm^2)	C30/37 (350 kg/cm^2)

6 Apkrovų schematizavimas

Skyriuje nurodytos apkrovos ir jų deriniai. Sudarant skaičiuojamąją schemą visos apkrovos yra schematizuotos pagal tris pobūdžius:

a) pagal poveikio konstrukcijai pobūdį visos apkrovos yra statinės;

b) pagal poveikio konstrukcijai laiką visos apkrovos yra suskirstytos į nuolatines (konstrukcijų savasis svoris, grindų konstrukcija) ir kintamas (sniegas, vėjas, naudojimo apkrova, klimato temperatūros poveikiai);

c) pagal pridėjimo prie konstrukcijos vietą apkrovos suskirstytos į išskirstytas į ploto vienetą, į ilgio vienetą ir koncentruotas.

7 Apkrovos

Žemiau skaičiuojamos apkrovos yra chrakteristinės. Dinaminės ir seismines apkrovos nevertintos.

7.1 Nuolatinės apkrovos

Skaičiavimuose yra įvertintos šios nuolatinės apkrovos:

a) savasis konstrukcijų svoris. Plieno tūrinis svoris plieno– 78,5 kN/m3, gelžbetonio – 25 kN/m3, mūro - 18 kN/m3
b) nuolatinių išorinių ir vidinių atitvarų svoris.
c) grindų ir stogo konstrukcijų svoris.
d) grunto svoris. Grunto horizontaliojo slėgio į atraminius paviršius skaičiavimuose priimtos šios grunto charakteristikos: grunto tūrinis svoris γ=20 kN/m3, vidinės trinties kampas ψ=30 º, sankabumas c=0,00 kN/m2;
e) priimtas įrenginių svoris – 52kN, nuo įrenginio.

7.2 Kintamosios apkrovos

7.2.1 Sniego apkrova

Sniego apkrova apskaičiuota pagal LST EN 1991-1-3 pateiktus nurodymus. Pastatas priklauso II sniego apkrovos rajonui, sniego apkrovos ant žemės charakteristinė reikšmė sk=1,6 kN/m2. Stogo sniego apkrovos formos koeficientai apskaičiuoti pagal LST EN 1991-1-3 paveiksluose pateiktas diagramas ir schemas.

7.2.2 Vėjo apkrova

Vėjo apkrova apskaičiuota pagal LST EN 1991-1-4 pateiktus nurodymus. Pastatai priklauso I vėjo apkrovos rajonui, svarbiausioji pagrindinio vėjo greičio reikšmė vb,0=24 m/s. Pastatas stovi miesto teritorijoje, kuri pagal LST EN 1991-1-4 4.1 lentelės ir A1 priedo duomenis priskiriama III kategorijai.

7.2.3 Naudojimo apkrova

Pastatų naudojimo apkrovos ir Pastato stogo naudojimo apkrovos parinktos pagal LST EN 1991-1-1 bei LST EN 1991-1-1:2004/NA:2011 pateikiamus duomenis. Pastatų plotų ir stogo naudojimo apkrovų reikšmės, atsižvelgiant į būdingojo panaudojimo kategorijas, pateiktos 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Pastatų plotų naudojimo apkrovos

Kintamos apkrovos			
1. Naudojimo apkrovos: a) Grindys: - patalpos b) Neksploatuojamas stogas - H kategorija	 2,0 (kPa) 0,4 (kPa)	 1,3	 2,6 (kPa) 0,52 (kPa)

Lengvesnių kaip 3,0 kN/m pertvarų apkrova įvertinta kaip tolygiai išskirstyta 1,2 kN/m2 apkrova.

Redukcijos koeficientai αA ir αn skaičiavimuose nebuvo taikomi.

7.2.4 Apledėjimo apkrovos

Apledėjimo apkrovos vertinamos nebuvo.

7.3 Apkrovų deriniai

Pastatų konstrukcijų skaičiavimai yra atlikti tikrinant saugos ir tinkamumo ribinius būvius. Poveikių koeficientų reikšmės pateiktos 7.2 lentelėje.

7.2 lentelė. Poveikių koeficientų reikšmės

Poveikis	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Statinių naudojimo apkrovos kategorija (žr. LST EN 1991-1-1)			
C kategorija: susibūrimų plotai	0,7	0,7	0,6
H kategorija: neprieinamieji stogai, išskyrus normalią priežiūrą ir remontą	0	0	0
Statinių sniego apkrovos (žr. LST EN 1991-1-3)	0,7	0,5	0,2
Statinių vėjo apkrovos (žr. LST EN 1991-1-4)	0,6	0,2	0,0
Temperatūra (ne gaisro) statiniuose (žr. LST EN 1991-1-5)	0,6	0,5	0,0

Saugos ribinių būvių ilgalaikių ir trumpalaikių skaičiuotinių situacijų poveikių skaičiuotinės reikšmės nustatytos pagal 5.3 ir 5.4 lenteles.

7.3 lentelė. Skaičiuotinės poveikių reikšmės statinės pastatų konstrukcijų pusiausvyros tikrinimui

Ilgalaikė ir trumpalaikė skaičiuotinės situacijos	Nuolatiniai poveikiai		Vyraujantis kintamasis poveikis [a]	Kartu veikiantys kintamieji poveikiai [a]	
	Nepalankūs	Palankūs		Pagrindinis (jei yra)	Kiti
	$\gamma_{Gj,sup} G_{kj,sup}$	$\gamma_{Gj,inf} G_{kj,inf}$	$\gamma_{Q,1} Q_{k,1}$		$\gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
PASTABA 1 Pasirenkamos šios γ reikšmės: $\gamma_{Gj,sup}$ = 1,10; $\gamma_{Gj,inf}$ = 0,90; $\gamma_{Q,1}$ = 1,3, kai poveikis nepalankus ($\gamma_{Q,1}$ = 0, kai palankus); $\gamma_{Q,i}$ = 1,3, kai poveikis nepalankus ($\gamma_{Q,i}$ = 0, kai palankus).					
[a] Kintamieji poveikiai kurie nagrinėti 7. lentelėje.					

7.4 lentelė. Skaičiuotinės poveikių reikšmės konstrukcinių elementų projektavimui

Ilgalaikė ir trumpalaikė skaičiuotinės situacijos	Nuolatiniai poveikiai		Vyraujantis kintamasis poveikis [a]	Kartu veikiantys kintamieji poveikiai [a]	
	Nepalankūs	Palankūs		Pagrindinis (jei yra)	Kiti
	$\gamma_{Gj,sup} G_{kj,sup}$	$\gamma_{Gj,inf} G_{kj,inf}$	$\gamma_{Q,1} Q_{k,1}$		$\gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$

Ilgalaikė ir trumpalaikė skaičiuotinės situacijos	Nuolatiniai poveikiai		Vyraujantis kintamasis poveikis [a]	Kartu veikiantys kintamieji poveikiai [a]	
	Nepalankūs	Palankūs		Pagrindinis (jei yra)	Kiti
PASTABA 1 Pasirenkamos šios γreikšmės: $\gamma_{Gj,sup}$ = 1,35; $\gamma_{Gj,inf}$ = 1,00; $\gamma_{Q,1}$ = 1,3, kai poveikis nepalankus ($\gamma_{Q,1}$ = 0, kai palankus); $\gamma_{Q,i}$ = 1,3, kai poveikis nepalankus ($\gamma_{Q,i}$ = 0, kai palankus).					
[a] Kintamieji poveikiai, kurie nagrinėti 7. lentelėje.					

Ribinių tinkamumo būvių daliniai koeficientai priimti lygūs 1,0. Tinkamumo ribinių būvių poveikių deriniuose taikomų poveikių skaičiuotinės reikšmės pateiktos 5.5 lentelėje.

7.5 lentelė. Tinkamumo ribinių būvių poveikių deriniuose taikomų poveikių skaičiuotinės reikšmės

Derinys	Nuolatiniai poveikiai G_d		Kintamieji poveikiai Q_d	
	Nepalankūs	Palankūs	Vyraujantys	Kiti
Charakteringasis	$G_{kj,sup}$	$G_{kj,inf}$	$Q_{k,1}$	$\psi_{0,i}Q_{k,i}$
Dažninis	$G_{kj,sup}$	$G_{kj,inf}$	$\psi_{1,1}Q_{k,1}$	$\psi_{2,i}Q_{k,i}$
Tariamai nuolatinis	$G_{kj,sup}$	$G_{kj,inf}$	$\psi_{2,1}Q_{k,1}$	$\psi_{2,i}Q_{k,i}$

8 Tinkamumo ribiniai būviai

Tinkamumo ribiniai būviai apima šiuos aspektus:

1. deformacijas, kurios turi įtakos:
   a. išvaizdai;
   b. vartotojų patogumui;
   c. konstrukcijos funkcionavimo kokybei (įskaitant mašinų ir paslaugų funkcionavimą) arba kurios pakenkia apdailai arba nekonstrukciniams elementams;
2. vibracijas, kurios:
   a. sukelia žmonėms nepatogumus;
   b. riboja konstrukcijos funkcijos efektyvumą;
3. pažaidas, kurios gali neigiamai paveikti:
   a. išvaizdą;
   b. ilgalaikiškumą;
   c. konstrukcijos funkcionavimo kokybę.

8.1 Gelžbetoninių konstrukcijų tinkamumo ribiniai būviai

8.1.1 Įlinkio ribojimas

Jeigu nenurodyta kitaip, skaičiuojamasis tariamai nuolatinių apkrovų veikiamos gelžbetoninės sijos, plokštės ar gembės ribinis įlinkis priimtas 1/250 tarpatramio, nes pagal LST EN 1992-2-1 viršijus šį įlinkį konstrukcijos išvaizda ir bendras tinkamumas gali pablogėti. Skaičiuojamasis tariamai nuolatinių apkrovų veikiamos balkonų sijos, plokštės ar gembės ribinis įlinkis priimtas 1/200 tarpatramio. Įlinkis vertinamas atramų atžvilgiu. Visam įlinkiui ar jo daliai

kompensuoti gali būti taikomas išankstinis išlinkis, tačiau joks klojinių nustatomas įlinkis į viršų neturėtų viršyti 1/250 tarpatramio.

Įlinkiai, kurie galėtų pažeisti gretimas konstrukcijos dalis, turi būti ribojami. Veikiant tariamai nuolatinėms apkrovoms, ribinė įlinkio, atsiradusio sumontavus konstrukciją, reikšmė priimta 1/500 tarpatramio.

8.1.2 Pleišėjimo ribojimas

Gelžbetoninių konstrukcijų elementų plyšio pločių ribinės reikšmės wmax nustatytos pagal LST EN 1992-1-1 nurodymus pateiktos 8.1 lentelėje.

8.1 lentelė. Rekomenduojamosios w_{max} reikšmės

Aplinkos poveikio klasė	Elementai su armatūra ir elementai su įtemptąja nesukibusiąja armatūra	Elementai su įtemptąja sukibusiąja armatūra
	Tariamai nuolatinių apkrovų derinys	Dažninis apkrovų derinys
X0, XC1	0,3[a]	0,2
XC2, XC3, XC4	0,3	0,15[b]
XD1, XD2, XS1, XS2, XS3		Dekompresija

[a] Kai yra X0, XC1 poveikių klasės, plyšio plotis neturi įtakos ilgalaikiškumui ir ši riba nustatyta tinkamai išvaizdai užtikrinti. Jei nėra išvaizdos reikalavimų, ši riba gali būti padidinama.

[b] Kai yra minėtos poveikių klasės ir veikia tariamai nuolatinio derinio apkrovos, papildomai turėtų būti patikrinta dekompresija.

8.1.3 Vibracija

Pagal STR 2.05.05 tikrinant gelžbetoninę siją, plokštę ar gembę virpėjimui, papildomas įlinkis nuo koncentruotos apkrovos, kuri yra 1,0 kN, ėmus pačią pavojingiausią apkrovimo schemą, neturi viršyti 0,7 mm.

8.2 Plieninių konstrukcijų tinkamumo ribiniai būviai

8.2.1 Įlinkio ribojimas

Plieninių konstrukcijų ribinės įlinkio reikšmės pateiktos 8.2 lentelėje.

8.2 lentelė. Plieninių konstrukcijų ribinės įlinkių reikšmės

Tinkamumo reikalavimas	Ribinė įlinkio reikšmė	Tinkamumo ribinio būvio derinys pagal7. lentelę
Konstrukcinių ir nekonstrukcinių elementų pažaidos [a]: − stogų dangos	1/250 tarpatramio	Charakteringasis
Konstrukcijos išvaizda	1/250 tarpatramio	Tariamai nuolatinis
PASTABA 1 Skaičiuojant gembių įlinkius tarpatramio reikšmė imama lygi dvigubam gembės ilgiui.		

[a] Įlinkius reikia tikrinti atsižvelgiant tik į tuos nuolatinius ir kintamuosius poveikius, kurie veikia po nagrinėjamo elemento arba apdailos įrengimo.

[b] Ribinė įlinkio reikšme 1/250 tarpatramio yra tinkama stogui su nuolydžiu lygiu arba didesniu kaip 2,5 %. Jeigu stogo nuolydis yra mažesnis turi būti taikoma griežtesnė ribinio įlinkio reikšmė.

8.3 Karkasinių pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai

Karkasinių pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai, ribojami konstrukciniais reikalavimais, priimti pagal STR 2.05.04 V skirsnio nurodymus ir 17.4 lentelės duomenis. Pastatų horizontalieji poslinkiai apskaičiuojami nuo charakteringojo apkrovų derinio. Karkasinių pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai pateikti 8.3 lentelėje.

8.3 lentelė. Karkasinių pastatų horizontalieji ribiniai poslinkiai, ribojami konstrukciniais reikalavimais

Pastatai, sienos ir pertvaros	Sienų ir pertvarų tvirtinimas prie pastato karkaso	Ribiniai poslinkiai
Daugiaaukščiai pastatai	Bet koks	H/500
Daugiaaukščių pastatų vieno aukšto:	Standus	H_i/500
PASTABA 1 Lentelėje vartoti žymenys: H – daugiaaukščių pastatų aukštis, lygus atstumui nuo pamato viršaus iki denginio rėmo sijos ašies; H_i – vienaaukščiuose pastatuose aukšto aukštis, lygus atstumui nuo pamato viršaus iki stogo gegninių konstrukcijų apačios; daugiaaukščiuose pastatuose: apatiniam aukštui – lygus atstumui nuo pamato viršaus iki perdangos rėmo sijos ašies; likusiems aukštams – lygus atstumui tarp gretimų rėmo sijų ašių. PASTABA 2 Daugiaaukščių pastatų viršutiniams aukštams, projektuojamiems naudojant vienaaukščių pastatų perdangų elementus, horizontaliuosius ribinius poslinkius reikia imti tokius pačius kaip ir vienaaukščiams pastatams. Šiuo atveju viršutinio aukšto aukštis H_i imamas nuo tarpaukštinės perdangos rėmo sijos ašies iki stogo gegninių konstrukcijų apačios. PASTABA 3 Paslankiesiems tvirtinimams priklauso sienų arba pertvarų tvirtinimas prie karkaso, netrukdantis karkaso poslinkiams (neperduodant sienoms arba pertvaroms įrąžų, galinčių pažeisti konstrukcinius elementus), standiesiems – tvirtinimai, trukdantys karkaso, sienų arba pertvarų tarpusavio poslinkius.		

8.4 Pamatų tinkamumo ribiniai būviai

Projektuojamo pastato pamatus ribinis santykinis nuosėdžių skirtumas priimtas $\Delta s/l=0,002$, pamato nuosėdis ne didesnis kaip 3% pamato skersmens, čia Δs – gretimų pamatų nuosėdžiai, o l – atstumas tarp gretimų pamatų.

9 Pastato konstrukcijos

Bendrieji dalykai

Pastatų konstrukcinių elementų gabaritiniai matmenys ir charakteristiniai duomenys nustatyti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus. Šie elementai yra suprojektuoti taip, kad tenkintų saugos, tinkamumo ir ilgaamžiškumo parametrus. Gaisro atveju konstrukciniai elementai yra suprojektuoti pagal reikiamo atsparumo nurodytą laiką.

Konstrukcijų apsauga nuo klimatologinio ir drėgmės poveikio

Pastatų konstrukcijų apsauga nuo klimatologinio ir drėgmės poveikio užtikrinama įrengiant hidroizoliaciją ir šilumos izoliaciją. Hidroizoliacijos ir šilumos izoliacijos įrengimo principiniai sprendiniai pateikiami grafinėje projekto dalyje.

Gelžbetoninės konstrukcijos

Bendrieji dalykai

Visi naujai įrengiami gelžbetoniniai elementai turi būti sukonstruoti pagal LST EN 1992-1-1 reikalavimus.

Visų naujai įrengiamų gelžbetoninių elementų esančių atvirame ore armatūros projektinės padėties fiksavimui reikia naudoti betoninius fiksatorius.

Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos

Parinktas gelžbetoninių konstrukcijų betonas atitinka LST EN 206. Betono medžiagos patikimumo koeficientas γC=1,50. Parinkta gelžbetoninių konstrukcijų armatūra atitinka LST EN 10080. Visiems gelžbetoniniams elementams armuoti parinkta B500B armatūros klasė. Armatūros medžiagos patikimumo koeficientas γS=1,15. Gelžbetoninių konstrukcijų medžiagos pateiktos medžiagų kiekių žiniaraščiuose.

Stogo ir sienų konstrukcijos

Transformatorinės konstrukcijos – karkasinio tipo modulinis pastatas, kurioje gali būti montuojami 10 kV, 0,4 kV skirstymo įrenginiai, automatikos ir telekomunikacijų įrenginiai, galios transformatoriai, kurių normaliam darbui arba aptarnavimui reikalingas mikroklimatas, t.y. įrengtas apšvietimas bei ventiliacija. Pastate įrengtos pertvaros padalina jį į atskiras patalpas su keliomis durimis į išorę. Modulinis karkasinis pastatas gaminamas iš kelių sekcijų.

Pastato modulio karkasas yra laikančioji konstrukcija. Prie karkaso yra tvirtinamos sienų ir stogo plokštės, apatinis rėmas apšiltinamas ir sumontuojamos grindys. Pastato karkasas surinktas iš tarpusavyje suvirintų kvadratinio profilio plieninių vamzdžių, padengtų lydaline cinko danga ≥85µm.

Stogas ir sienos – iš cinkuoto lakštinio plieno daugiasluoksnėmis plokštėmis padengtomis ilgaamže antikorozine danga – poliesteriniais dažais ne mažiau kaip 60µm storio sluoksniu. Grindų danga nepalaikanti degimo, antistatinė, neslidi, atspari drėgmei, iš atskirų nuimamų plokščių. Gali būti įrengiami liukai, kartu komplektuojant mobilią apsauginę tvorelę.

Modulinio karkaso elementai transportuojami į objektą ir montuojami ant iš anksto paruošto pamato, sujungiami tarpusavyje, privedamos išorės, o taip pat sujungiamos vidaus komunikacijos, atliekami derinimo darbai.

