

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas (užsakovas): VĮ Ignalinos atominė elektrinė
(kodas 255450080)

Statybos adresas: Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav.

**Nuotekų siurblinės
Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav.,
statybos projektiniai pasiūlymai**

Statinių kategorija: Ypatingasis, neypatingieji ir nesudėtingi
Statinio projekto Nr.: 19-46-PP

Projekto etapas: projektiniai pasiūlymai (PP)
Laida: 0
Žymuo: 19-46-PP
Bylos Nr.: **01**

Direktorius K.Amolevičius

Projekto vadovas: Julius Ulickas
Atestato Nr.:2270




PRITARIU

Visagino savivaldybės direktorius

Virginijus Andrius Bukauskas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

RENGIMO UŽDUOTIS

2020-02-17

Visaginas

Statytojas: VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“ (kodas 255450080)

Projektuojanti organizacija: UAB „Patvanka“

1.	Statinio pavadinimas	Nuotekų siurblynės
2.	Statybos vieta	Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.
3.	Statybos rūšis	Nauja statyba
4.	Statinio kategorija	Statinys Nr. 01 - ypatingas statinys; Statinys Nr. 02 - neypatingas statinys; Statinys Nr. 03 - neypatingas statinys; Statinys Nr. 04 - nesudėtingas statinys; Statinys Nr. 05 - nesudėtingas statinys;
5.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017)	Statinio žymuo: 01 Nuotekų siurblynė Naudojimo paskirtis: Kitos paskirties inžinerinis statinys. Statinio žymuo: 02 Nuotekų šalinimo kolektorius Naudojimo paskirtis: inžinerinis tinklai. Statinio žymuo: 03 Slėginiai nuotekų šalinimo tinklai Naudojimo paskirtis: inžinerinis tinklai. Statinio žymuo: 04 Tvora Naudojimo paskirtis: Kitos paskirties inžinerinis statinys. Statinio žymuo: 05 Aikštelė Naudojimo paskirtis: Kitos paskirties inžinerinis statinys.
6.	Statinio techniniai rodikliai	<i>Statinys Nr. 01 Nuotekų siurblynė</i> Našumas - 60 m ³ /val.; Aukštų skaičius, vnt. – 0 (požeminė); Ilgilimas – 8,0 m. <i>Statinys Nr. 02 Nuotekų šalinimo kolektorius</i> Kolektoriaus skersmuo - D315 mm; Ilgis – 4,5 m. <i>Statinys Nr. 03 Slėginiai nuotekų šalinimo tinklai</i> Skersmuo D200 mm; Ilgis – 10 m.

		<i>Statinys Nr. 04 Tvora</i> Aukštis – 1,55 m; Ilgis – 48,0 m. <i>Statinys Nr. 05 Aikštelė</i> Bendras plotas -93 m².
7.	Žemės sklypo rodikliai	Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2111-1391 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: <i>4535/0002:35 Karlių k.v.</i> Žemės sklypo naudojimo būdas: <i>Pramoninės ir sandėliavimo objektų teritorijos.</i> Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: <i>Kita.</i> Žemės sklypo plotas: <i>178,3723 ha.</i> Žemės sklypo savininkas: <i>Lietuvos Respublika. Sudaryta žemės sklypo nuomos sutartis su VĮ Ignalinos atominė elektrinė 2012-04-20 iki 2091-04-20.</i>
8.	Projektinių pasiūlymų paskirtis	Informuoti visuomenę apie naujos požeminės buitinių nuotekų siurblinės statybą bei vadovautis patvirtintais projektiniais pasiūlymais rengiant kitus šio projekto projektavimo etapus. Siurblinę numatyta eksploatuoti vietoje esamos nuotekų siurblinės (pastatas Nr.437/1) ir tokiu būdu naudojant efektyvius naujus siurblius sumažinti nuotekų persiurbimo sąnaudas, bei kitas eksploatacines išlaidas.
9.	Projektinių pasiūlymų sudėtis	Projektinių pasiūlymų sudėtis atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo 8 punkto reikalavimus.
10.	Statytojo pateikiami dokumentai	Projektuojamos nuotekų siurblinės situacijos planas, Įgaliojimai ĮmIg-34, ĮmIg-37, Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):

VĮ Ignalinos atominė elektrinė

Įmonės kodas 554500811

Elektrinės g. 4, K 47, Drūkšinių k.

31152 Visagino sav.

PVT vadovo pavaduotoja (statybai ir infrastruktūrai)

Aida Marcinkutė

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAS:

UAB „Patvanka“

Įmonės kodas: 133364425

Savanorių per. 192, LT-44150 Kaunas

Projekto vadovas

Julius Ulickas

Visagino savivaldybės administracijos
Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
vedėja-vyriausioji architektė

2020-02-14

Inga SEMIONOVA

BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
19-46-PP.BSŽ	1	0	Bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
19-46-PP - AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
19-46-PP	2	0	Brėžiniai	
			Privalomieji ir kiti projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai	

0	2019-10	SLD gauti				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			„Nuotekų siurblinės projektavimo ir statybos darbų pirkimas (pirkimo Nr.419272, darbų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis Nr.PSt-231(13.68))“		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	Nuotekų siurblinės Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav., statybos projektiniai pasiūlymai		
2270	PV	Julius Ulickas				
12930	PVA	Gediminas Kemzūra				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
				Bendroji dalis. Bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Ignalinos atominė elektrinė kodas 255450080			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				19-46-PP-BSŽ	1	1

1. BENDRIEJI DUOMENYS

„Nuotekų siurblinės Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav., statybos projektiniai pasiūlymai“.

Projekto Nr.:19-46

Statybos adresas: Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav..

Užsakovas ir statytojas: VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“ (kodas 255450080).

Projekto etapas (stadija): statybos projektiniai pasiūlymai.

Statinių kategorijos: ypatingasis, neypatingieji, nesudėtingi statiniai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Numatoma naujos požeminės buitinių nuotekų siurblinės statyba. Siurblinė numatyta eksploatuoti vietoje esamos nuotekų siurblinės (pastatas Nr.437/1) ir tokiu būdu naudojant efektyvius naujus siurblius sumažinti nuotekų persiurbimo sąnaudas, bei kitas eksploatacines išlaidas.

Planuojama ūkinė veikla – nuotekų tvarkymas (nuvedimas).

Projektas apima statybos darbus, medžiagų, gaminių tiekimą, išbandymo darbus, brėžinių „taip pastatyta“ parengimą ir kadastrinių matavimų atlikimą, personalo mokymą.

Statybos metu transporto eismas elektrinės teritorijoje nebus ribojamas.

Nuotekų siurblinę eksploatuos VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“.

0	2020-02	Visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			„Nuotekų siurblinės projektavimo ir statybos darbų pirkimas (pirkimo Nr.419272, darbų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis Nr.PSt-231(13.68)“	
				Nuotekų siurblinės Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav., statybos projektiniai pasiūlymai	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendroji dalis. Aiškinamasis raštas	
	2270	PV	Julius Ulickas		
12930	PVA	Gediminas Kemzūra		DOKUMENTO ŽYMUO 19-46-PP-AR	LAIDA 0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Ignalinos atominė elektrinė kodas 255450080			LAPAS 1	LAPŲ 6

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

1. projektavimo paslaugų sutartimi,
2. VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“ eksploatacijos nutraukimo departamento projektų valdymo tarnybos patvirtinta technine užduotimi,
3. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi patvirtinta Visagino m. savivaldybės,
4. 2019m. UAB „Aukštaitijos matininkų biuras“ atlikta topografinė nuotrauka,
5. 2019m. UAB „Geotestus“ atliktais geologiniais tyrinėjimais.

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal šių pagrindinių normatyvinių teisės aktų reikalavimus:

1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai”
3.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4.	STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
5.	STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
6.	STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
7.	STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
8.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
9.	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
10.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
11.	STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
12.	STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas”
13.	STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
14.	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
15.	STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.“
16.	STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.“

17.	STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.“
18.	STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos.“
19.	STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.“
20.	STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“
21.	STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.“
22.	KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
23.	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19
24.	HN 50:1994 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija. Didžiausi leistini dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“
25.	HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje“
26.	2012 m. vasario 3 d. Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-22 patvirtintos „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“
27.	Kitais statyba reglamentuojančiais teisės aktais.
28.	VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“ vidaus dokumentais:
29.	DVSta-0812-24 Avarinio planavimo ir apmokymo avarinės parengties ir civilinės saugos klausimais organizavimo instrukcija
30.	DVSta-0612-3 Bendroji IAE objektų gaisrinės saugos instrukcija
31.	DSSS-0712-38 Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus
32.	DVSta-1408-6V3 Darbuotojų sveikatos tikrinimo prieš pamainą tvarkos aprašas
33.	DVSta-0251-2 Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklės
34.	DVSta-0208-5 VĮ IAE dokumentų archyvavimo tvarkos aprašas
35.	DVSta-1012-1 Dūkšto geležinkelio stoties ir VĮ IAE privažiuojamųjų kelių eismo organizavimo instrukcija
36.	DVSta-1008-2 Geležinkelių transporto eismo saugos valdymo sistemos aprašas
37.	DVSta-2108-9 Leidimų asmenims ir transporto priemonėms patekti į BEO apsaugos zonas išdavimo tvarkos aprašas
38.	DVSta-2108-3 Materialinių vertybių įvežimo (įnešimo) į IAE branduolinės energetikos objektus iš išvežimo (išnešimo) iš jų tvarkos aprašas
39.	DVSta-0812-2 Personalo veiksmų, paskelbus APO štabo pranešimus avarijos atveju, instrukcija
40.	DVSed-0512-2 Radiacinės saugos instrukcija
41.	MC-1410-23 Rangovinių organizacijų, vykančių darbus IAE aikštelėje, personalo

19-46-PP-AR	Lapas	Lapų
	3	6

	mokymo programa
42.	DVSta-1708-4V5 Saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekėjų vertinimo ir jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas
43.	DVSta-2108-6V2 Fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašas
44.	DVSed-1012-21 Žemės darbų vykdymo IAE teritorijoje instrukcija

3. PROJEKTUOJAMO STATINIO STATYBOS VIETA

Buitinių nuotekų siurblinė numatoma statyti Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav. šalia esamos eksploatuojamos nuotekų siurblinės (pastato Nr.437/1).

Sklypo unikalus Nr.4400-2111-1391. Statybos vietoje reljefas lygus. Statybos rajonas - II-oje klimatinėje zonoje.

Statybvietė yra elektrinės saugomos zonos teritorijoje, kurioje yra visa inžinerinių tinklų infrastruktūra. Statybvietės teritorija yra sutvarkyta, prie esamo siurblinės pastato yra įrengti privažiavimo keliai, takai. Šiuo metu buitinės nuotekos iš esamos siurblinės yra persiurbiamos į VĮ „Visagino energija“ nuotekų tinklus. Statybos vietoje nėra kultūros-paveldo vertybių ar kitų saugomų objektų.

Statybos vietoje buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai ir pagal gautus duomenis parengta tyrinėjimų ataskaita.

Pirmajam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS-1) priskirtas dirbtinis gruntas (technogeninis piltinis gruntas) (t IV). Tyrimų metu piltinis gruntas aptiktas iki 2,9 m gylio. Šį gruntą sudaro smėlingas dulkingas molis su organinės medžiagos priemaiša, nuo 1,5 m – labai drėgnas. Baltijos posvitės glacialinės nuogulos sudaro moreninis stiprus smėlingas dulkingas molis (IGS-2). Šis gruntas slūgso iki tyrimų metu pasiekto gylio (11,1 m).