Reikalavimai moduliniam karkasiniam pastatui

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Taikomi pagrindiniai standartai	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės ir kiti LR galiojantys teisės aktai.
2.	Aplinkos sąlygosNaudojimo sąlygosĮrengimo būdasMetinis vidutinis santykinis oro drėgnumas Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra Pastatymo aukštis virš jūros lygioSniego anžteminės apkrovos charakteristinė reikšmė Pagrindinis vėjo greitis	atvirame ore ant kabelių pusrųsio 90%+35 0C -35 ^{0}C <1000m 1,2 kN/m^2 24 m/s
	Patalpos	
3.	Pastato patalpos	10 kV skirstyklos palpa 0,4 kV skirstyklos patalpa 10/0,4 kV transformatoriaus T-1 patalpa 10/0,4 kV transformatoriaus T-2 patalpa
4.	Pastato matmenys	≤8500x5700x3879

5.	10 kV uždarosios skirstyklos patalpa	turi būti įrengti trumpojo jungimo slėgio išmetimo į pastato išorę kanalai, sujungti su 10 KV narveliais
6.	10/0,4 kV galios transformatorių patalpos	- su izoliacinės alyvos surinktuvu 20% galios transformatorių izoliacinės alyvos kiekiui; - galios transformatoriaus keitimo būdas– pro duris; - su raudonos spalvos užtvaru (barjeru),ribojančiu priėjimą prie galiostransformatoriaus;
	Karkaso konstrukcija:	
7.	Karkasas pagamintas iš	plieninių profilių
8.	Konstrukcijų antikorozinė apsauga	karštasis cinkavimas pagal LST EN ISO 1461
9.	Pastato atsparumo ugniai laispnis	**II**
10.	Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai	≥ R 45
11.	Pastato moduliais ant pagrindo tvirtinami	varžtais (gamintojo nurodytose vietose)
	Stogas	
12.	Stogo plokštės	- sudarytos iš degimo nepalaikančioizoliacinio sluoksnio; - padengtos cinkuotos skardos lakštais,kurių paviršius padengtas poliesteriodangos sluoksniu.
13.	Išorinė plokštės dangos spalva	RAL 9006
14.	Vidinė plokštės dangos spalva	RAL 9002 arba RAL 9010
15.	Šilumos perdavimo koeficientas	0,29 W/(m^{2}K
16.	Tvirtinimas prie karkaso rėmo pagal gamintojo rekomendacijas ir montavimo instrukcijas	Įsisriegiančiais sraigtais
	Sienos	
17.	Sienų plokštės	- be langų;- sudarytos iš degimo nepalaikančioizoliacinio sluoksnio;- padengtos cinkuotos skardos lakštais,kurių paviršius padengtas poliesteriodangos sluoksniu
18.	Išorinės plokštės (fasado) dangos spalva	RAL 9006
19.	Vidinė plokštės dangos spalva	RAL 9002 arba RAL 9010
20.	Šilumos perdavimo koeficientas	≤0,30 W/(m2K)
21.	Tvirtinimas prie karkaso rėmo pagal gamintojo rekomendacijas ir montavimo instrukcijas	Įsisriegiančiais sraigtais
	Lauko durys	
22.	Išorinė spalva	RAL 9006
23.	Vidinė spalva	RAL 9002 arba RAL 9010
24.	10 kV ir 0,4 kV skirstyklų patalpų durų atidarymas	su iš vidaus momentinio duryatidarymo rankenomis
25.	10 kV ir 0,4 kV skirstyklų patalpų durų šilumos perdavimo koeficientas	≤2,19 W/(m2K)
26.	10/0,4 kV transformatorių durys	- su fiksatoriumi, atidarytų durųpadėties fiksavimui;- su vėdinimui skirtomis grotelėmis
27.	Durų užraktai	pagal AB ESO techninius reikalavimus

28.	Ženklai iš lauko pusės	- patalpos pavadinimas;- įspėjamasis ženklas „ATSARGIAI ELEKTROS SMŪGIO PAJOVUS“; -informacijos ženklas apie patalpos kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų.
29.	Ženklai iš vidaus pusės	- evakuacijos krypties ženklas pagalGaisrinės saugos ženklų naudojimoįmonėse, įstaigose ir organizacijosenuostatus.
	Lietaus vandens nuvedimo nuo stogo sistema	
30.	Latakai ir lietvamzdžiai	- iš 0,6mm storio cinkuoto lakštinioplieno, padengto plimerine danga antgrunto;- su automatine šildymo sistema;
31.	Spalva	RAL 9006
	Pamatai	
32.	Pamatai	Pamatai poliniai.
33.	Reikalavimai	AB ESO 31.1
	Atitvaros	
34.	Energetinio naudingumo klasė	B
35.	Medžiaga	Daugiasluoksnės sieninės plokštės
36.	Reakcija į ugnį	$B_{-s1, d0}$
37.	Spalva	RAL 9006
38.	Išorinės sienos REI Pertvaros Vidinės pertvaros (transformatorinės patalpų sienos)	REI 45 REI 45 REI 90

10 Elektrotechnika

Transformatorinės apšvietimas

Transformatorinės apšvietimui numatyti 8 LED šviestuvai (IP67, 60W) su šalia sumontuotais avarinio apšvietimo moduliais, kad dingus maitinimo įtampai arba atliekant remonto darbus šviestuvai veiktų be maitinimo šaltinio.

Šviestuvai valdomi antviršinio montavimo jungikliais (230V, 10A, IP67). Jungiklis montuojamas tokiame aukštyje, kad būtų pasiekiamas nuo žemės paviršiaus.

Vėdinimo sistemos valdymas

Vėdinimo sistema maitinama nuo savų reikmių skydo (SRS). Numatyti darbo ir rezerviniai vėdinimo įrenginiai, kurie veikia vienas kitą keisdami. Vėdinimo įrenginiai maitinami per dviejų kanalų laiko relę su rankiniu ir automatiniu režimais. Relės nustatymo laikas sprendžiamas darbo projekte. Vėdinimo įrenginiai parenkami su gamykliškais termostatais.

Vėdinimo įrenginių gedimo signalai perduodami iš gamyklinio bloko į TSPĮ.

Įžeminimas

Patalpų perimetru įrengiamas prijungtas prie įžemiklio įžeminimo kontūras.

Statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo tinklo vadovaujantis EĮĮBT nustatytais reikalavimais. Saugos, telekomunikacijos ir jėgos kabelių apvalkalai, šviestuvų korpusai turi būti įžeminti prijungimo vietose. Tam tinka natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų tarp konstrukcijos elementų sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus varinio laido pagalba.

Bandymai

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gaminių gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, “Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis” bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti forminami atitinkamais aktais ir protokolais. Elektros renginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto žiniaraštyje.

Elektros instaliacijai

Elektros tinklų kabeliai, horizontalia ir vertikalia kryptimi, klojami vamzdžiuose, tvirtinant prie konstrukcijų.

Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.

Kabelių paklojimo būdą tikslinti darbo projekto metu.

Angų sandarinimas

Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedami kabeliai turi būti užsandarintos panaudojant modulinę priešgaisrinę angų sandarinimo sistemą. Angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Transformatoriai

Transformatoriai turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus. Taip pat jų keliamas triukšmas turi atitikti HN 33:2011 *„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“* reikalavimus, o vibracijos *turi atitikti HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“.*

Transformatorių montavimas

Transformatoriai įrengiami moduliniame statinyje. Transformatoriai įkeliami per transformatoriaus patalpų duris.

11 Šildymas

11.1 Inžinerinių sistemų palaikomo patalpų mikroklimato parametrai

Patalpos:

I - skirstyklos/savųjų reikmių patalpa;
II - ryšių ir valdymo sistemų įrangos patalpa;
III - transformatorių patalpa;

Patalpų vidaus temperatūrų ribos:

I, II +10 ... +35ºC;
III max +35ºC;
Patalpų santykinė oro drėgmė ≤ 80%;
Oro judėjimo greitis (I,II,III) nereglamentuojamas;
Patalpų oro kokybės kategorija (I, II) IDA 3;

Šildymos sistema:

Pagal projektavimo užduotį patalpose II žiemą bus palaikoma +16 °C. Tam suprojektuotas šildymas elektriniais radiatoriais su termostatais. Radiatoriai pakabinami ant sienų 100mm nuo grindų. Transformatorių patalpos nešildomos.

Radiatoriai:

- 0,4kV patalpai (II) – 2vnt. po 1000W;

- 10kV patalpai (II) – 1vnt.-1000W.

12 Vėdinimas

Patalpoms II, pagal projektavimo techninius reikalavimus, suprojektuotas natūralus vėdinimas. Normaliu režimu patalpų oro kaita - 0,5k/h. 10 kV patalpai turi būti numatomas avarinis dujų vėdinimas - 5k/h.

Kas sudaro:

- 0,4kV patalpai (II) – 27 m^3/h;
- 0,4kV patalpai (II) – dūmų ištraukimui - 200 m^3/h;
- 10kV patalpai (II) – 18 m^3/h.
- 10kV patalpai (II) avarinis dujų ir dūmų ištraukimui – 200 m^3/h.

0,4kV natūraliam patalpos vėdinimui suprojektuotos:

- lauko oro paėmimo/pritekėjimo grotelės sienos apatinėje dalyje - 0,3 m nuo grindų;
- oro ištraukimo/išmetimo lauk grotelės - priešingoje sienoje palubėje - 2,7m nuo grindų.

Lauko pusės grotelės – žaliuzių tipo su 1x1 cm akių tinkleliu, aliuminio arba cinkuoto plieno, apsaugotos nuo kritulių, dulkių, vandalizmo, fasadų spalvos.

10kV patalpoje, siekiant užtikrini geresnę oro cirkuliaciją, natūraliam vėdinimui - oro ištraukimui iš patalpos numatytas ortakis.

0,4 kV patalpoje dūmų ištraukimui numatomos 500x315(h) oro pritekėjimo grotelės komplekte su sklende su elektros pavara bei ašinis ventiliatorius įrengiamas 2700 mm aukštyje nuo grindų. Ventiliatoriaus veikimas numatomas nuo jungiklio patalpos išorėje, įjungus atsidaro sklendė su el. pavara ir įsijungia oro šalinimo ašinis ventiliatorius.

10 kV patalpoje avariniam režimui (dujų ištraukimui arba dūmų šalinimui) numatomos oro pritekėjimo grotelės komplekte su sklende su elektros pavara bei ašinis ventiliatorius įrengiamas 2700 mm aukštyje nuo grindų ir pajungiamas 200x200 ortakiu. Ortakyje 2700 mm aukštyje bei prie pat grindų numatomos 180x180 ortakinės stačiakampės grotelės dujų bei dūmų šalinimui. Dujų šalinimui numatomas oro šalinimo sistemos įjungimas iš lauko – ant lauko sienos numatomas sistemos įjungimo mygtukas. Įjungus sistemą turi atsidaryti elektrinė sklendė ir įsijungti ašinis ventiliatorius (200m^3/h).

II ir III patalpų vėdinimo sistemos turi būti išjungtos gavus gaisro signalą, t.y. uždaromos elektrinės sklendės, ir išjungiami ašiniai ventiliatoriai. Avarinėms sistemos priklausantys įrenginiai paliekami įjungti.

Vėdinimo įrenginių keliamas triukšmas turi atitikti HN 33:2011 *„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“* reikalavimus.

Vėdinimo įrenginių vibracijos turi atitikti HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“.

Transformatorinių patalpoms III, pagal projektavimo techninius reikalavimus, suprojektuotas mechaninis vėdinimas.

Oro srauto vienos transformatorinės vėsinimui skaičiavimas

Transformatorių išskiriama šiluma paskaičiuota pagal ESO rekomendacijose nurodytą metodiką. Vieno transformatoriaus vardinė galia – 2000kVA. Tokios galios transformatoriaus didžiausi apkrovos nuostoliai sudarys – 16kW.

Rekomenduojamas minimalus vėdinimo sistemos našumas ≥4m3/min/1kW transformatoriaus išskiriamos šilumos:

L1=16 x 4 x 60 = 3840m3/h;

kur: ≥4m3/min/1kW transformatoriaus išskiriamos šilumos srautas;

16,0 - vieno transformatoriaus išskiriamas maksimalus šilumos srautas, kW

60 – valandos trukmė, min

Kiekvienoje transformatorių patalpoje suprojektuota po atskirą mechaninio šalinimo sistemą. Sistema sudaryta iš:

- oro pritekėjimo grotų sienoje. Grotų apačia 0,3m nuo grindų;
- 4-ių ašinių oro ištraukimo ventiliatorių, sumontuotų gretimai esančios sienos viršutinėje dalyje virš durų. 2 ventiliatoriai darbiniai + 2 rezerviniai. Ventiliatoriai dirbs pakaitomis ir įsijungs automatiškai pakopomis (iš pradžių vienas kai patalpos temperatūra pasieks 25 °C, paskui antras – patalpos temperatūrai pasiekus 30°C).

Sistemos valdymo algoritmas - užtikrinti transformatorių patalpos temperatūrą ≤ 35°C. Sistemos valdymas numatytas – automatizuotas pagal patalpos termostatą. Ventiliatoriai veiks pakaitomis. Sugedus kuriam nors ventiliatoriui, turi įsijungtis rezervinis ventiliatorius.

Lauko oro paėmimo grotelės - žaliuzių tipo su 1 x 1 cm akių tinkleliu, aliuminio arba cinkuoto plieno, apsaugotos nuo kritulių, vandalizmo, fasadų spalvos.

Baigus vėdinimo įrenginių ir ortakių montavimo darbus, turi būti atliekamas sistemų bandymas ir derinimas. Atlikus bandymo ir derinimo darbus, turi būti surašomas aktas, dėl vėdinimo sistemų priėmimo eksploatuoti dalyvaujant vartotojo atstovui, genrangovui, montuojančios organizacijos atstovui, bandymo ir sureguliavimo darbus atlikusios organizacijos bei ESO atstovams.

Vėdinimo sistemų hidraulinis ir aerodinaminis bandymai turi būti atliekami pagal Lietuvos standartą LST EN 12599:2013 „Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemų bandymo procedūros ir matavimo metodai“

13 Specifikacijos ŠVOK sistemai

13.1 Bendrieji duomenys

Parengtas specialiosios paskirties transformatorinės statinio Santariškių g. 2, Vilniuje, techninis projektas.

Šiame dokumente pateikti konstrukciniai, šildymo ir vėdinimo, elektrotechnikos sprendiniai. Projektas paruoštas pagal projektavimo užduotį ir ESO reikalavimus.

Parinktoje transformatorinės vietoje nėra kėlimo, transportavimo mechanizmų, kranų kelių, aplink nevyksta intensyvus transportas.

13.2 Elektriniai šildymo prietaisai

Šildymas, patalpoms	**I, II**
Sistemos palaikoma vidaus patalpų temperatūra, t °C	+16
Prietaisų tipas	Elektriniai konvektoriai
Valdymas	Automatizuotas, suderintas su kitomis statinio mikroklimato valdymo inžinerinėmis sistemomis ir/arba rankinis termostatų nustatymas
Signalas į pultą	Sistema veikia/neveikia
Veikimo algoritmas, programavimas	Sistema nuolat įjungta, programuojama vidaus patalpų temperatūra + 16°C
Sistemos komponentai	Šildymo prietaisai, vidaus temperatūros sensoriai
Prietaisų valdymas	Termostatai
Prietaisų korpusas	Aliuminio arba plieno
Vardinė įtampa	230V

Prietaisų tvirtinimas	Ant sienos
Prietaisų tvirtinimo aukštis nuo grindų, mm	100 ... 200
Prietaisų atsparumo klasė	IP24
Indikacija	Ekranas
Reguliavimo skalė	°C
Prietaisų funkcijos	Ekonominis režimas, apsauga nuo perkaitinimo, auto restart
Prietaisų paviršiaus temperatūra, °C	≤ +60
Kaitinimo elementas	Uždaro tipo
Šilumą atspindintis ekranas ant sienos	Taip
Garantijos terminas, metai	≥ 3

13.3 Ventiliatoriai

13.3.1 Mažo slėgio ašinis sieninis ventiliatorius (II patalpoms)

Vėdinimo įrenginys turi atitikti ErP 2018 reikalavimus.

Montuojamas patalpose II.

Kvadratinė sieninė plokštė pagaminta iš cinkuoto plieno, padengto milteliniu dažymu. Iš oro įleidimo pusės turi būti įmontuotas apsauginis tinklelis. Darbo ratas - pagamintas iš dengto plieno, kompozitinės medžiagos arba aliuminio, turi būti dinamiškai subalansuotas ir suporuotas su atitinkamu išorinio rotoriaus varikliu. Ašinis ventiliatorius turi turėti išorinį rotorių su EC technologijos varikliu leidžiančiu reguliuoti ventiliatoriaus greitį. Variklis – su integruota elektronine termine apsauga, įskaitant apsaugą nuo užblokuoto rotoriaus ir švelnų paleidimą.

EC varikliai gali būti valdomi išoriniu 0-10 V signalu. Ventiliatoriaus įrengimo vieta – ant sienos.

Ventiliatoriaus techniniai parametrai:

- projektinis oro srautas 200m^3/h;
- sistemos slėgio nuostoliai 50Pa;
- variklio apsaugos klasė IP54.
- apsaugos klasė B.
- maksimali partekančio oro temperatūra iki 60^{o}C;
- garso lygis 69 dBA, sukeliamas garso slėgis 5 m atstumu nuo pastato ne daugiau 45dBA;
- elektriniai parametrai: 0,145kW, 0,655A, 1228rpm, 230V/50Hz, 1~.

0,4kV patalpos ventiliatoriaus valdymas – nuo jungiklio patalpos išorėje, galimybė išjungti/įjungti dispečerinėje. Signalas į pultą: sistema veikia/neveikia. Sistemos veikimas numatomas nenuolatinis.

10kV patalpos ventiliatoriaus valdymas:

– avarinis (dujų ištraukimui ir dūmų šalinimui) nuo mygtuko įrengto pastato išorėje – ventiliatorius įjungiamas I greičiu (200m^3/h);

– signalas į pultą: sistema veikia/neveikia. Sistemos veikimas numatomas nenuolatinis.

13.3.2 Mažo slėgio ašinis sieninis ventiliatorius

Vėdinimo įrenginys turi atitikti ErP 2018 reikalavimus.

Montuojamas patalpose III.

Kvadratinė sieninė plokštė pagaminta iš cinkuoto plieno, padengto milteliniu dažymu. Iš oro įleidimo pusės turi būti įmontuotas apsauginis tinklelis. Darbo ratas - pagamintas iš dengto plieno, kompozitinės medžiagos arba aliuminio, turi būti dinamiškai subalansuotas ir suporuotas su

atitinkamu išorinio rotoriaus varikliu. Ašinis ventiliatorius turi turėti išorinį rotorių su EC technologijos varikliu leidžiančiu reguliuoti ventiliatoriaus greitį. Variklis – su integruota elektronine termine apsauga, įskaitant apsaugą nuo užblokuoto rotoriaus ir švelnų paleidimą.

EC varikliai gali būti valdomi išoriniu 0-10 V signalu. Ventiliatoriaus įrengimo vieta – ant sienos.

Ventiliatoriaus techniniai parametrai:

- projektinis oro srautas 1920m3/h;
- sistemos slėgio nuostoliai 100Pa;
- variklio apsaugos klasė IP54.
- apsaugos klasė B.
- garso lygis 69 dBA, sukeliamas garso slėgis 5 m atstumu nuo pastato ne daugiau 45dBA;
- maksimali partekančio oro temperatūra iki 60ºC;
- elektriniai parametrai: 0,2kW, 1,4A, 2245rpm, 230V/50Hz, 1~.

Valdymas – automatizuotas nuo transformatorių patalpų temperatūros (iš pradžių įsijungia vienas ventiliatorius kai patalpos temperatūra pasiekia 25 °C, paskui antras – patalpos temperatūrai pasiekus 30°C), galimybė išjungti/įjungti dispečerinėje. Signalas į pultą: sistema veikia/neveikia. Sistemos veikimas numatomas nenuolatinis, įsijungimo ir išsijungimo temperatūros programuojamos pagal sumontuotos įrangos gamintojo reikalavimus. Būtinas ventiliatorių išjungimas gaisro atveju.

13.4 Oro tiekimo ir šalinimo grotelės, apsauginis tinklelis

Grotelių medžiaga – formuotas galvanizuotas lakštinis plienas . Oro šalinimui gali būti naudojami apsauginiai tinkleliai. Tinklelis turi būti sumontuotas rėmelyje ir atitikti ortakio matmenis. Jis montuojamas ant ortakio galio. Medžiaga – cinkuota skarda. Gaminys turi praleisti projektinį oro srautą.

13.5 Lauko oro paėmimo/šalinimo grotelės.

Oro paėmimo/šalinimo grotelės turi būti žaliuzių tipo su 1 x 1 cm akių tinkleliu, aliuminio arba cinkuoto plieno, apsaugotos nuo kritulių, vandalizmo, fasadų spalvos tinkamos montuoti lauke. Specialus skersinių juostelių profilis turi turėti griovelius, iš kurių vanduo išteka į šoninius griovelius ir netrukdo oro srautui.

Grotelių gyvasis skerspjūvis orui praeiti turi sudaryti ≥60 % bendro grotelių ploto. Oro srauto greitis per lauko oro groteles priimtas ≤2,2m/s.

Sklendė su elektros pavara turi būti užsakoma su aikštele pavaros montavimui. Sklendės plunksnų ašis visuomet turi būti tik horizontalioje padėtyje. Sklendė komplektuojama su dvipozicine pavara: atidaryta/uždaryta ir grąžinimo spyruokle.

Gaminiai turi atitikti šių standartų reikalavimus:

LST EN 13181:2003 „Pastatų vėdinimas. Galiniai įtaisai. Žaliuzių eksploatacinių charakteristikų tikrinimas modeliuojant smėlį“;

LST EN 13030:2003 „Pastatų vėdinimas. Galiniai įtaisai. Žaliuzių eksploatacinių charakteristikų tikrinimas modeliuojant lietų“.

MASPRO

DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Medžiagų ir darbų pateikimo tvarka pagal sąlygas Nr. E2N1400970.

1. Konstukcinės dalies statyba, montavimo darbų žiniaraštis.
2. Vėdinimo dalies statyba, montavimo darbų žiniaraštis.
3. Elektrotechnikos dalies statyba, montavimo darbų žiniaraštis.
4. Konstrukcinės dalies statyba, medžiagų žiniaraštis.
5. Vėdinimo dalies statyba, medžiagų žiniaraštis.
6. Elektrotechnikos statyba, medžiagų žiniaraštis.

KONSTRUKCINĖS DALIES STATYBA, MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Pagrindo ruošimas		kompl.	1	
2.	Transformatorinės surinkimas		kompl.	1	
3.	Bandymai ir matavimai		kompl.	1	

VĖDINIMO DALIES STATYBA, MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Šildymo prietaisų montavimas		kompl.	1	
2.	Oro šalinimo įrenginio montavimas		kompl.	4	
3.	Grotelių montavimas		kompl.	4	
4.	Apvalaus skerspjūvio ortakių montavimas		m	5	

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970		
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis		
30413	ŠVOK PDV	Jūratė Astrauskienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-LE1_S.SŽ	LAPAS 1	LAPŲ 4

5.	Fasoninių dalių ir tvirtinimo elementų montavimas		kompl.	1	
6.	Vėdinimo sistemų išbandymas ir sureguliavimas		kompl.	1	
7.	Vėdinimo sistemos triukšmo lygio matavimai pagal galiojančius LR reikalavimus		kompl.	1	

ELEKTROTECHNIKOS DALIES STATYBA, MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

1.	Kabelinių kopėčių montavimas		m	24	
2.	Vamzdžio montavimas		m	80	
3.	Kabelio įtraukimas į vamzdį		m	80	
4.	Jungiklio montavimas		vnt.	4	
5.	Perjungiklio montavimas		vnt.	2	
6.	Šviestuvo montavimas		vnt.	8	
7.	Kištukinio lizdo montavimas		vnt.	3	
8.	Įžeminimo juostos montavimas perimetru		m	86	
9.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro		m	3	
10.	Ertmių sandarinimo darbai		kompl.	1	

KONSTRUKCINĖS DALIES STATYBA, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Techninės specifikacijos	Papildomi duomenys
Monolitinių gelžbetoninių rostverkų medžiagų kiekių žiniaraštis						
1.	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B		m^3 t.	6,2 1,55	TS-5	R-1/R1*
Monolitinių gelžbetoninių polių medžiagų kiekių žiniaraštis						
1.	Poliai		m^3 t.	7,2 1,79	TS-5	PL-1/PL-1*
Monolitinių gelžbetoninių plokščių medžiagų kiekių žiniaraštis						
2.	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B		m^3 t.	4,0 1,0	TS-5	P-1
Monolitinių gelžbetoninių laiptų medžiagų kiekių žiniaraštis						
3.	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra		m^3	5,7	TS-5	LP-1

	B500B		t.	1,44		
Monolitinių gelžbetonini9ų prieduobių medžiagų kiekių žiniaraštis						
4.	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B		m^3 t.	0,8 0,19	TS-5	SPR-1
Monolitinių gelžbetoninių prieduobių medžiagų kiekių žiniaraštis						
5.	S275J2 (LST EN 10025-2)		m^3 t.	1,9 63,84	TS-5	SJ-1
6.	S275J2 (LST EN 10025-2)		m^3 t.	0,9 42,39	TS-5	ID-1
1.	Durys		kompl.	4	ESO TS31.11	
2.	Užraktas		vnt.	1	ESO TS 11.2	

ŠILDYMO ir VĖDINIMO DALIES STATYBA, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

1.	Oro šalinimo ventiliatoriai (4 ašiniai sieniniai ventiliatoriai sumontuoti rėme: 2 darbiniai +2 rezerviniai), (1 ventiliatoriaus parametrai L=1920m3/h, dp=100Pa), su termostatu		kompl.	2		
2.	Oro šalinimo ventiliatorius L=200m3/h, dp=50Pa), su mygtuku įjungimui iš išorės, žaliuzi grotelėmis		kompl.	1		
3.	Oro šalinimo ventiliatorius L=200m3/h, dp=50Pa, su mygtuku įjungimui iš išorės, žaliuzi grotelėmis		kompl.	1		
4.	Ventiliatorių montavimo rėmas 1800x450 su metalinėmis lauko grotomis		kompl.	2		
5.	Cinkuotos skardos ortakis d125 su laikikliais		m	3,0		
6.	Cinkuotos skardos ortakis 200x200 su laikikliais		m	3,0		
7.	Cinkuota skarda nestandartiniams ortakiams gaminti		m^2	3,0		
8.	Apsauginės grotelės ortakiui SGd125		vnt.	2		
9.	Apsauginės grotelės ortakiui SGd160		vnt.	2		

10.	Ortakinės stačiakampės grotelės 180x180		vnt.	2		
11.	Oro išmetimo/paėmimo lauko grotelės d125		vnt.	2		
12.	Oro išmetimo/paėmimo lauko grotelės d160		vnt.	2		
13.	Oro paėmimo lauko grotos 1000x1000, efektyvus skerspjūvis 0,5m2		m	2		
14.	Oro paėmimo lauko grotos 900x315, su el. sklende, efektyvus skerspjūvis 0,1m2		m	2		
15.	Elektriniai šildymo prietaisai 1000W su termostatais		vnt.	3		

ELEKTROTECHNIKOS DALIES STATYBA, MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

1.	Kabelinės kopėčios		m	24		
2.	Kabelis Cu 3x1,5mm^2		m	100	ESO TS 8.1.10	
3.	Kabelis Cu 3x2,5mm^2		m	50	ESO TS 8.1.10	
4.	Vamzdis PVC d25mm		m	80		
5.	Antviršinis vienpolis jungiklis 230V, 10A, IP67		vnt.	4		
6.	Antviršinis vienpolis perjungiklis 230V, 10A, IP67		vnt.	2		
7.	Ki6tukinis lizdas 230V, 16A, IP67		Vnt.	3		
8.	Šviestuvas LED, IP67, 4000K, 1200x80		vnt.	8		
9.	Dviejų kanalų laiko relė, 230V, 50 Hz, 20A		vnt	1		
10.	Plieno juosta 40x4mm		m	86	ESO TS 6.1	
11.	Sandariklis (hermetikas)		vnt.	1	ESO-7.5	
12.	Ugniai atsparios montavimo putos		vnt.	1		

Brėžiniai

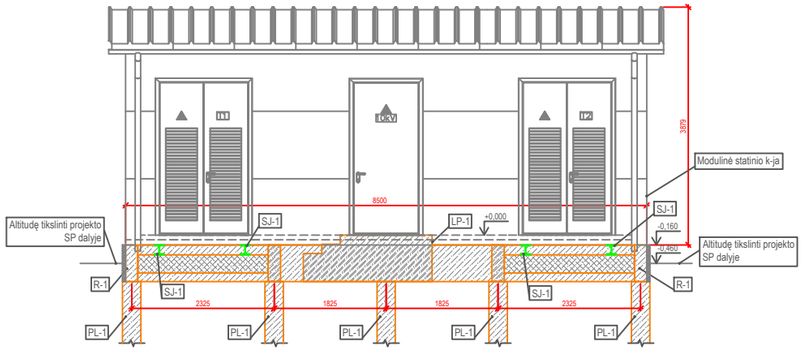
7.1 Transformatorinės planas, vaizdas 1-1, vaizdas 2-2, vaizdas 3-3

7.2 Transformatorinės planas su šildymo ir vėdinimo įrenginiais

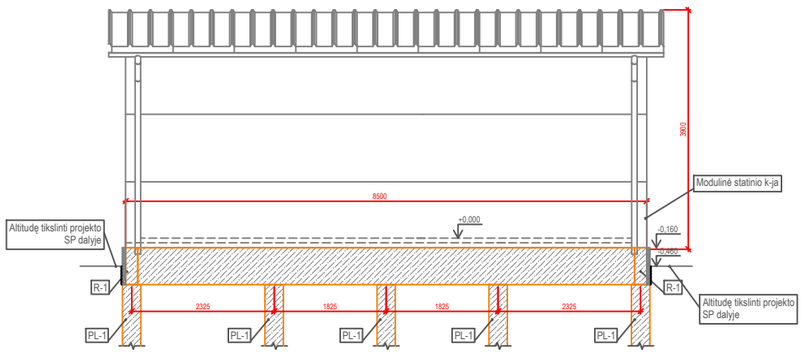
7.3 Transformatorinės planas su elektrotechnikos įrenginiais

7.4 Aukščių planas

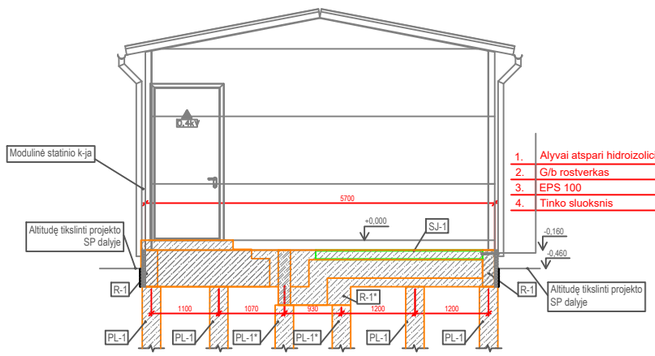
Vaizdas 1-1
M1:50



Vaizdas 2-2
M1:50



Vaizdas 3-3
M1:50



1.	Alyvai atspari hidroizolicija	2sl.
2.	G/b rostverkas	-200
3.	EPS 100	-50
4.	Tinko sluoksnis	

Pastabos:
1. Brėžinį žiūrėti kartu su kitomis projekto dalimis.
2. Poliai tikslinami darbo projekto metu pagal patikslintus duomenys.
3. Sprendiniai tikslinami darbo projekte.
4. Darbo projekte dėl nenumatytų darbų, kiekiai gali kisti iki 15%.

MONOLITINIŲ GELŽBETONINIŲ PRIEDUOBIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Plotis (mm)	Ilgis (mm)	Kiekis (vnt.)	Visų elementų pav. plotas (m^2)	Plieninių elementų masė (t)
SJ-1	S275J2(LST EN 10025-2)	-	HEA160	2100	1	1.9	63.84
ID-1	S275J2(LST EN 10025-2)	-			3	0.3	14.13
				Iš viso	4	8.69	311.88

MONOLITINIŲ GELŽBETONINIŲ ROSTVERKŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Plotis (mm)	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)	Kiekis (vnt.)	Visų elementų tūris (m^3)	Visų elementų armatūros masė (t)
R-1/R1*	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B	-	200	žr. br.	600/900	1	6.2	1.55
					Iš viso	1	6.2	1.55

MONOLITINIŲ GELŽBETONINIŲ POLIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Diametras (mm)	Ilgis (mm)	Kiekis (vnt.)	Visų elementų tūris (m^3)	Visų elementų armatūros masė (t)
PL-1/PL-1*	--	-	300	3500	1	0.25	0.062
				Iš viso	29	7.2	1.79

MONOLITINIŲ GELŽBETONINIŲ PLOKŠČIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Plotis (mm)	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)	Kiekis (vnt.)	Visų elementų tūris (m^3)	Visų elementų armatūros masė (t)
P-1	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B	-	2125	3125	300	1	1.99	0.50
					Iš viso	2	4.0	1.00

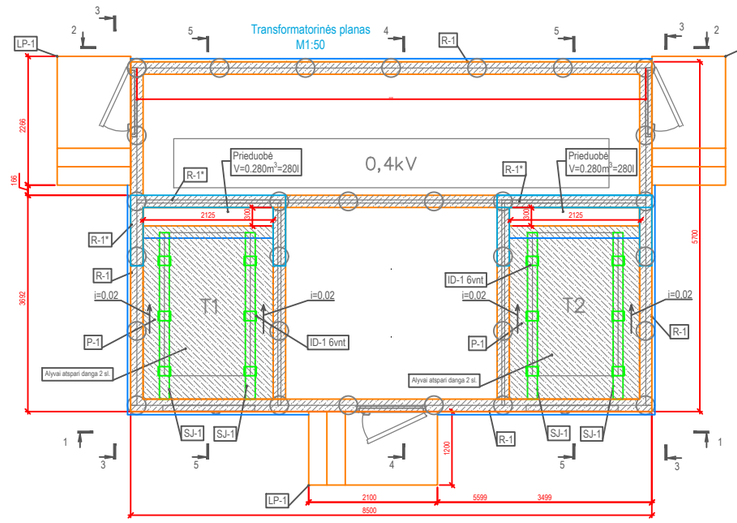
MONOLITINIŲ GELŽBETONINIŲ LAIPTŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Plotis (mm)	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)	Kiekis (vnt.)	Visų elementų tūris (m^3)	Visų elementų armatūros masė (t)
LP-1	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B	-	1200	2100	760	1	1.92	0.48
					Iš viso	3	5.7	1.44

MONOLITINIŲ GELŽBETONINIŲ PRIEDUOBIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Plotis (mm)	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)	Kiekis (vnt.)	Visų elementų tūris (m^3)	Visų elementų armatūros masė (t)
PR-1	C30/37-XC2-Cl0,2-Dmax16, Armatūra B500B	-	300	2100	600	1	0.38	0.09
					Iš viso	2	0.8	0.19

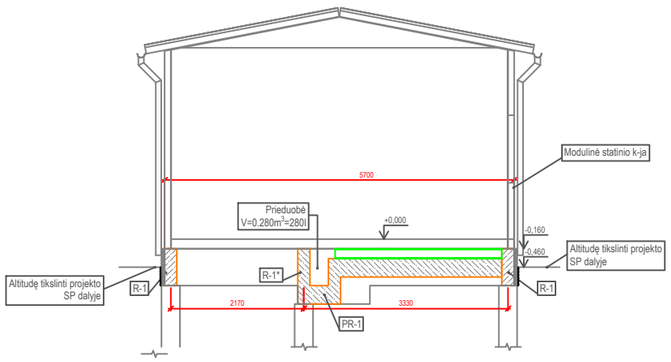
Transformatorinės planas
M1:50



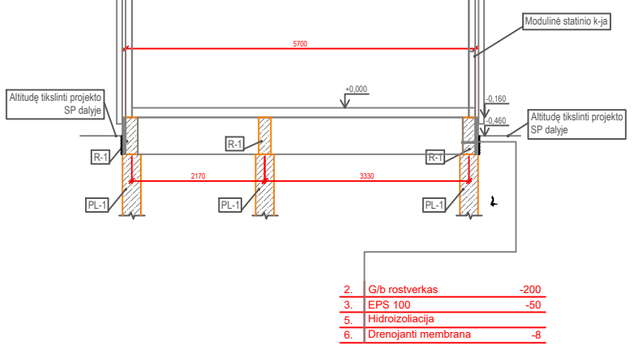
0	2023	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas nv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	Martynas Mačiulis	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 2-612096	Laida
39933	PDV	Algirdas Kuoris	OKUMENTO PAVADINIMAS: ransformatorinės planas, vaizdas 1-1, vaizdas 2-2, vaizdas 3-3	0
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis		
30413	ŠVOK PDV	Jūratė Astrauskienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santa (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		OKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1_S-01	Lapas 1 / Lapų 2

Vaizdas 5-5
M1:50

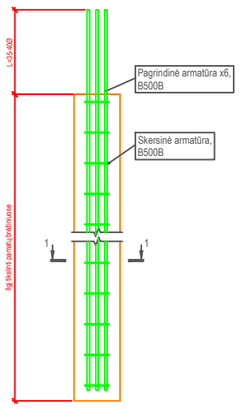


Vaizdas 4-4
M1:50

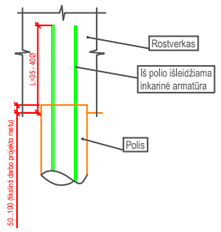


2.	G/b rostverkas	-200
3.	EPS 100	-50
5.	Hidroizoliacija	
6.	Drenojanti membrana	-8

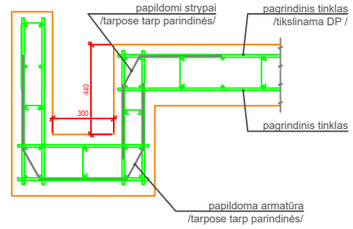
Principinis polių armavimas
M1:20



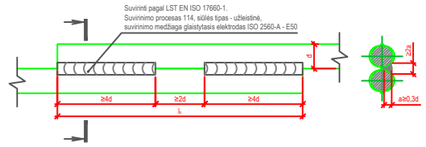
Principinis rostverkų ir polių sujungimo mazgas
M 1:15



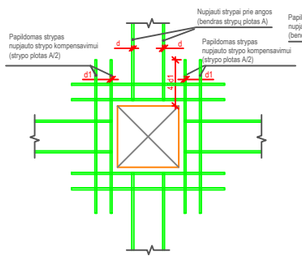
Monolitinės prieduobės PR-1 principinis armavimas
M1:15



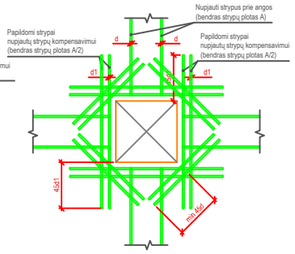
Principinis armatūros strypų sujungimo mazgas suvirinant