Iki 2,9 m gylio buvo rastas technogeninis gruntas (t IV), aptiktas natūralus gruntas yra stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis. Požeminis vanduo tyrimų metu iki 10,0 m gylio neaptiktas. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame ir moreniniame grunte gali laikinai kauptis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis gali būti arti esamo žemės paviršius.

Pagal karsto-sufozijos kategorijos pavojingumą, statybvietė priskiriama nepavojingai.

Rekomenduojama statybos metu arba jei nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penki metai, esant būtinybei atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, kad patikrinti geologines sąlygas (pagal STR 1.04.02:2011 punktuose 65p. ir 66p.).

Detalus gruntų aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti geologinių tyrimų ataskaitoje.

4. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS

Nuotekų siurblinės statyba bus vykdoma nesudėtingomis sudėtingomis sąlygomis. Sudėtingiausi numatomi darbai galintys įtakoti aplinką, tai darbai gilioje iškasoje (galimos įgriovos) ir tinklų perjungimo darbai galintys sukelti buitinių nuotekų nutekėjimus. Statybos metu VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“ teritorijoje transporto eismas nebus ribojamas. Poveikis aplinkai statybos metu bus minimalus, o naujos siurblinės eksploatavimo metu poveikio aplinkai nebus.

19-46-PP-AR	Lapas	Lapų
	4	6

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai VI „Ignalinos atominė elektrinė“ sistemoms, jos infrastruktūrai būtų kuo mažesni. Rangovo veikla neturi sukelti užtvindimų, esamos siurblinės eksploatavimo sutrikimų, aplinkos taršos ar kitų padarinių susijusių su VI „Ignalinos atominė elektrinė“ ir trečiosios šalies turto sugadinimu. Statybos darbų metu turi būti valoma VI „Ignalinos atominė elektrinė“ teritorija darbų zonoje, o statybinė technika, jų ratai plaunami mašinoms plauti skirtose vietose. Statybos darbų zona turi būti aptverta.

5. PROJEKTUOJAMŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo metu veikiančios nuotekų siurblinės parametrai -

6.2. Dabartinės siurblinės parametrai:

1.	Aukščio skirtumas nuo 437 pastato iki VI „Visagino energija“	+13 m			
2.	Kanalizacijos sleginio vamzdžio Ø 250x14,8 ilgis (nuo 437/1 past. alt.~144.35. iki SI Visagino energija šulinio alt.~157.10)	1186 m +1241 m			
3.	Buitinių nuotekų siurblio pavadinimas	Kiekis vnt.	Našumas, m³/val	Slėgis, H m	Galia kW
3.1.	siurblys CM100-65-200/2 (HII1)	1	125,0	47,5	37,0
3.2.	siurblys 5Φ-6 (HII-2)	1	180,0	42,0	22,0
3.3.	siurblys CM100-65-200/2 (HII3)	1	125,0	47,5	30,0

Buitinės nuotekos iš esamos siurblinės persiurbiamos 2 slėginėmis plieninėmis linijomis D300mm skersmens į VI „Visagino energija“ tinklus. Šiuo metu yra rengiamas šių slėginių linijų rekonstravimo projektas, kurio sprendiniais numatyta į esamus vamzdžius įtraukti D200mm PE vamzdžius.

Nauja požeminė siurblinė projektuojama šalia esamos (pastato Nr.437/1) siurblinės, pietinėje jos pusėje. Siurblinė numatyta laisvoje teritorijoje tarp esamo siurblinės pastato ir nuotekų kolektoriaus šulinio Nr.110 (54).

Projektuojama požeminė cilindro tipo siurblinė, kurios požeminės cilindrinės dalies vidinis skersmuo $D=2,50m$, bendras siurblinės aukštis $H=8,0m$. Siurblinė numatyta visiškai sukomplektuota (korpusas iš sustiprinto PEHD, t.y. dvigubomis sienelėmis), kurioje bus sumontuota lipynės, aptarnavimo aikštelės (3,0m gylyje), ventiliacijos vamzdžiai $Dn110mm$, tarpflanšinė peiline sklendė $Dn300mm$ su prailginimo velenų (valdoma elektros pavarą) ant pritekėjimo vamzdžio $D300mm$, nešmenų krepšys, panardinami nuotekų siurbliai $Q=60,00m^3/val$. (2vnt., 1 darbinis, 1 atsarginis), slėgis darbo taške $H=24,50m$ (siurblio el. variklio galia $N=10,0kW$), plieniniai slėginiai vamzdžiai, du flanšiniai elektromagnetiniai debitomačiai $D100mm$ ant kiekvienos slėginės linijos, visa reikiama apsauginė ir uždarojoji armatūra. Technologiniai siurblinės vamzdžiai numatyti iš nerūdijančio plieno.

Projektuojamos siurblinės patikimumo kategorija – II. Projektuojamos nuotekų siurblinės nuotekų sukaupimo talpos tūris – $6,23m^3$, kuris užtikrins 5-ių minučių nenutrūkstamą siurblio veikimą.

19-46-PP-AR	Lapas	Lapų
	5	6

Į projektuojamą siurblinę bus nukreiptos nuotekos iš esamo kolektoriaus D500mm (kamos Nr.110 (54)), įrengiant naują pritekėjimo vamzdį D300mm (gylyje 5,55m). Kolektoriaus perjungimo metu į naują siurblinę, esant būtinybei bus naudojamas kilnojamas nuotekų siurblys nuotekoms nukreipti į esamą siurblinę. Slėginės siurblinės linijos bus prijungto prie esamų slėginių linijų 2-juose taškuose FS1-1 ir FS1-2. Pastačius naują siurblinę ir perjungus esamus nuotekų tinklus (kolektorių) bus išmontuotas esamas nuotekų kolektorius iki esamos siurblinės ir esama jo anga bus užsandarinta.