Principinis perdangų ir sienų angų, kurių kraštinių matmenys 500 mm arba mažesni, armavimas

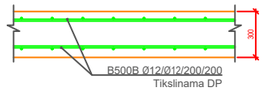


Principinis perdangų ir sienų angų, kurių kraštinių matmenys 500-1000 mm, armavimas

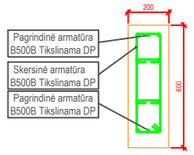


1-1
M1:20

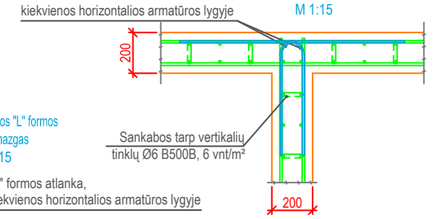
Principinis pamato plokštės t=300 mm armavimas
M1:15



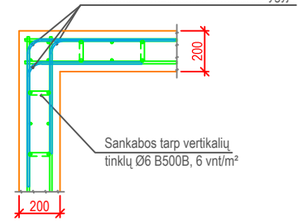
Principinis monolitinio rostverko armavimas
M1:15



Principinis sienos "T" formos jungimo mazgas
M 1:15



Principinis sienos "L" formos jungimo mazgas
M 1:15



Pastabos:
1. Mazgai principiniai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu pagal patikslintas apkrovas ir gamintojo reikalavimus.
2. Konstrukcijų armavimas negali būti taikomas darbo projekto brėžiniams - būtina tikslinti konstrukcijų skaičiavimus ir elementus armuoti pagal atnaujintus skaičiavimų rezultatus ir konstravimo taisykles.
3. Konstrukcinės priemonės, skirtos armatūros projektinei padėčiai užtikrinti, brėžiniuose nepavaizduotos ir medžiagų kiekių žiniaraščiuose neįvertintos.
4. Visos susikertančios konstrukcijos betonuojamos vienu metu.
5. Technologinių siūlių vietas derinti darbo projekto metu.
6. Apatinius armatūros strypus jungti ties sąlyginėmis ašimis einančiomis per atramas (polius, siena, kolonas ir pan.).
7. Viršutinius tinklo armatūros strypus jungti ties tarpatramio viduriu.
8. Visas medžiagas ir gaminius įrengti griežtai pagal gamintojo rekomendacijas ir sistemą (naudojant papildomas medžiagas, jeigu yra). Medžiagų, gaminių ir sistemos įrengimo reikalavimus reikia suderinti su techninės priežiūros ir projekto konstrukcinės dalies vadovais.
9. Naudojant šį dokumentą turi būti naudojami taikymo metu galiojantys nedatuotomis nuorodomis nurodytų leidinių leidiniai.
10. Medžiagų kiekius žiūrėti medžiagų kiekių žiniaraštyje.
11. Mazgai turi būti išspręsti prieš statybos darbų pradžią darbo projekto metu.
12. Plieninių konstrukcijų plienas S355.
13. Visos plieninės laikančios konstrukcijos dažomos ugniai atspariais dažais. Spalvą derinti su projekto SA dalies autoriais. Plieninių konstrukcijų dažymui ugniai atspariais dažais, pagal statinio atsparumo ugniai laipsnį ir konstrukcijos tipą, pateiktą medžiagų kiekių žiniaraščiuose.
14. Visos sudurtinės siūlės turi būti visiškai įvirintos, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
15. Plieninės konstrukcijas padengti antikorozine danga, užtikrinant apsaugą nuo korozijos pagal medžiagų kiekių žiniaraštyje nurodytą atmosferos koroziškumo kategoriją.

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK.

MASPRO Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

36890	PV	Martynas Mačiulis
39933	PDV	Algirdas Kuoris
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis
30413	ŠVOK PDV	Jūratė Astrauskienė

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santa
(VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406
Vilnius

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
nv. Nr. E2N1400970

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:
22-612096

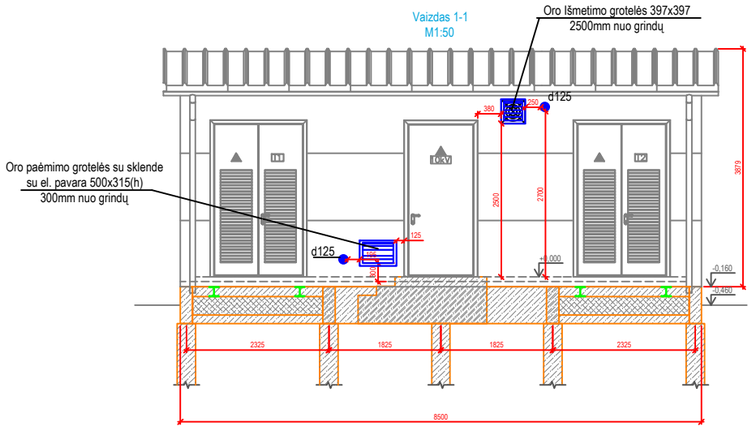
Laida: 0

DOKUMENTO PAVADINIMAS:
Transformatorinės planas, vaizdas 3-3, mazgai

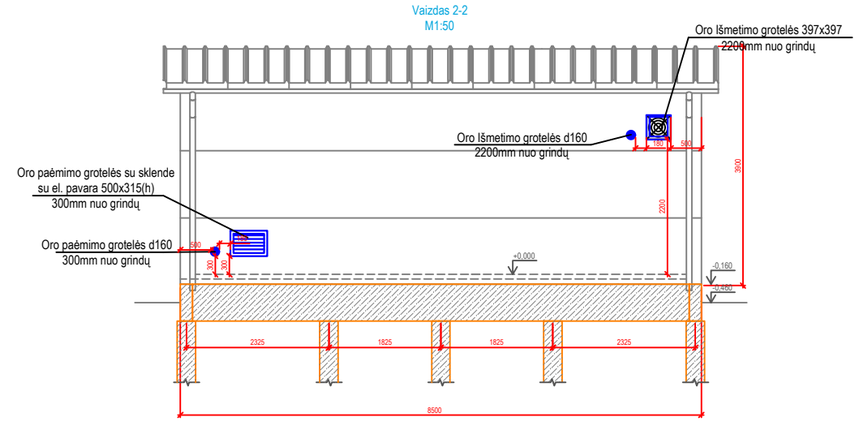
DOKUMENTO ŽYMUO:
22.612096-TP-LE1_S-01

Lapas: 2
Lapų: 2

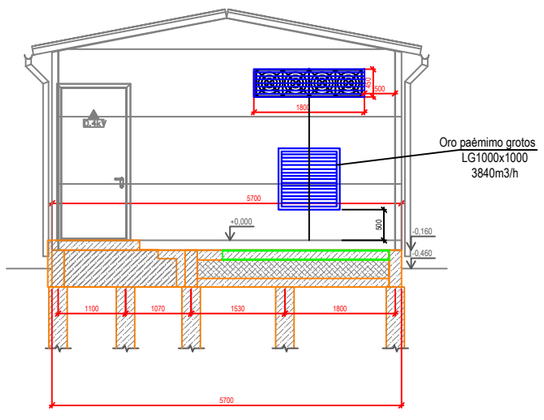
Vaizdas 1-1
M1:50



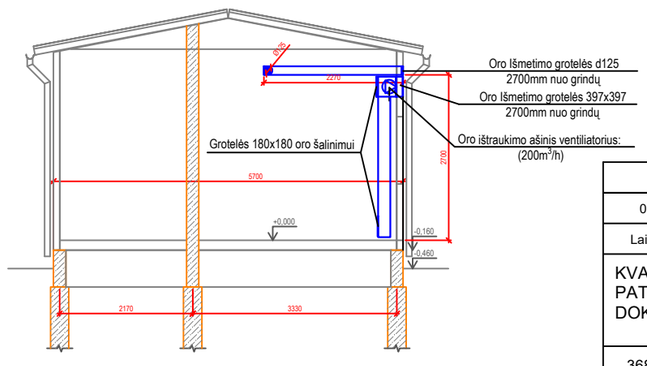
Vaizdas 2-2
M1:50



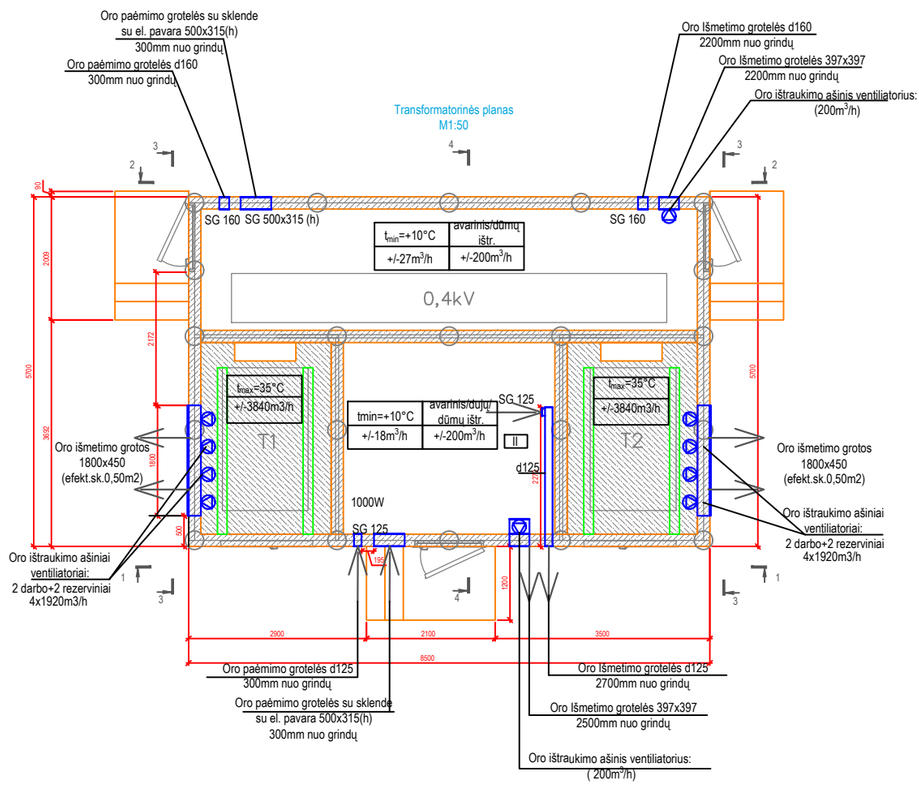
Vaizdas 3-3
M1:50



Vaizdas 4-4
M1:50



Transformatorinės planas
M1:50



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

II ryšių ir valdymo sistemų įrangos patalpa
III transformatorių patalpa

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

4 ašiniai ventiliatoriai sumontuoti į rėmą

SG 125 — apsauginis tinklelis į ortakį d125

el.radiatorius 1000W

tmin=+10°C
+/-18m3/h

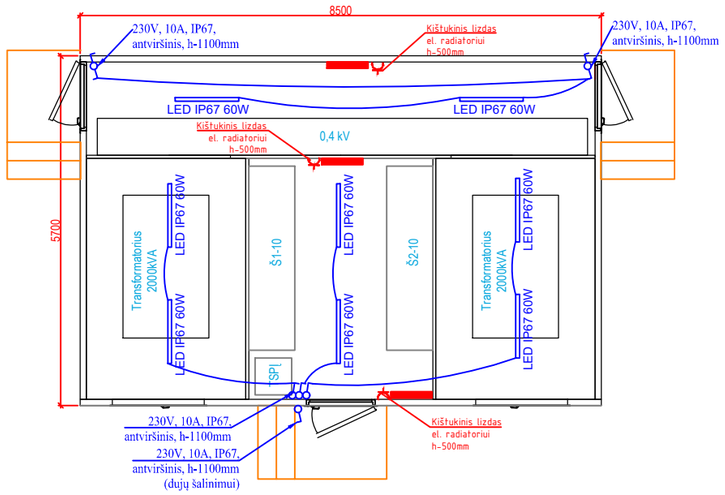
patalpos temperatūra

oro srautas vėdinimui

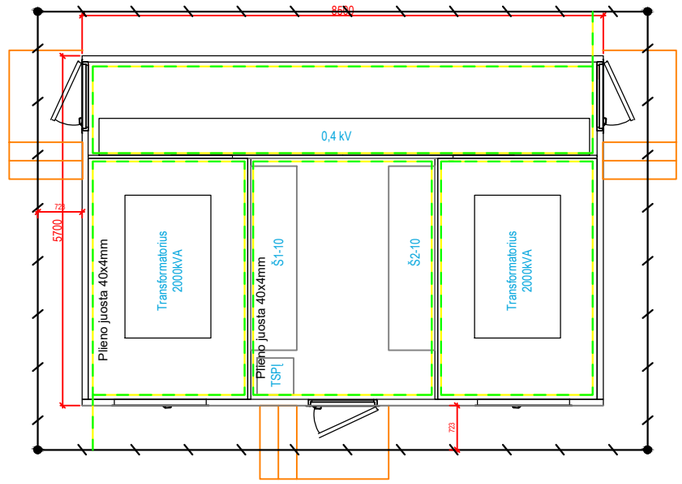
0	2023	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	Algirdas Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Transformatorinės planas su šildymo ir vėdinimo įrenginiais	0
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis		
30413	ŠVOK PDV	Jūratė Astrauskienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1_S-02	Lapas 1 / Lapų 1

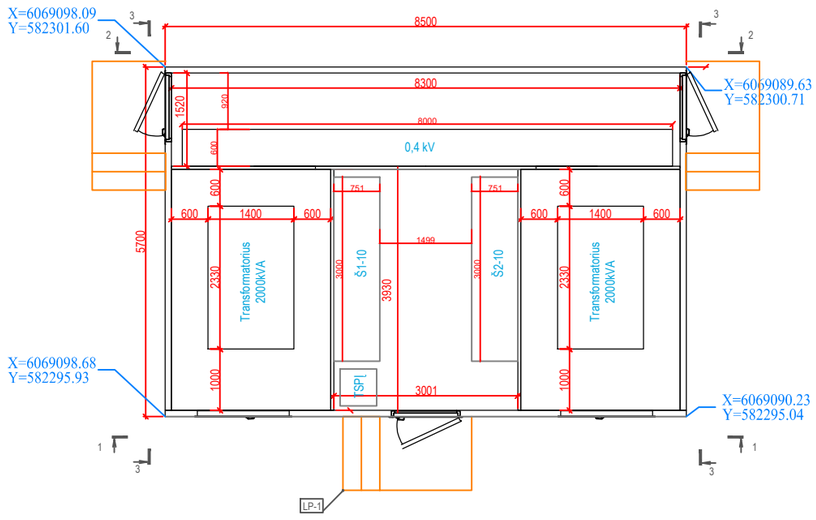
Elektros instaliacijos planas



Įžeminimo planas



Transformatorinės planas



PASTABOS:
1. Darbų eiliškumą žiūrėti darbų eigos apraše.
2. MKT-1 0,4 kV pusės darbai numatyti projekto LE dalyje.
3. Sprendinius tikslinti darbo projekto metu.
4. Montavimo darbus atlikti vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo bendųjų taisyklių (EĮĮBT).

0	2023	Statybos leidimui (konkursui)		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas Inv. Nr. E2N1400970	
36890	PV	Martynas Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096	Laida
39933	PDV	Algirdas Kuoris	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Transformatorinės plana su elektrotechnikos įrenginiais	0
40847	SK PDV	Vytautas Gegužis		
30413	ŠVOK PDV	Jūratė Astrauskienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-LE1_S-03	Lapas 1 / Lapų 1

uab GeoFirma

GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS (PRIVAŽIAVIMO KELIAS IR TAKAI), SANTARIŠKIŲ G. 2, VILNIAUS M.

PAPILDOMŲ
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ
TYRIMŲ ATASKAITA

Vilnius, 2023

uab GeoFirma

Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155

Įmonės kodas 302555562, Saulėtekio al. 15 – 515; LT-10224 Vilnius, mob. tel. 8 612 12228,
el. paštas geofirmalt@gmail.com, info@geofirma.lt

Ataskaitos egz. Nr. 2

TYRIMO ĮREGISTRAVIMO NUMERIS ŽEMĖS GELMIŲ TYRIMŲ REGISTRE: 41991-2022

UŽSAKOVAS **UAB „Maspro“**

VYKDYTOJAS **UAB „GeoFirma“**

GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS (PRIVAŽIAVIMO KELIAS IR TAKAI), SANTARIŠKIŲ G. 2, VILNIAUS M.

PAPILDOMŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Direktorius R. Milvydas

Geologas D. Denisov

Tyrimų vadovė A. Gelūnaitė

2022 m. gruodžio mėn. – 2023 m. sausio mėn.

TURINYS

1. Įvadas 2
2. Bendrieji statybos sklypo duomenys 4
3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis 4
4. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų metodika 5
4.1 Statinis zondavimas (penetracija) 5
4.2 Gręžimas 5
5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai. 6
5.1 Geomorfologinė charakteristika 6
5.2 Geologinė sandara 6
5.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 6
5.4 Hidrogeologinės sąlygos 6
5.5 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės 6
5.6 Geologiniai procesai ir reiškiniai 6
6. Išvados ir rekomendacijos 7

PRIEDAI

1. Planas su tyrimų vietų nuorodomis ..... 1 lapas
2. Geotechninių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
3. Inžineriniai geologiniai pjūviai I-I, II-II ..... 1 lapas
4. Gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo grafikais ..... 2 lapai
5. Koordinačių ir altitudžių žiniaraštis ..... 1 lapas
6. Laboratorinių tyrimų protokolai
   6.1 Grunto fizinių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
   6.2 Grunto granuliometrinės sudėties nustatymas ..... 3 lapai
   6.3 Molinio grunto plastiškumo ribų nustatymas ..... 5 lapai
   6.4 Grunto drėgnio ir tankio nustatymas ..... 2 lapai
   6.5 Grunto kietųjų dalelių tankio nustatymas ..... 1 lapas
   6.6 filtracijos koeficiento tyrimų smėliniams gruntams rezultatai ..... 1 lapas
7. Leidimas tirti žemės gelmes (kopija) ..... 1 lapas
8. Zondo patikros sertifikatas (kopija) ..... 2 lapai
9. Techninė užduotis ..... 2 lapai
10. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas ..... 2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „GeoFirma" (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155, 2020-07-01 [7 PRIEDAS]) 2022 m. gruodžio mėn. – 2023 m. sausio mėn. pagal UAB „Maspro" užsakymą atliko projektuojamo gydymo paskirties pastato papildomus inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus privažiavimo keliui ir takams Santariškių g. 2, Vilniaus m. Pastato II geotechninės kategorijos projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus UAB „GeoFirma" atliko 2022 m. [10].

Tirto ploto koordinatės LKS-94 sistemoje pateiktos 1 lentelėje.

Projektinių tyrimų metu aikštelėje iki 0,8...4,0 m gylio nustatytas technogeninis gruntas (t IV). Jį sudaro silpnas – vidutinio stiprumo smėlingas molis, dulkis arba labai purus – tankus molingas ir dulkingas smėlis. Po piltiniu gruntu slūgso viršutinio Nemuno kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm_3). Vyrauja vidutinio stiprumo – stiprus moreninis smėlingas molis. Kai kur sutinkami iki 0,4...2,5 m storio molingo ar žvyringo smėlio sluoksniai. Gruntinis vanduo slūgso 145,79...146,77 m abs. a.

Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją projektuojamų susisiekimo komunikacijų (kelio ir takų) inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui. Statiniai priklauso nesudėtingųjų statinių kategorijai.

Buvo išgręžti 4 gręžiniai (Gr. 15, 16, 17, 18) iki 5,0 m gylio, šalia jų atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT-15,16,17,18). Be to norime atkreipti dėmesį, jog inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS-1) numeracija nėra tęsiama ir nesutampa su projektinių tyrimų numeracija.

Gruntų pavadinimai, simboliai ir aprašymai pateikti pagal Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. 1-175 [7].

Tyrimų vietos, kiekis ir gylis buvo nurodyti Užsakovo.

Duomenys apie tyrimų metodiką pateikti 4 skyriuje. Tyrimų vietas nužymėjo, gręžinius lauke aprašė ir statinio zondavimo bandymus vykdė geologas D. Denisov. Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „GeoFirma" ir Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos laboratorijoje. Kameralinimo darbus atliko ir ataskaitą parengė tyrimų vadovė – A. Gelūnaitė.

1 lentelė. Tirto ploto ribų koordinatės (LKS-94)

X	Y
6069029	582168
6069004	582191
6069035	582233
6069088	582399
6069112	582380
6069060	582229

Tyrimų metu:

- išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai;
- nustatytos išskirtų sluoksnių geotechninės savybės;
- įvertintos hidrogeologinės sąlygos;
- sudaryti pagrindo inžineriniai geologiniai pjūviai.

Ruošiant ataskaitą, panaudota literatūra:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės" (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai" (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas" (2018);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai" (2018);
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.;
7. Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr. 9653;
8. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15. Vilnius, 2015;
9. Lietuvos standartas LST 1331:2015. „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija";
10. „Gydymo paskirties pastatas Santariškių g. 2, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita", UAB „GeoFirma", ŽGGTR Nr. 41523-2022;
11. „Monolitiniai grunte betonuojamieji pamatai", J. Šimkus ir kt. 1985 m., Vilnius;
12. „Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės", J. Šimkus ir kt., 1973 m., Vilnius;
13. www.lgt.lt (http://www.lgt.lt/zemelap/);
14. www.geoportal.lt.

***1 pav**. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vietos žemėlapis (www.lgt.lt)*

2. Bendrieji statybos sklypo duomenys

Tyrimų plotas yra Vilniaus miesto šiaurinėje dalyje, Verkiuose, dešiniajame Neries krante (atstumas ~1 km). Šalia teritorijos yra gydymo paskirties pastatai. Už ~320 m pietų kryptimi yra Jeruzalės tvenkinys, o už ~900 šiaurės rytų pusėje – Bevardis tvenkinys (1 pav.).

Žemės paviršius teritorijoje išlygintas. Jis kinta nuo 151 m iki 153 m absoliutinės altitudės. Tyrimų metu dirvožemio sluoksnis buvo užšalęs.

***2 pav**. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vieta (Gr. 16)*

3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrinėjimų metu lauke atlikti šie darbai:

- vizualinis tyrimų vietų apžiūrėjimas ir įvertinimas;
- atlikti 4 statinio zondavimo bandymai (CPT-15,16,17,18) iki 5,0 m gylio;
- išgręžti 4 gręžiniai (Gr. 15, 16, 17, 18) iki 5,0 m gylio;
- koordinuotos tyrimų vietos.

Laboratorijoje nustatyta:

- gruntų granuliometrinė sudėtis (6 ėminiai);
- Atterberg`o ribos (5 ėminiai);
- gamtinė drėgmė, w (7 ėminiai);
- gamtinis tankis, ρ_n (1 ėminys);
- kietų dalelių tankis, ρ_s (3 ėminiai);
- rupių gruntų filtracijos koeficientas, k_f (3 ėminiai).

4. Geotechninių tyrimų metodika

Aikštelėje tyrinėjimai buvo atliekami PAGANI firmos (Italija) TG 63/100 įranga, įgalinčia atlikti statinio zondavimo bandymą, gręžimą ir gruntų pavyzdžių paėmimą (2 pav.).

4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT)

Statinis zondavimas atliktas elektroniniu zondu Nr. GL 0385 (Lietuva), matuojant kūginį stiprumą q_c ir trinties stiprumą f_s. Zondo rodmenys buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 sekundę. Tai atitinka grunto stiprumo matavimą kas 1,0 cm.

- maksimali spaudimo jėga 100 kN;
- maksimalus kūginis stipris 100 MPa;
- kūginio stiprumo matavimų tikslumas 25 kPa;
- maksimali šoninė trintis 1000 kPa;
- šoninės trinties matavimų tikslumas 5 kPa;
- kūgio skersmuo 35,6 mm;
- kūgio pagrindo plotas 10 cm^2;
- trinties movos ilgis 133 mm;
- trinties movos skersmuo 36 mm;
- trinties movos plotas 150 cm^2.

Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis šiais dokumentais: „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį" (ISO 22476-1:2012); ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001).

Gruntų geotechninės savybės paskaičiuotos pagal statinio zondavimo rezultatus (q_c) [6]:

- *deformacijų modulis (E, MPa)*:
  - piltiniam gruntui: $E=q_c$;
  - vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui: $E=7,8*q_c^{0,71}$;
  - nemoreniniam dulkiui: $E=5,0*q_c$;
  - vidutinio stiprumo moreniniam moliui (kai q_c<2,5 MPa): $E=10,0*q_c$;
  - stipriam – labai stipriam moreniniam moliui (kai q_c>2,5 MPa): $E=12,0*q_c$;
- *vidinės trinties kampas* smėliams pateiktas pagal formulę: $\varphi = 13,5 \lg (q_c) + 23;$
- *kerpamasis stipris nedrenuojant:*
  - smulkiam gruntui (kai q_c<6,0 MPa): $c_u = q_c/20.$

4.2 Gręžimas

Tuo pačiu agregatu, panaudojus hidraulinę gręžimo galvutę (didžiausias sukimo momentas 55 kgm) sraigtiniu būdu buvo išgręžti 100 mm skersmens gręžiniai. Sraigtai buvo keliami kas 0,75 m, aprašomi sluoksniai ir imami gruntų ėminiai.

Gruntų ėminiai buvo imami vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2021 reikalavimais.

5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai

5.1. Geomorfologinė charakteristika. Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Bajorų fliuvioglacialinio masyvo mikrorajone, kuris priklauso Riešės aukštumos parajoniui, Aukštaičių aukštumos rajonui, paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai [13].

Žemės paviršius sklype kinta nuo 151 m iki 153 m absoliutinės altitudės.

5.2. Geologinė sandara. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir viršutinio Nemuno svitos kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm_3).

5.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

- ***piltinis gruntas*** *(Mg) (IGS-1) (F3): molingas smėlis, dulkingas molingas smėlis* ([SD_0]), rudas, tamsiai rudas, nuo smulkaus iki vidutinio rupumo, su žvirgždu, purus, drėgnas; *smėlingas mažo plastiškumo molis* ([ML]) raudonai rudas, su žvirgždu, vidutinio stiprumo; dulkingas, dulkingas molingas smėlis ir smėlingas molis priklauso labai jautrių šalčiui gruntų klasei (F3); technogeninis gruntas nustatytas visame tirtame plote iki 0,8...1,5 m gylio.

Viršutinio Nemuno svitos kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III nm_3)

- ***smėlingas*** *mažo plastiškumo* ***dulkis*** *(saSiL) (IGS-2) (DL) (F3)* šviesiai rudas, labai stiprus, drėgnas; slūgso gręžinio Gr. 18 aplinkoje (pietvakarinėje tirto ploto dalyje) nuo 0,8 m gylio; sluoksnio storis – 1,5 m; gruntas priklauso labai jautrių šalčiui gruntų klasei (F3);

- ***molingas smėlis*** *(clSa) (IGS-3) (SD_0) (F3)* rudas, smulkus, su žvirgždu, vidutinio tankumo, slūgso gręžinių Gr. 15, 16, 17, 18 aplinkose nuo 1,0...2,3 m gylio; sluoksnio storis 1,1...2,2 m; molingas smėlis priklauso labai jautrių šalčiui gruntų klasei (F3);

- *mažai dulkingas – molinas tolygiai išrūšiuotas* ***smėlis*** *(SaFU) (IGS-4) (SD-SM) (F2)* šviesiai rudas, smulkus, labai tankus, drėgnas; suklostytas gręžinio Gr. 17 aplinkoje nuo 3,2 m gylio; sluoksnio padas gręžiniu iki 5,0 m gylio nepasiektas; smėlis priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčiui gruntų klasei (F2);

- *moreninis* ***smėlingas*** *mažo plastiškumo* ***molis*** *(saClL) (IGS-5,6,7) (ML) (F3)* rudas, su žvirgždu, vidutinio stiprumo (IGS-5), stiprus (IGS-6), labai stiprus (IGS-7); slūgso visame tirtame plote (išskyrus gręžinio Gr. 17 aplinkoje) nuo 2,3...4,1 m gylio; sluoksnio padas gręžiniais iki 5,0 m gylio nepasiektas; gruntas priklauso labai jautrių šalčiui gruntų klasei (F3).

5.4. Hidrogeologinės sąlygos. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo gręžiniuose iki 5,0 m gylio (abs. a. 146,30…148,23 m) nepasirodė.

Rupių gruntų filtracijos koeficientai (k_f) nustatyti laboratorijoje

- piltinis dulkingas, dulkingas molingas smėlis (IGS-1) ([SD_0]) – k_f *= 0,482 m/parą*
- molingas smėlis (IGS-3) (SD_0) – k_f *= 0,433 m/parą*;
- mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-4) (SD-SM) – k_f *= 3,754 m/parą*.

5.5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės geotechninės savybės yra pateiktos **2 priede**.

5.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtoje teritorijoje tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

6. Išvados ir rekomendacijos

1. Inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos.

1.1 Žemės paviršius sklype kinta nuo 151 m iki 153 m absoliutinės altitudės.

1.2 Tirto ploto pagrindo pjūvį po 0,2...0,3 m gylio storio dirvožemio sluoksniu sudaro:

- iki 0,8...1,5 m gylio nustatytas piltinis gruntas (IGS-1): purus, dulkingas, dulkingas molingas smėlis ([SD_0]), vidutinio stiprumo smėlingas molis ([ML]);
- po juo gręžinio Gr. 18 aplinkoje iki 2,3 m gylio slūgso labai stiprus smėlingas dulkis (IGS-2) (DL);
- po smėlingu dulkiu visame tirtame plote iki 2,3...4,1 m gylio slūgso tankus molingas smėlis (IGS-3) (SD_0);
- dar giliau slūgso vidutinio stiprumo – labai stiprus moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-5,6,7) (ML);
- gręžinio Gr. 17 aplinkoje po molingu smėliu nuo 3,2 m gylio suklostytas labai tankus smėlis (IGS-4) (SD-SM);
- visi gruntai (IGS-1,2,3,5,6,7) priklauso labai jautrių šalčiui gruntų klasei (F3), tik mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-4) – mažai ir vidutiniškai jautrių (F2).

1.3 Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo gręžiniuose iki 5,0 m gylio (abs. a. 146,30…148,23 m) nepasirodė.

Rupių gruntų filtracijos koeficientai (k_f), nustatyti laboratorijoje:

- piltinis dulkingas, dulkingas molingas smėlis (IGS-1) ([SD_0]) – *k_f = 0,482 m/parą*
- molingas smėlis (IGS-3) (SD_0) – *k_f = 0,433 m/parą*;
- mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-4) (SD-SM) – *k_f = 3,754 m/parą*.

2. Gruntų geotechninių savybių vidutinės reikšmės pateiktos 2 priede.

Gr.4; CPT-4
153,44

Gr.5; CPT-5
153,29

Gr.6; CPT-6
153,17

Gr.7; CPT-7
153,39

Gr.8; CPT-8
153,53

Gr.9; CPT-9
153,06

Gr.14; CPT-14
153,87

Gr.13; CPT-13
150,87

Gr.10; CPT-10
153,12

Gr.11; CPT-11
153,48

Gr.12; CPT-12
152,96

Gr.15; CPT-15
151,30

Gr.16; CPT-16
153,10

Gr.17; CPT-17
153,23

Gr.18; CPT-18
152,08

Projektinių IGG tyrimų vietos (2022, [10])

Papildomų IGG tyrimų vietos

Papildomų IGG tyrimų pjūvių linijos

Papildomų IGG tyrimų pjūvių numeriai

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Papildomi inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: UAB "Maspro"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	D. Denisov		2022 12
Geologė	A. Gelūnaitė		2022 12

Planas (M1:1000): tyrimo vietos, pjūvių linijos I-I, II-II

Lapas	Lapų
1	1

1 PRIEDAS

Gruntų geotechninių savybių
vidutinės reikšmės

Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai), Santariškių g. 2, Vilniaus m.

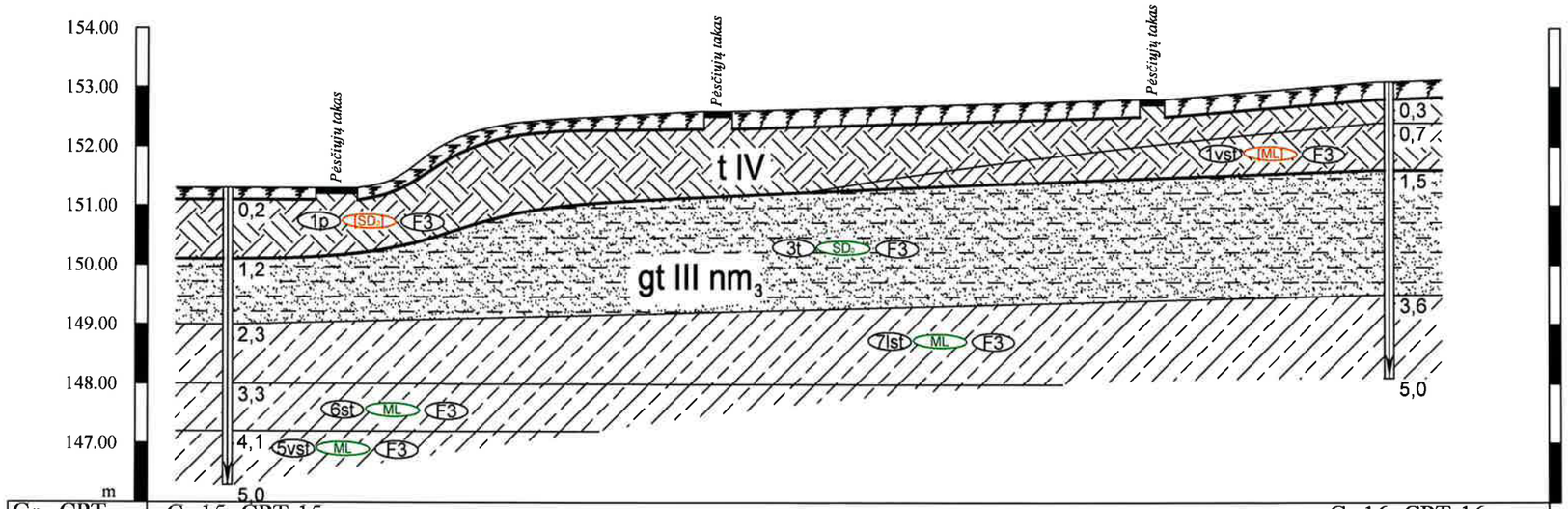
IGS Nr.	Žymuo (LST 1331)	Jautrio šalčiui klasė (LST 1331)	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Stiprumas ir tankumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninė trintis f_s (kPa)	Deformacijų modulis E (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant (φ=0°) c_u (kPa)	Sankiba c´ (kPa)	Vidinės trinties kampas φ´ (laips.)	Grunto tankis ρ (Mg/m^3)	Filtracijos koeficientas k_f (m/parą)
1p	[SD_0]	F3	**Piltinis gruntas** (Mg): dulkingas, dulkingas molingas smėlis	Purus	4,1 (4) 2,5 – 5,0	55 (4) 40 – 70	4,1 (4) 2,5 – 5,0	-	0	31,0 (4) 28,4 – 32,4	1,61**	0,482*
1vst	[ML]	F3	**Piltinis gruntas** (Mg): smėlingas molis	Vidutinio stiprumo	1,5 (1)	60 (1)	1,5 (1)	75,0 (1)	29,9 (1)	18,1 (1)	2,05	
2lst	DL	F3	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)	Labai stiprus	6,0 (1)	175 (1)	30,0 (1)	200,0 (1)	82,1 (1)	27,9 (1)	2,15	
3t	SD_0	F3	**Molingas smėlis** (clSa)	Tankus	12,5 (4) 12,0 – 14,0	203 (4) 150 – 250	46,8 (4) 45,5 – 50,8	-	0	37,8 (4) 37,6 – 38,5	1,85	0,433*
4lt	SD-SM	F2	Mažai dulkingas – molingas tolygiai išrūšiuotas **smėlis** (SaFU)	Labai tankus	24,0 (1)	300 (1)	74,5 (1)	-	0	41,6 (1)	1,85	3,754*
5vst	ML	F3	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL)	Vidutinio stiprumo	2,2 (1)	50 (1)	22,0 (1)	110,0 (1)	16,5 (1)	28,0 (1)	2,19**	
6st	ML	F3	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL)	Stiprus	3,5 (2)	120 (2) 100 – 140	42,0 (2)	175,0 (2)	26,3 (2)	30,0 (2)	2,23**	
7lst	ML	F3	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis** (saClL)	Labai stiprus	5,3 (2) 5,0 – 5,5	213 (2) 200 – 225	63,0 (2) 60,0 – 66,0	262,5 (2) 250,0 – 275,0	39,4 (2) 37,5 – 41,3	32,0 (2)	2,26*	

- skaitiklyje – vidutinės reikšmės, skliausteliuose – reikšmių skaičius, vardiklyje – minimalios ir maksimalios reikšmės;
- * nustatyta laboratorijoje;
- ** pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų duomenis [10];
- ρ pateiktas pagal literatūrinius duomenis [12].