Siurblinė numatoma įrengti žalioje vejoje, šalia siurblinės bus įrengta asfalto dangos privažiavimo aikštelė, kuri bus sujungta su esamu privažiavimo keliu. Naujai įrengtos siurblinės teritorija su privažiavimo aikšte numatyta aptverti segmentine tvora, įvažiavimui bus įrengti dvivėriai vartai, o įėjimui rakinami varteliai. Neužstatyta siurblinės teritorija bus užsėta veja.

Nuotekų siurblinė numatyta pilnai automatizuota, galinti veikti be operatoriaus priežiūros su nuotoliniu duomenų, bei signalų perdavimu į VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“ būdinčio personalo darbo vietą.

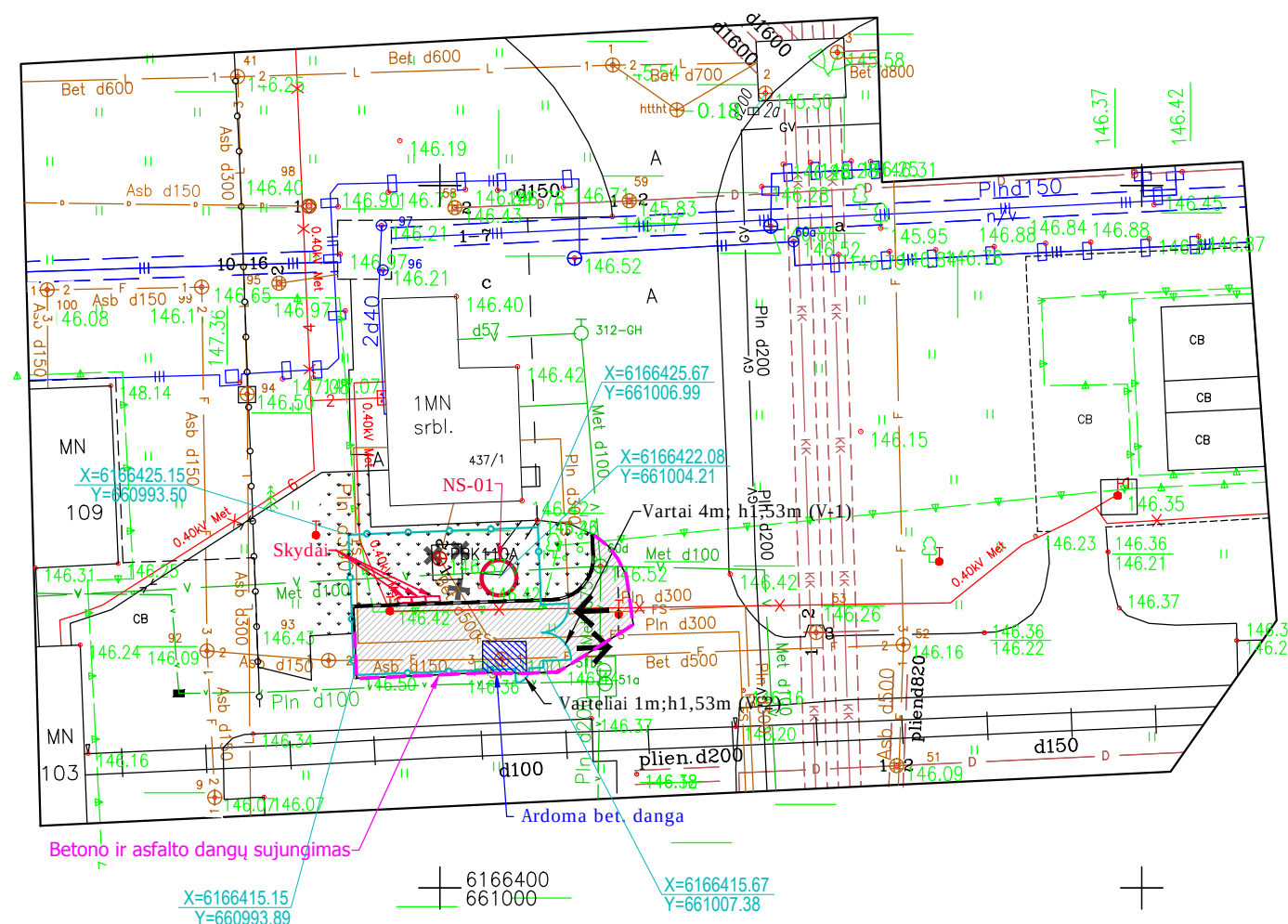
Naujai įrengtą buitinių nuotekų siurblinę eksploatuos VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“.

Visa darbų ir paslaugų apimtis numatyta šiame projekte yra:

- darbo projekto parengimas,
- visų reikiamų siurblinei tinklų statybos darbai,
- išpildomųjų nuotraukų ir brėžinių „taip pastatyta“ atlikimas,
- kadastrinių matavimų atlikimas,
- paklotų tinklų bandymas ir perdavimas Užsakovui,
- personalo mokymas.

19-46-PP-AR	Lapas	Lapų
	6	6

SKLYPO PLANAS M1:500

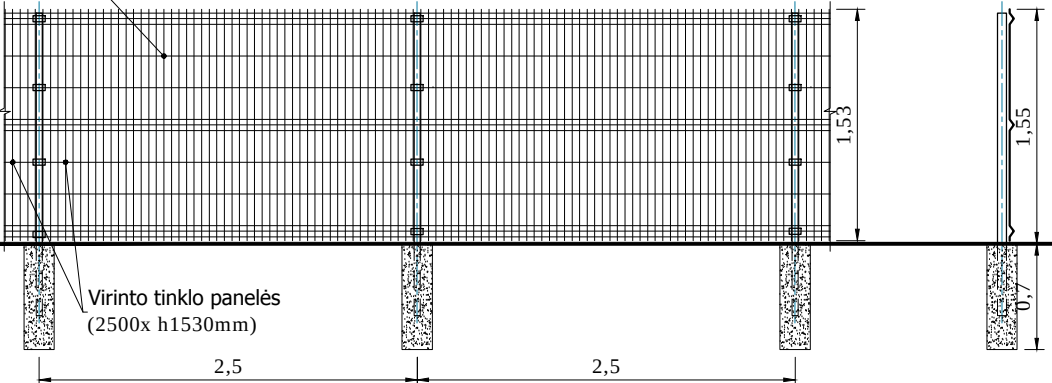


Segmentinė tvora M1:10
[Tv1]

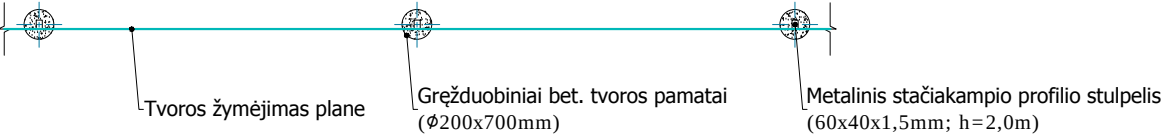
Akutės 50mm x 200mm

VAIZDAS IŠ PRIEKIO

VAIZDAS IŠ ŠONO

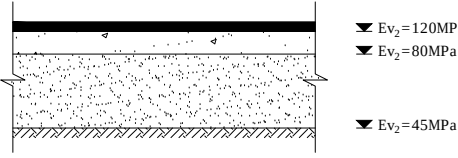


VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo / Mark	Pavadinimas / Meaning
	Tvora h=1.55; Virinto, cinkuoto plieno segmentinė tvora
	Teritorijos įvažiavimas - išvažiavimas
	Statinio eksplikacijos numeris
	Griovimas, demontavimas
	Gatvės tipo bortai
	Ardoma bet. danga
	Proj. asfaltbetonio danga [vidaus keliams, vidutinėms apkrovoms]
	Universali veja

Asfaltbetonio dangos detalė M 1:10
D-1

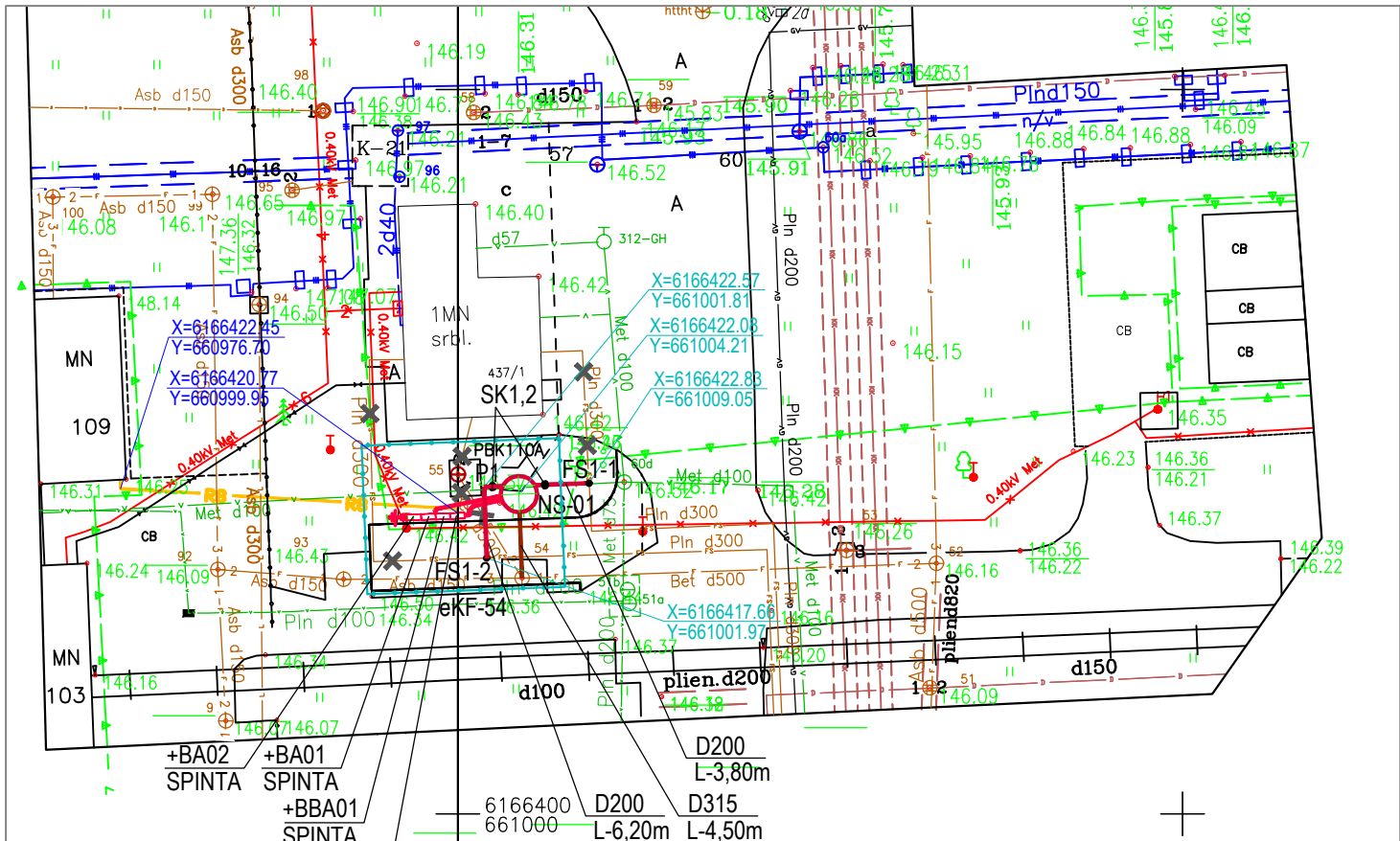


- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 16 PD - 60mm
- Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis $E_{v2}=80\text{MPa}$ - 150mm
- Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis $K_{pralaid.} \geq 1.0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$, $E_{v2}=120\text{MPa}$ - 490mm
- Esamas pagrindo gruntas $E_{v2}=45\text{MPa}$

PASTABOS:

- Vidaus kelių dangų detalės parenkamos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19“, 14 lentelę „Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos“ ir „Dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 08“.
- Danga projektuojama vidutinei apkrovai (Dažnas transporto priemonių su 5 t ašies apkrova važiavimas ir retas transporto priemonių su 11,5 t ašies apkrova važiavimas).
- Suvirintų stačiakampio skerspjuvio stulpelių matmenys – 60 x 40 x 1,5 mm, su plastikiniais gobtuvėliais. Panelės tvirtinamos prie stulpelių šonų su stačiakampėmis dviejų dalių apkabomis, kurių dalys sujungiamos varžtais su veržlėmis, nulaužiamomis galvutėmis.
- Tvora analog. Betafence Nylofor 3D arba geresnių tech.specifikacijų.

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			Projektas: Nuotekų siurblinės projektavimo ir statybos darbų pirkimas (pirkimo Nr.4192725, darbų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis)	
				Statinsys: Nuotekų siurblinės Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav., statybos projektiniai pasiūlymai	
				Brėžinys: Sklypo planas M1:500, segmentinė tvora [Tv1] M1:10	
				Laida	0
Iš	Statytojas: VĮ Ignalinos atominė elektrinė (i.k. 255450080)			Nr.: 19-46-PP.SP-01	Lapas
				1	Lapų 1



Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1		EJRS baro viršininkas Jurij Pychov		2019 11-08	
2		TPS vyresnysis eksploatavimo inžinierius Alfred Macicki		2019 11-08	
3		TPS vadovas Kęstutis Taparavičius		2019- 11-08	
4		VĮ IAE ASRS inžinierius Aleksandr Staščuk		2019- 11-08	
5	MRS baro viršininkas Aleksandr Gastilovič	MRS baro viršininkas Aleksandr Gastilovič		2019 11-11	
6		SIVS vyresnysis geodezijos inžinierius Rimas Varneckas		2019 11-11	

Koordinačių sistema : Aukščių sistema: Nuotraukos plotas:		Valstybinė LKS-94 Baltijos 0.44ha	
Pareigos	Pavardė	Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas
Direktorius	A.Prošanikov	1GKV-524	
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA			
UŽSAKOVAS: UAB "PATVANKA"			
Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.
T.5/19	1:500	1	1
Data 2019-10-31			

- F1

FS1

NS-01

FS1-1, FS1-2

SK1, SK2

E2

E1

R8

+BA01

+BA02

+BBA01

+BW01
- Projektuojami savitakinės nuotekynės tinklai

Projektuojami slėginės nuotekynės tinklai

Projektuojama nuotekų siurblinė

Projektuojami pasijungimai prie esamo slėginės nuotekynės tinklo

Projektuojamos slėginės nuotekynės tinklo uždarymo sklendės

Projektuojamas apšvietimo kabelis apsauginiame vamzdyje

Projektuojamas 0,4 kV kabelis apsauginiame vamzdyje

Projektuojamas ryšio kabelis apsauginiame vamzdyje

Projektuojamas giluminis įžeminimo kontūras

Projektuojama elektros apskaitos spinta

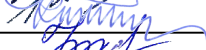
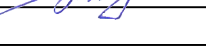
Projektuojama elektros apskaitos spinta

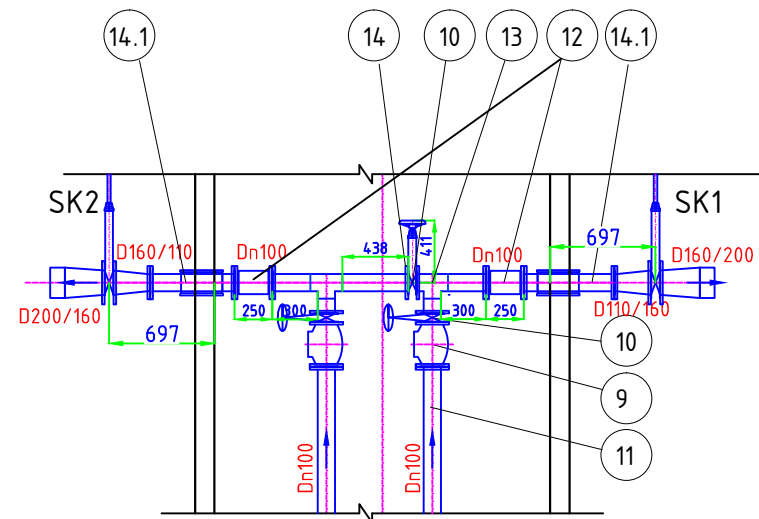
Projektuojama elektros paskirstymo spinta

Projektuojam automatinio valdymo spinta

Esamas naikinamas tinklas

- Pastabos :
- Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksškai kaip vienas dokumentas, neatsiejant grafines ir tekstinės dalies.
 - Susikirtimus su esamais tinklais ir esamų inžinerinių tinklų ir šulinių altitudes tikslinti darbų eigoje.
 - Esamus elektros, ryšio kabelius, susikirtimuose su projektuojamais tinklais, montuoti į apsauginius deklus.
 - Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėtį ir altitudes. Tinklų apsaugos zonose, darbus vykdyti išsikvietus tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

0	2019 10	SLD gauti								
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)								
Atestato nr.	UAB "PATVANKA"			"Nuotekų siurblinės projektavimo ir statybos darbų pirkimas (pirkimo Nr.4192725, darbų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis						
				Statinio projekto pavadinimas:						
				Nuotekų siurblinės Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., Visagino sav., statybos projektinai pasiūlymai						
2270	PV	Julius Ulickas		Brėžinys: Inžinerinių tinklų suvestinis planas, Mh1:500					Laida	
12930	PVA	Gediminas Kemzūra							0	
3739	VN PDV	Irena Nėniūtė								
3865	E PDV	Vytautas Poderys								
lt	Statytojas ir (ar) užsakovas : VĮ Ignalinos atominė elektrinė kodas 255450080			Nr.: 19-46-PP-ITS-B-01					Lapas	Lapų
									1	1



ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA

Nr.pagal PID	Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Medžiaga	Pastabos
	1	Siurblinės talpa Dn2500*8000mm	1	PE HD	
	2	PE įtekėjimo vamzdis D315	0,6m		prieš sklendę PVC vamzdis
VM01	3	Ketinė tarpflanšinė sklendė Dn300 su prailginimo vėliu, tvirtinimo flanšais, valdoma el. pavara	1	ketus	el pavara montuojama virš žem. pav.
	4	Nešmenų krepšys	1	EN1.4404	
	5	Nešmenų krepšio kreipiamosios D2"	2	EN1.4404	
PM-01, PM-02	6	Panardinami nuotekų siurbLIAI Q-60,00m3/h, H-26,00m, N-14,0kw	2		1+1
	7	Siurblio padas	2		
	8	Siurblio kreipiamosios D2"	2	EN1.4404	
	9	Atbulinis rutulinis flanšinis vožtuvas Dn100	2		
	10	Ketinė peilinė sklendė Dn100	3	ketus	
	11	Nerūdijančio plieno vamzdžiai Dn100 (D114.3*2,0)	12,0m	EN1.4404	
FIQA 01 FIQA 02	12	Elektromagnetinis debitomatis Dn100	2		specifikuojamas E dalyje
	13	Nerūdijančio plieno trišakis D114.3*2,5	2	EN1.4404	
	14	Nerūdijančio plieno flanšas Dn100	10	EN1.4404	
	14.1	Flanšinis atvamzdis Dn100	2	PE	
	15	Ventiliacijos vamzdynai iš PP vamzdžių D110		PP	
	16	Aptarnavimo aikštelė atverčiama	1	EN1.4404	
GA 05	17	Siurblinės dangtis apšiltintas D1390*1340mm	1	PE	
	18	Deklas el. kabeliams D75mm	2	PE	
	19	Lipynės H-7,50m (siurbliu talpoje)	1	EN1.4404	

Siurblinės duomenys

[illegible]

Pastabos:

1. Vamzdynų matmenis, atstumus tikslinti vietoje gavus fasonines dalis, armatūrą.
2. Siurblinės korpusas iš polietileno.
3. Siurblinės rezervuaro darbinis tūris 6,23m³.
4. Perėjimui ir sklendės SK1, SK2 siurblinės išorėje, specifikuojamos prie statinio Nr.03.

[illegible]

Priedai

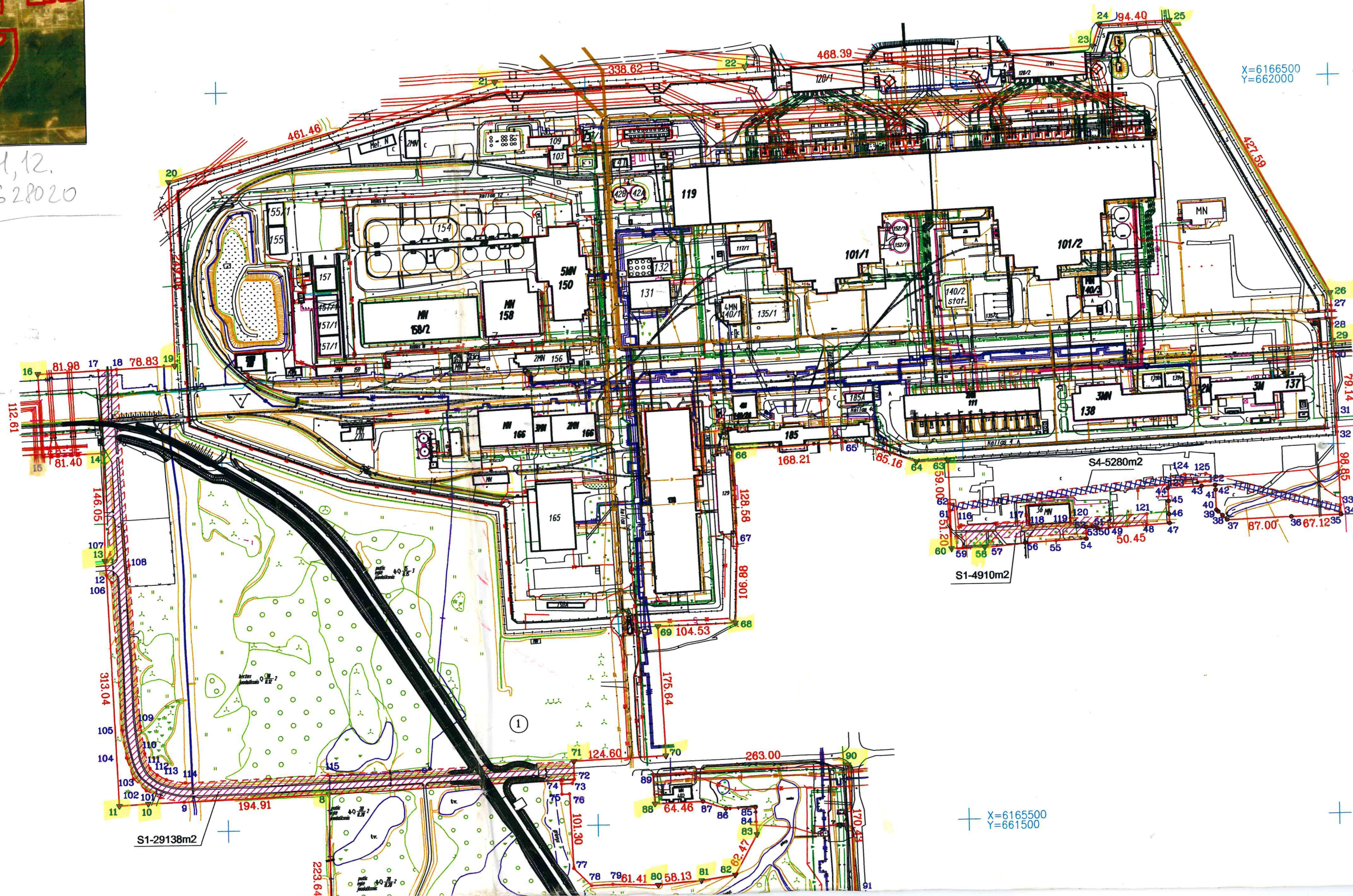
Sklypo išdėstymo schema



Bona 11, 12.
TEL. 838628020

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 5000

Sklypo plotas 1783723m²



X=6166500
Y=662000

X=6165500
Y=661500

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatinių sistema Valstybinė LKS-94											
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6164416.69	660364.52	56	R	6165873.02	661582.28	111	S	6165586.36	660395.31
2	R	6164536.41	660354.28	57	R	6165868.31	661532.74	112	S	6165577.27	660405.03
3	R	6164561.52	660428.19	58	R	6165868.14	661527.45	113	S	6165570.95	660417.39
4	R	6164563.91	660636.84	59	R	6165867.20	661497.49	114	S	6165566.47	660442.79
5	R	6164751.42	660637.08	60	R	6165866.73	661482.54	115	S	6165573.67	660634.48
6	R	6164887.08	660637.01	61	R	6165917.91	661481.27	116	S	6165898.44	661495.43
7	R	6165324.05	660635.98	62	R	6165927.55	661481.03	117	S	6165903.36	661587.80
8	R	6165547.69	660635.55	63	R	6165986.53	661479.57	118	S	6165897.03	661588.07
9	R	6165540.44	660440.77	64	R	6165985.14	661437.27	119	S	6165899.42	661643.34
10	R	6165538.65	660392.48	65	R	6166013.70	661357.04	120	S	6165905.11	661643.10
11	R	6165536.26	660353.41	66	R	6166005.98	661189.01	121	S	6165909.03	661746.47
12	R	6165849.07	660341.35	67	R	6165877.47	661193.20	122	S	6165952.05	661825.25
13	R	6165869.01	660339.62	68	R	6165770.65	661189.49	123	S	6165951.85	661798.19
14	R	6166015.06	660339.62	69	R	6165768.27	661084.99	124	S	6165961.64	661797.49
15	R	6166011.23	660258.31	70	R	6165592.80	661092.71	125	S	6165962.39	661826.30
16	R	6166123.72	660253.09	71	R	6165587.30	660968.23				
17	R	6166127.52	660334.98	72	R	6165562.74	660968.23				
18	R	6166128.69	660359.95	73	R	6165557.31	660965.50				
19	R	6166132.34	660438.70	74	R	6165556.50	660950.63				
20	R	6166381.38	660434.08	75	R	6165542.71	660951.08				
21	R	6166509.11	660877.51	76	R	6165543.06	660961.62				
22	R	6166523.41	661215.83	77	R	6165441.84	660965.68				
23	R	6166543.20	661683.80	78	R	6165418.33	660989.42				
24	R	6166571.50	661693.49	79	R	6165419.46	661018.17				
25	R	6166576.71	661787.75	80	R	6165417.68	661079.55				
26	R	6166204.81	661998.76	81	R	6165422.48	661137.48				
27	R	6166186.93	661999.41	82	R	6165429.95	661183.40				
28	R	6166161.95	662000.31	83	R	6165484.71	661213.47				
29	R	6166140.05	662001.11	84	R	6165501.21	661212.61				
30	R	6166120.05	662001.93	85	R	6165521.36	661212.05				
31	R	6166040.95	662004.28	86	R	6165520.02	661171.95				
32	R	6166015.95	662005.02	87	R	6165530.19	661141.22				
33	R	6165917.14	662007.96	88	R	6165528.23	661076.79				
34	R	6165906.76	662008.27	89	R	6165567.94	661074.78				
35	R	6165904.43	662008.34	90	R	6165576.40	661337.64				
36	R	6165902.36	661941.25	91	R	6165406.13	661345.06				
37	R	6165899.66	661854.29	92	R	6165334.08	661346.95				
38	R	6165905.80	661847.93	93	R	6165320.98	661346.31				
39	R	6165910.91	661842.31	94	R	6165276.71	661339.79				
40	R	6165913.13	661839.83	95	R	6165240.14	661330.23				
41	R	6165940.16	661839.16	96	R	6165185.66	661308.35				
42	R	6165946.72	661838.82	97	R	6165135.81	661281.17				
43	R	6165945.75	661820.46	98	R	6164458.33	660814.49				
44	R	6165943.51	661774.94	99	R	6164442.09	660794.39				
45	R	6165926.00	661775.87	100	R	6164432.84	660775.68				
46	R	6165908.32	661776.24	101	S	6165546.83	660408.70				
47	R	6165896.25	661776.72	102	S	6165556.48	660389.87				
48	R	6165894.53	661746.87	103	S	6165572.61	660372.75				
49	R	6165891.63	661696.50	104	S	6165601.16	660364.06				
50	R	6165890.97	661679.76	105	S	6165638.99	660358.51				
51	R	6165893.23	661673.48	106	S	6165839.61	660348.42				
52	R	6165892.89	661664.21	107	S	6165877.70	660346.65				
53	R	6165884.14	661664.37	108	S	6165862.71	660372.06				
54	R	6165876.89	661664.51	109	S	6165643.64	660383.49				
55	R	6165874.95	661623.34	110	S	6165606.64	660388.81				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinatinių sistema	Koordinatės X/Y	Planšetų nomenklatūra
Valstybinė LKS-1994	X=6165759 Y=660830	92/53 - 3

Matininko eksperto kvalifikacijos pažymėjimas Nr.2M-ME-97

A. Prošianikov

v. pavardė

2010 08 19

parašas data