Sudarė: **A. Gelūnaitė**

2 PRIEDAS

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I



Gr., CPT	Gr.15; CPT-15		Gr.16; CPT-16
Atstumas, m		98,5	
Altitudė, m	151,30		153,10

Sutartiniai ženklai

- Pėsčiųjų tako konstrukcija
- Dirvožemis
- 1 — Piltinis gruntas (Mg) — SD-1 F3; ML F3
- 2 — Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) — DL F3
- 3 — Molingas smėlis (clSa) — SD- F3
- 4 — Mažai dulkingas - molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU) — SD-SM F2
- 5,6,7 — Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) — ML F3

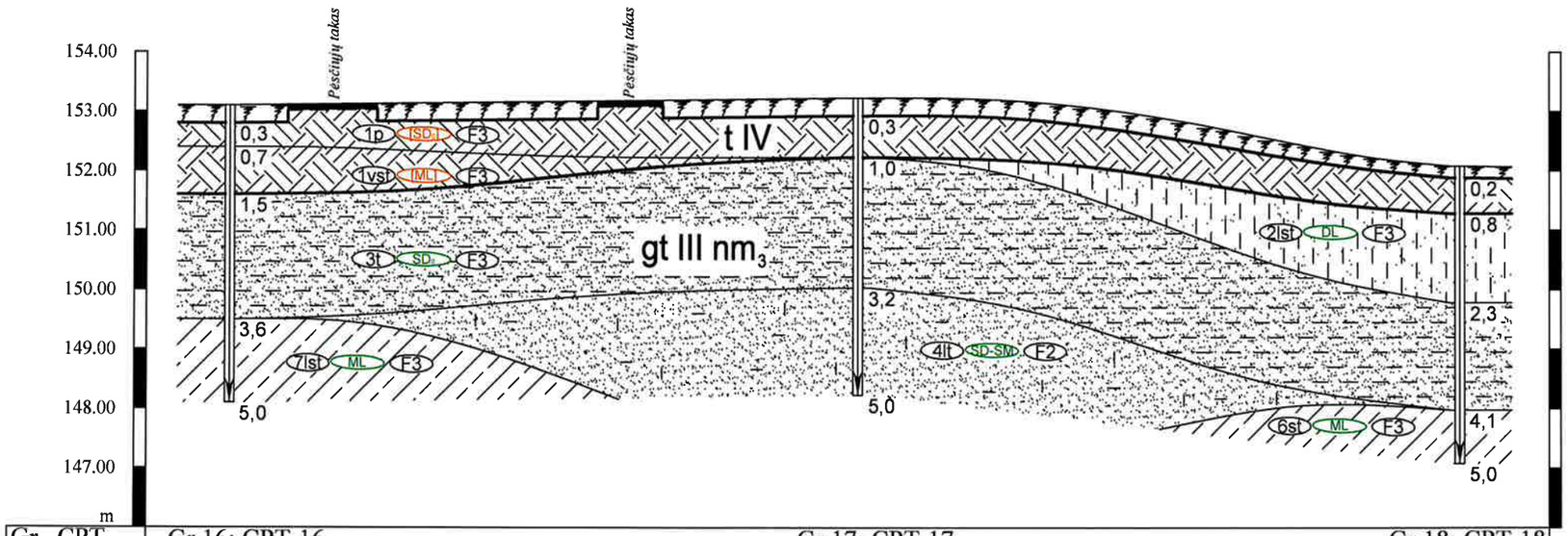
Tankumas ir stiprumas

- p — purus
- t — tankus
- lt — labai tankus
- vst — vidutinio stiprumo
- st — stiprus
- lst — labai stiprus

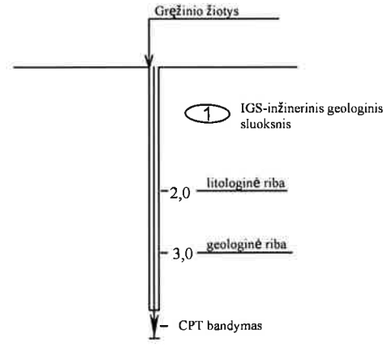
Jautrumas šalčiui

- F2 — mažai ir vidutiniškai jautrūs
- F3 — labai jautrūs

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II



Gr., CPT	Gr.16; CPT-16	Gr.17; CPT-17	Gr.18; CPT-18
Atstumas, m		53,2	51,0
Altitudė, m	153,10	153,23	152,08



VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ

0 1 2 3 4 5 m

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ

0 5 10 15 20 25 m

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Papildomi inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: UAB "Maspro"

Pareigos	V. Pavardė	Data	**INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI I-I, II-II**
Geologas	D. Denisov	2022 12	
Geologė	A. Gelūnai	2022 12	

Lapas	Lapų
1	1

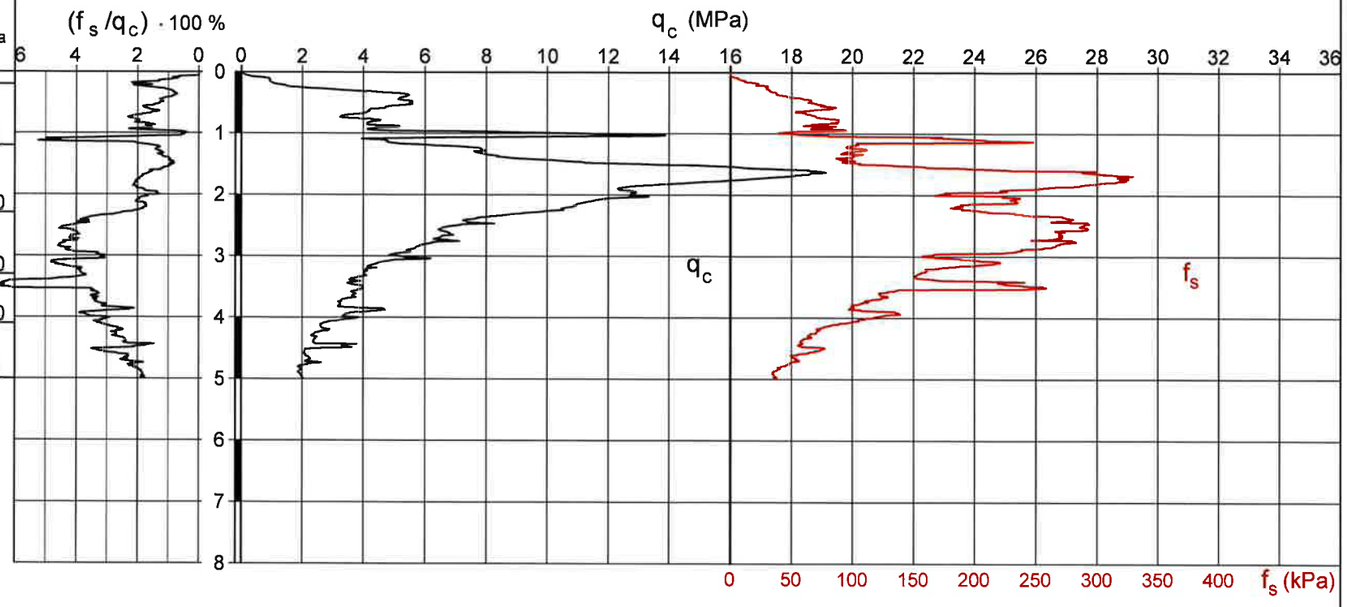
3 PRIEDAS

Gr. 15

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm — abs. a. 151,30 m, koordinatės x-6069091,3 m, y-582378,6 m

CPT - 15 — Data: 2022.12.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO [9]	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ [9]	SIMBOLIS [7]	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis, juodas, drėgnas, užšalęs	0,2	0,2			-	-
t IV	1	[SD_0]	F3	Mg	**Piltinis gruntas**: molingas smėlis, rudas, smulkus - vidutinio rupumo, su žvirgždu, purus, drėgnas	1,2	1,0	1p	NEPASIRODĖ	4,5	70
gt III nm_3	3	SD_0	F3	clSa	**Molingas smėlis**, rudas, smulkus, su žvirgždu, su moreninio smėlingo molio tarpsluoksniais, tankus, drėgnas	2,3	1,1	3t		12,0	200
	7				Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis**, rudas, su žvirgždu, labai stiprus, nuo 3,3 m gylio - stiprus, nuo 4,1 m - vidutinio stiprumo	3,3	1,0	7lst		5,0	200
	6					4,1	0,8	6st		3,5	100
	5	ML	F3	saClL		5,0	0,9	5vst		2,2	50

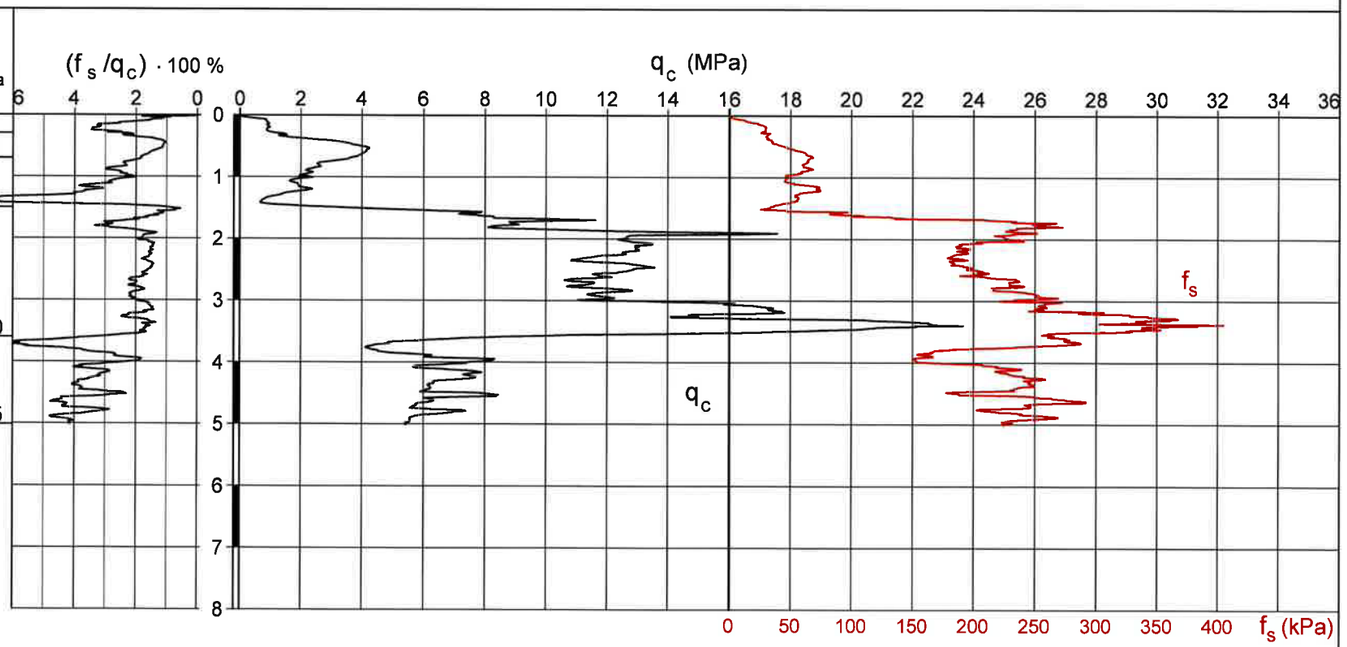


Gr. 16

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm — abs. a. 153,10 m, koordinatės x-6069064,0 m, y-582284,0 m

CPT - 16 — Data: 2022.12.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO [9]	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ [9]	SIMBOLIS [7]	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis, juodas, drėgnas, užšalęs	0,3	0,3			-	-
t IV	1	[SD_0]	F3	Mg	**Piltinis gruntas**: - dulkingas molingas smėlis, rudas, smulkus, purus, drėgnas; - nuo 0,7 m gylio smėlingas mažo plastiškumo molis, raudonai rudas, su žvirgždu, vidutinio stiprumo	0,7	0,4	1p	NEPASIRODĖ	4,0	40
		[ML]	F3			1,5	0,8	1vst		1,5	60
gt III nm_3	3	SD_0	F3	clSa	**Molingas smėlis**, rudas, smulkus, su žvirgždu, su moreninio smėlingo molio ir dulkio tarpsluoksniais, tankus, drėgnas	3,6	2,1	3t		12,0	210
	7	ML	F3	saClL	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis**, rudas, su žvirgždu, labai stiprus	5,0	1,4	7lst		5,5	225



Tankumas ir stiprumas

- p — purus
- t — tankus
- lt — labai tankus
- vst — vidutinio stiprumo
- st — stiprus
- lst — labai stiprus

- □ - grunto ėminys
- ■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Papildomi inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: UAB "Maspro"

Pareigos	V. Pavardė	Data	
Geologas	D. Denisov		2022 12
Geologė	A. Gelūnaitė		2022 12

GRĘŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 15, 16; CPT -15, 16

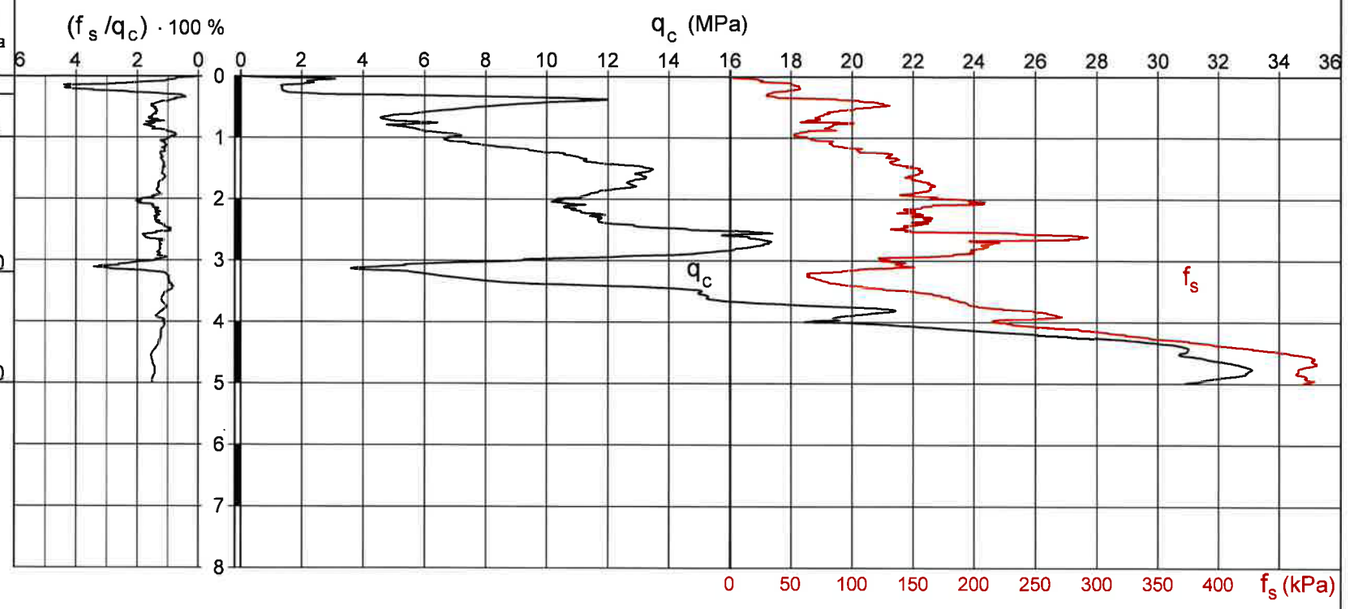
Lapas	Lapų
1	2

Gr. 17

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm — abs. a. 153,23 m, koordinatės x-6069049,0 m, y-582233,0 m

CPT - 17 — Data: 2022.12.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO [9]	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ [9]	SIMBOLIS [7]	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis, juodas, drėgnas, užšalęs	0,3	0,3			-	-
t IV	1	[SD_0]	F3	Mg	**Piltinis gruntas**: dulkingas molingas smėlis, rudas, smulkus, su žvirgždu, purus, drėgnas	1,0	0,7	1p	NEPASIRODĖ	5,0	70
gt III nm_3	3	SD_0	F3	clSa	**Molingas smėlis**, rudas, smulkus, su žvirgždu, su moreninio smėlingo molio tarpsluoksniais, tankus, drėgnas	3,2	2,2	3t		12,0	150
	4	SD-SM	F2	SaFU	Mažai dulkingas - molingas tolygiai išrūšiuotas **smėlis**, šviesiai rudas, smulkus, labai tankus, drėgnas	5,0	1,8	4lt		24,0	300

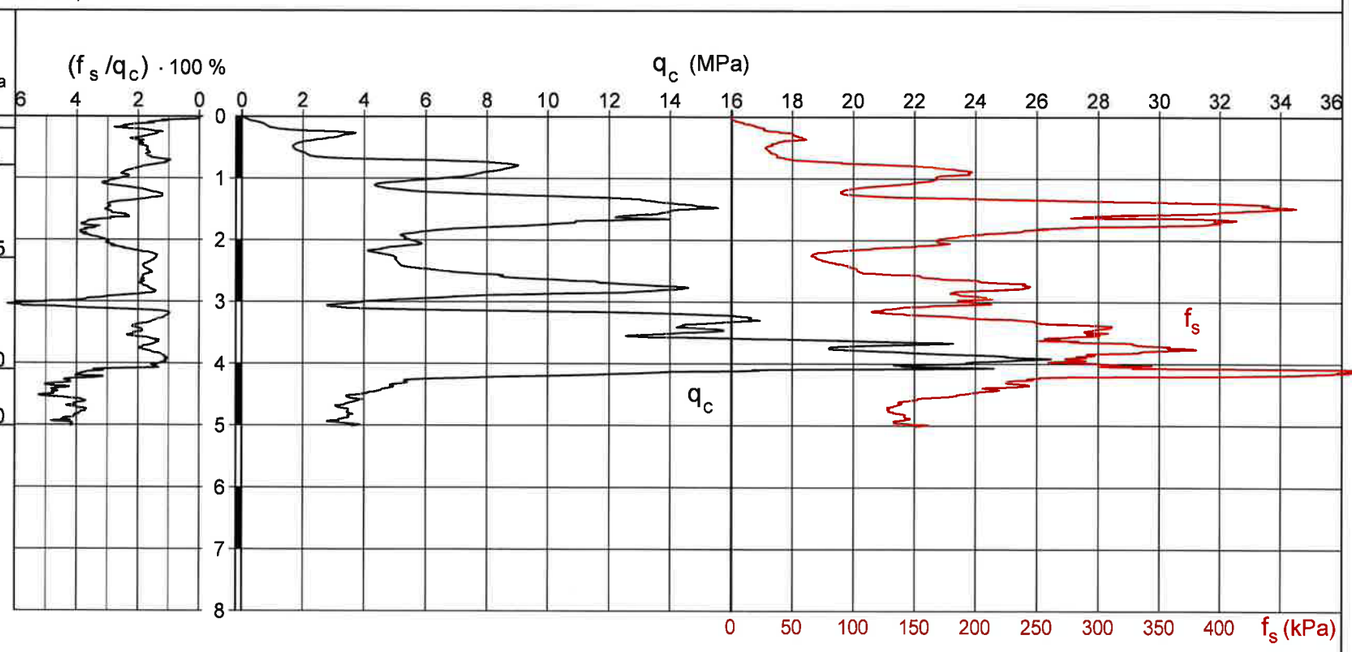


Gr. 18

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm — abs. a. 152,08 m, koordinatės x-6069025,0 m, y-582188,0 m

CPT - 18 — Data: 2022.12.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO [9]	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ [9]	SIMBOLIS [7]	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis, juodas, drėgnas, užšalęs	0,2	0,2			-	-
t IV	1	[SD_0]	F3	Mg	**Piltinis gruntas**: molingas smėlis, tamsiai rudas, smulkus - vidutinio rupumo, su žvirgždu, purus, drėgnas	0,8	0,6	1p	NEPASIRODĖ	2,5	40
gt III nm_3	2	DL	F3	saSiL	**Smėlingas** mažo plastiškumo **dulkis**, šviesiai rudas, su dulkingo smėlio tarpsluoksniais, labai stiprus, drėgnas	2,3	1,5	2lst		6,0	175
	3	SD_0	F3	clSa	**Molingas smėlis**, rudas, smulkus, su žvirgždu, su moreninio smėlingo molio tarpsluoksniais, tankus, drėgnas	4,1	1,8	3t		14,0	250
	6	ML	F3	saClL	Moreninis **smėlingas** mažo plastiškumo **molis**, rudas, su žvirgždu, stiprus	5,0	0,9	6st		3,5	140



Tankumas ir stiprumas

- p — purus
- t — tankus
- lt — labai tankus
- vst — vidutinio stiprumo
- st — stiprus
- lst — labai stiprus

- ▯ - grunto ėminys
- ▮ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Papildomi inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: UAB "Maspro"

Pareigos	V. Pavardė	Data	
Geologas	D. Denisov	2022 12	
Geologė	A. Gelūnaitė	2022 12	

GRĘŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 17, 18; CPT -17, 18

Lapas	Lapų
2	2

Gręžinių ir statinio zondavimo taškų koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:	Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.
Užsakovas:	UAB "Maspro"
Gręžinius (CPT) nužymėjo	D. Denisov
Gręžinius (CPT) pririšo	D. Denisov
Koordinačių sistema	LKS-94
Aukščių sistema	LAS07
Planinio pririšimo būdas	GPS prietaisu
Koordinačių nustatymo metodas	GPS prietaisu
Altitudžių nustatymo metodas	Techninė niveliacija

Data: 2022 m. gruodžio mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Altitudė
		x	y	
1.	Gr.15; CPT-15	6069091.3	582378.6	151.30
2.	Gr.16; CPT-16	6069064.0	582284.0	153.10
3.	Gr.17; CPT-17	6069049.0	582233.0	153.23
4.	Gr.18; CPT-18	6069025.0	582188.0	152.08

uab GeoFirma

Suvestinė laboratorinių tyrimų lentelė

Užsakovas UAB "Maspro"

Objektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai), Santariškių g. 2, Vilniaus m.

2023 m. sausio mėn.

Nr.	Gręžinio numeris	Bandinio numeris	Paėmimo gylis	Dalelių dydis							Tankis			Gamtinis drėgnis, W (%)	Takumo drėgnis, W_L (%)	Plastiškumo drėgnis, W_P (%)	Plastiškumo rodiklis, I_P (%)	Takumo rodiklis I_L (v. d.)	Konsistencijos rodiklis I_C, (v. d.)	Poringumo koeficientas, e (v. d.)	Grunto soties laipsnis, S_r (v.d.)	Filtracijos koeficientas k_f, (m/parą)*	Žymuo ir jautrio šalčiui klasė (LST 1331)	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")
				Žvyras		Smėlis			Dulkis	Molis														
				>6,3	2,0-6,3	0,63-2,0	0,2-0,63	0,063-0,2	0,002-0,063	<0,002	ρ_s, Mg/m^3	ρ_n, Mg/m^3	ρ_d, Mg/m^3											
1	15	1	0.6-0.8	0.0	7.2	6.8	25.6	27.0	23.4	10.0				9.26	17.4	9.48	7.92						[SD_0] F3	Molingas smėlis (clSa)
2	16	3	2.4-2.6	0.0	9.5	6.5	24.5	30.7	20.5	8.3				7.53 (2) 6.83...8.23*	14.8	8.27	6.53					0.433	SD_0 F3	Molingas smėlis (clSa)
3	16	4	4.2-4.4	0.0	2.3	5.1	24.9	28.5	27.4	11.8	2.692	2.26	2.08	8.78	16.8	8.69	8.11	0.01	0.99	0.296	0.80		ML F3	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)
4	17	1*	0.5-0.7	5.0		4.9	15.5	41.1	28.0	5.5				8.56	19.67	14.09	5.58					0.482	[SD_0] F3	Dulkingas molingas smėlis (clSa)
5	17	3*	4.0-4.2	0.9		0.2	7.9	84.3	6.7					3.34								3.754	SD-SM F2	Mažai dulkingas - molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU)
6	18	2	1.5-1.7	0.0	4.6	4.2	16.2	23.0	43.6	8.4	2.686			11.88	20.4	N							DL F3	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)

- * nustatyta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkose ministerijos laboratorijoje;
- N-nesikočioja.

Užsakovas: UAB "Maspro"

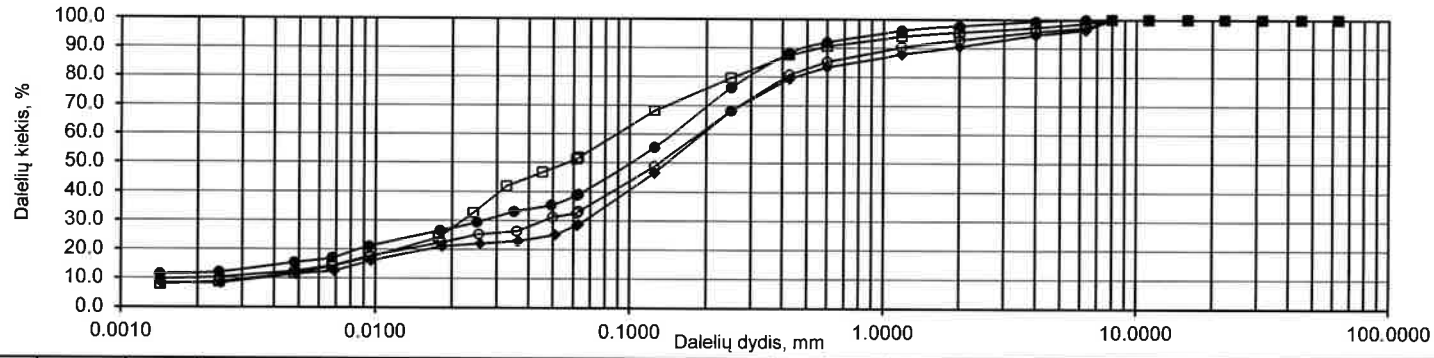
Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Data: 07/01/2023

UAB "GeoFirma"
Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras			Gargždas
	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	Smulkus	Vid. rupumo	Rupus	
0.002	0.0063	0.02	0.063	0.2	0.63	2	63	20	63	



Simbolis	Gręž. nr.	Band. nr.	Gylis, m	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	10%	30%	60%	C_U	C_C
							Rupus	Vid. rupumo	Smulkus							
O	15	1	0.6-0.8	**Molingas smėlis (clSa)**	0.0	7.2	6.8	25.6	27.0	23.4	10.0	0.00	0.05	0.20	-	-
♦	16	3	2.4-2.6	**Molingas smėlis (clSa)**	0.0	9.5	6.5	24.5	30.7	20.5	8.3	0.00	0.07	0.20	-	-
●	16	4	4.2-4.4	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)**	0.0	2.3	5.1	24.9	28.5	27.4	11.8	0.00	0.03	0.15	-	-
□	18	2	1.5-1.7	**Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)**	0.0	4.6	4.2	16.2	23.0	43.6	8.4	0.00	0.02	0.09	-	-

Atliko: [redacted] Plačenytė
Tikrino: [redacted] Žvirblienė

6.2.1 PRIEDAS

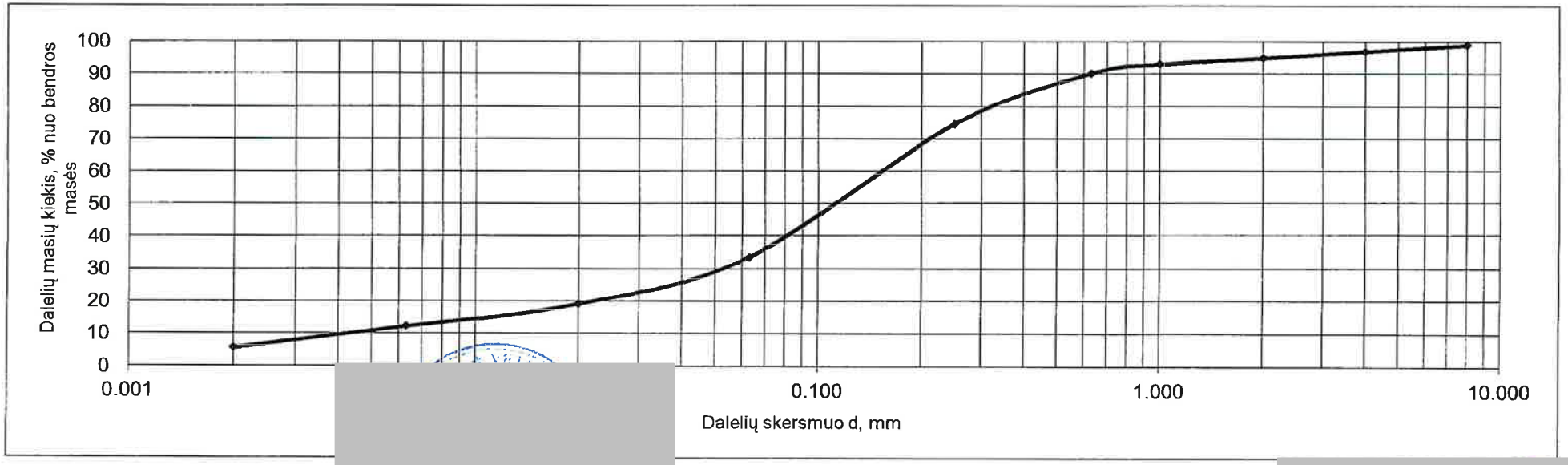
LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos Laboratorija S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva Tel: (8 5) 2139052	Duomenys apie užsakovą: UAB „GeoFirma“ Projektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m. Gręž. Nr. 17 Band. Nr. 1 Gylis: 0.5-0.7	Registracijos Nr. 2785-23 Bandinių pateikimo data: 2023-01-02 Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu supraplovimu ir lazeriniu metodu pagal standartą ISO 13320:2020 null
Particle size analysis – Laser diffraction methods ISO 13320:2020

Grunto granuliometrinė sudėtis, %												d_{10} mm	d_{30} mm	d_{60} mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis			Molis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	<0,002						
1.08	2.01	1.95	1.95	2.91	15.45	41.09	14.43	6.95	6.64	5.54	100.00	0.0044	0.052	0.160	36.364	3.841

Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2): Dulkingas molingas smėlis (siclSa)



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus [redacted]

Tyrimus atliko: Vyr. specialista [redacted]

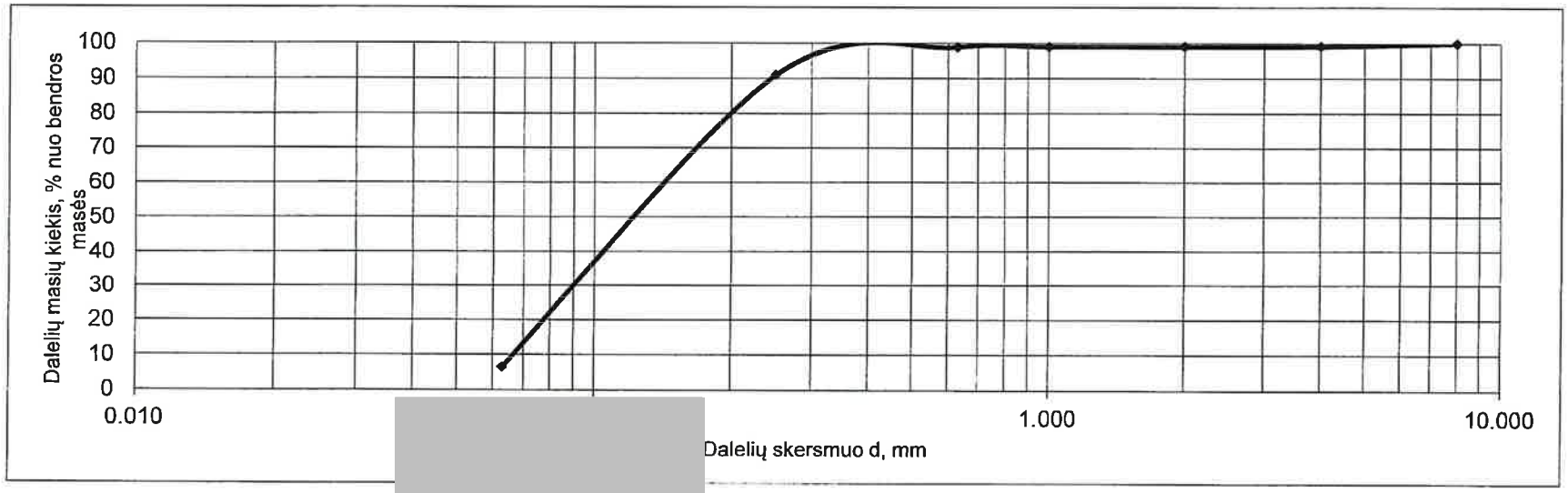
LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos Laboratorija S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva Tel: (8 5) 2139052	Duomenys apie užsakovą: UAB „GeoFirma“ Projektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m. Gręž. Nr. 17 Band. Nr. 3 Gylis: 4.0-4.2	Registracijos Nr. 2785-23 Bandinių pateikimo data: 2023-01-02 Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

Grunto granuliometrinė sudėtis, %										d_{10} mm	d_{30} mm	d_{60} mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis	Suma, %						
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063							
0.00	0.85	0.07	0.06	0.15	7.89	84.33	6.65	100.00		0.067	0.090	0.150	2.239	0.806

Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2) : Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus smėlis (SaFU)



Papildoma informacija apie tyrimą (

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražin

Tyrimą atliko:

uab GeoFirma

Užsakovas: UAB "Maspro"

Data: 2023.01.06

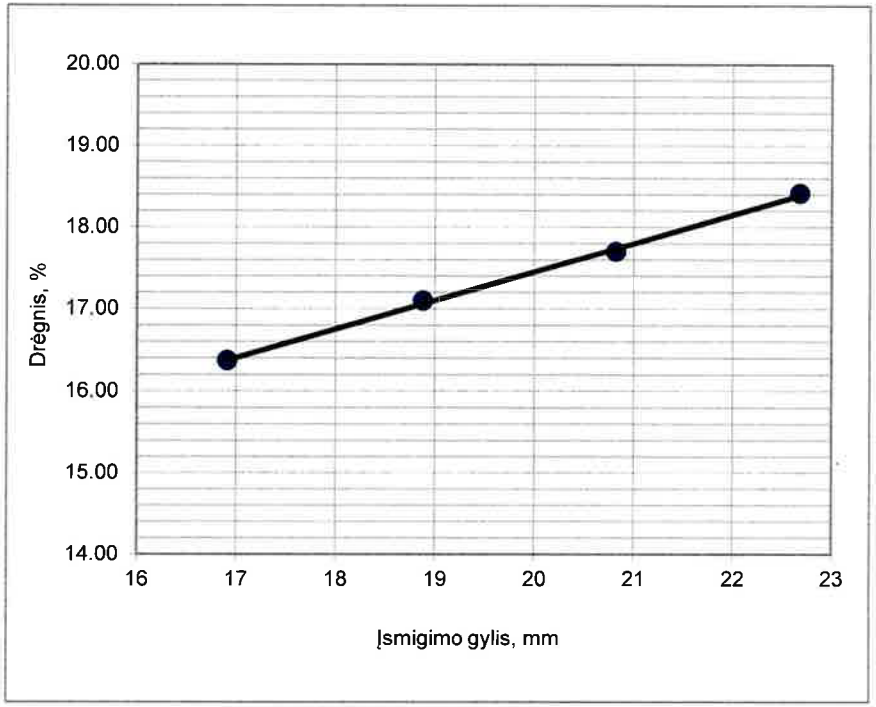
Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015,

Gręžinio numeris:	**15**
Bandinio numeris:	**1**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**0.6-0.8**
Grunto pavadinimas:	**Molingas smėlis (clSa)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**9.26**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**17.4**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**9.48**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**7.92**
Takumo rodiklis:	**I_L**	
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	



Takumo drėgnis W_L, %				**17.40**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	16.91	18.88	20.82	22.68
Biukso svoris, g	14.42	13.87	14.39	13.46
Biuksas+Gw, g	40.44	40.79	41.32	41.95
Biuksas+Gd, g	36.78	36.86	37.27	37.52
Drėgnis w, %	16.37	17.09	17.70	18.41

Plastingumo drėgnis W_P, %	**9.48**
Biukso svoris, g	13.5
Biuksas + Gw, g	34.86
Biuksas + Gd, g	33.01

Grunto drėgnis, w %	**9.26**
Biukso svoris, g	22.04
Biuksas + Gw, g	73.98
Biuksas + Gd, g	69.58

Atliko: G.Bogdan

Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.1 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: UAB "Maspro" Data: 2023.01.17

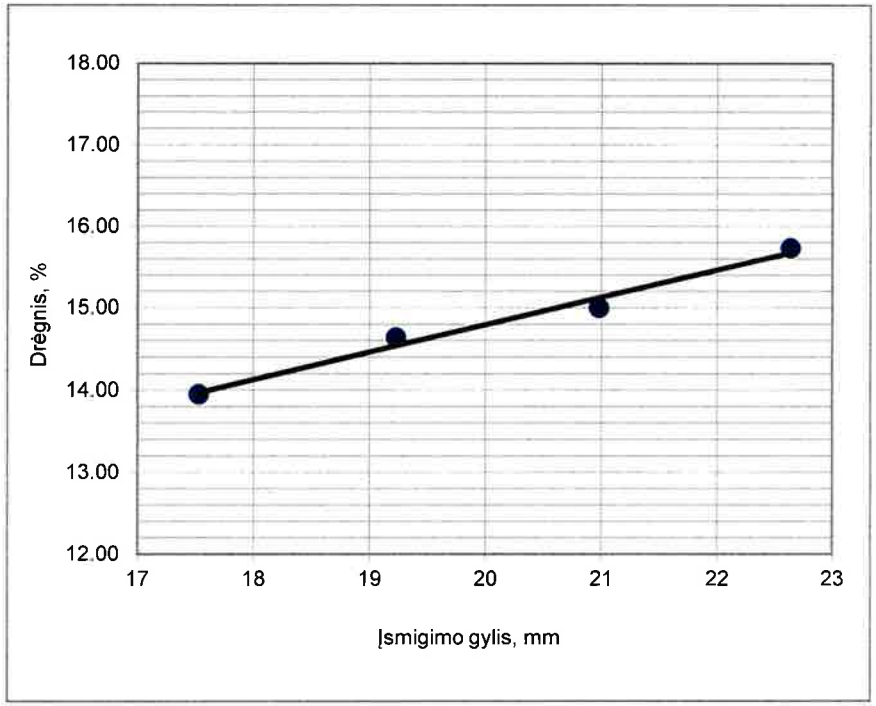
Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015,

Gręžinio numeris:	**16**
Bandinio numeris:	**3**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**2.4-2.6**
Grunto pavadinimas:	**Molingas smėlis (clSa)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**6.83**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**14.8**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**8.27**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**6.53**
Takumo rodiklis:	**I_L**	
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	



Takumo drėgnis W_L, %				**14.80**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.53	19.23	20.98	22.64
Biukso svoris, g	14.17	20.96	15.22	13.45
Biuksas+Gw, g	41.37	48.61	41.75	41.48
Biuksas+Gd, g	38.04	45.08	38.29	37.67
Drėgnis w, %	13.95	14.64	15.00	15.73

Plastingumo drėgnis W_P, %	**8.27**
Biukso svoris, g	11.76
Biuksas + Gw, g	33.5
Biuksas + Gd, g	31.84

Grunto drėgnis, w %	**6.83**
Biukso svoris, g	14.65
Biuksas + Gw, g	75.17
Biuksas + Gd, g	71.30

Atliko: G.Bogdan Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.2 PRIEDAS

uab GeoFirma

Užsakovas: UAB "Maspro" Data: 2023.01.07

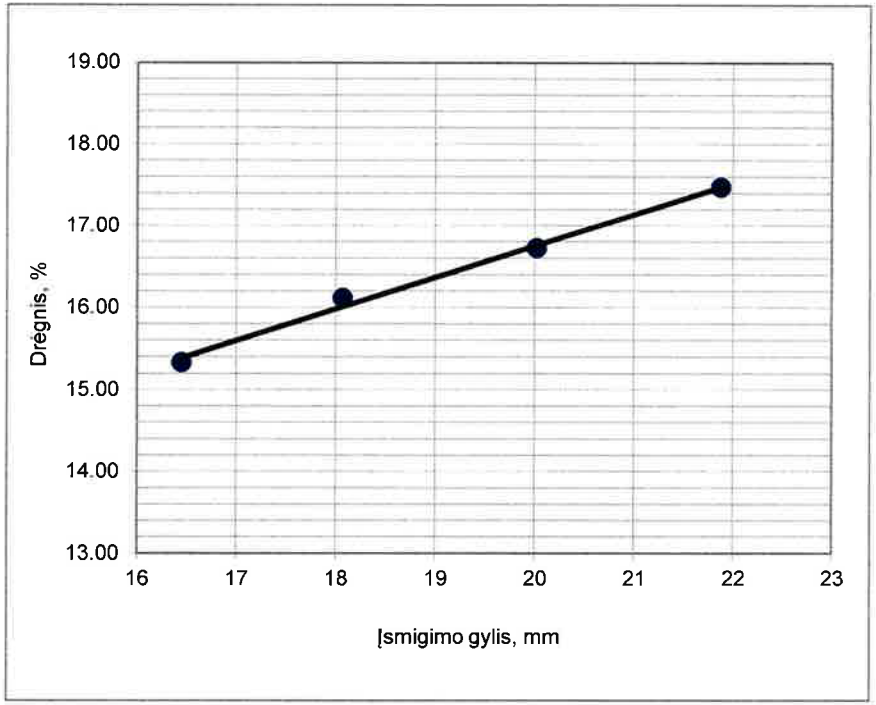
Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015,

Gręžinio numeris:	**16**
Bandinio numeris:	**4**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**4.2-4.4**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**8.78**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**16.8**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**8.69**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	**8.11**
Takumo rodiklis:	**I_L**	**0.01**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	**0.99**
Gamtinis tankis:	**ρ_n, Mg/m³**	**2.26**



Takumo drėgnis W_L, %				**16.80**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	16.45	18.07	20.02	21.88
Biukso svoris, g	15.25	14.42	13.8	14.39
Biuksas+Gw, g	41.28	40.36	41.44	40.68
Biuksas+Gd, g	37.82	36.76	37.48	36.77
Drėgnis w, %	15.33	16.11	16.72	17.47

Plastingumo drėgnis W_P, %	**8.69**
Biukso svoris, g	13.52
Biuksas + Gw, g	35.79
Biuksas + Gd, g	34.01

Grunto drėgnis, w %	**8.78**
Biukso svoris, g	22.18
Biuksas + Gw, g	79.94
Biuksas + Gd, g	75.28

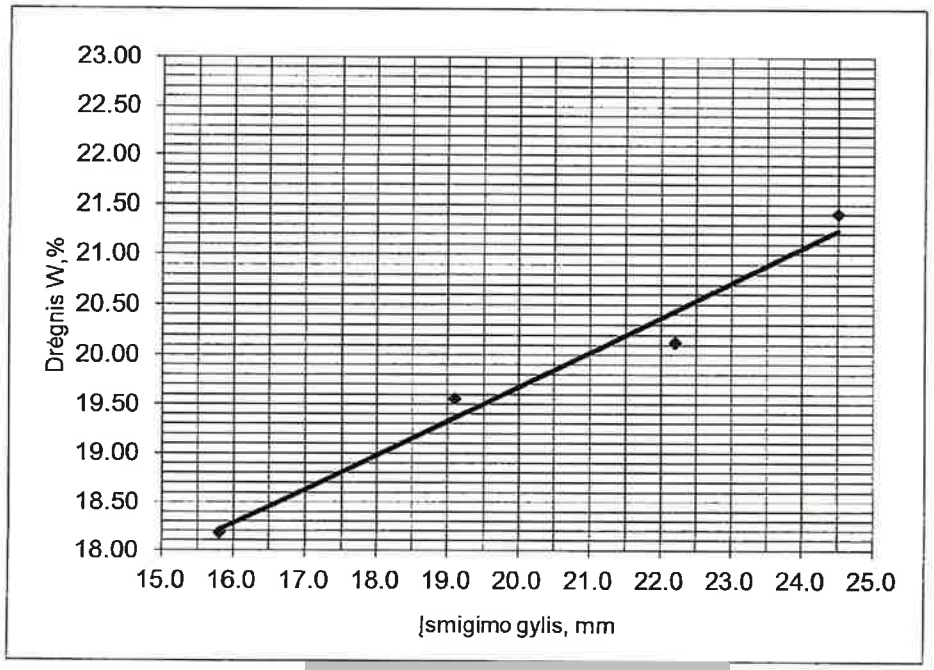
Atliko: G.Bogdan Tikrino: .Žvirblienė

6.3.3 PRIEDAS

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos Laboratorija S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva Tel: (8 5) 2139052	Duomenys apie užsakovą: UAB „GeoFirma“		Registracijos Nr. 2785-23
	Projektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.		Bandinių pateikimo data: 2023-01-02
	Gręž. Nr. 17	Band. Nr. 1	Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.
	Gylis, m: 0.5-0.7		

Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO / TS 17892-12:2018, Takumo ir plastiškuomo ribų nustatymas



Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,4 mm akučių dydžio sietą
Takumo riba nustatoma kritimo kūgiu keturių taškų penetracijos metodu
kūgio masė – 80 g; viršūnės kampas – 30 laipsn.
Plastingumo riba – kočiojimo metodu.

Grunto apibūdinimas: Dulkingas molingas smėlis (siclSa)	
Vandens kiekis mėginyje, w, %	-
Takumo riba, w_L, %	19.67
Plastingumo riba, w_P, %	14.09
Plastingumo rodiklis, I_P, %	5.58
Takumo rodiklis, I_L, %	-

Takumo riba		
Mėginio Nr.	Kūgio įsmigimo gylis, mm	Drėgnis, %
1	15.8	18.18
2	19.1	19.55
3	22.2	20.12
4	24.5	21.40

Laboratorijos vedėjas:

Tyrimus atliko: Vyr. specialistas

uab GeoFirma

Užsakovas: UAB "Maspro"

Data: 2023.01.06

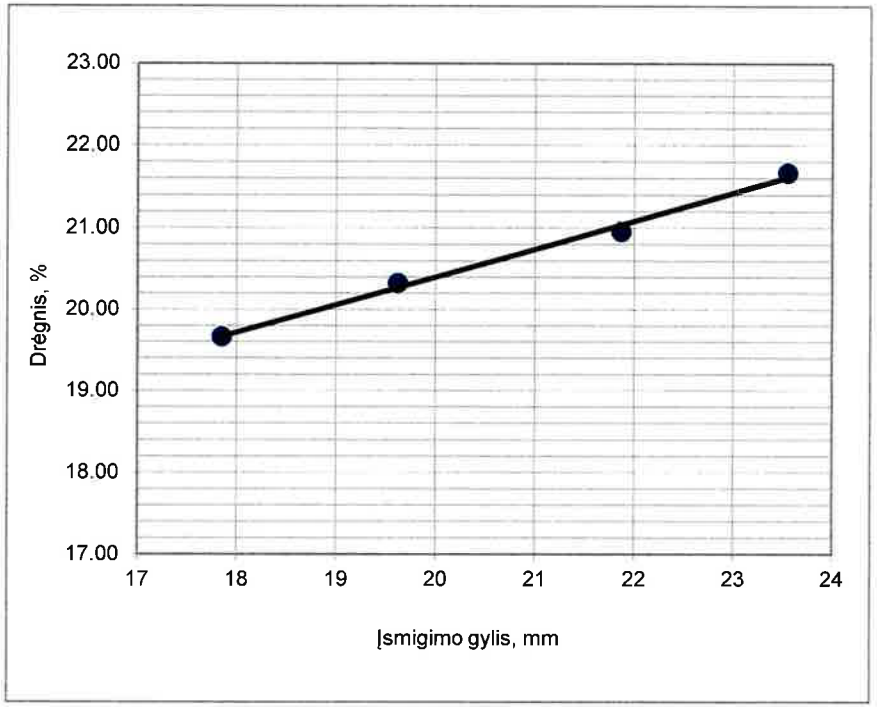
Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015,

Gręžinio numeris:	**18**
Bandinio numeris:	**2**
Bandinio paėmimo gylis, m:	**1.5-1.7**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**11.88**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**20.4**
Plastingumo drėgnis:	**W_P, %**	**Nesikočioja**
Plastingumo rodiklis:	**I_P**	
Takumo rodiklis:	**I_L**	
Konsistencijos rodiklis:	**I_C**	



Takumo drėgnis W_L, %				**20.40**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.85	19.62	21.87	23.55
Biukso svoris, g	20.31	15.52	14.66	14.12
Biuksas+Gw, g	47.09	41.69	42.02	41.92
Biuksas+Gd, g	42.69	37.27	37.28	36.97
Drėgnis w, %	19.66	20.32	20.95	21.66

Plastingumo drėgnis W_P, %	**Nesikočioja**
Biukso svoris, g	
Biuksas + Gw, g	
Biuksas + Gd, g	

Grunto drėgnis, w %	**11.88**
Biukso svoris, g	15.04
Biuksas + Gw, g	59.03
Biuksas + Gd, g	54.36

Atliko: G.Bogdan

Tikrino: I.Žvirblienė

6.3.5 PRIEDAS

uab GeoFirma

Data: 06/01/2023

Grunto drėgnio ir tankio nustatymas

remiantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-1 : 2015

Objektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Gręž.Nr- Bnd.Nr	Gylis, m	Indo svoris, g	Indas su drėgnu gruntu, g	Indas su sausu gruntu, g	Drėgnis, %	Bandinio svoris su žiedu, g	Tankis Mg/m³	Žiedo V, cm³	Žiedo svoris, g
								49.89	44.46
15-1	0.6-0.8	22.04	73.98	69.58	9.26				
16-3	2.4-2.6	14.65	75.17	71.3	6.83				
16-4	4.2-4.4	22.18	79.94	75.28	8.78		2.26*		
18-2	1.5-1.7	15.04	59.03	54.36	11.88				

*nustatyta parafinavimo metodu.

Atliko: I.Žvirblienė

Tikrino: A. Gelūnaitė

6.4.1 PRIEDAS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos Laboratorija S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva. Tel: (8 5) 2139052	Užsakovas: UAB „GeoFirma“ Projektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.	Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn. Registracijos Nr. 2785 - 23

Gruntų drėgnio nustatymo rezultatai

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-1 : 2015

Eil. Nr.	Bandinio paėmimo vieta			Svoris, g			m_w, g	m_d, g	w %	Grunto apibūdinimas
	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m	m_c	m_1	m_2				
1	16	3	2,4 - 2,6	22,65	50,80	48,66	2,14	26,01	8,23	-
2	17	1	0,5 - 0,7	20,33	46,46	44,40	2,06	24,07	8,56	-
3	17	3	4,0 - 4,2	27,63	49,60	48,89	0,71	21,26	3,34	-

w - gruntos drėgnis, %
m_c - tuščio indo masė, g
m_1 - indo su gruntu ma
m_2 - indo su išdžiūvusiu
m_w - vandens masė mėg
m_d - sauso grunto masė

Laboratorijos vedėjas: Virgilij

uab GeoFirma

Data: 06/01/2023

Grunto kietųjų dalelių tankio tyrimo rezultatai. Piknometrinis metodas

Vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-3 : 2015

Objektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.

Gręžinio, bandinio Nr.	Gylis, m	m_0	m_1	m_2	m_3	m_4	T, °C	ρ_w, Mg/m³	ρ_s, Mg/m³
16-3	2.4-2.6	46.176	145.455	61.593	155.13	15.417	17	0.9988	2.682
16-4	4.2-4.4	46.558	145.561	61.853	155.182	15.295	17	0.9988	2.692
18-2	1.5-1.7	46.309	146.652	61.363	156.108	15.054	17	0.9988	2.686

Atliko: I.Plačenytė

Tikrino: I.Žvirblienė

6.5 PRIEDAS

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos Laboratorija S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva Tel: (8 5) 2139052	Užsakovas: UAB „GeoFirma“ Projektas: Gydymo paskirties pastatas (privažiavimo kelias ir takai) Santariškių g. 2, Vilniaus m.	Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn. Registracijos Nr. 2785-23

Filtracijos koeficiento tyrimų smėliniams gruntams rezultatai

Tyrimas atliktas laboratoriniu būdu smėlingiems gruntams sutankintame stovyje

Eil. Nr.	Bandinio paėmimo vieta			Grunto pavadinimas	h, cm	S, cm	H_0, cm	Filtracijos laikas t, s				Filtracijos koeficientas m/para
	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m					bandymas 1	bandymas 2	bandymas 3	bandymas 4	
1	16	3	2.4-2.6		10	1	20	628	653	671	684	0.433
2	17	1	0.5-0.7	Dulkingas molingas smėlis (siclSa)	10	1	20	570	588	619	593	0.482
3	17	3	4.0-4.2	Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus smėlis (SaFU)	10	1	20	72	77	75	80	3.754

t – Filtracijos laikas, s
h – Grunto mėginio aukštis
S – Vandens lygio pažemėji
H_0 – Pradinis spūdis, cm

Laboratorijos vedėjas: Virgiliju

Tyrimus atliko:

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:34:42

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 155
Vilnius

UAB „GeoFirma"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302555562, adresas Vilnius, Konstitucijos pr. 8A)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Nordic Metrology
SCIENCE

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 103431-1-3

Užsakovas	UAB Geofirma, įm.k. 302555562
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0385 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503
Objekto gavimo data	2022-10-25
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi
Užsakovo pateikti duomenys	-
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimą atliko	UAB „Nordic Metrology Science“ Jungtinė laboratorija, Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas info@nordicmetrology.com
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 22,9 °C Santykinė drėgmė 45,6 %
Kalibravimo data	2022-10-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-10-25
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas

UAB „Nordic Metrology Science“
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 103431-1-3

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0385

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	3,02	+0,02	-0,02	±0,27
6,00	6,03	+0,03	-0,03	±0,21
9,00	9,06	+0,06	-0,06	±0,12
15,00	15,06	+0,06	-0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	5,02	+0,02	-0,02	±0,17
10,00	10,03	+0,03	-0,03	±0,09
20,00	20,06	+0,06	-0,06	±0,05
30,00	30,05	+0,05	-0,05	±0,04
40,00	40,07	+0,07	-0,07	±0,02
50,00	50,05	+0,05	-0,05	±0,02
60,00	60,09	+0,09	-0,09	±0,09
70,00	70,09	+0,09	-0,09	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

UAB „Maspro“

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-12-09
Dokumento data

Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Santariškių g. 2
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Maspro, įm. kodas 303367684, Ulonų g. 5, Vilnius, tel. +370 672 09073, el. p. gabriele@maspro.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Maspro, įm. kodas 303367684, Ulonų g. 5, Vilnius, tel. +370 672 09073, el. p. gabriele@maspro.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: (STR 1.01.03:2017) susisiekimo komunikacijos (kelias ir takai) (8.1)
statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): ----------
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Ilgis – 190 m.
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas maksimali apkrova 4500 kN
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	**X**	**Y**
1	6069029	582168
2	6069004	582191
3	6069035	582233
4	6069088	582399
5	6069112	582380
6	6069060	582229

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. Išgręžti 4 gręžinius iki 5 m gylio.
   Preliminarios gręžinių koordinatės:
   GR 15 X-606909, Y-582378;
   GR 16 X-6069064, Y-582284;
   GR 17 X-6069049, Y-582233;
   GR 18 X-6069025, Y-582188.
2. Atlikti 2 statinio zondavimo bandymus;
3. Tyrinėjimo medžiagą registruoti Lietuvos geologijos tarnyboje prie LR Aplinkos ministerijos ir Užsakovui pateikti geologinės ataskaitos registravimo Geologijos fonde pažymą.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN ISO 14688 – 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688 – 2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai;
4. LST CEN ISO/TS 17892 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai;
5. LST CEN ISO/TS 22475 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
1. „Gydymo paskirties pastatas Santariškių g. 2, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“, UAB „GeoFirma“, ŽGGTR Nr. 41523-2022.

Užsakovas įgaliotas UAB Maspro projekto vadvovas Martynas Mačiulis 2022-12-0
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas UAB Maspro projekto vadovas Martynas Mačiulis 2022-12-09...
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Augustė Gelūnaitė..... 2022-12-09.....
vardas, pavardė, paraša

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 41991-2022

1. Tyrimo užsakovas UAB Maspro, reg.kodas 303367684, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Ulonų g. 5

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "GeoFirma", reg.kodas 302555562, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Konstitucijos pr. 8A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 155 , išdavimo data 2010-11-16

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Papildomi inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Privažiavimo kelias ir takai Santariškių g. 2, Vilniaus m.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Privažiavimo kelias ir takai Santariškių g. 2, Vilniaus m.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Santariškių g. 2
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6069029 582168; 6069004 582191; 6069035 582233; 6069088 582399; 6069112 582380; 6069060 582229;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinačių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2022-12-09 , tyrimo pabaigos data 2023-03-09

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Privažiavimo kelias ir takai šalia gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniaus m. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2023-03-22

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

geologė — Augustė Gelūnaitė

2022-12-09 — +370 612 12228

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 41991-2022

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2022-8656 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2022-12-09

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2022-12-21

Dokumentą atspausdino: Augustė Gelūnaitė
2022-12-27

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ATŽEMINĖ PASTATO DALIS (KONSOLĖ)
	ĮĖJIMAI Į PASTATĄ
AUKŠČIŲ PLANO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMOS HORIZONTALĖS KAS 0,1 m
	PROJEKTUOJAMI ŠLAITAI
	PROJEKTUOJAMI LIETAUS SURINKIMO LATAKAI
	SUSISIEKIMO DALIES APIMTYJE PROJEKTUOJAMOS HORIZONTALĖS KAS 0,1 m
	PROJEKTUOJAMA NUOVAŽA ATSKIRU PROJEKTU

PASTABOS:
1. Matmenis tikslinti DP.
2. Visus pakeitimus derinti su projekto Autoriumi.
3. Prieš vykdant žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje išsikviesti tuos tinklus administruojančios įmonės atstovą.

Koordinačių sistema: LKS-1994	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIIS Suderinimo Nr:	-	
Aukščių sistema: LAS07	horizontalios padėties: 4	vertikalios padėties: 4			
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	UAB "VILNIAUS TOPOGRAFIJA"		
Direktorius	V. Augūnas		el. paštas: topografija@iti.lt www.topoplanai.lt tel. Nr.: 852733380. 868725875		
Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr1GKV-434			Objektas: Santariškių g. 2 Vilnius		
Geodezininkas	V. Augūnas				
ITO_EDR sudarė	-		PLANO TIPAS	Topografinis planas - pilno turinio	
UŽSAKOVAS			Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk. /Nr.	Data
				1 : 500	1/1	2022-11

A	2025	UAB "Vilniaus topografija"	A.V
0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	Martynas Mačiulis			
37425	PDV	Gytė Čeikuvienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aukščių planas M 1:500		Laida 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-SP.B-04	Lapas 1	Lapų 1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39933

Algirdas Kuoris

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direkto [redacted] Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. rugsėjo 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27414

2020 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30413

Jūratė Astrauskienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (šilumos, išskyrus magistralinius), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; šilumos gamybos (iki 1,5 MW galios) ir tiekimo.

Direkto[redacted] Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. sausio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19962

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 40847

Vytautas Gegužis

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti inžineriniai statiniai.
Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gegužės 13 d.
Pirmą kartą išduotas 2022 m. gegužės 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt