

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

ADRESAS: Rokiškio m., Laukupio g. 2D

STATINIAI (OBJEKTAI): Automobilių stovėjimo aikštelė

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis, II gr

STATINIŲ GRUPĖS: 5.2.4 kiti inžineriniai statiniai
12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO/BYLOS NR.: 2021-06-SSP

PROJEKTO DALIS: Bendroji, Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo, Vandentiekio ir nuotekų, Elektrotechnikos dalis

Bylos Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E


Direktorius: Romualdas Velykis

Projekto vadovas: Arūnas Ginkevičius kvalif. atestato Nr. 14723

KAUNAS
2022

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS
1	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E	BENDROJI, SKLYPO SUTVARKYMO IR SUSISIEKIMO, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ, ELEKTROTECHNIKOS DALIS
		BENDRIEJI DUOMENYS
		SKLYPO SUTVARKYMO IR SUSISIEKIMO SPRENDINIAI
		VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SPRENDINIAI
		ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI
		PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI
2	2021-06-SSP -KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas:		
					Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.		
14723	PV	A. Ginkevičius	2022 04		Dokumentas:		Laida
	Proj.	G. Bakanauskas	2022 04		Projekto sudėties žiniaraštis		0
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas
LT	Rokiškio rajono savivaldybė				2021-06-SSP-PSŽ		Lapų
					1	1	

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

ADRESAS: Rokiškio m., Laukupio g. 2D

STATINIAI (OBJEKTAI): Automobilių stovėjimo aikštelė

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis, II gr

STATINIŲ GRUPĖS: 5.2.4 kiti inžineriniai statiniai
12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

BENDRIEJI DUOMENYS

Direktorius: Romualdas Velykis

Projekto vadovas: Arūnas Ginkevičius

kvalif. atestato Nr. 14723

KAUNAS
2022

BYLOS BD.SS.S.VN.E DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PUSLAPIS
	BYLOS ANTRAŠTINIS LAPAS		1
1	2021-06-SSP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	2
		BENDRIEJI DUOMENYS. ANTRAŠTINIS LAPAS	3
2	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.DŽ	Dokumentų žiniaraštis	4-6
3	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.PDTS	Projekto dalių tarpusavio suderinimas	7
4	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	8-17
5	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.KPVA	Bendrieji duomenys. Kultūros paveldo vertybių apsauga	18-21
6	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.BSR	Bendrieji statinių rodikliai	22-23
7	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.DŽ	Derinimų žiniaraštis	24
	SKLYPO SUTVARKYMO IR SUSISIEKIMO SPRENDINIAI. ANTRAŠTINIS LAPAS		24
8	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.AR	Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Aiškinamasis raštas.	26-30
9	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.TS	Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	31-51
10	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.SŽ	Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	52-54
11	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.BR1	Sklypo dangų, nužymėjimo, aukščių planas. Sklypo sutvarkymas ir susisiekimas. M 1:500	55
12	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.BR2	Aikštelės dangos skersinis pjūvis M 1:100	56
13	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.BR3	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	57
14	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.BR4	Dangų planas M 1:500	58
	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SPRENDINIAI. ANTRAŠTINIS LAPAS		59
15	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.BSR	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Bendrieji statinių rodikliai	60

Atestato Nr.	FLONI LITA			Projektas:	
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt			Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.	
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:
	Proj.	G. Bakanauskas		2022 04	Laida
					Bendrosios, sklypo sutvarkymo, susisiekimo, dalies dokumentų žiniaraštis
					0
LT	Statytojas:			Dokumento Nr.:	Lapas
	Rokiškio rajono savivaldybė			2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.DŽ	Lapų
					1
					2



16	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.DŽ	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Dokumentų žiniaraštis	61
17	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR.TS	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas. Techninės specifikacijos	62-91
18	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.SŽ	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Sąnaudų žiniaraštis	92-93
19	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.BR1	Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M1:500	94
20	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.BR2	Vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių principinės schemos, apskaitos mazgo schema, atjungimo sklendės įrengimas M 1:50	95
ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI. ANTRAŠTINIS LAPAS			96
21	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.DŽ	Elektrotechnikos sprendiniai. Dokumentų žiniaraštis	97
22	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BSR	Elektrotechnikos sprendiniai. Bendrieji statinių rodikliai	98
23	2021-06-SSP-BD.SS.VN.E-E.AR	Elektrotechnikos sprendiniai. Aiškinamasis raštas.	99-100
24	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS/AS	Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos/ apšvietimo skaičiavimas	101-113
25	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.KMA	Elektrotechnikos sprendiniai. Kabelių montavimo apimtis	114
26	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.PDŽ	Elektrotechnikos sprendiniai. Pagrindinių darbų žiniaraštis	115
27	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.PMŽ	Elektrotechnikos sprendiniai. Pagrindinių medžiagų žiniaraštis	116
28	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BR1	Elektrotechnikos sprendiniai. Apšvietimo tinklų planas M1:500	117
29	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BR2	Elektrotechnikos sprendiniai. Apšvietimo tinklų schema.	118
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
30	2021-06-SSP-PD-01	Projekto vadovo paskyrimo dokumentas	119
31	2021-06-SSP-PD-02	Statinio projektavimo (techninė) užduotis	120-124
32	2021-06-SSP-PD-03	Topografinė nuotrauka	125
33	2021-06-SSP-PD-04	AB Telia sąlygos	126-127
34	2021-06-SSP-PD-05	AB ESO sąlygos	128-130
35	2021-06-SSP-PD-06	UAB „Rokiškio vandenys“ sąlygos	131-132
36	2021-06-SSP-PD-07	VĮ Registrų centras NTR CDB išrašai	133
37	2021-06-SSP-PD-08	Statybos specialistų atestatai	134-135


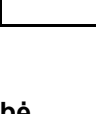
LT	Bendrosios, sklypo sutvarkymo, susisiekimo dalies dokumentų žiniaraštis	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.DŽ	2	3
----	--	--------------------------------	---	---

38	2021-06-SSP-PD-09	Įgaliojimas derinti projektą	136
39	2021-06-SSP-PD-10	Pažyma apie naudojama legalią programinę įrangą	137
40	2021-06-SSP-PD-11	Projektavimo įmonės registravimo pažymėjimas	138
41	2021-06-SSP-PD-12	PP pritarimas	139-147
42	2021-06-SSP-PD-13	Specialieji reikalavimai	148-153
43	2021-06-SSP-PD-14	NŽT sutikimas	154-156
44	2021-06-SSP-PD-15	Plano derinimas (komunalininkas)	157
45	2021-06-SSP-PD-16	Telia derinimas	158
46	2021-06-SSP-PD-17	UAB „Rokiškio vandenys“ derinimas	159-160
47	2021-06-SSP-PD-18	Kultūros paveldo departamento derinimas	161-162
48	2021-06-SSP-PD-19	Užsakovo pritarimas	163

LT	Bendrosios, sklypo sutvarkymo, susisiekiimo dalies dokumentų žiniaraštis	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.DŽ	3	3
----	---	---------------------------------------	----------	----------

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Eil. nr.	Projekto dalis	P.D Vadovas	Atestato Nr.	Derinimas	Parašas
1	BD.SS.S.VN. E.	A. Ginkevičius	14723	Suderinta	
2	KS	M. Laučys	33367	Suderinta	

Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:		
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.		
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:		Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2022 04	Projekto dalių tarpusavio suderinimas		0
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas
LT	Rokiškio rajono savivaldybė				2021-06-SSP-PDTS		Lapų
					1	1	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Projektas - Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

Projektas apima automobilių stovėjimo aikštelės kapitalinio remonto, pėsčiųjų tako, elektromobilių greito krovimo stotelės, 4 vietų dviračių stovo, aikštelės apšvietimo, viešojo tualetu, suolų, šiukšlių dėžių, geriamojo vandens stotelės įrengimą.

Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams. Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Statinio vieta	Rokiškio m., Laukupio g. 2D
Statybos sklypas	Formuojamas sklypas
Statinių klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	5.2.2. inžineriniai tinklai; 5.2.4. kiti inžineriniai statiniai; 12. kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Statytojas	Rokiškio rajono savivaldybė
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas (Visi kiti statiniai – nauja statyba, išskyrus aikštelę)
Statinių kategorijos	Nesudėtingieji statiniai

2. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

2.1. Įstatymai (aktualios redakcijos)

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:	Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	1	7

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
 Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos oro apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
 Lietuvos Respublikos vandens įstatymas
 Lietuvos Respublikos miškų įstatymas
 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

2.2. Statybos techniniai reglamentai (aktualios redakcijos)

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“
 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
 STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
 KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“
 STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
 STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
 STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
 STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
 STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
 STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
 STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“
 STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

2.3. Įrengimo taisyklės (aktualios redakcijos)

ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“
 ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“
 ĮT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“
 ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų įrengimo taisyklės“
 ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“
 PĮT KŽA 08 „Gatvės ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“
 „Gatvės ženklų įrengimo ir vertikaliajo ženklinimo taisyklės“
 „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“
 „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės“
 ĮT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	2	10

PPOT 16 „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“
Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo
Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės
Elektros tinklų apsaugos taisyklės
Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės
Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086

2.4. Kelių projektavimo taisyklės (aktualios redakcijos)

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“
KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“
KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“

2.5. Metodiniai nurodymai (aktualios redakcijos)

MN AMB 16 „Asfalto mišinių pradinių tipo bandymų metodiniai nurodymai“
MN ATM 12 „Asfalto mišinių temperatūros mažinimo metodiniai nurodymai“
MN APO 13 „Asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus savybių optimizavimo metodiniai nurodymai“
MN MAS 15 „Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai“
MN PAS 15 „Automobilių kelių dangos iš paviršiaus apdaro sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai“
MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“
MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“
MN GPSR 12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“
BN GPR 12 „Gruntų, pagerintų rišikliais, bandymo nurodymai“
BN GSR 12 „Gruntų, sustiprintų rišikliais, bandymo nurodymai“
MN RK-ŠB 11 „Metodiniai nurodymai atliekant regeneravimą kelyje šaltuoju būdu“
MN RM-ŠB 11 „Metodiniai nurodymai atliekant regeneravimą maišyklėse šaltuoju būdu“

2.6. Techninių reikalavimų aprašai (aktualios redakcijos)

TRA APM 10 „Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas“
TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“
TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	3	10

TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“
 TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“
 techninių reikalavimų aprašas“
 TRA NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas“
 TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“
 TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“
 TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“
 TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų techninių reikalavimų aprašas“
 TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“
 TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

2.7. Kiti dokumentai (aktualios redakcijos)

DT 5-00 „Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis“
 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“
 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“
 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“
 „Pavojingi darbai“
 „Elektros tinklų apsaugos taisyklės“
 „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“
 Žin., 1999, Nr. 63-2065 „Atliekų tvarkymo taisyklės“
 Žin., 1992, Nr. 22-652 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“
 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“

3. Projektuojamo statinio statybos vieta

Statybos teritorija Laukupio g. 2D, Rokiškio m. registruota automobilių stovėjimo aikštelė (unikalus Nr. 4400-5709-6145) Reljefas – santykinai lygus, su nežymiai žemėjančiu į šiaurinę pusę. Šiaurinėje pusėje aikštelė ribojasi su Pandėlio g., rytų pusėje ribojasi su Laukupio g. iš kurios yra įvažiavimas į aikštelę, vakarinėje pusėje pieva, pietinėje pusėje yra registruotas sklypas su negyvenamu pastatu, kurio unikalus Nr. 7375-0015-0116. Į aikštelę taip pat veda du takeliai pėstiesiems šiaurinėje ir vakarinėje dalyje. Teritorija yra Rokiškio miesto centrinėje dalyje, kuri įeina į reikšmingą urbanistikos paveldo objekto teritoriją, unikalus Nr. 17102

4. Atlikti tyrimai

Projektui yra parengta ir suderinta topografinė nuotrauka, koordinačių sistema LKS-94. (TOPD sistemoje suteiktas unikalus Nr. TIIIS1-20211231-057497, data 2021-11)

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	4	10

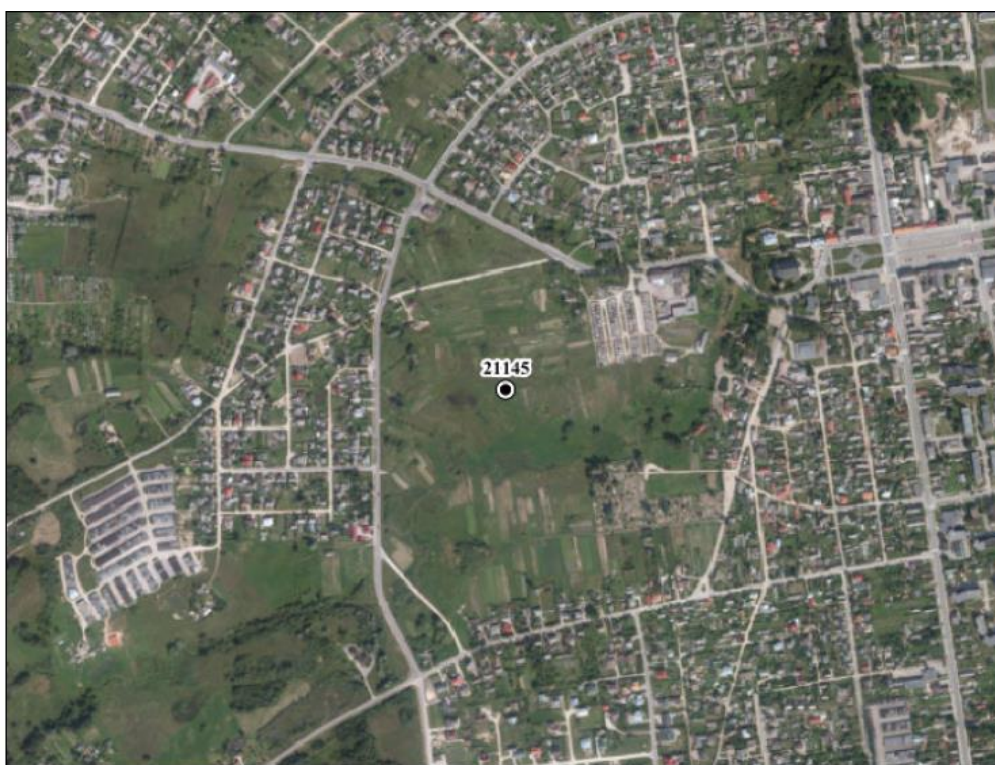
Remtasi greta objekto atliktais inžineriniais geologiniais tyrinėjimais, juos atliko Valstybinė Vilniaus hidrogeologijos įmonė „Artva“ 1993m. sausio mėnesį. Geologinių tyrinėjimų objektas Lietuvos Respublika, Panevežio apskr., Rokiškio r. sav., Rokiškio miesto sen., Rokiškio m.

Tyrimų tikslas – išaiškinti inžinerines geologines, hidrogeochemines, hidrogeologines sąlygas. Gręžinio vieta pažymėta topografiniame plane. Tyrimų gylis siekė iki 85m. Gruntiniai vandenys iki tirtu 85m. gylio neaptikti.

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksnio uoliena	Sluoksnio aprašymas	Kerno išėiga, %
1	20	-	gQ3bl	priemolis moreninis	priemolis moreninis su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
2	35	-	gQ3gr	priemolis moreninis	priemolis moreninis su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
3	40	-	aglQ3vr-gr	smėlis	smėlis įvairiagrūdis	-
4	62	-	gQ3vr	priemolis moreninis	priemolis moreninis su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
5	72	-	D2up - D3šv	smiltainis	smiltainis smulkiagrūdis, silpnai sucementuotas	-
6	78	-	D2up - D3šv	molis	molis tankus	-
7	85	-	D2up - D3šv	smiltainis	smiltainis smulkiagrūdis, silpnai sucementuotas	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksnio pado išilgai gręžinio kamieno.



Tyrimo vietos padėties schema M 1:10000

Gręžinys Nr. 21145 nuo objekto nutolęs apie 480 metrų. Turimi geologiniai duomenys pagal projektuojamų statinių pobūdį, taip pat pagal str 1.04.02:2011, 39 punktą turimi duomenys yra

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	5	10

pakankami minėtiems statiniams suprojektuoti. Detalesni geologijos duomenys pridedami „Privalomieji dokumentai“ skiltyje.

5. ESAMA BŪKLĖ

5.1. Statybos statybos apibūdinimas

5.1.1. Reljefas

Sklypo reljefas santykinai lygus, su nežymiu nuolydžiu, žemėjančiu į šiaurinę pusę.

5.1.2. Esami želdiniai

Už aikštelės ribų auga žolė

5.1.3. Esami inžineriniai tinklai

Teritorijos rytinėje dalyje, lygiagrečiai Laukupio gatvei, eina elektros 0,4 kV oro linija skirta gatvės apšvietimui. Nuo šios linijos bus prijungiamas aikštelės apšvietimas. Esamos vandens ir nuotekų trasos įrengtos lygiagrečiai Laukupio gatvei, tačiau į tvarkomą teritoriją nepatenka.

5.1.4. Klimatas

Vietovės į kurią patenka statybos sklypas klimato zona priskiriama Pietryčių aukštumų Aukštaičių klimatiniam parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra čia yra +6,5 °C. Kritulių kiekis per metus 610-690 mm. Laikotarpio su sniego dangą trukmė iki 90 dienų.

6. Projektiniai sprendiniai

Šiuo projektu numatyti atlikti šie darbai sutvarkymo darbai:

- aikštelę pakeičiant į trinkelį dangą;
- pėsčiųjų taką;
- elektromobilių greito įkrovimo stotelę;
- 4 vietų dviračių stovą;
- aikštelės apšvietimą;
- viešąjį tualetą;
- suolus, šiukšlių dėžes;
- geriamojo vandens stotelę;

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	6	10

- lietaus nuotekų nuvedimas.

6.1. Susisiekimas

Į aikštelę galima patekti iš Laukupio g. rytinės aikštelės dalies.

6.2. Inžineriai statiniai

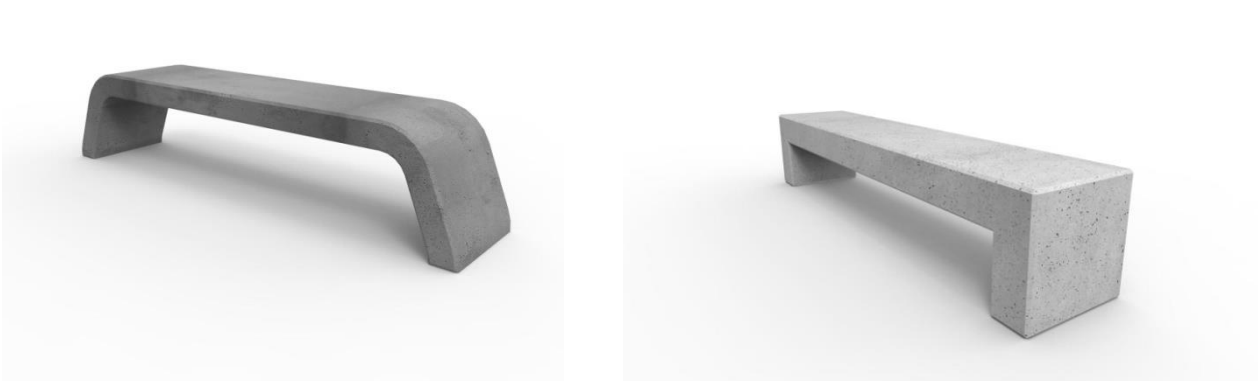
Statybos teritorijoje yra registruota aikštelė, pėsčiųjų takeliai vedantys į aikštelę.

6.2.1. Pėsčiųjų zona

Pėsčiųjų takas projektuojamas aikštelės ribose ir už jos iki esamų takelių. Pėstiesiems skirtoje zonoje numatoma naujai įrengti dviračių stovą, 4 suoliukus ir šiukšlių dėžes.



1 pav. Dviračių stovo pavyzdys



2 pav. Suoliukų pavyzdžiai

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	7	10



3 pav. Šiukšlų dėžių pavyzdys

6.2.2. Automobilių stovėjimo aikštelė

Keičiama aikštelės dangos konstrukcija, įrengiant pilką trinkelį dangą. Stovėjimo vietos atskiriamos rausvos spalvos betono trinkelėmis. Įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, dvi vietos skirtos neįgaliesiems, dvi vietos elektromobiliams ir viena vieta autobusui. Betoninių trinkelį dangą, kurioje numatytas elektromobilių stovėjimas, dažoma specializuotais žalios spalvos dažais. Kelio ženklavimui skirtais baltos spalvos dažais dažomos automobilių įkrovimui skirtų stovėjimo vietų zonos ribos ir ženklas „elektromobiliai“ nurodantys, kad stovėjimo vieta skirta elektromobiliams ir kitoms elektros varikliai varomoms transporto priemonėms. Elektromobilių įkrovimo įranga montuojama remiantis gamintojo instaliacijos reiklavimais. Automobilių stovėjimo vietose numatoma įrengti guminius parkavimo bortelius (L- 1,80 m., H- 0,1 m.) , skirtus pėsčiųjų zonos atskyrimui.

6.2.3. Viešas konteinerinis tualetas

Viešasis tualetas numatomas įrengti iš gamykloje pagaminto konteinerinio statinio. Numatoma, kad jame bus dvi kabinos, abi kabinos pritaikytos žmonėms su negalia, šiltas vanduo, apšvietimas, šildymas, vandentiekio įvadas ir buitinių nuotekų išvadas.

6.2.4. Geriamojo vandens stotelė

Numatoma įrengti geriamojo vandens stotelę aikštelės šiaurinėje dešiniajame kampe. Geriamasis vanduo į stotelę pateks iš miesto vandentiekio, o perteklinis vanduo bus nukreipiamas į miesto nuotekų tinklą. Vandens fontaneliui pajungti projektuojama vandentiekio linija iš PE vandzdžio Ø32 mm. Fontanelis turi būti atsparus šalčiui ir vandalizmui. Fontanelyje antžeminėje dalyje turi būti įmontuotas apskaitos mazgas Ø15. Prie esamo vandentiekio tinklo linija pajungiama per balną. Linijos atjungimui numatyta sklendė.

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	8	10

6.3. Teritorijos sutvarkymas

Teritorijoje numatomas vejos įrengimas visur, kur atkuriamas augalinis sluoksnis.

6.4. Inžineriniai tinklai

Teritorijos rytinėje dalyje, lygiagrečiai Laukupio gatvei, eina elektros (0,4 kV) oro linija, skirta gatvės apšvietimui. Nuo šios oro linijos bus prijungiamas naujas požeminis kabelis aikštelės apšvietimui.

Esamos vandens ir nuotekų sistemos įrengtos lygiagrečiai Laukupio gatvei, tačiau į tvarkomą teritoriją nepatenka. Nuotekų tinklai kurie yra aukščiau nei 0.7 m. žemes paviršiaus apšiltinami izoliaciniais kevalais, ties pravažiuoimu Nuotekų tinklas apsaugomas apsauginiu dėklu. Vandentiekio įvadas iki apskaitos mazgo apšiltintas ir apsaugotas apsauginiu dėklu.

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Jų atvedimas numatomas iš Laukupio gatvės.

Vakarinę ir pietinę aikštelės dalį kerta ryšių požeminis kabelis. Ryšių kabeliai patenkantys po važiuojamąją dalimi, apsaugomi sudedamu remontiniu vamzdžiu KH06110/BA



Gatvės / Parko šviestuvas
'Kanya'
Kodas: EFT - Kanya light

4 pav. LED šviestuvo pavyzdys

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	9	10



5 pav. sklypo vietovės schema

6.4.1. Sklypo sutvarkymas

Sklypo reljefo keitimas nenumatomas, papildomo grunto atvežimas taip pat.

Detalūs projekto sprendiniai pateikti kituose skyriuose.

Bendrieji duomenys. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapu
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.AR	10	10

KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA

1. Bendrieji duomenys

Parengtas Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas, apima esamos automobilių stovėjimo aikštelės kapitalinį remontą, pėsčiųjų taką, elektromobilių greito krovimo stotelės, 4 vietų dviračių stovo, aikštelės apšvietimą, viešojo tualetu, suolų, šiukšlių dėžių, geriamojo vandens stotelės įrengimą. Objektų funkcionavimui įrengiami reikalingi inžineriniai tinklai.

Projektuojamų statinių kategorija – nesudėtingieji statiniai.

Statinių vieta - Rokiškio m., Laukupio g. 2D.

2. Normatyviniai dokumentai ir duomenys

Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas

Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.

PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.

PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“.

STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas 2002-01-31 Nr. 152 „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių atskirų grupių tipinių apsaugos reglamentų patvirtinimo“

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 59 ir 60 str.

Rokiškio miesto istorinės dalies apskaitos dokumentacija (vertinimo tarybos aktas 2021-07-26 Nr. KPD- AV-493/2),

Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių kompleksas (vertinimo tarybos aktas 2017-04-24Nr. KPD-AV-1109).

3. Projektuojamų objektų santykis su esamais nekilnojamojo kultūros paveldo objektais

Projektuojami statiniai patenka į Rokiškio miesto centrinę dalį, kuri įeina į urbanistikos paveldo objekto teritoriją, unikalus Nr. 17102.

Rokiškio miesto istorinė dalis, unikalus kodas 17102, yra paskelbta valstybės saugoma viešajam pažinimui ir naudojimui.

Projektuojamų statinių vieta yra greta Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso, unikalus kodas 31864.

Iš projektuojamos aikštelės kitoje Pandėlio g. pusėje matomas Šv. Apaštalo evangelisto Mato parapiinės bažnyčios kompleksas.

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas: Bendrieji duomenys. Kultūros paveldo vertybių apsauga	Laida	
A376	PDV/ NKPA	R. Tumpienė		2022 04		0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.KPVA	1	4



1. pav. Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė.



2. pav. Laukupio g..

3.1. Rokiškio miesto istorinė dalis, unikalus kodas 17102

Adresas: Rokiškio rajono sav., Rokiškio miesto sen., Rokiškio m.,

Įregistravimo registre data: 1993-12-07

Statusas: Valstybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo: Regioninis

Rūšis: Nekilnojamas

Teritorijos:

KVR objektas: 1289105.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 880551.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą: Vietovė

Bendrieji duomenys. Kultūros paveldo vertybių apsauga	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.KPVA	2	4

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: UV33

Vertingųjų savybių pobūdis:

- Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
- Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Kraštovaizdžio;
- Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą retas);

Projektuojami statiniai nekeičia Rokiškio miesto istorinės dalies vertingųjų savybių, kadangi kapitaliai remontuojamas jau esamas statinys – automobilių stovėjimo aikštelė. Dangų ir inžinerinių tinklų bei įrenginių sprendiniai dera su aplinka ir greta esančiais objektais.

3.2. Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių kompleksas, unikalus kodas 31864

Adresas: Rokiškio rajono sav., Rokiškio miesto sen., Rokiškio m.,

Įregistravimo registre data: 2008-05-22

Statusas: Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Regioninis

Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: Kompleksas

Amžius:

pastatytas 1862 m. – XIX a. 9 deš., statybos iniciatorius Rokiškio klebonas Viktoras Rusteika (1822–1900)

Stilius: romantizmas, istorizmas

Kompleksą sudaro

1. [Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso kalvarijos pirma koplyčia \(31865\);](#)
2. [Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso kalvarijos pirma koplytėlė \(31866\);](#)
3. [Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso kalvarijos antra koplytėlė \(31867\);](#)
4. [Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso kalvarijos trečia koplytėlė \(32391\);](#)
5. [Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso kapinių tvora ir vartai \(31868\);](#)

Teritorijos

KVR objektas: 38127.00 kv. m

Vertingųjų savybių pobūdis

- Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Kraštovaizdžio;
- Sakralinis (lemiantis reikšmingumą retas);

Projektuojami statiniai yra nutolę nuo kultūros paveldo vertybės kompleksą sudarančių statinių daugiau kaip 100m atstumu ir šiems statiniams įtakos neturi.

3.3. Šv. apaštalo evangelisto Mato parapiinės bažnyčios kompleksas, unikalus kodas 1011

Adresas: Rokiškio rajono sav., Rokiškio miesto sen., Rokiškio m., Nepriklausomybės a. 1, 1A

Įregistravimo registre data: 1992-05-06

Statusas: Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo: Nacionalinis

Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: Kompleksas

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtR135

Amžius

Bendrieji duomenys. Kultūros paveldo vertybių apsauga	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.KPVA	3	4

statytas 1866–1877, 1880–1888 m. pristatant varpinės bokštą, Šv. Juozapo koplyčią, šventoriaus tvorą; projekto – architektas Frydrichas Gustavas fon Šachtas (Friedrich Gustav von Schacht 1820–1886), 1880–1888 m. bažnyčios rekonstrukcijos, interjerų, koplyčios, šventoriaus tvoros projektų autorius Georgas Werneris, statytojai – Reinoldas Tyzenhauzas (1830–1880), Marija Pšezdzecka (Maria z Tyzenhauzów Przeździecka, 1823–1890)

Stilius: neogotika

Kompleksą sudaro:

1. Šv. apaštalo evangelisto Mato parapinės bažnyčios komplekso Šv. apaštalo evangelisto Mato bažnyčia (22373);
2. Šv. apaštalo evangelisto Mato parapinės bažnyčios komplekso Šv. Juozapo koplyčia (22374);
3. Šv. apaštalo evangelisto Mato parapinės bažnyčios komplekso šventoriaus tvora su vartais (22375);

Teritorijos:

KVR objektas: 5778.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 92078.00 kv. m

Vertingųjų savybių pobūdis

Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas);

Dailės (lemiantis reikšmingumą retas);

Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Projektuojamus statinius nuo kultūros paveldo vertybės kompleksą sudarančių statinių skiria Pandėlio gatvės koridorius. Kapitaliai remontuojamas jau esamas statinys – automobilių stovėjimo aikštelė. Dangų ir inžinerinių tinklų bei įrenginių sprendiniai dera su aplinka ir greta esančiais objektais. Projekto sprendiniai komplekso vertybėms įtakos neturi.

Išvada

Projekto sprendiniai parengti, atsižvelgiant į esamų nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos reglamentų reikalavimus.

Prieš atliekant aikštelės dangų, inžinerinių tinklų įrengimo darbus privalomi žvalgomieji archeologiniai tyrimai.

Reikalavimai statybos sklypui

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus būtų aptikta archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys, sustabdę darbus, apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii.

Bendrieji duomenys. Kultūros paveldo vertybių apsauga	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.KPVA	4	4

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (esamas)	Kiekis (projekt.). Pastabos
I. SKLYPAS			
Valstybinė žemė, kurioje formuojamas sklypas			
1. Sklypo plotas	m ²	-	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-
3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	-
KAPITALINIS REMONTAS			
IV. INŽINERINIAI TINKLAI		NESUDĖTINGASIS STATINYS	
4.1. Nuotekų tinklai			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	-	147
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm		Ø160
4.2 Vandentiekio tinklai			
4.2.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m.	-	148
4.2.2 vamzdžio skersmuo			Ø32
4.3. Elektros tinklai			
4.3.1 apšvietimo elektros tinklas 0,23 kV (viso ilgis)		m	141
4.3.1.1. kabelio ilgis		m	141
4.3.1.2. kabelio skerspūvis		mm ²	Cu-3x4
4.3.1.3. apšvietimo atrama		vnt	5
4.3.1.4. šviestuvai		vnt	5
4.3.2. maitinimo elektros tinklas 0,4 kV (viso ilgis)		m.	37
4.3.2.1. kabelio ilgis (tualetui)		m	34
4.3.2.2. kabelio skerspūvis (tualetui)		mm ²	Cu-4x6
4.3.2.1. kabelio ilgis (el. stotelei)		m	3
4.3.2.2. kabelio skerspūvis (el. stotelei)		mm ²	Cu-5x50
4.4. kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	m	-	
4.4.1. požeminės dalies 0,23 kV	m		144
4.4.2. antžeminės dalies 0,23 kV	m	-	24
4.4.2. požeminės dalies 0,4 kV	m		31

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt			Projektas:		
				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Dokumentas:	Laida
					Bendrieji duomenys. Bendrieji statinių rodikliai	0
	Statytojas:			Dokumento Nr.:		Lapas
LT	Rokiškio rajono savivaldybė			2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.BSR		1
						Lapų 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (esamas)	Kiekis (projekt.). Pastabos
4.4.2. antžeminės dalies 0,4 kV	m	-	5
V. KITI STATINIAI	NESUDĖTINGASIS STATINYS		
5 aikštelė (tr. danga) su įrenginiais	m ²	998	1024
5.1. 4 vietų dviračių stovas	vnt	-	1
5.2. viešasis tualetas	vnt	-	1
5.3. geriamojo vandens stotelė	vnt	-	1
5.4. suoliukai	vnt		4
5.5. šiukšlių dėžės (komplektas su 5 skyriais, rūšiavimui)	vnt	-	1
5.6. elektromobilių įkrovimo stotelė	vnt		1

* Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

TVIRTINU

Statytojas Rokiškio rajono savivaldybė

	Dokumentas:	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Bendrieji statinių rodikliai	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.BSR	2	2

BYLOS BD.SS.S.VN.E DERINIMŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Sąlygas išdavusi institucija	Derinimas	Bylos BD.SS.S.VN.E puslapio nr.
1.	NŽT	Suderinta (2022-02-24)	152-154
2.	Telia Lietuva, AB	Suderinta (2022-11-11)	156
3.	UAB „Rokiškio vanduo“	Suderinta (2022-11-14)	157-158
4.	Kultūros paveldo derinimas	Suderinta (2022-11-22)	159-160
5.	Sprendinių derinimas	Suderinta (2022-11-24)	161

Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:		
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Dokumentas:	Laida	
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04		Bendrosios, sklypo sutvarkymo, susisiekimo dalies derinimų žiniaraštis	0
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-BD.DŽ	1	1

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

ADRESAS: Rokiškio m., Laukupio g. 2D

STATINIAI (OBJEKTAI): Automobilių stovėjimo aikštelė

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis, II gr

STATINIŲ GRUPĖS: 5.2.4 kiti inžineriniai statiniai
12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

SKLYPO SUTVARKYMO IR SUSISIEKIMO SPRENDINIAI

Direktorius: Romualdas Velykis

Projekto vadovas: Arūnas Ginkevičius

kvalif. atestato Nr. 14723

KAUNAS
2022

SKLYPO SUTVARKYMO IR SUSISIEKIMO SPRENDINIAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Statybos darbai

1.1. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant statybos darbus, turi būti pašalintas esamas dirvožemis ir sandėliuojamas Rangovo pasirinktoje ir suderintoje vietoje, kol bus panaudotas pažeistų plotų rekultivacijai, nepanaudotas dirvožemis išvežamas į Rangovo pasirinktą ir suderintą vietą. Frezuojama esama asfalto danga. Susidaręs statybinis laužas išvežamas į Rangovo pasirinktą specializuotą atliekų surinkimo aikštelę.

1.2. Žemės sankasa

Žemės darbai apima dirvožemio pašalinimą, grunto perstūmimą buldozeriu, kasimą ir pakrovimą į transporto priemones ir išvežimą. Išverstas gruntas profiliuojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų.

Darbai turi būti atliekami vadovaujantis IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu.

1.3. Pėsčiųjų tako sprendiniai

Projektuojamas pėsčiųjų takas esamos aikštelės ribose ir už jos. Trinkelių storis 8cm. Įrengiami pėsčiųjų tako bortai, automobilių stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų zonos atskyrimui įrengiami guminiai borteliai ir nerudijančio plieno stulpeliai.

1.4. Automobilių stovėjimo aikštelės sprendiniai

Projektuojama automobilių aikštelė Laukupio g. 2D sklandžiai prijungiama prie esamos gatvės dangos. Automobilių stovėjimo aikštelės esama asfalto danga keičiama į trinkelį dangą.

Dangos konstrukcijos klasė parenkama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19“ pagal 4 lentelę. Poilsio aikštelės transporto priemonių stovėjimo vietoms priskirtos dangų konstrukcijų klasės. Aikštelės dangos konstrukcija projektuojama lengvojo ir sunkiojo transporto reikalavimams.

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Dokumentas:	Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Aiškinamasis raštas	0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E- SS.S.AR	1	5

Eil. Nr.	Transporto rūšis	Dangų konstrukcijų klasės
1.	Sunkusis transportas	DK 10, DK 3
2.	Lengvieji automobiliai ir sunkusis transportas	DK 2, DK 1
3.	Lengvieji automobiliai (galimas priežiūros transporto eismas)	DK 0,3, DK 0,1

1 pav. KPD SDK 19 4 lentelė

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui	
	F2	F3
DK 100	0,75 h_z	0,85 h_z
DK 32	0,70 h_z	0,80 h_z
DK 10	0,65 h_z	0,75 h_z
DK 3	0,60 h_z	0,70 h_z
DK 2, DK 1	0,55 h_z	0,65 h_z
DK 0,3	0,50 h_z	0,60 h_z
DK 0,1	0,45 h_z	0,50 h_z

Pastaba: h_z nustatomas pagal Valstybinės reikšmės kelių informacinėje sistemoje (LAKIS) skelbiamą interaktyvų Lietuvos teritorijos kartografavimą (zonavimą) pagal didžiausią išsalo gylį arba pagal 2 priedo 1 pav.

2 pav. KPT SDK 19 6 lentelė

Dangos konstrukcijos klasė – DK 1

Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui – F₂ iki 140cm

Pirminis Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis: 0,55*140=77 cm.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai (A + B + C + D). Dydžiai parenkami vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19“ 7 lentele. „Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas“.

Projektuojamo šaligatvio naudojimo sąlygos- Nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų. (A ± 0 cm). Iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu (B ± 0 cm). Statinio padėtis – iškasoje (C +5 cm). Gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su andens nuleidimo įrenginiais (D - 10cm).

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinamas: A+B+C+D= 77 +0 +0+5-10= 72 cm.

– šaligatvio dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betoninės trinkelės danga;
- 3 cm storio posluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5;
- 20 cm storio skaldos sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45
E_{v2} ≥ 120 MPa;
- 41 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapy
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.AR	2	5

1.5. Automobilių stovėjimo aikštelės konstrukcija numatoma DK 1 dangos

konstrukcijos klasė

- 36cm šalčiui nejautrus sluoksnis ($E_{v2} \geq 120$ Mpa, pralaidumo vandeniui koef. $\geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s) ir jo įrengimas;
- 25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa) įrengimas;
- 3 cm. storio posluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5;
- 8 cm storio betoninių trinkelų danga;

1.6. Skersiniai ir išginiai profiliai

Projektuojamos trinkelų dangos skersinis nuolydis – 0,3%. išginis nuolydis – 1,5%.

2. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

Naujai įrengiamos automobilių stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takas neturės neigiamo reikšminio poveikio jo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos).

2.1. Atliekų surinkimas

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, LR seimo priimtu 1998-06-16 Nr. VIII-787 Atliekų tvarkymo įstatymu.

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų saugojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Pabaigus statybos darbus trinkelų dangos aplinka sutvarkoma ir rekultivuojama. Dirvožemis laikinai saugomas numatytoje laikinoje statybos aikštelėje, kol bus panaudojamas rekultivacijai. Eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Šiukšlės bus renkamos kelių prižiūrinčios įmonės. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu:

- prevenciškas atliekų vengimas,
- paruošimas naudoti pakartotinai,
- perdirbimas,
- kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti),

Sklypo sutvarkymo ir susisieikimo sprendiniai. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapy
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.AR	3	5

- šalinimas atiduodant atliekas tvarkančioms įmonėms.

Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavojingos atliekos gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas.

2.2. Vanduo

Projektuojamo trinkelio dangos aikštelė nekerta paviršinių vandens telkinių. Darbų metu dirbant sunkiems mechanizmom, galima lokali vandens telkinių tarša naftos produktais ir skendinčiomis medžiagomis. Galimai vandens telkinio užteršimo darbų prevencijai, arčiau kaip 150 m atstumu nuo Rokiškio tvenkinių krantų neįrengti laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms ir atliekoms saugoti, neparkuoti transporto priemonių ir statybinės technikos bei nebus įrengtos buitinės patalpos su sanitariniu mazgu, išskyrus atvejus kai mažesniu, negu nurodyta, atstumu šiomis priemonėmis važiuojama ar jos statomos čia esančiuose keliuose, gatvėse, aikštėse, stovėjimo aikštelėse (Saugomų teritorijų įstatymas, 20 straipsnis). Buitines nuotekas rekomenduojame kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis aplinkiniams paviršiniams vandenims nesusidarys. Trinkelio dangos aikštelės statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekoms. Degalai ir tepalai gatvės zonoje nesandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

2.3. Aplinkos oras

Trinkelio dangos aikštelės statybos darbų metu dirbant statybos mechanizmom galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas: atliekant kasimo darbus galimas padidėjęs dulkiškumas nuo ruožais grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skalda ir smėlio-žvyro mišinio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulks bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu.

Statybos objektuose atliekant griovimo, statybos bei teritorijų tvarkymo darbus, kurių metu susidaro dulks, privaloma naudoti atliekų drėkinimo priemones, o vežant statybos griovimo ir teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir paviršių sudrėkinti. Statybų atliekos iš statybos aikštelių, turi būti šalinamos ne rečiau kaip kartą per 2 savaites. Statybų Užsakovas ir Rangovas privalo prižiūrėti statybos teritoriją ir įvažiavimų kelius, transporto priemonės neturi teršti gatvių, kelių ir kitų teritorijų. Užteršę bendrojo naudojimo teritorijas už statybos aikštelės ribų (gatvės, šaligatviai, žaliosios zonos), jas privalo nuvalyti patys arba sudaryti sutartis su miestą tvarkančia organizacija.

2.4. Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.AR	4	5

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo statomo objekto statybos metu:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;
- reikia iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, nukreipti tranzitinį statybos darbų sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;
- suderinti gatvė reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;
- planuoti darbo procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

2.5. Dirvožemis

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams.

Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kuris skirtas surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio-sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų gatvės teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

Sklypo sutvarkymo ir susisieki- mo sprendiniai. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapy
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S.AR	5	5

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai

1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai


Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedu turi būti pateiktas statybvietės planas, jų žiniaraščių ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.

1.1.1. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai

- Statybos techninis reglamentas „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;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017
- Statybos techninis reglamentas „Statinių klasifikavimas“ STR 1.01.03:2017
- Statybos techninis reglamentas „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ STR 1.01.02:2016
- Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 1.01.02:2014
- Statybos techninis reglamentas „Statinio statybos rūšys“ STR 1.01.08:2002
- Statybos techninis reglamentas „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ STR 1.04.02:2011
- Statybos techninis reglamentas „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ STR 2.01.01(1):2005
- Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“ STR 2.03.01:2019
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ STR 2.01.01(4):2008

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius	2021 04	Dokumentas: Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Laida	
	Proj.	G. Bakanauskas	2021 04	0			
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	1	28

Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį:

- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Nr. IX-926;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Nr. IX-1672;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Nr. 85/23;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Nr. 102;
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Nr.: 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Nr. A1-55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-103/V-265.

1.1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Jei specialiuosius darbus vykdys Rangovas ar Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškai pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.2. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį pagal STR 1.06.01:2016 V skyriaus nustatytą tvarką. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		2	21

atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą pagal tvarką, nurodytą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Rangovas turi tinkamai įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Vykdamas techninio projekto statybos darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Žemės darbai;
3. Bortų įrengimas;
4. Automobilių stovėjimo aikštelių dalies įrengimo darbai;
5. Šaligatvių įrengimo darbai;
6. Teritorijos apželdinimas ir sutvarkymo darbai.

1.3. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatais, darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00), kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi rangovo ir subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrusius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi

Sklypo sutvarkymo ir susisiekiimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		3	21

mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingą atsitikimą bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtinausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimų;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kroviniai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir demontuoti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		4	21

- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinėle su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

1.4. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietyje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietyje gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančiu sandėliavimo medžiagų vietos.

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linija, pašalinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokie prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybvietyje atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

1.5. Aplinkos apsaugos

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

1.6. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietyje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietyje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitines patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybvietyje buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvėžiu.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		5	21

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punktams. Buitines nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekama į darbo, gamybinės ir buitines patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalmsus, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemones būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atitvarais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

2. Statybos dokumentų rengimai

Techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai.

2.1. Statinio ekspertizė

Projekto ir statinio ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017.

2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdant statybos darbus būtina parengti ir pateikti projektuotojui, užsakovui, bei techniniam prižiūrėtojui derinti technologinį projektą, kuris privalomas rangovui visais atvejais. Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 5 priedo reikalavimus.

2.3. Rangovo parengtų dokumentų derinimas su projektuotoju ir techninės priežiūros vadovu

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		6	21

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą pagal aprašytą tvarką 2.4 punkte, suderinti sprendinius su projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

2.4. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 3 priede.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams

Statinyi turi būti statomas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

3.2. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;

Sklypo sutvarkymo ir susisiekiimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		7	21

- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

3.3. Įrengimų ir mašinų gabenimas

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

3.4. Nenaudotinos medžiagos

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

3.5. Statybos produktų, įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		8	21

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas. Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

3.6. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui.

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

3.7. Statybos produktų pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam prižiūrėtojui ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio prižiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		9	21

3.8. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygas nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

4. Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

4.1. Rengiami dokumentai

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitai norminiais aktais.

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „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 ir kviečia užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti

darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekiimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	10	21

Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.
Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar kapitalino remonto darbus, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti su prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017 2 priede. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiams reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statybių statinių ar jų dalių aktai ar surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

5. Paruošiamieji ir darbai

5.1. Įvadas (bendrieji nurodymai)

Techninių specifikacijų skyriuje pateikiami reikalavimai šaligatvio statybosdarbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

Pateikiami reikalavimai asfalto dangos frezavimui, betoninių bortų ardymui, dirvožemio ir augmenijos šalinimui. Pateikiamos rekomendacijos susidariusių medžiagų ir atliekų išvežimui.

Statybvietės ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Laikinos statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus, jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

5.2. Statybos (montavimo) darbai

5.2.1. Geodezinis užmėrimas

Žymima statybos ašis, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs taškai.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		11	21

Užpildomas statinio nužymėjimo vietoje aktas ir pridedama statinių nužymėjimo nuotrauka, dalyvaujant statytojo (užsakovo) atstovui, rangovo atstovui, subrangovo atstovui, nužymėjimą atlikusiam asmeniui.

5.2.2. Vandens nuvedimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas iš statybvietsės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus, prieš tai suderinus su šiuos tinklus eksploatuojančia organizacija) iš statybvietsės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Gruntinio vandens kaupimasis ir jo išsiurbimas nėra numatomas. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

5.2.3. Esamų dangų išardymas

Esamos dangos turi būti išardytos statybvietsės ruošimo metu. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus techninio prižiūrėtojo leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Frezuojama esama asfalto danga ir ruošama pakrovimui ir išvežimui į nustatytą vietą perdirbimui.

5.2.4. Dirvožemio ir augmenijos pašalinimas

Rangovas iš statybvietsės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Prieš pradėdant statybos darbus, iškertami medžiai ir krūmai statybos darbų teritorijoje bei išvežami. Pašalinta augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas.

Labiausiai galimas tik minimalios apimties mechaninis poveikis dirvožemiui - kasimas, stūmimas, spaudimas.

Nukastą dirvožemį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tarp kitu projektu suprojektuoto tako tol, kol jis bus panaudotas želdinimo ir želdinio atstatymo darbams, apsaugant jį nuo užterštumo ir išplovimo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės. Likęs nepanaudotas dirvožemis išvežamas į Rangovo nurodytą ir suderintą vietą

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos darbų metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;
- atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apsėjant veja.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekiimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		12	21

Dirvožemis nukasamas ekskavatoriumi (ar kitu Rangovo turimu mechanizmu), sustumiamas į krūvas iki 20 m, ir paliekamas sandėliuoti arba pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas.

6. Žemės darbai

Žemės darbų apimtį sudaro:

- dirvožemio pašalinimas statinių, inžinerinių tinklų, statybos zonose;
- iškasos, sankasos ir tranšėjų įrengimas iki projekte numatytų altitudžių;
- grunto transportavimas į statybos aikštelę ir iš jos;
- teritorijos planiravimas ir tvarkymas.

Iškasos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės ir kasamos tik tokio gylio, kad pagrindas būtų nepajudintas.

Žemės darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų galimybė šalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškasos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus, ar atlikti kokią kitą reikalingą statybinę operaciją. Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasų paskutiniai 15 cm turi būti iškasami ir dangos išlyginamos rankiniu būdu, arba kitu būdu, jei tą leido projekto vadovas.

Pagrindų altitudės turi atitikti nurodytoms brėžiniuose.

Rangovas turi imtis priemonių, kad neslinktų šlaitai ar neatsirastų sienų nuošliaužų. Jei vis dėl to žemės patenka į iškasą jos turi būti pašalintos. Jei dėl to atsirado nelygumų ar gilesnių vietų, jos turi būti užpiltos, o gruntas sutankintas.

Jei iškasa bus didesnė, negu nurodyta projekte, už žemės darbus apmokama nebus. Bet kokios iškasos, didesnės negu projekte, turi būti užpiltos rangovo sąskaita, tokios medžiagos, kokios pareikalaus projekto vadovas.

Jei nėra kitų nurodymų, rangovas turi numatyti priemones, kad į iškasas nepatektų gruntinis arba lietaus vanduo. Statybos darbai turi būti vykdomi sausoje iškasoje.

Iškasos užpilamos ir pylimai supilami horizontaliais nedidesnio kaip 2% nuolydžio iki 30 cm storio sluoksniais, juos tankinant.

Vykdamas tankinimą, rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

Jei rangovas susiduria su tokiu gruntu, kuris jo nuomone yra silpnas, jis turi nedelsdamas informuoti projekto vadovą, kuris sprendžia ar šis gruntas yra tikrai silpnas ir siūlo šioje vietoje kitą projekcinį sprendimą (silpno grunto pašalinimą, pakeičiant geru ir pan.).

Jei pagrindas (pvz. pagrindas po vamzdynu) paklotas iš silpno grunto rangovas jį turi pašalinti pagal projekto vadovo reikalavimą. Silpno grunto iškasimą apmoka rangovas, jei bloga kokybė yra dėl specifikacijose nurodytų reikalavimų nesilaikymo.

Užpylimui negalima naudoti grunto, jei jame yra organinių ar kitų priemaišų, neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, tai reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti $DPr=0,92$ grunto sutankinimo kokybę.

Projektuojamų objektų vietose turi būti pašalinamas visas dirvožemio sluoksnis.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		13	21

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dalyvaujant statybos priežiūros vadovui surašomi dengtų darbų aktai šiems žemės darbams:

- pamatų ir požeminių įrenginių užpylimas gruntu, jį sutankinus.

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Prieš įrengiant pylimus turi būti patikrinamas pagrindo tinkamumas. Rangovas apie netinkamas grunto rūšis (pvz.: apie dulkį, durpes) ir kliūtis (pvz.: apie kelmus, medžių šaknis, statinių liekanas) turi pranešti Užsakovui iki darbų pradžios. Kai pylimo pagrindas statesnis už 1:5 ir tikimasi nuošliaužų, tai pylimo stabilumo užtikrinimui, numatant pakopų įrengimą arba kitų tos pačios paskirties priemonių taikymą, turi būti Užsakovo ir Rangovo bendras suderinimas. Jeigu tokie darbai nenumatyti projekte, tai jie laikomi nenumatytais darbais. Pakopos turi būti rengiamos ne žemesnės kaip 0,6 m ir ne siauresnės kaip 2,0 m, o jų viršutinės plokštumos turi būti su mažu (1–2 %) nuolydžiu į išorinę pusę.

Projektuojamų statinių šlaito viršuje sankasos užpylimui naudojami gruntai: lengvai kasamas, stambiagrūdis, gerai drenuojantis, turintis 15% masės dulkių ir molio dalelių, mažesnių negu 0,063 mm. Pylimo grunto klasifikacija pagal jautrį šalčiui F1 (ŽG,ŽP,ŽB,SB,SG,SP). Pilamame grunte neturi būti teršalų. Jeigu pilamame grunte yra didelių akmenų arba grunto luitų, reikia tikrinti, kad jie būtų taip paskirstyti, kad įsiterptų į žemės sankasą, nesudarydami tuštumų. Paskleidžiant riedulius, stambiausių gabalų dydis neturi viršyti 2/3 leistino pilamo sluoksnio storio. Gruntas turi būti pilamas bei skleidžiamas sluoksniais per visą žemės sankasos plotį ir tuoj pat po paskleidimo sutankinamas. Pylimai turi būti tankinami nuo kraštų link vidurio. Šlaitų zona turi būti kruopščiai sutankinama, reikalaujamas minimalus grunto sutankinimo rodiklis $DPr=100\%$. Rangovas prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimais turi patikrinti, ar parinktais darbo metodais pasiekiami projekte nurodyti reikalavimai sutankinimui. Jeigu šiais darbo metodais nepasiekiamas reikiamo rezultato, tai rangovai privalo atitinkamai pakeisti darbo metodą. Užsakovui pareikalavus, Rangovas turi pagrįsti reikalaujamos sutankinimo rodiklio DPr reikšmės pasiekimą.

7. Paviršiaus nuotekų nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo kietųjų dangų nuvedamas į pievą.

8. Betoninių elementų įrengimo darbai

8.1. Įvadas (bendrieji nurodymai)

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai betoniniams elementams, statybos (montavimo) darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

8.2. Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos)

8.2.1. Betono gaminiai

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		14	21

Gaminiai turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašą“.

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

Trinkelė betono atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 5 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70 g/cm².

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

Betoninių bortų techniniai parametrai

Gaminys, normatyvinis dokumentas	Stipris tempimui	Atsparumas dilumui	Vandens įgėris, %	Atsparumas šalčio (masės nuostoliai kg/m ²)
Gatvės, vejos bordiūrai LST EN 1340 +AC	Lenkiant ≥3,5 MPa	<20 mm	<6%	<1

Gatvės bortų betono klasė ne mažesnė kaip C20/25, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70–0,90 g/cm². Gatvės bortai rengiami ant C20/25 ir stipresnės klasės betono pagrindo.

Vejos bortų betono klasė ne mažesnė kaip C12/15

8.2.2. Sandarinimo juostos

Asfalto viršutinio sluoksnio ir borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti TRA SS 15 reikalavimus. Sandarinimo juosta turi būti atspari atmosferos veiksniams, neprarasti sandarinimo savybių tiek žemose, tiek ir aukštose temperatūrose. Atspari drėgmei, vandeniui bei daugeliui cheminių junginių.

Sandarinimo juostos specifikacija

Eil. Nr.	Savybės	Bandymo metodas	Techniniai reikalavimai	
			Pradinis tipo bandymas	Vidinė gamybos kontrolė ir kontroliniai bandymai
1.	Pelenų kiekis ¹⁾	-	Vertė deklaruojama	± 10 %
2.	Minkštėjimo temperatūra (žiedo ir rutulio metodas)	LST EN 1427	≥ 90 °C	≥ 90 °C
3.	Kūgio penetracija	LST EN 13880-2	20-50, 1/10 mm	± 10 1/10 mm
4.	Tamprusis atsikūrimas (atstata)	LST EN 13880-3	10-30 %	10-30 %
5.	Pailgėjimas ir sukibimas	LST EN 13880-13	Esant - 10 °C: 1,5 mm ≤ 1,0 MPa	± 0,15 MPa

¹⁾Neprivalomasis rodiklis

8.3.1. Gatvės ir vejos bortų įrengimas

Vejos rengiami ant 20 cm storio ir ne žemesnės kaip C12/15 ir stipresnės klasės betono pagrindo. Prieš statant gatvės bortus turi būti tinkamai paruoštas ir sutankintas pagrindas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų. Tuomet ant pagrindo, išpylus nurodytą kiekį betono, statomas gatvės bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Gatvės bortai turi būti klojami projektiniame lygyje, prieš tai nužymėjus įrengimo trajektoriją ir projektinius aukščius.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	15	21

Gatvės betoniniai bortai įrengiami ant ne plonesnio kaip ≥ 20 cm ir ne žemesnės kaip $\geq C20/25$ XC2 betono klasės pagrindo.

8.3.2. Nerudijančio plieto stulpeliai

Nerudijančio lieno atitvariniai stulpeliai skirti reguliuoti transpoto srautams automobilių stovėjim aikštelėse, vitrinų, kampų apsaugai, pėsčiųjų takams atskirti ir pan.

Pažymėti aukšto intensyvumo šviešą atspindinčią juosta.

Išmatavimai:

- Skersmuo – 90 mm
- Aukštis – 800mm.

Tvirtinami į kietą pagrindą ankeriniais varštais.

8.3.3. Betoniniai suoliukai

Lauko suoliukas, pagamintas iš architektoninio betono monolito, išsiskiriantis minimaliu dizainu ir subtilumu. Architektoninio betono paviršiai pasižymi švelnumu ir lengvumu įspūdžiu, atsveriančiu betono medžiagos masyvumą.

Išmatavimai:

- Ilgis - 1800 mm
- Plotis - 750 mm
- Aukštis - 400 mm
- Svoris - 470 kg

Savybės:

- minimalus dizainas;
- tvirtas;
- ilgaamžis;
- laisvai pastatomas;
- galima derinti tarpusavyje.

8.3.4. Trinkelių dangos įrengimas

Trinkelės turi būti klojamos tarp bortų.

Betono trinkelių pagrindai rengiami iš nesurištųjų mineralinių mišinių ir jos klojamos ant pasluoksnio iš smulkiosios mineralinės medžiagos 0/5 (skaldos atsijų). Tarpai tarp trinkelių užpildomi taip pat šia medžiaga arba, suderinus su Techniniu prižiūrėtoju, iš tos pačios rūšies smulkiosios mineralinės medžiagos 0/5.

Trinkelės klojamos rankiniu arba mechanizuotu būdu. Trinkelių prispaudimui prie gretimai jau paklotų turi būti naudojami guminiai plaktukai. Suklojus trinkelių dangą pagal pasirinktą raštą turi būti paskleista užpildomoji medžiaga ir specialiomis šluotomis arba naudojant mechanizmų pagalbą su šluota ir specialia vandens pulpa užpildomi tarpai tarp trinkelių. Kai siūlės pakankamai prisipildžiusios užpildomosios medžiagos, turi būti panaudoti tankinimo prietaisai su gumos

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	16	21

ant dėklu ant vibro pado trinkelėjų dangos prispaudimui ir įtvirtinimui į pasluoksnį. Dangų įrengimas turi atitikti JT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėjų ir plokščiąjų įrengimo taisyklės“ ir MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėjų ir plokščiąjų įrengimo metodiniai nurodymai“.

Trinkelės klojamos 8 cm storio.

8.3.5. Guminis parkavimo bortelis

Parkavimo borteliai naudojami automobilių stovėjimo tvarkai palaikyti. Ratų atmušėjai apriboja transporto priemonės ratų judėjimą už numatytos ribos ir padeda užtikrinti, kad automobiliai būtų statomi išilgai pageidaujamos linijos.

Bortelio aukštis sumažintas iki 10cm, siekiant apsaugoti nuo pažeidimų žemesnius automobilius.

Visos parkavimo bortelio tvirtinimo taškų vietos sustiprintos įlietomis metalinėmis įvorėmis. Borteliai pagamintas iš perdirbtos gumos ir aukštos kokybės poliuretaninio rišiklio. Ratų atmušėjai iš abiejų pusių paženklininti 3M šviesą atspindinčiais elementais, užtikrinančiais puikų matomumą naktį.

Guminiai borteliai tvirtinami į bet kokį kietą paviršių – asfaltą, betoną, trinkeles ir pan. Specialūs tvirtinimo elementai tiekiami komplekte. Bortelių įrengimas nereikalauja jokio specialaus dangos paruošimo (išskyrus burią dangą – smėlis, žvyras, ažūrinės trinkelės ir pan.).

Bortelis atsparus UV ir atmosferos poveikiui.

Techninė informacija:

- Atsparumas tempimui: $\geq 1,0$ MPa pagal ISO 37
- Kietumas: 70 ± 5 Sh pagal ISO 37 EN ISO 868
- Vandens įgeriamumas: $\leq 3\%$ pagal EN ISO 62
- Ilgio tolerancija: ± 20 mm nuo nurodytos vertės
- Pločio tolerancija: ± 10 mm nuo nurodytos vertės
- Aukščio tolerancija: ± 5 mm nuo nurodytos vertės
- Svorio tolerancija: $\pm 0,4$ kg nuo nurodytos vertės

8.3.6. Dviračių stovas

Įrengiamas 4 vietų dviračių stovas. Dviračių stovas statomas statmenai. Dviračių rėmas prigrežiamas prie grindinio.

Dviračių stovėjimo vietos matmenys:

- Atstumas tarp stovų - 1 m.
- Stovėjimo vietų plotis - 2 m.

Rėmo matmuo 800 x 550 mm.

Spalva derinama su Užsakovu.

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		17	21

8.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

8.4.1. Kokybė ir kontroliniai tyrimai

Visi elementai turi būti nauji ir turėti medžiagų kokybės ir gamybos pažymėjimus. Sandėliuojant turi būti išvengta atskirų elementų deformacijų, pažaidos. Trinkelio dangos lygio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis kaip 2,0 cm, o paviršiaus nelygumai 4,0 m ilgio ruože – ne didesni kaip 1,0 cm.

8.5. Standartiniai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

1. JT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelio ir plokščių įrengimo taisyklės
2. MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelio ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
3. TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelio, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
4. STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
5. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

9. Pagrindų įrengimo darbai

9.1. Įvadas (bendrieji nurodymai)

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai gatvės, šaligatvių pagrindų rengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

9.2. Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos)

9.2.1. Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19) reikalavimus.

9.2.2. Mineralinių medžiagų mišinių berišklių pagrindo sluoksniai

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S- TS	Lapas	Lapų
		18	21

Nesurištųjų mišinių be rišiklių pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus. Reikalavimai darbams, atliekamiems įrengiant dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių, išdėstyti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėse“ JT SBR 19.

Sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Skaldos pagrindo sluoksnis	Nesurištasis mišinys 0/45

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

9.2.3. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas - $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Deformacijos modulis dangų konstrukcijose (gatvėje, nuovažose, teritorijoje iki sklypų ribų) – $E_{v2} \geq 80$ Mpa., įskaitant šaligatvio zonoje, kur numatomas transporto užvažiavimas (garažų teritorijoje). Kitose vietose šaligatvyje neregamentuojamas.

9.2.4. Pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio

Deformacijos modulis dangų konstrukcijose (gatvėje, nuovažose, teritorijoje iki sklypų ribų) – $E_{v2} \geq 180(150; 120)$ Mpa., įskaitant šaligatvio zonoje, kur numatomas transporto užvažiavimas (garažų teritorijoje). Šaligatvyje su trinkelėmis danga - $E_{v2} \geq 180(150; 120)$ Mpa.

9.3. Statybos (montavimo) darbai

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant JT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ASFALTAS 08), JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT SBR 19) išdėstytų reikalavimų.

Defektus Rangovas turi ištaisyti pagal Techninio prižiūrėtojo nurodymus.

9.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT ASFALTAS 08, TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

9.4.1. Pagrindo sluoksnių bandymai

Mineralinių medžiagų be rišiklių pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai turi tenkinti JT SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus, asfalto pagrindo sluoksnių bandymo rezultatai turi tenkinti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

9.4.2. Leistinieji nuokrypiai

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	19	21

Reikalavimai užbaigtam apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui:

- aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių - $\leq \pm 2$ cm;
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių - $\leq \pm 0.5$ %;
- sluoksnio pločio nuokrypis nuo projekcinio pločio - $\leq \pm 10$ cm;
- matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote - ≤ 3 cm;
- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį (vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3 cm viršijančios projektinį sluoksnio storį atskirosios vertės);
- nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Reikalavimai užbaigtam skaldos pagrindo sluoksniui:

- aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių - $\leq \pm 2$ cm;
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių - $\leq \pm 0.5$ %;
- sluoksnio pločio nuokrypis nuo projekcinio pločio - $\leq \pm 10$ cm;
- matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote - ≤ 2 cm;
- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės;
- nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

9.4.3. Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08, JT SBR 19 reikalavimus.

9.5. Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

- | | |
|--------------------|---|
| 1. KTR 1.01:2008 | Automobilių keliai |
| 2. TRA NAG 09 | Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas |
| 3. TRA SBR 19 | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas |
| 4. TRA UŽPILDAI 19 | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas |
| 5. JT SBR 19 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės |

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	Lapas	Lapų
		20	21

6. JT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
7. TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
8. TRA BITUMAS 08/14 bitumų	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų techninių reikalavimų aprašas

Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-TS	21	21

**SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. Paruošiamieji darbai				
1.1.	Esamos dangos sluoksnio h~8 cm. frezavimas ir atstatymas, pakrovimas ir išvežimas iki 15km. atstumu		m ²	6	
1.2.	Esamos trinkelų dangos demontavimas ir atstatymas		m ²	10	
1.3.	Augalinio sluoksnio h=15 cm. pašalinimas, sustumiant į krūvas iki 20 m.		m ³	18	
1.4.	Esamos asfalto dangos ardymas ir išvežimas iki 15km. atstumu		m ²	6	
1.5.	Betoninių elementų (gatvės bortai) ardymas, išvežimas iki 15km. atstumu.		m ²	130	
	2. Žemės darbai				
2.1.	Grunto kasimas ekskavatoriais iškasose, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 5 km. atstumu.		m ³	813	
2.2.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu		m ²	1130	
2.3.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu		m ²	1130	
2.4.	Aplinkos sutvarkymas išplanuojant, užpildant 10 cm.storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjant žole.		m ²	120	
	3. Aikštelės trinkelų dangos konstrukcijos įrengimo darbai				
3.1.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas (Ev2>80Mpa) 41 cm.		m ³	463	
3.2.	20 cm. storio skaldos pagrindo sluoksnis iš mišinio 0/45, Ev2>180Mpa (150;120) įrengimas.		m ³	226	

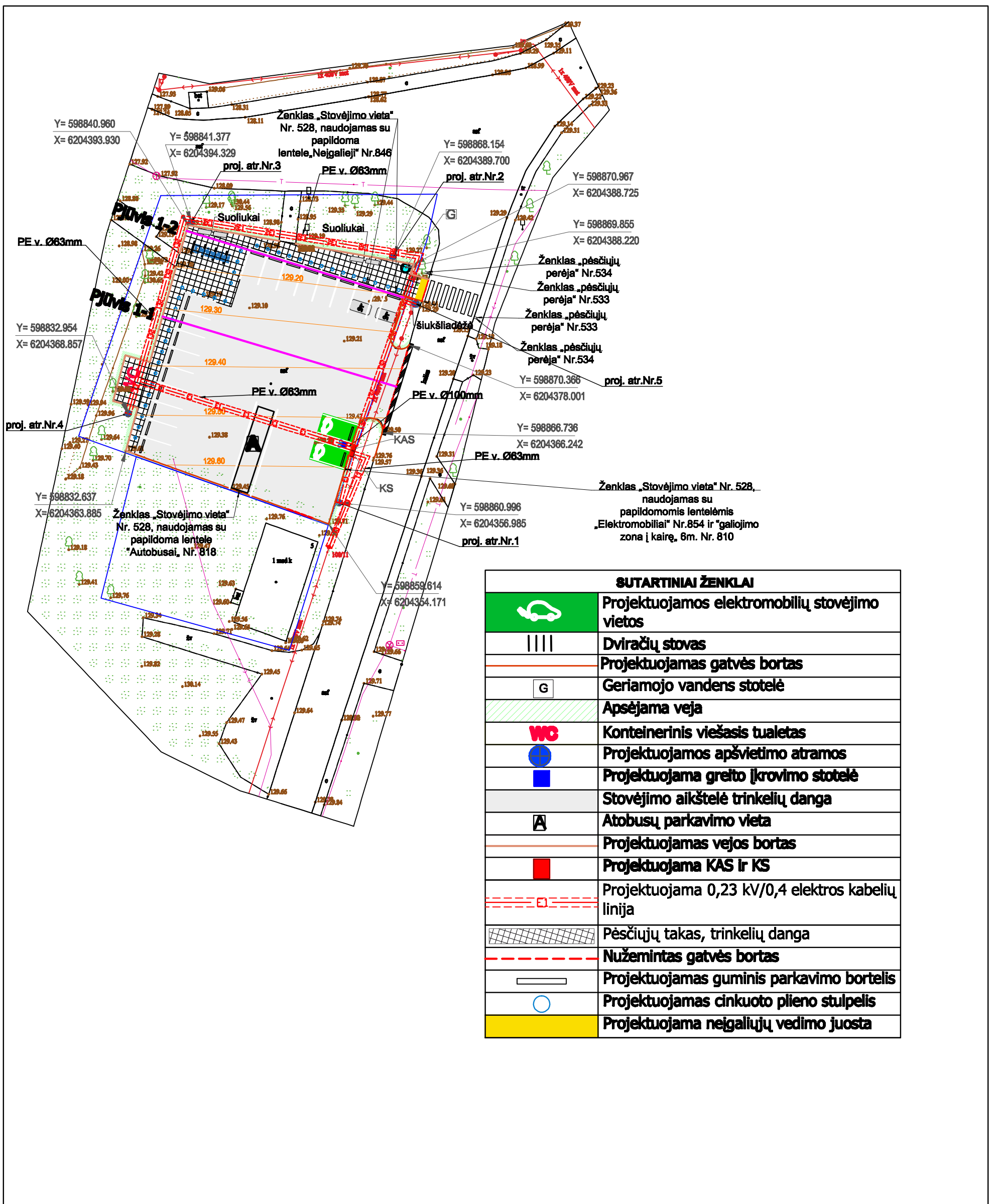
Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:			
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas			
14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Dokumentas:			Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo sprendiniai. Sąnaudų žiniaraštis			0
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-SŽ		1	2

3.3.	3 cm. storio pasluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos, mišinio 0/5 įrengimas.		m ³	34	
3.4.	8 cm storio betoninių trinkelų dangos įrengimas, siūles užpildant smulkiosios mineralinės medžiagos įrengimas.		m ³	90	
3.5.	8 cm storio rausvos spalvos betoninių trinkelų dangos įrengimas, siūles užpildant smulkiosios mineralinės medžiagos įrengimas.		m	119	
3.6.	8 cm storio reljefinių betoninių trinkelų dangos įrengimas, neregijų vedimo sistemos, siūles užpildant smulkiosios mineralinės medžiagos mišiniu 0/5 (geltonos spalvos) įrengimas		m ²	2	
3.7.	Remontinis sudedamas vamzdis KH06110/BA		m	24	
	4. Bortų įrengimo darbai				
4.1	Betoninių pažemintų gatvės bortų 100x22x15 ant betono pagrindo įrengimas.		m	20	
4.2.	Betoninių vejos bortų 100x20x8 ant betono pagrindo įrengimas.		m	59	
4.3.	Betoninių gatvės bortų 100x30x15 ant betono pagrindo įrengimas.		m	55	
	5. Aikštelės elementų įrengimas				
5.1.	Cinkuoto plieno stulpelis ir įrengimas. H - 800mm., ø – 90mm.		vnt	37	
5.2.	Guminis parkavimo bortelis ir įrengimas H – 100mm., L-1800mm.		vnt	19	
5.3.	4 vietų dviračių stovas ir jo įrengimas. Vieno rėmo matmuo 800x550 mm.		vnt	1	
5.4.	Betoniniai suoliukai ir jų įrengimas.		vnt	4	
5.5.	Šiukšliadėžės komplektas su 5 skyriais ir įrengimas.		vnt	1	
5.6.	Betoninių trinkelų dažymas baltais dažais elektromobilių ir neįgaliųjų stovėjimo vietoms žymėti		m ²	5	
5.7.	Betoninių trinkelų dažymas žaliais dažais elektromobilių stovėjimo vietoms žymėti.		m ²	26,5	
5.8	Pėsčiųjų perėjos dažymas baltu termoplastu		m ²	10,5	

LT	Sklypo sutvarkymo sprendiniai. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-SŽ	2	3
----	---	----------------------------------	---	---

5.9	Kelio ženklų viensteinės metalinės 76.1 mm skersmens atramos ir jų įrengimas.		vnt.	6	
5.10	Kelio ženklų skydai ir jų montavimas prie viensteinių atramų;		vnt.	11	
	kurių kraštinės ilgis 700 mm;		vnt.	7	
	Kurių plotis 700 mm., aukštis 350mm.		vnt	4	

LT	Sklypo sutvarkymo sprendiniai. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-SŽ	3	3
----	---	----------------------------------	---	---

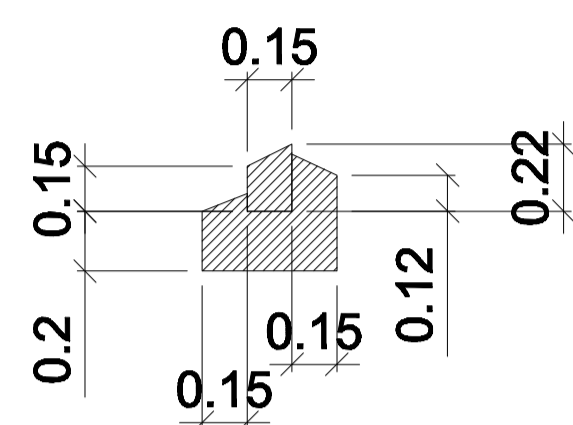


SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Projektuojamos elektromobilių stovėjimo vietos
	Dviračių stovas
	Projektuojamas gatvės bortas
	Geriamojo vandens stotelė
	Apsėjama veja
	Konteinerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos apšvietimo atramos
	Projektuojama greito įkrovimo stotelė
	Stovėjimo aikštelė trinkelio dangos
	Atobusų parkavimo vieta
	Projektuojamas vejos bortas
	Projektuojama KAS ir KS
	Projektuojama 0,23 kV/0,4 elektros kabelių linija
	Pėsčiųjų takas, trinkelio dangos
	Nužemintas gatvės bortas
	Projektuojamas guminis parkavimo bortelis
	Projektuojamas cinkuoto plieno stulpelis
	Projektuojama neįgalųjų vedimo juosta

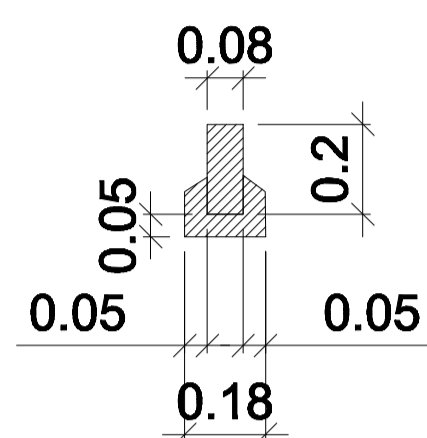
PASTABOS:
 1. Komercinė apskaitos spinta KAS projektuojama atskiru projektu (AB ESO dalis);

Atstato Nr.	UAB "FLONILITA"				Statinio projekto pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 020, el. p.: flonila@flonila.lt					
14723	PV	A. Ginkavičius		2021 04	Statinio pavadinimas:	
	Proj.	G. Bakanaukas		2021 04	INŽINERINIAI STATINIAI SKLYPO PLANAS	
					Dokumento pavadinimas: SKLYPO DANGŲ, NUŽYMĖJIMO, AIKŠČIŲ PLANAS, SKLYPO SUTVARKYMAS IR SUBSIEKIMAS M 1:500	
					Laida	
					0	
	Statytojas:	Rokiškio rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuz:	Lapai
					2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-SS.S-BR1	Lapų
						1
						1

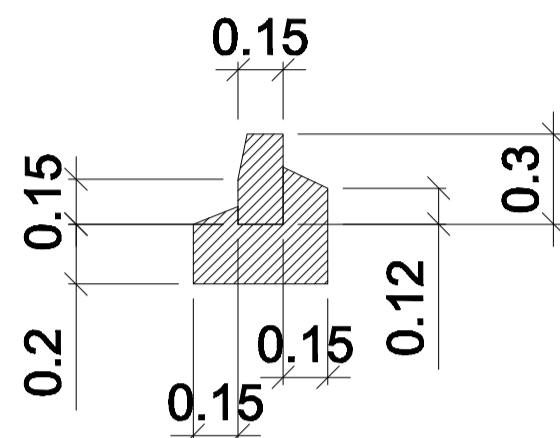
Nužemintas GB 100.22.15
ant betono C20/25 pagrindo



Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
ant betono C12/15 pagrindo



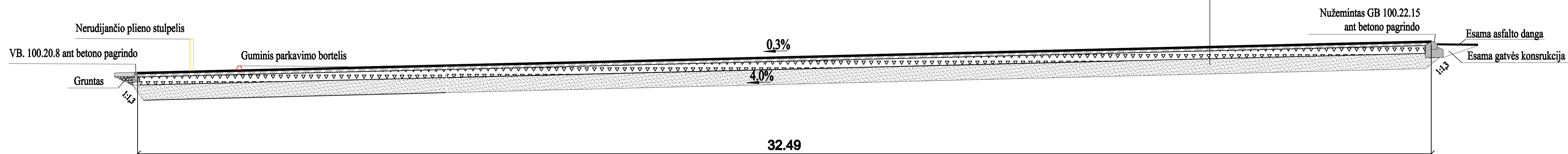
Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
ant betono C20/25 pagrindo



SKERSINIS PJŪVIS
1-1
M1:100

AIKŠTELĖS DANGOS KONSTRUKCIJA

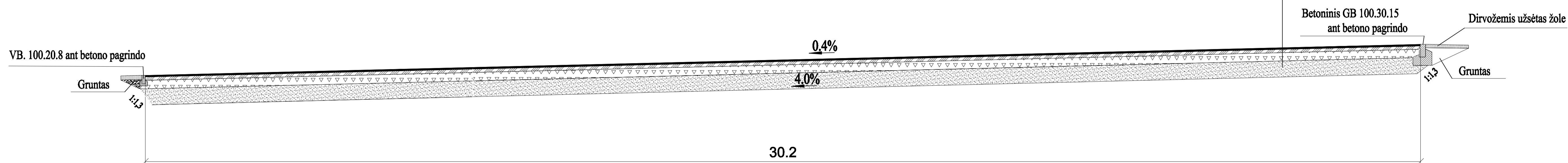
- Betoninės trinkelės 8 cm
- Pasluoksnis iš smulkosios mineralinės medžiagos, mišinio 0/5. 3cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš mišinio 0/45, Ev2>120MPa, 25cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev2>80MPa) 36cm



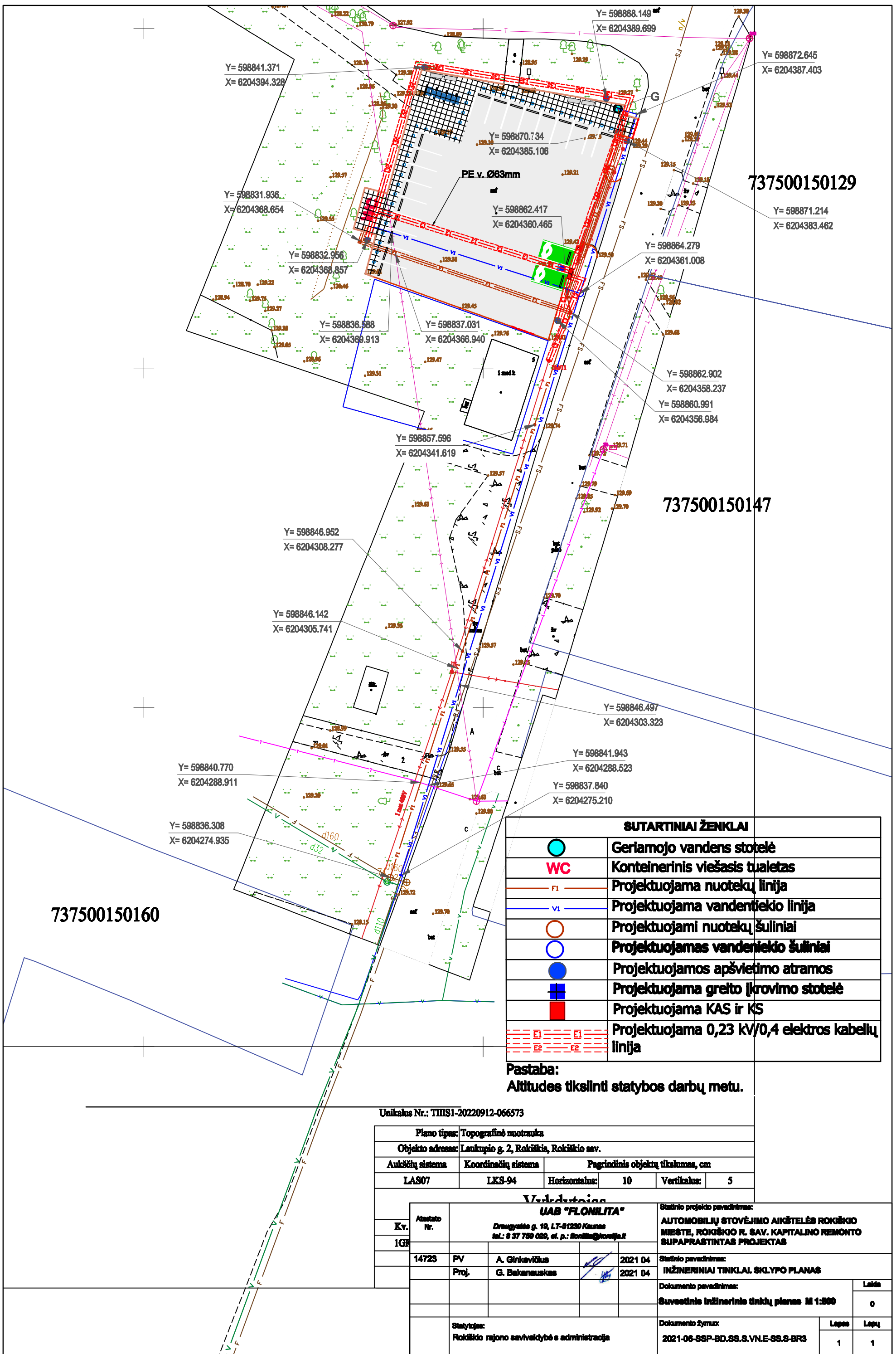
SKERSINIS PJŪVIS
1-2
M1:100

AIKŠTELĖS DANGOS KONSTRUKCIJA

- Betoninės trinkelės 8 cm
- Pasluoksnis iš smulkosios mineralinės medžiagos, mišinio 0/5. 3cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš mišinio 0/45, Ev2>120MPa, 25cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev2>80MPa) 36cm



Amplio Nr.	UAB "FLONILTA"			Statinio pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS RIKONČIO BESĖTĖ, RIKONČIO R. BAK. KAPITALINO REMONTO SUAPARASTINTAS PROJEKTAS
	Draugystės g. 19, LT-01200 Kaunas tel.: +37 789 059, el. p.: Rosta@flonilta.lt			
14723	PV	A. Glinavicius	2021 04	Statinio pavadinimas: INŽINERINIAI STATYBOS SKLYPO PLANAS
	Proj.	G. Balanavicius	2021 04	Statinio pavadinimas: AIKŠTELĖS DANGOS AIKŠTELĖS PJŪVIS M 1:100
Lapų skaičius: 2021-06-08P-SD.SS.S.VILE-SS.S-SP2				Lapų skaičius: 1



737500150129

737500150147

737500150160

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Geriamojo vandens stotelė
	Kontenerinis viešasis tualetas
	Projektuojama nuotekų linija
	Projektuojama vandentiekio linija
	Projektuojami nuotekų šuliniai
	Projektuojamas vandentiekio šuliniai
	Projektuojamos apšvietimo atramos
	Projektuojama greito įkrovimo stotelė
	Projektuojama KAS ir KS
	Projektuojama 0,23 kV/0,4 elektros kabelių linija

Pastaba:
 Altitudes tikslinti statybos darbų metu.

Unikalus Nr.: TIIIS1-20220912-066573

Plano tipas: Topografinė motranka					
Objekto adresas: Laukpio g. 2, Rokiškis, Rokiškio sav.					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	5

Uždavoties				
UAB "FLONLITA"				
Kv.	Atstato Nr.	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 020, el. p.: flonlita@flonlita.lt		Statinio projekto pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
1GB	14723	PV	A. Ginkavičius	2021 04
		Proj.	G. Bakanaukas	2021 04
Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija				Dokumento pavadinimas: Survestinis inžinerinis tinklų planas M 1:500
Dokumento žymuz: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VNE.SS.S-BR3				Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 1

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

ADRESAS: Rokiškio m., Laukupio g. 2D

STATINIAI (OBJEKTAI): Automobilių stovėjimo aikštelė

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis, II gr

STATINIŲ GRUPĖS: 5.2.4 kiti inžineriniai statiniai
12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SPRENDINIAI

Direktorius: Romualdas Velykis

Projekto vadovas: Arūnas Ginkevičius

kvalif. atestato Nr. 14723

KAUNAS
2022

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
<u>4.1. Nuotekų tinklai</u>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	147	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø160	
<u>4.1. Vandentiekio tinklai</u>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	148	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32	
V. KITI STATINIAI			
<u>5.1. Konteinerio tipo viešas tualetas</u>			
	vnt.	1	
<u>5.2. Geriamojo vandens stotelė</u>			
	vnt.	1	

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

Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:		
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:		Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Bendrieji statinių rodikliai		0
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.BSR		1
							7

BYLOS BD.SS.S.VN.E DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PUSLAPIS
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SPRENDINIAI. ANTRAŠTINIS LAPAS			
1	2021-06-SSP-BD..SS.S.VN.E-VN.BSR	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Bendrieji statinių rodikliai	
2	2021-06-SSP-BD..SS.S.VN.E-VN.DŽ	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Dokumentų žiniaraštis	
3	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR.TS	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas. Techninės specifikacijos	
4	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.SŽ	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Sąnaudų žiniaraštis	
5	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.BR1	Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M1:500	
6	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.BR2	Vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių pricipinės schemos, apskaitos mazgo schema, atjungimo sklendės įrengimas M 1:50	

Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:		
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.		
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:	Laida	
	Proj.	G. Bakanauskas		2022 04			Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Dokumentų žiniaraštis
LT	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	Rokiškio rajono savivaldybė				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.DŽ	1	1

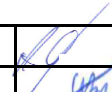

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Projektas rengiamas pagal sudarytą statinio projektavimo užduotį su Rokiškio rajono savivaldybę. Šioje projekto dalyje numatyta įrengti konteinerio tipo viešąjį tualetą ir geriamojo vandens fontanėlį – gertuvę.



1. pav. Geriamojo vandens stotelė

Atestato Nr.	FLONI LITA UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:	Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas	0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR	1	7



2. pav. Konteinerio tipo viešasis tualetas

2. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

2.1. Įstatymai (aktualios redakcijos)

LR Statybos įstatymas

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys

STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

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

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės

HN33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosiose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

IT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės

IT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės

DT-5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje

Pastaba: Taip pat gali būti naudojami ir kiti šioje lentelėje nepaminėti lygiaverčiai norminiai dokumentai, standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas.	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR	2	6

3. Projektuojamo statinio statybos vieta

Statybos teritorija Laukupio g. 2D, Rokiškio m. registruota automobilių stovėjimo aikštelė (unikalus Nr. 4400-5709-6145) Reljefas – santykinai lygus, su nežymiai žemėjančiu į šiaurinę pusę. Šiaurinėje pusėje aikštelė ribojasi su Pandėlio g., rytų pusėje ribojasi su Laukupio g. iš kurios yra įvažiavimas į aikštelę, vakarinėje pusėje pieva, pietinėje pusėje yra registruotas sklypas su negyvenamu pastatu, kurio unikalus Nr. 7375-0015-0116. Teritorija yra Rokiškio miesto centrinėje dalyje, kuri įeina į reikšmingą urbanistikos paveldo objekto teritoriją, unikalus Nr. 17102

4. Atlikti tyrimai

Projektui yra parengta ir suderinta topografinė nuotrauka, koordinačių sistema LKS-94. (TOPD sistemoje suteiktas unikalus Nr. TIIS1-20211231-057497, data 2021-11)

Remtasi greta objekto atliktais inžineriniais geologiniais tyrinėjimais, juos atliko Valstybinė Vilniaus hidrogeologijos įmonė „Artva“ 1993m. sausio mėnesį. Geologinių tyrinėjimų objektas Lietuvos Respublika, Panevežio apskr., Rokiškio r. sav., Rokiškio miesto sen., Rokiškio m.

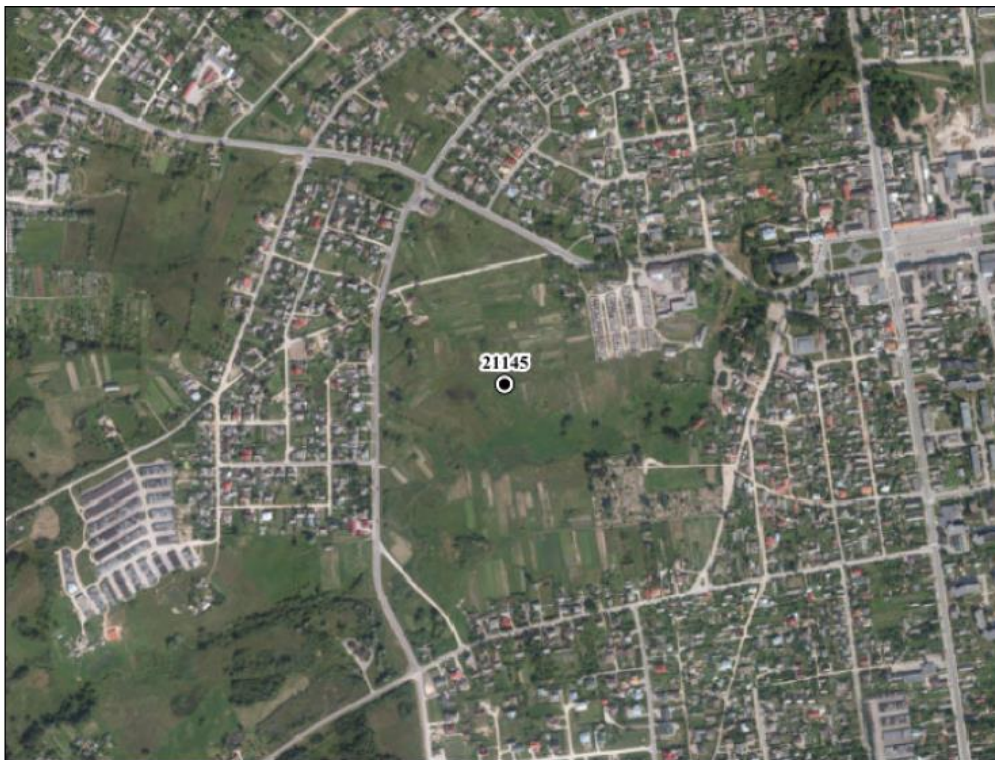
Tyrimų tikslas – išaiškinti inžinerines geologines, hidrogeochemines, hidrogeologines sąlygas. Gręžinio vieta pažymėta topografiniame plane. Tyrimų gylis siekė iki 85m. Gruntiniai vandenys iki tirta 85m. gylio neaptikti.

Geologinio pjūvio aprašymas

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Ilgis* nuo ž. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksnio uoliena	Sluoksnio aprašymas	Kerno išėiga, %
1	20	-	gQ3bl	priemolis moreninis	priemolis moreninis su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
2	35	-	gQ3gr	priemolis moreninis	priemolis moreninis su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
3	40	-	aglQ3vr-gr	smėlis	smėlis įvairiagrūdis	-
4	62	-	gQ3vr	priemolis moreninis	priemolis moreninis su žvirgždu, gargždu ir rieduliais	-
5	72	-	D2up - D3šv	smiltainis	smiltainis smulkiagrūdis, silpnai sucementuotas	-
6	78	-	D2up - D3šv	molis	molis tankus	-
7	85	-	D2up - D3šv	smiltainis	smiltainis smulkiagrūdis, silpnai sucementuotas	-

* nuotolis nuo ž. p. iki sluoksnio pado išilgai gręžinio kamieno.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas.	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR	3	6



Tyrimo vietos padėties schema M 1:10000

Grėžinys Nr. 21145 nuo objekto nutolęs apie 480 metrų. Turimi geologiniai duomenys pagal projektuojamų statinių pobūdį, taip pat pagal str 1.04.02:2011, 39 punktą turimi duomenys yra pakankami minėtiems statiniams suprojektuoti. Detalesni geologijos duomenys pridedami „Privalomieji dokumentai“ skiltyje.

5. ESAMA BŪKLĖ

5.1. Statybos statybos apibūdinimas

5.1.1. Reljefas

Sklypo reljefas santykinai lygus, su nežymiu nuolydžiu, žemėjančiu į šiaurinę pusę.

5.1.2. Esami želdiniai

Už aikštelės ribų auga žolė

5.1.3. Esami inžineriniai tinklai

Teritorijos rytinėje dalyje, lygiagrečiai Laukupio gatvei, eina elektros 0,4 kV oro linija skirta gatvės apšvietimui. Nuo šios linijos bus prijungiamas aikštelės apšvietimas. Esamos vandens ir nuotekų trasos įrengtos lygiagrečiai Laukupio gatvei, tačiau į tvarkomą teritoriją nepatenka.

5.1.4. Klimatas

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas.	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR	4	6

Vietovės į kurią patenka statybos sklypas klimato zona priskiriama Pietryčių aukštumų Aukštaičių klimatiniam parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra čia yra +6,5 °C. Kritulių kiekis per metus 610-690 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė iki 90 dienų.

6. Projektiniai sprendiniai

Šiuo projektu numatyti atlikti šie darbai sutvarkymo darbai:

- viešąjį tualetą;
- geriamojo vandens stotelę;

6.1. Viešas konteinerinis tualetas

Viešasis tualetas numatomas įrengti iš gamykloje pagaminto konteinerinio statinio. Numatoma, kad jame bus dvi kabinos, abi kabinos pritaikytos žmonėms su negalia, šiltas vanduo, apšvietimas, šildymas, praustuvas, popieriaus laikiklis, vandentiekio įvadas ir buitinių nuotekų išvadas.

6.2. Geriamojo vandens stotelė

Numatoma įrengti geriamojo vandens stotelę aikštelės šiaurinėje dešiniajame kampe. Geriamasis vanduo į stotelę pateks iš miesto vandentiekio, o perteklinis vanduo bus nukreipiamas į miesto nuotekų tinklą. Vandens fontanėliui pajungti projektuojama vandentiekio linija iš PE vanzdžio Ø32 mm. Fontanėlis turi būti atsparus šalčiui ir vandalizmui. Fontanėlyje antžeminėje dalyje turi būti įmontuotas apskaitos mazgas Ø15. Prie esamo vandentiekio tinklo linija pajungiama per balną. Linijos atjungimui numatyta sklendė.

6.3. Inžineriniai tinklai

Teritorijos rytinėje dalyje, lygiagrečiai Laukupio gatvei, eina elektros (0,4 kV) oro linija, skirta gatvės apšvietimui. Nuo šios oro linijos bus prijungiamas naujas požeminis kabelis aikštelės apšvietimui.

Esamos vandens ir nuotekų sistemos įrengtos lygiagrečiai Laukupio gatvei, tačiau į tvarkomą teritoriją nepatenka. Nuotekų tinklai kurie yra aukščiau nei 0.7 m. žemes paviršiaus apšiltinami izoliaciniais kevalais, ties pravažiuoju Nuotekų tinklas apsaugomas apsauginiu dėklu. Vandentiekio įvadas iki apskaitos mazgo apšiltintas ir apsaugotas apsauginiu dėklu. Ant projektuojamos vandens tiekimo sistemos projektuojamas vandens apskaitos mazgas, kuriuo apskaitomas išleidžiamų nuotekų kiekis.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas.	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR	5	6

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Jų atvedimas numatomas iš Laukupio gatvės.



3 pav. sklypo vietovės schema

6.3.1. Sklypo sutvarkymas

Sklypo reljefo keitimas nenumatomas, papildomo grunto atvežimas taip pat.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Aiškinamasis raštas.	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.AR	6	6

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji nurodymai

- Techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai.
- Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, skaičiavimų, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
- Prieš žemės darbų vykdymo pradžią būtina patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai gauti daugiau nei prieš 1 metus.
- Ši specifikacija turi būti taikoma kartu su brėžiniais, jei tarp brėžinių ir specifikacijų išskyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.
- Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.
- Vietoje projekte nurodytų medžiagų, gaminių gali būti naudojami analogiški, ne blogesnių charakteristikų gaminiai ar medžiagos.

1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedu turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiais statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Dokumentas:	Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN-TS	1	28

1.1.1. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai

Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus:

Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR);
Lietuvos Respublikos statybos normas (RSN);
Lietuvos Respublikos standartus (LST);
Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
Tarptautinius standartus (ISO);
Lietuvos Respublikos higienos normas (HN);
Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus;
Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;
Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą.
Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:
statybos darbų organizavimą, statybos paruošiamuosius darbus, visų rūšių statybos aikštelėje
vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus;
Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai ir normos:
IEC (International Electrotechnical Commission Publications);
DIN (Deutsches Institut für Normung Standards);
EJT (Elektros įrenginių įrengimo taisyklės);
LST EN.
EJT reikalavimai yra viršesni nei kiti čia pateikti standartai.

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.
Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį:

- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Nr. IX-926;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Nr. IX-1672;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Nr. 85/23;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Nr. 102;
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Nr.: 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Nr. A1-55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-103/V-265.

Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. statinio statybos priežiūra" reikalavimus.

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:
Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiams nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdamas darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	2	24

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 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“;
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- Techninis reglamentas „Asmeninės apsauginės priemonės“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-07-03 įsakymu Nr.69;
- Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-03-06 įsakymu Nr.28;
- HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 01 d. įsakymu Nr.V-824/A1-389;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. LR Aplinkos ministro įsakymas 2006-12-29 Nr. D1-637;
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000-12-22 įsakymu Nr. 346;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr.64;
- Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2004, Nr. 148-5359; 2010, Nr.40-1911);
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr.102 (Žin., 2000, Nr. 3-88; 2000, Nr. 76-2303; 2002, Nr. 90-3882; 2005, Nr.125-4452);
- Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118;
- Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai, patv. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-17 įsakymu Nr. AI-287/V-611;
- Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 80/353;
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos darbe nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265;

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapu
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	3	24

- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869;
- Darbdavio ar darbdaviui atstovaujančio asmens žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities privalomojo tikrinimo tvarkos aprašas, patv. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. kovo 21 d. nutarimu Nr. 292;

1.2. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį pagal STR 1.06.01:2016 V skyriaus nustatytą tvarką. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam priežiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą pagal tvarką, nurodytą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio statybos techninio priežiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

1.3. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatais, darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00), kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi rangovo ir subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	4	24

būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietyje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietyje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietyse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų. Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingą atsitikimą bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	5	24

- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimų;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir demontuoti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

1.4. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietyje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietyje gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančių sandėliavimo medžiagų vietos.

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linija, pašalinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokie prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybvietyje atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

1.5. Aplinkos apsaugos

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	6	24

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

1.6. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitines patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybvietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvėžiu.

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punkтам. Buitines nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekama į darbo, gamybinės ir buitines patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalmsus, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemonės būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atitvarais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

2. Statybos dokumentų rengimai

Techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	7	24

2.1. Statinio ekspertizė

Projekto ir statinio ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" STR 1.04.04:2017.

2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdant statybos darbus būtina parengti ir pateikti projektuotojui, užsakovui, bei techniniam prižiūrėtojui derinti technologinį projektą, kuris privalomas rangovui visais atvejais. Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 5 priedo reikalavimus.

2.3. Rangovo parengtų dokumentų derinimas su projektuotoju ir techninės priežiūros vadovu

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą pagal aprašytą tvarką 2.4 punkte, suderinti sprendinius su projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

2.4. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 3 priede.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams

Statinys turi būti statomas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

3.1. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	8	24

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;
- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

3.2. Įrengimų ir mašinų gabenimas

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	9	24

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

3.3. Nenaudotinos medžiagos

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

3.4. Statybos produktų, įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinėti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas. Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

3.5. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	10	24

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

3.6. Statybos produktų pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam prižiūrėtoji ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio prižiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

3.7. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygas nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtu barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

4. Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

4.1. Rengiami dokumentai

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	11	24

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitai norminiais aktais.

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „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 ir kviečia užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti

darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar kapitalino remonto darbus, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti su prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017 2 priede. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiams reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių aktai ar surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

5. Paruošiamieji ir darbai

5.1. Įvadas (bendrieji nurodymai)

Techninių specifikacijų skyriuje pateikiami reikalavimai šaligatvio statybosdarbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	12	24

Pateikiami reikalavimai asfalto dangos frezavimui, betoninių bortų ardymui, dirvožemio ir augmenijos šalinimui. Pateikiamos rekomendacijos susidariusių medžiagų ir atliekų išvežimui.

Statybvietės ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Laikinos statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus, jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

5.2. Statybos (montavimo) darbai

5.2.1. Geodezinis nužymėjimas

Žymima statybos ašis, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs taškai.

Užpildomas statinio nužymėjimo vietoje aktas ir pridedama statinių nužymėjimo nuotrauka, dalyvaujant statytojo (užsakovo) atstovui, rangovo atstovui, subrangovo atstovui, nužymėjimą atlikusiam asmeniui.

5.2.2. Vandens nuvedimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus, prieš tai suderinus su šiuos tinklus eksploatuojančia organizacija) iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Gruntinio vandens kaupimasis ir jo išsiurbimas nėra numatomas. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

5.2.3. Esamų dangų išardymas

Esamos dangos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus techninio prižiūrėtojo leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Frezuojama esama asfalto danga ir ruošama pakrovimui ir išvežimui į nustatytą vietą perdirbimui.

5.2.4. Dirvožemio ir augmenijos pašalinimas

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	13	24

Rangovas iš statybvietsės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Prieš pradėdant statybos darbus, iškertami medžiai ir krūmai statybos darbų teritorijoje bei išvežami. Pašalinta augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas.

Labiausiai galimas tik minimalios apimtys mechaninis poveikis dirvožemiui - kasimas, stūmimas, spaudimas.

Nukastą dirvožemį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tarp kitu projektu suprojektuoto tako tol, kol jis bus panaudotas želdinimo ir želdinio atstatymo darbams, apsaugant jį nuo užterštumo ir išplovimo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės. Likęs nepanaudotas dirvožemis išvežamas į Rangovo nurodytą ir suderintą vietą.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos darbų metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;
- atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, apsėjant veja.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemis nukasamas ekskavatoriumi (ar kitu Rangovo turimu mechanizmu), sustumiamas į krūvas iki 20 m, ir paliekamas sandėliuoti arba pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas.

6. Žemės darbai

Žemės darbų apimtį sudaro:

- dirvožemio pašalinimas statinių, inžinerinių tinklų, statybos zonose;
 - iškasos ir tranšėjų įrengimas iki projekte numatytų altitudžių;
 - grunto transportavimas į statybos aikštelę ir iš jos;
 - teritorijos planiravimas ir tvarkymas.
- Iškasos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės ir kasamos tik tokio gylio, kad pagrindas būtų nepajudintas.

Žemės darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų galimybė šalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškasos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus, ar atlikti kokią kitą reikalingą statybinę operaciją. Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasų paskutiniai 15 cm turi būti iškasami ir dangos išlyginamos rankiniu būdu, arba kitu būdu, jei tą leido projekto vadovas.

Pagrindų altitudės turi atitikti nurodytoms brėžiniuose.

Rangovas turi imtis priemonių, kad neslinktų šlaitai ar neatsirastų sienų nuošliaužų. Jei vis dėl to žemės patenka į iškasą jos turi būti pašalintos. Jei dėl to atsirado nelygumų ar gilesnių vietų, jos turi būti užpiltos, o gruntas sutankintas.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	Lapas	Lapų
		14	24

Jei iškasa bus didesnė, negu nurodyta projekte, už žemės darbus apmokama nebus. Bet kokios iškasos, didesnės negu projekte, turi būti užpiltos rangovo sąskaita, tokios medžiagos, kokios pareikalaus projekto vadovas.

Jei nėra kitų nurodymų, rangovas turi numatyti priemones, kad į iškasas nepatektų gruntinis arba lietaus vanduo. Statybos darbai turi būti vykdomi sausoje iškasoje.

Iškasos užpilamos ir pylimai supilami horizontaliais nedidesnio kaip 2% nuolydžio iki 30 cm storio sluoksniais, juos tankinant.

Vykdamas tankinimą, rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

Jei rangovas susiduria su tokiu gruntu, kuris jo nuomone yra silpnas, jis turi nedelsdamas informuoti projekto vadovą, kuris sprendžia ar šis gruntas yra tikrai silpnas ir siūlo šioje vietoje kitą projekcinį sprendimą (silpno grunto pašalinimą, pakeičiant geru ir pan.).

Jei pagrindas (pvz. pagrindas po vamzdynu) paklotas iš silpno grunto rangovas jį turi pašalinti pagal projekto vadovo reikalavimą. Silpno grunto iškasimą apmoka rangovas, jei bloga kokybė yra dėl specifikacijose nurodytų reikalavimų nesilaikymo.

Užpylimui negalima naudoti grunto, jei jame yra organinių ar kitų priemaišų, neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, tai reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti $DPr=0,92$ grunto sutankinimo kokybę.

Projektuojamų objektų vietose turi būti pašalinamas visas dirvožemio sluoksnis.

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi dengtų darbų aktai šiems žemės darbams:

- pamatų ir požeminių įrenginių užpylimas gruntu, jį sutankinus.

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Prieš įrengiant pylimus turi būti patikrinamas pagrindo tinkamumas. Rangovas apie netinkamas grunto rūšis (pvz.: apie dulkių, durpes) ir kliūtis (pvz.: apie kelmus, medžių šaknis, statinių liekanas) turi pranešti Užsakovui iki darbų pradžios. Kai pylimo pagrindas statesnis už 1:5 ir tikimasi nuošliaužų, tai pylimo stabilumo užtikrinimui, numatant pakopų įrengimą arba kitų tos pačios paskirties priemonių taikymą, turi būti Užsakovo ir Rangovo bendras suderinimas. Jeigu tokie darbai nenumatyti projekte, tai jie laikomi nenumatytais darbais. Pakopos turi būti rengiamos ne žemesnės kaip 0,6 m ir ne siauresnės kaip 2,0 m, o jų viršutinės plokštumos turi būti su mažu (1–2 %) nuolydžiu į išorinę pusę.

Projektuojamų statinių šlaito viršuje sankasos užpylimui naudojami gruntai: lengvai kasamas, stambiagrūdis, gerai drenuojantis, turintis 15% masės dulkių ir molio dalelių, mažesnių negu 0,063 mm. Pylimo grunto klasifikacija pagal jautrį šalčiui F1 (ŽG,ŽP,ŽB,SB,SG,SP). Pilamame grunte neturi būti teršalų. Jeigu pilamame grunte yra didelių akmenų arba grunto luitų, reikia tikrinti, kad jie būtų taip paskirstyti, kad įsiterptų į žemės sankasą, nesudarydami tuštumų. Paskleidžiant riedulius, stambiausių gabalų dydis neturi viršyti 2/3 leistino pilamo sluoksnio storio. Gruntas turi būti pilamas bei skleidžiamas sluoksniais per visą žemės sankasos plotį ir tuoj pat po paskleidimo sutankinamas. Pylimai turi būti tankinami nuo kraštų link vidurio. Šlaitų zona turi būti kruopščiai sutankinama, reikalaujamas minimalus grunto sutankinimo rodiklis $DPr=100\%$. Rangovas prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimais turi patikrinti, ar parinktais darbo metodais pasiekiami projekte nurodyti reikalavimai sutankinimui. Jeigu šiais darbo metodais nepasiekiamas reikiamo rezultato, tai rangovai privalo atitinkamai pakeisti darbo metodą. Užsakovui pareikalavus, Rangovas turi pagrįsti reikalaujamos sutankinimo rodiklio DPr reikšmės pasiekimą.

6.1. Tranšėjų kasimas

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	15	24

Nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškokliais ir dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kabeliams kasimas:

- vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ar daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu;

- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės;

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- supiltame grunte iki 1,0 m gylio;

- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

Mechanizuotas tranšėjų kasimas leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 ~ 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

- klojant kabelius (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio; Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;

- kasant daugiakaušiais ekskavatoriais +10 cm. Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;

- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;

- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;

- galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Tranšėjų kabeliams užpylimas:

Prieš užpilant kabelius turi būti surašytas paslėptų darbų aktas ir atlikta geodezinė nuotrauka.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio žemėje, - smėliu;

- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

Užpilamame grunte neturi būti šiukšlių, statybinio laužo, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų.

7. Vandentiekio ir nuotekų tinklai

Projekto apimtyje yra vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų statyba, montavimas, išbandymas. Visi suprojektuoti tinklai (sistemos) turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkami eksploatuoti. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam tinklų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Rangovas privalo būti susipažinęs su šios sistemos darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Įrengiant tinklus, statybos darbus bus galima vykdyti atviru būdu. Vykdyt kasimo darbus šalia kitų statinių ar jų atskirų elementų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus), kad nebūtų pažeistas jų konstrukcijų stabilumas.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	16	24

Įrengiant nuotekų tinklus statybos darbų plotis neturėtų viršyti 1,0 m-1,5 m į abi puses. nuo vamzdžio ašies ir turėtų būti kuo mažesnis. Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims. Rangovas turi pasirūpinti, kad kasinėjimų šlaitai neslinktų, kad būtų tinkamai apsaugoti šalia esantys statiniai, šuliniai, kameros, elektros stulpai ir pan., įvertinti galimą geologinių ir hidrogeologinių sąlygų bei statinių (įrenginių) įtaką, ir, kur reikia, sutvirtinti, numatyti ir įrengti patikimus išramstymus bei sutvirtinimus, kad būtų išvengta žemės ar smėlio nuošliaužų. Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandens pažeminimo būdas, parinktas ir finansuojamas Rangovo, privalo užtikrinti greta statybvietės ir iškasų esančio pastato ir kitų statinių pastovumą ir deformacijų nebuvimą.

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik techninui prižiūrėtojui leidus ir tik tuo atveju jei jo frakcija yra tinkama.

Vamzdinių tranšėjų dugną būtina užpildyti mažiausiai 100 mm sutankinto smėlio sluoksniu. Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių šulinių (kamerų) dangčius, pralaidas, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius. Iškastos tranšėjos dugne esančios netinkamos medžiagos turi būti pakeistos sutankinti skirtu smėliu. Toks pakeitimas turi būti vykdomas horizontaliais sluoksniais ne storesniais kaip 150 mm.

Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau nei techninis prižiūrėtojas apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius. Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu, maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau nei 90% maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti įrengtas taip, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų įrengtos duobės.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti kokybiškas, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo; maks. dalelių dydis turi būti 20 mm, o mažesnių nei 0,02 mm dalelių – mažiau nei 10%. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15% molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu). Vamzdinio užpylimas pradedamas iš šonų, iki vamzdžio viršaus, ne didesniais kaip 200 mm sluoksniais, gruntą sutankinant, suminant, kad tolygiai apspaustų vamzdį iš visų pusių (nes vėliau šis užpildas iš šonų tarnauja ir kaip atrama vamzdžiams).

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos ar tolygus, grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinimo frakcijai neviršijant 0,15. Pagrindo medžiaga turi būti ne mažiau nei 100 mm. žemiau vamzdžių apačios. Įrengiant pagrindus, kiekvienu konkrečiu atveju būtina įvertinti konkrečias geologines sąlygas.

7.1. Nuotekų tinklai

Visi vamzdžiai ir sujungiamosios dalys turi atitikti Lietuvos ar tarptautinius standartus ir normas. Rangovas privalo pateikti techninui prižiūrėtojui sertifikatus, kurie parodo, kad medžiagos buvo išbandytos ir atitinka šios specifikacijos ir atitinkamo standarto reikalavimus.

Visi vamzdžiai, movos ir pan. turi būti pažymėti gamintojo pavadinimu ar prekiniu ženklu ir turi būti nurodytas jų dydis, slėgio klasė, gamybos data, alkūnių kampas ir pan., kaip to reikalauja

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	17	24

atitinkamas gamybos standartas.

Nuotekų tinklų statybai, priklausomai nuo pasirinktos vamzdinių klojimo technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu.

Nuotekų savitakiniai (beslėgiai) PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti bent vieną iš minėtų standartų: LST ISO 4435, DS 2348, SFS 5102, BS 44660/5481, DIN 19534, EN 1401. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba kitokios gumos pagal standartus SS 367611 ir SS 367612. Savitakinis nuotakynas montuojamas iš beslėgių PVC movinių vamzdžių. Būdingi PVC vamzdžių techniniai duomenys:

tankis – 1410 kg/m³;

elastingumo modulis – 3000 Mpa;

šiluminė talpa – 1,0 J/gOC.

Vamzdžiai sertifikuojami pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9001.

Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiais žiedais. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu). Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakojančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip SN4, SN8.

Polietileno (PE100RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdinių tiesimo technologijas, t.y. kryptinis gręžimas ir panašiai. PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų būdą. Vamzdyno slėgio klasė PN10.

Vamzdynai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas, nurodymus ir įmonių statybos taisyklių reikalavimus.

Nuotekų tinklų išbandymas:

Neslėginiai vamzdžiai, pakloti atviroje tranšėjoje, turi būti išbandomi po jų sujungimo prieš užpilant, išskyrus atvejus, kai užpylimas reikalingas stabilumui palaikyti bandymų metu. Vamzdynai turi būti vandeniui bei apžiūrint tokiomis atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eiga. Neslėginiams vamzdžiams bandomasis slėgis turi būti min. 6,0 m vandens stulpo virš vamzdžio viršaus. Vamzdynas turi būti pripiltas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5l vienam tiesiniam vamzdyno metrui.

7.2. Vandentiekio tinklai

Geriamojo vandentiekio tinklai turi būti klojami iš PE100 vamzdžių PN10 klasės. Vartotojų prisijungimui į tinklus turi būti įvadai su požemine sklende. Ketinės požeminės aptarnavimo sklandės, valdomos teleskopiniu sūkliu per kapas.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	18	24

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201 ar lygiavertį standartą. Vamzdžio tipas parenkamas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Vamzdžiai turi būti klojami žemiau įšalo gylio. Pastačius vandentiekio tinklus, turi būti atliktas jų išbandymas ir praplovimas su dezinfekcija.

Vandentiekio tinklų statybai, priklausomai nuo parinktos vamzdynų statybų technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

Polietileno (PE100) vamzdžiai naudojami tik jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maksimalus dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu). Vamzdžių medžiaga – polietilenas PE100 tipo, vamzdžių slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN10. Vamzdžiai turi būti skirti geriamajam vandeniui tiekti. Polietileno (PE100RC) vamzdžiai su papildomu išoriniu apsauginiu sluoksniu naudojami taikant betranšėjas vamzdynų tiesimo technologijas, PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų būdą. Vamzdyno slėgio klasė bus parinkta projektavimo metu. Vamzdžiai turi būti skirti geriamajam vandeniui tiekti.

Reikalavimai vandentiekio armatūrai:

Kaliojo ketaus fasoninės dalys turi būti naudojamos flanšinės arba movinės ir turi turėti tas pačias charakteristikas, kaip ir vamzdžiai. Flanšai, jei nenurodyta kitaip, turi būti tinkami mažiausiai PN10 darbiniam slėgiui. Medžiagos, naudojamos kaliojo ketaus fasoninių dalių gamybai, turi atitikti LST EN 545 standartą. Visos kaliojo ketaus fasoninės dalys (produktai) iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia danga, kurios storis ne mažesnis kaip 250 mikronų; antikorozinė danga turi atitikti GSK standartą ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą. Kalaus ketaus fasoninės dalys turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą, išduotą Lietuvoje ir leidžiantį jas naudoti geriamojo vandens vandentiekio sistemai. Sklendės turi atitikti LST EN 1074-1 ir LST EN 1074-2 arba lygiaverčių standartų reikalavimus. Sklendės turi būti skirtos geriamajam vandeniui, slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN16. Kaliojo ketaus jungiamosios dalys vandentiekiiui turi atitikti LST EN 545:2010 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Jungiamosios dalys turi būti skirtos geriamajam vandeniui, slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN16. Tempimui atsparios ir neatsparios vamzdžių jungtys turi tikt konkrečiai atitinkamo tipo vamzdžiams – PVC, PE, kaliojo ketaus. Vamzdžių jungčių flanšai turi atitikti LST EN 1092-2:2000 arba lygiavertį standartą. Balno korpusas turi būti pagamintas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Balnai turi būti skirti geriamajam vandeniui, slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN16. Įvadinės požeminės sklendės turi būti skirtos geriamajam vandeniui, slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN16, komplektuojamos kartu su srieginėmis PE jungtimis su spaudžiamuoju žiedu (srieginės sklendės), prailginimo velenu, ketine kapa ir kapos atramine plokšte.

7.3. Geriamojo vandens stotelė – fontanėlis

Fontanėlio gertuvės įranga turi būti komplektuojama su visa reikiama vandens lygio, srautų kontrole, apskaita, valdymo, bei automatikos įranga, sertifikuota geriamajam vandeniui.

Techniniai reikalavimai lauko vandens gėrimo fontanėliui:

Atsparus šalčiui;

darbinė terpė - geriamasis vanduo;

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	19	24

darbinės terpės temperatūra: iki +30°C;
darbinis slėgis: 1,4-7 bar (20 – 105 psi);
pajungimo būdas – išorinis sriegis;
korpuso medžiaga – nerūdijantis plienas;
gertuvės lėkštučių medžiaga – nerūdijantis plienas;
fontanelio konstrukcija – antivandalinė;
paleidimo mygtukai – antivandalinio išpildymo;
korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos dviguba danga:
- milteline epoksidine danga - apsaugai nuo korozijos;
- e-coat danga - apsaugai nuo aplinkos atmosferinio poveikio, nereikalaujanti daug priežiūros.
Spalva derinama su Užsakovu.



Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	Lapas	Lapų
		20	24

7.4. Viešasis tualetas



Matmenys:

- Automatinis, dvigubas betoninis tualetas su nerūdijančio plieno išorės apdaila, kuris pritaikytas žmonėms su specialiais poreikiais. Gaminio matmenys: 5290 x 2240 xh 2300 mm.

Po kiekvieno panaudojimo:

- Automatinis vandens nuleidimas;
- Valymas, dezinfekavimas ir sėdimos vietos džiovinimas;
- Automatinis grindų valymas ir dezinfekavimas;
- Automatinis durų užrakinimas;

Aprašymas:

Tualetų korpusas pagamintas iš gelžbetonio.

Apdaila - nerūdijantis plienas.

Tualetas dviejų vietų, kurios abi pritaikytos žmonėms su specialiais poreikiais.

Vandens nuleidimas, sėdimos dalies bei grindų automatinis valymo ciklas po kiekvieno panaudojimo.

Nerūdijančio plieno unitazas su sėdima dalimi.

Rakinamos, antivandalinės, automatiškai atsirakinančios/užsirakinančios durys.

Visos medžiagos nedegios, atsparios ugniai, atitinka europinio standarto reikalavimus M0.

Valymas:

Automatinis valymas, dezinfekacija ir sėdimos dalies džiovinimas.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	21	24

Automatinis vandens nuleidimas.

Automatinis grindų valymas ir dezinfekavimas.

Nuotekų sistema integruota techninėje patalpoje, vartotojui neprieinama.

Skaitmeninis, lietimui jautrus ekranas, kuris leidžia operatoriui keisti įvairius nustatymus.

Automatinis atrakinimas/užrakinimas.

Maksimalus naudojimo laikas - 15 min.

Išorėje esančios lemputės (Žalia/geltona/raudona) signalizuoja apie esamą būseną:

- Žalia lemputė - laisva;
- Geltona lemputė - užimta, valoma;
- Raudona lemputė - neveikia.
-

Techniniai duomenys:

Vidaus apdaila: lubų, sienų ir grindų apdaila plytelės, kurių matmenys 25 x 25 mm.

Vidaus elementai: nerūdijantis plienas

Grindys: betoninės, integruotos konstrukcijoje su neslidžių plytelių danga. Grindys šildomos.

Išorės apdaila: Nerūdijantis plienas su stogeliais po kiekvienu įėjimu.

Specifikacijos:

Durys:

Pagamintos iš nerūdijančio plieno plokščių, pritaikytos įvažiuoti su neįgalųjų vežimėliu, plotis 900 mm. Anti-grafitinės. Durys atsirakina ir užsirakina automatiškai.

Stogas:

Su drenažu, lietaus vandeniui.

Lubos blizgios, taip padidinant šviesumą patalpoje.

Antivandalinis LED šviestuvai, 18W.

Integruoti kabliai, iškrovimui.

Instrukcijos:

Piktogramos ir instrukcijos ant nerūdijančio plieno lentelių.

Išorės šviesos indikatoriai (laisva, užimta, neveikia).

Vidaus elementai:

Nerūdijančio plieno unitazas ir pasikelianti sėdima dalis.

Popieriaus laikiklis.

Nerūdijančio plieno porankis ir pakaba(kabliukas).

Laikiklis žmonėms su specialiais poreikiais.

Automatinis vandens čiaupas ir rankų džiovintuvas, rankinis muilo dozatorius integruotas į rankų plovimo spintelę.

Nerūdijančio plieno veidrodis.

Nerūdijančio plieno, ugniai atspari šiukšliadėžė, talpa 16 ltr.

Atsilenkiantis kūdikio pervystymo stalas abiejuose tualetuose.

Vandens šildytuvas 30L talpos.

Talpa vandeniui ir slėgio stiprintuvas, kad užtikrinti pakankamą kiekį vandens tualetui.

Aspauga:

Laikrodžiu kontroliuojamas naktinis režimas, užrakinimas.

Garsinis signalas, po 15 min naudojimosi tualetu, durys atsirakina automatiškai.

Avarinio išėjimo mygtukas, 400 mm., aukštyje nuo grindų.

Avarinis, rankinis durų atrakinimas esant poreikiui.

Automatinis durų užrakinimas vykstant valymo ciklui.

Antivandaliniai ir ugniai atsparūs elementai.

Techninė patalpa nepasiekama vartotojui.

Techninis įrengimas/aprūpinimas:

Elektra:

Skaitmeninis, lietimui jautrus ekranas, kuris leidžia operatoriui keisti įvairius nustatymus.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	Lapas	Lapų
		22	24

Durėlės į techninę patalpą pagamintos iš nerūdijančio plieno ir su užraktu.

Prietaisų skydas su 30mA apsauga žmonėms.

Automatiniai saugikliai visiems elementams.

Pagrindinis jungiklis (visiškas atjungimas prietaisų skydelio).

Apsilankymų apskaita.

Programuojamas tualetų veikimo laikas.

Automatinė tualetų veikimo kontrolės sistema.

Šalčiui atspari šildymo sistema (500W) techninėje patalpoje.

Automatika:

Sensorius, lankytojo detekcijai.

Radaras ant įėjimo durų.

Automatiškai atsidarynčios/užsidarynčios durys su magnetiniu užraktu.

Avarinis durų atidarymas, viduje su mygtuku, išorėje su specialiu raktu.

Ribotas tualetų naudojimo laikas.

Kontroliuojamas darbo laikas, naktinis automatinis užrakinimas.

Automatinis valymo ciklas, po kiekvieno pasinaudojimo. Kontroliuojamas iš techninėje patalpoje esančios valdymo panelės.

Ventiliacija:

Ventiliavimo sistemos našumas 75 m³/h.

Šildymą kontroliuoja ventiliatorius ir termostatas.

Vandens tiekimo sistema:

Plovimo sistemos 24 VCC elektroniniai vožtuvai.

Išsiplėtimo indas.

Grįžtamo vandens reguliavimo vožtuvas.

Manometrai.

Dezinfekcijos ir dezodoranto įvadas. Reguluojamas dezinfekcinio skysčio siurblys.

Pagrindinio vandens tiekimo čiaupas.

Valymo žarna, su kuria galima pasiekti bendro naudojimo, tualetų patalpą.

Pagal galiojančius europos standartus EN1717, įrengtas vandens spaudimo sensorius, kuris aktyvuojamas uždariant duris arba esant poreikiui nutraukti vandens tiekimą.

Naudojimas:

- Deganti žalia lemputė informuoja, kad tualetas laisvas ir juo galima naudotis;
- Atidaryti duris (jeigu tualetas mokamas, prieš tai sumokėti reikalaujamą mokestį);
- Durys užsidarys ir užsidarys automatiškai. Viduje užsidegs šviesa, lauke prie durų užsidegs geltona lemputė - Užimta.
- Rankos plaunamos dozuojamu muilu ir vandeniu, džiovinamos šiltu oru;
- Norint išeiti, spaudžiamas raudonas mygtukas prie durų. Durys atsirakina ir galima išeiti.
- Išėjus, durys automatiškai užsidaro ir užsidarys. Prie įėjimo durų užsidega ir pradeda mirkčioti geltona lemputė - Vyksta valymo ciklas. Pradedamas automatinis tualetų plovimas/valymas:
- Unitazo dubuo plaunamas suspausto vandens srove;
- Unitazo dangtis pakyla, plaunamas ir džiovinamas oru;
- Tualetų grindys plaunamos suspausto vandens čiurkšlėmis (vandeniu, naudojamas plovimui, yra su dezinfekuojančiu skysčiu);
- Pasibaigus automatiniam plovimo ciklui, prie įėjimo durų užgęsta geltona lemputė, užsidega žalia.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	Lapas	Lapų
		23	24



Logistika:

Tualetas pristatomas pilnai paruoštas montavimui. Montavimo trukmė apie 3 valandas.

Nuo transporto priemonės tualetas nukeliamas kranu ir pastatomas ant išanksto paruošto gelžbetoninio pagrindo, įrengto laikantis gamintojo brėžinių. Į numatytą vietą turi būti atvesti kanalizacijos, vandentiekio ir elektros tinklai: vandentiekis $\varnothing 32$, spaudimas 6 barai, kanalizacija $\varnothing 125$ PVC, elektra 6 kW, 3 fazės, 16A, 220/400V. Tualetas pradeda veikti jį prijungus prie kanalizacijos, vandentiekio ir elektros.

Viešasis tualetas įrengtas iš gamykloje pagaminto konteinerinio statinio.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN.TS	24	24

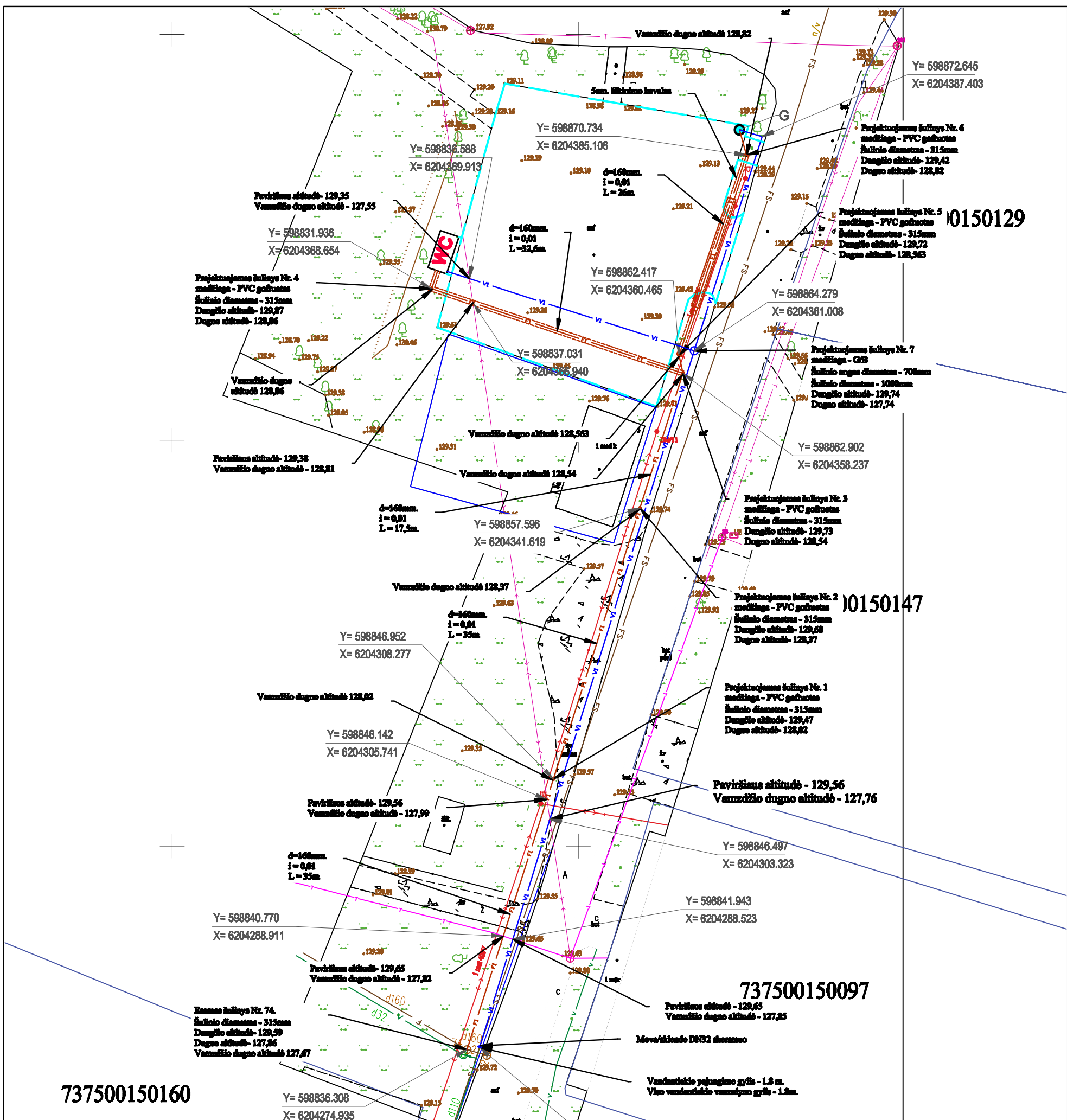
**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ SPRENDINIAI.
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Vandentiekio tinklai				
1.1.	PE slėgio vamzdžiai Ø32 PN10, ir jų paklojimas iki 2,5m. gylį su sujungimo detalėmis, įskaitant gerbūvio atstatymo, žemės darbus, smėlio pagrindo įrengimą ir sutankinimą po vamzdžiais 10 cm., 20 cm., vamzdyno užpylimą smėliu ir sutankinimą, vandens iš iškasų šalinimą, tranšėjų išramstymas, vamzdynų užpylimą esamų gruntu ir jo sutankinimą.		m	148	
1.2.	Trišakis Ø200x32x200 ir jos montavimas		vnt	1	
1.3.	PE alkūnė 90° ir jos montavimas		vnt	1	
1.4.	G/b šulinys 1000mm., skersmens H iki 2,5 m., gylio, šulinio betonas B35/45 W8 F100 iš elementų su užlaidomis, sienų hidroizoliacija, dangtis D400 klasės su sandarinimo elementais, lipynės, įskaitant žemės darbus ir grunto sutankinimą		kompl.	1	
1.5.	Gelžbetoninis pamatas 0,6x0,6 (0,04m ³) su tvirtinimo elementais		Kompl.	1	
1.6.	Balnas su sriegine jungtimi D200/1 1/4		vnt	1	
1.7.	Priežiūros sklendė D 1 1/4'		vnt	1	
1.8.	Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas (H±1,70m) priežiūros sklendei		vnt	1	
1.9.	Srieginė jungtis – mova, PE vamzdžiams D 1 1/4- D32		vnt	1	
1.10.	Ketinė kapa priežiūros sklendei su atramine plokšte		vnt	1	

Atestato Nr.	FLONI LITA			Projektas:			
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt			Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas			
14723	PV	A. Ginkevičius	2021 04	Dokumentas:			Laida
	Proj.	G. Bakanauskas	2021 04	Vandentiekio ir nuotekų sprendiniai. Sąnaudų kiekių žiniaraštis			0
	Statytojas:			Dokumento Nr.:		Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija			2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN-SŽ		1	2

1.11.	Betonas atramoms C20/25		m ³	0,2	
1.12.	Tinklo hidraulinis išbandymas ir dezinfekavimas		kompl.	1	
1.13.	Apsauginis dėklas ø48		m	5	
1.14.	Šiltinimo kevalas Sienelės storis: 30mm Vidinis diametras: 35mm		m	5	
2.	Nuotekų tinklai				
2.1.	PVC Ø160 N klasės ir jų paklojimas iki 3,0m gyli, su sujungimo detalėmis, movomis, įskaitant gerbuvio atstatymo, žemės darbus, smėlio pagrindo įrengimą ir sutankinimą po vamzdžiais 10cm, 20 cm vamzdyno užpylimą smėliu ir sutankinimą, vandens iš iškasų šalinimą, tranšėjų išramstymas, vamzdynų užpylimą esamu gruntu ir jo sutankinimą.		m	147	
2.2.	PVC šulinys 315 mm. skersmens iki 3 m. gylio su visomis reikalingomis dalimis ir medžiagomis vamzdžių pajungimui ir atjungimui, komunikacijos ženklais, įskaitant žemės darbus ir grunto sutankinimą.		vnt	6	
2.3.	PP šulinio dangtis DN 315 mm. su tvirtinimo detalėmis.		vnt	6	
2.4.	Įsikirtimas į esamą šulinį.		vnt	1	
2.5	Šiltinimo kevalas Sienelės storis: 50mm Vidinis diametras: 160mm		m	66	
3.	Įrenginiai				
3.1.	Gertuvė su įranga		Kompl.	1	
3.2.	Lauko tualetas su įranga		Kompl.	1	

LT	Vandentiekio ir nuotekų sprendiniai. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-VN-SŽ	2	2
----	---	--------------------------------	---	---



737500150160

0150147

0150129

737500150097

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Geriamojo vandens stotelė
	Konteinerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos aikštelės riba
	Projektuojama nuotekų linija
	Projektuojama vandentiekio linija
	Projektuojami nuotekų šuliniai
	Projektuojamas vandentiekio šuliniai

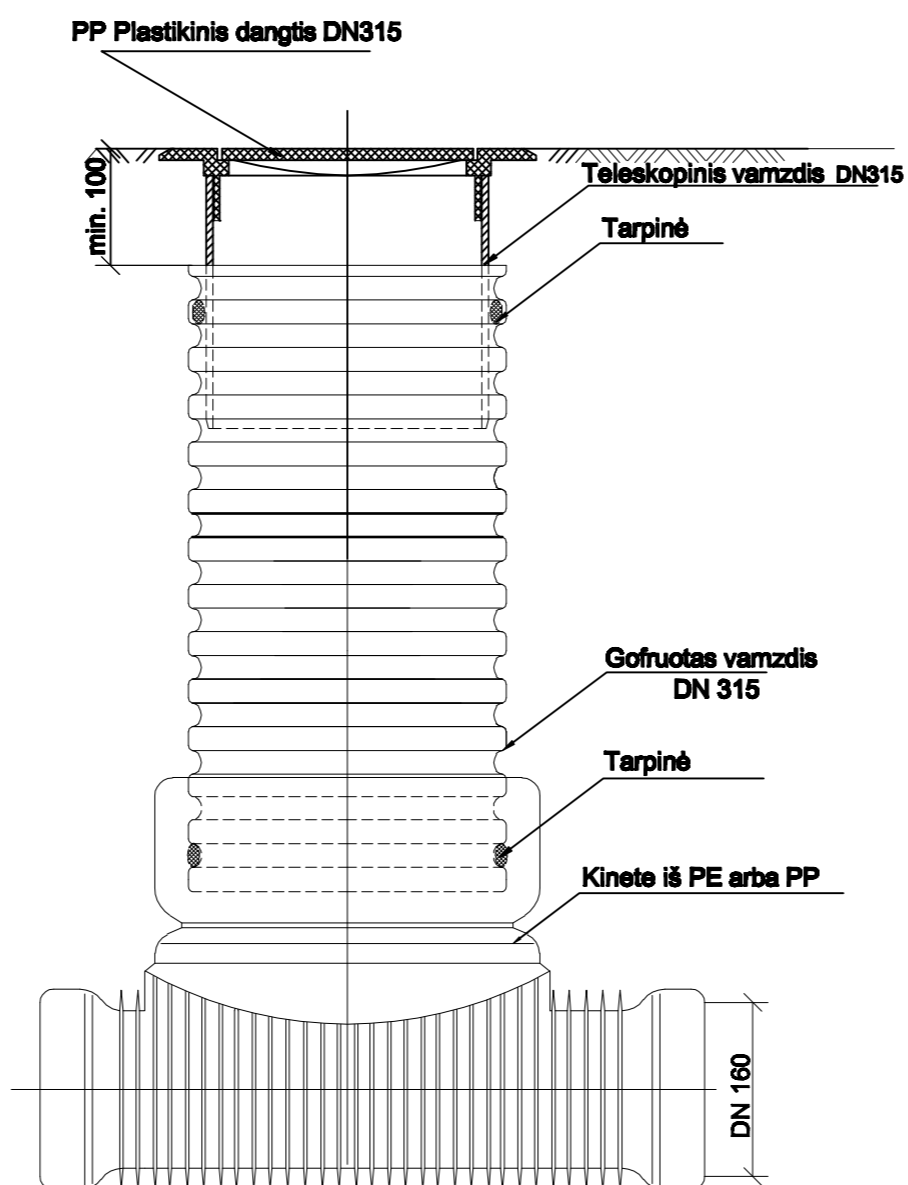
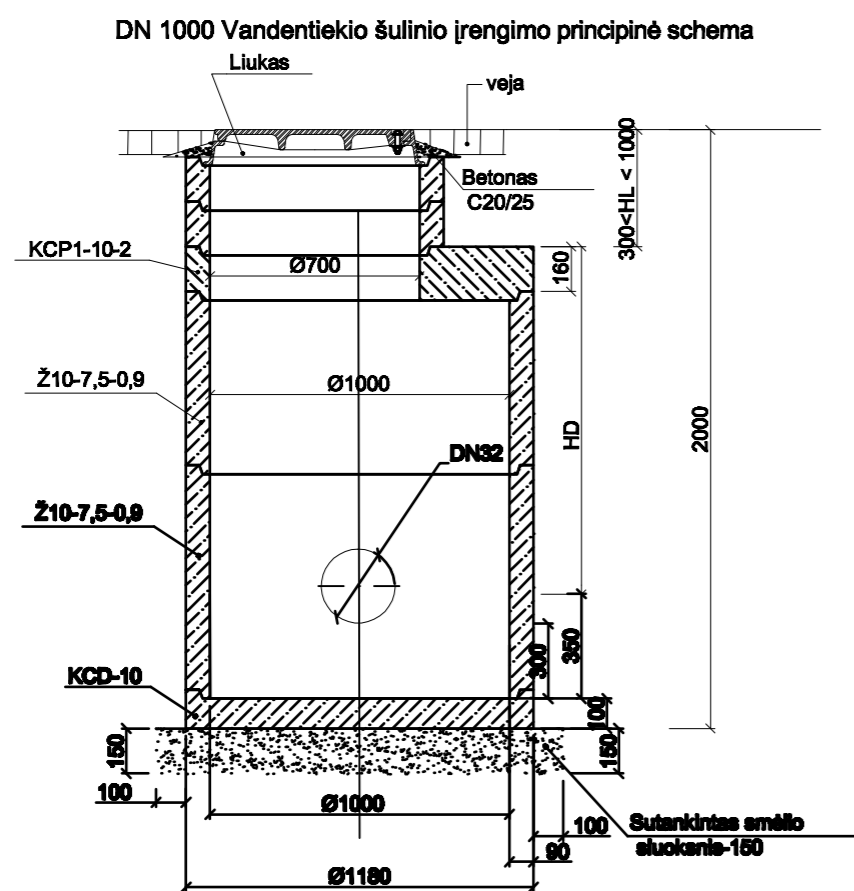
Pastaba:
 Aštutes tikslinti statybos darbų metu.

Unikalus Nr.: TIIIS1-20220912-066573

Plano tipas:	Topografinė motranka
Objekto adresas:	Laukpio g. 2, Rokiškis, Rokiškio sav.
Aukštųjų sistema:	Koordinatinių sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	Horizontalus: 10, Vertikalus: 5

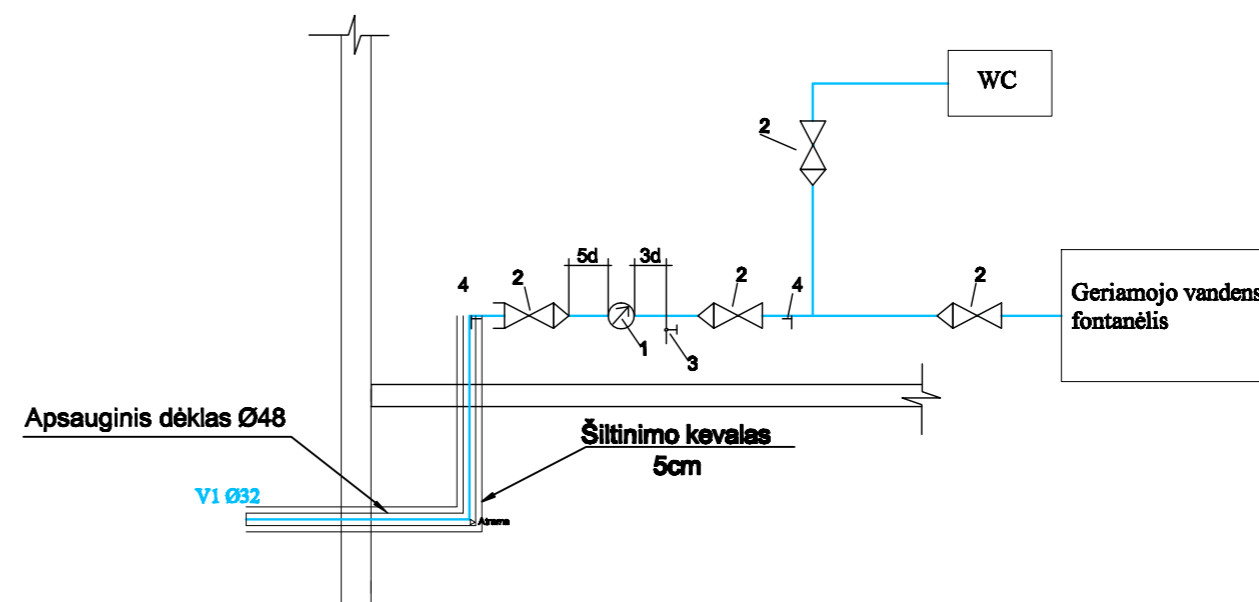
UAB "FLONLITA"				
Kv. 1GB	Atstauto Nr.	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 028, el. p.: flonlita@flonlita.lt		Statinio projekto pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
14723	PV	A. Gintkevičius	2021 04	Statinio pavadinimas: INŽINERINIAI TINKLAI SKLYPO PLANAS
	Proj.	G. Bakanaukas	2021 04	Dokumento pavadinimas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M 1:500
Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuz: 2021-08-SSP-BD.SS.S.VNE-VN-BR1
				Laida 0
				Lapas 1

DN 160 nuotekų šulinio įrengimo principinė schema



kanalizacijos šulinys DN315/160 su tiesia prabėga

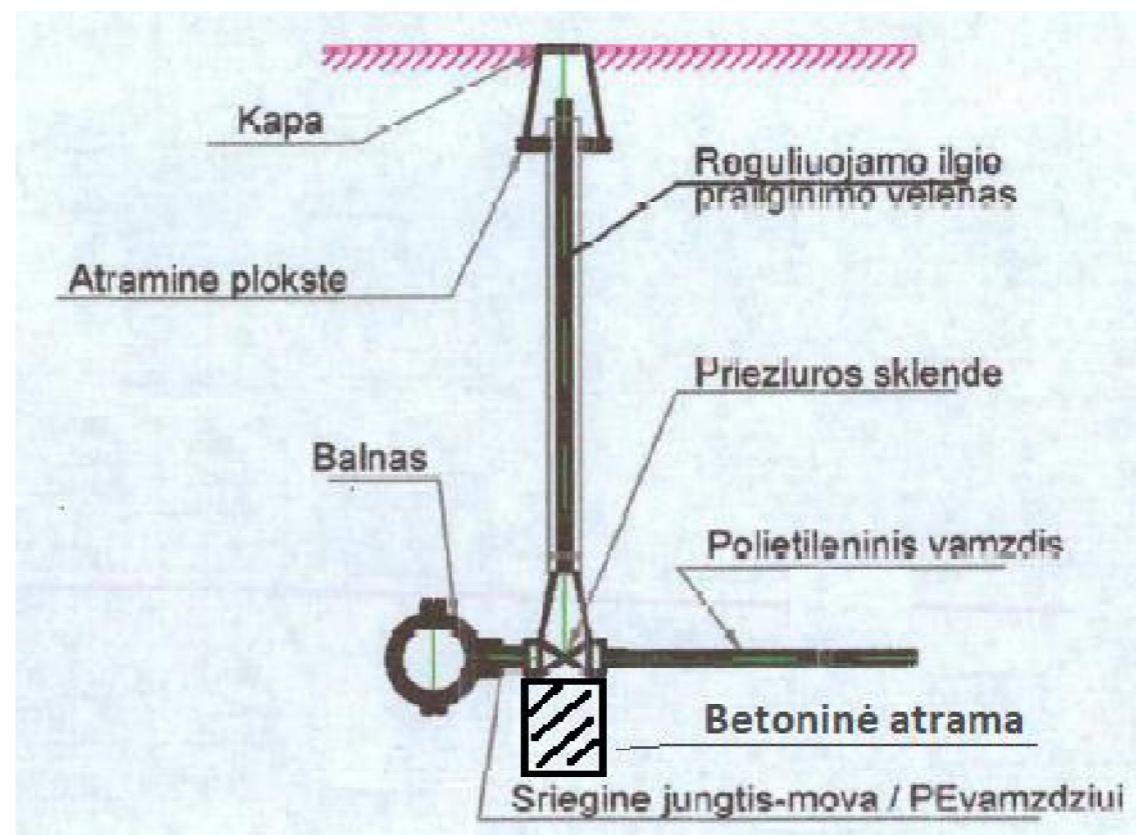
Vandens apskaitos mazgo principinė schema



DETALIZACIJA

1. VANDENS SPARNELINIS SKAITIKLIS Ø15 - 1VNT
2. VENTILIS RUTULINIS Ø20 - 4 VNT.
3. KONTROLINIS KRANAS Ø15 - 1 VNT.
4. ATRAMA - 2 VNT.

Atungimo sklendės įrengimas



Ataskaitos Nr.		UAB "FLONLITA"		AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKO MIESTE, ROKIŠKO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
14723	PV	A. Giršavičius	2021 04	Statinio pavadinimas:	
	Proj.	G. Bekauskauskas	2021 04	INŽINERINIAI TINKLAI SKLYPO PLANAS	
				0	
				1	
				1	

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

ADRESAS: Rokiškio m., Laukupio g. 2D

STATINIAI (OBJEKTAI): Automobilių stovėjimo aikštelė

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis, II gr

STATINIŲ GRUPĖS: 5.2.4 kiti inžineriniai statiniai
12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Direktorius: Romualdas Velykis

Projekto vadovas: Arūnas Ginkevičius

kvalif. atestato Nr. 14723

KAUNAS
2022

BYLOS BD.SS.S.VN.E DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PUSLAPIS
	ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI. ANTRAŠTINIS LAPAS		
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.DŽ	Elektrotechnikos sprendiniai. Dokumentų žiniaraštis	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BSR	Elektrotechnikos sprendiniai. Bendrieji statinių rodikliai	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.AR	Elektrotechnikos sprendiniai. Aiškinamasis raštas.	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS/AS	Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos/ apšvietimo skaičiavimas	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.KMA	Elektrotechnikos sprendiniai. Kabelių montavimo apimtis.	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.PDŽ	Elektrotechnikos sprendiniai. Pagrindinių darbų žiniaraštis.	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.PMŽ	Elektrotechnikos sprendiniai. Pagrindinių medžiagų žiniaraštis.	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BR1	Elektrotechnikos sprendiniai. Apšvietimo tinklų planas M1:500	
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BR2	Elektrotechnikos sprendiniai. Apšvietimo tinklų schema.	

Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:		
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.		
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 04	Dokumentas:	Laida	0
	Proj.	G. Bakanauskas		2022 04			
LT	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	Rokiškio rajono savivaldybė				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.DŽ	1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (esamas)	Kiekis (projekt.). Pastabos
4.1. Elektros tinklai			
4.3.1 apšvietimo elektros tinklas 0,23 kV (viso ilgis)		m	141
4.3.1.1. kabelio ilgis		m	141
4.3.1.2. kabelio skerspūvis		mm ²	Cu-3x4
4.3.1.3. apšvietimo atrama		vnt	5
4.3.1.4. šviestuvai		vnt	5
4.3.2. maitinimo elektros tinklas 0,4 kV (viso ilgis)		m.	37
4.3.2.1. kabelio ilgis (tualetui)		m	34
4.3.2.2. kabelio skerspūvis (tualetui)		mm ²	Cu-4x6
4.3.2.1. kabelio ilgis (el. stotelei)		m	3
4.3.2.2. kabelio skerspūvis (el. stotelei)		mm ²	Cu-5x50
4.2. kiekvienos paskirties inženerinių tinklų ilgis:	m	-	
4.4.1. požeminės dalies 0,23 kV	m		144
4.4.2. antžeminės dalies 0,23 kV	m	-	24
4.4.2. požeminės dalies 0,4 kV			31
4.4.2. antžeminės dalies 0,4 kV	m	-	5
V. KITI STATINIAI	NESUDĖTINGASIS STATINYS		
5. elektromobilių įkrovimo stotelė	vnt		1

Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

TVIRTINU

Statytojas Rokiškio rajono savivaldybė

Atestato Nr.	FLONI LITA			Projektas:	
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt			Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas	
14723	PV	A. Ginkevičius	2021 04	Dokumentas:	
				Elektrotechnikos sprendiniai. Bendrieji statinių rodikliai.	
	Statytojas:			Dokumento Nr.:	Lapas
LT	Rokiškio rajono savivaldybė			202-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.BSR	1
					Lapų
					1

ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS




1. Išėities duomenys

Elektros sprendiniai paruošti vadovaujantis Rokiškio rajono savivaldybės paruoštą technine užduotimi taip pat pagal sudarytą statinio projektavimo užduotį ir teisės aktais kuriais privaloma vadovautis renginat projektą, atliekant ir baigiant montavimo darbus. Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ straipsnyje.

2. Elektrotechnikos sprendiniai

Projekte numatyta:

- prie elektromobilių stovėjimo vietų suprojektuoti komutacinę spintą, kurioje sumontuoti įvadinių jungiklį apšvietimo pajungimui;
- sumontuoti 6,5 m. apšvietimo atramas projektuojamos aikštelės ir pėsčiųjų zonos apšvietimui;
- naujai projektuojamas apšvietimo atramas prijungti nuo esamos Laukupio gatvėje esančios elektros oro linijos (0,4 kV., atr 100/11) paklojant 0,4kV kabelinę liniją iki naujai projektuojamos komutacinės spintos (KS). Nuo kabelių apskaitos spintos (KAS) pakloti 0,4 kV kabelių linija iki projektuojamos elektromobilių stotelės, KAS projektuojamas atskiru projektu, kuriame taip pat numatomas KAS įrengimas;
- naujai projektuojamas apšvietimo atramas tarpusavyje sujungti paklojant 0,23 kV elektros kabelių linijas;
- ant naujai sumontuotų apšvietimo atramų įrengti LED šviestuvus, iš viso numatomi 4 švietuvai 52 W galios;
- naujai projektuojamų apšvietimo atramų sumontuoti gnybtyną su 1F-C2A automatinio jungikliu LED šiestuvo pajungimui;
- nuo projektuojamos kabelių apskaitos spintos atvesti elektros įvadą (0,4kV) į konteinerinį viešą tualetą;
- naujai projektuojamas 0,23 kV ir 0,4 kV kabelių linijos klojamos apsaugos vamzdžiuose Ø63/100 mm;
- 0,23 kV/0,4kV kabelių linijų klojimui skirtų tranšėjų kasimo darbus šalia kitų komunikacijų vykdyti rankiniu būdu;
- projektuojamas apšvietimo atramas įžeminti, įžeminimo kontūro varža nedidesnė kaip 30Ω, panaudojant horizontalią plieno juostą 30x4mm., ir apvalų plieno strypą Ø14mm., L-3m., elektromobilių stotelę įžeminti panaudojant esančioje KAS PE gyslą. Viešąjį tualetą įžeminti įžeminimo kontūro varža nedidesnė kaip 30Ω, panaudojant horizontalią plieno juostą 30x4mm., ir apvalų plieno strypą Ø14mm., L-3m.

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Dokumentas:	Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2021 04	Elektrotechnikos sprendiniai. Aiškinamasis raštas	0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.AR	1	5

3. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

Paklojant 0,23 kV/ 0,4 kV kabelį, statant apšvietimo atramas technologinio proceso metu nelydi jokios atliekos, triukšmas ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi kitiems žmoniams ir aplinkai. Vykdam žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose, nepažeidžiant medžio šaknų. Atlikus statybos- montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbuvį.

4. Teisės aktai, kiti dokumentai ir duomenys

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Redakcija
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; 2022m.	Aktuali galiojanti
2.	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2020m.	Aktuali galiojanti
3.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2020m.	Aktuali galiojanti
4.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2011m.	Aktuali galiojanti
5.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo 2020m.	Aktuali galiojanti
6.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2013m.	Aktuali galiojanti
7.	„Elektros tinklų apsaugos taisyklės“ – 2021m.	Aktuali galiojanti
8.	„Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ – 2021m.	Aktuali galiojanti
9.	"Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės" – 2022m.	Aktuali galiojanti
10.	Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdžiams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086;	Aktuali galiojanti
11.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999	Aktuali galiojanti
12.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	Aktuali galiojanti
13.	Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos	Aktuali galiojanti

Elektrotechnikos sprendiniai. Aiškinamasis raštas	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapy
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.AR	2	2

2. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	$-20 + 60$ °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3. IKI 1000V KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA, GALINĖS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turibūti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35$ °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90$ °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	<ul style="list-style-type: none"> • 3
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	<ul style="list-style-type: none"> • 4 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams;

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	Lapas	Lapų
		2	13

		<ul style="list-style-type: none"> • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> • Gamyklinis aprašmas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

4. AUTOMATINIAM IŠJUNGĖJUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
4.	Santykinė oro drėgmė	$\leq 95 \%$
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
6.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
7.	Maksimalioji įtampa	$\square 440$ V
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
10.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
11.	Vardinė srovė	2 A; 6 A;
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– $I_{cu} \geq 10$ kA; $\square I_{cs} \geq 75 \%$ I_{cu} ($\geq 7,5$ kA).
13.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	$I_n \leq 63$ A; (≥ 10000);
14.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	– C;
15.	Apsaugos laipsnis	IP2X
16.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais apkabiniais gnybtais.
17.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
18.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
19.	Polių skaičius	$\square 1$;
20.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
21.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (I_n); – Vardinė įtampa (U_e); – Atjungimo geba (I_{cu});

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	3	13

		<ul style="list-style-type: none"> – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2).
23.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
24.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947- 1 standarto 7.1.7 skyrių

5. IŽEMINIMO CINKUOTI ELEMENTAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	□ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	□ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti
6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema <u>nenaudojama</u>	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
8.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	□ 15 metai

6. Apšvietimo atrama 6,5 metrų aukščio

Aukštis H = 6500mm., viršūnės diemtras 60mm., apatinės dalies 146mm., Atramos apvalios, konusinės.

Medžiaga – valcuotas plienas, 3mm storio.

Antikorozinė apsauga – karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461.

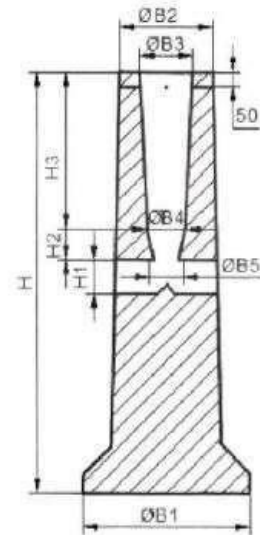
Tvirtinimas – įleidžiant į gelžbetoninį pamatą.

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	Lapas	Lapų
		4	13

7. Pamatas apšvietimo atramai

Pamatas parenkamas VGAP-4, atsisžvelgiant į atramos aukštį.

Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (mm)	Svoris (Kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vntx(LG)
VGAP-6	159-224	8-12	460	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	4x(70)
VGAP-5	124-168	6-11	410	1500	240	110	560	600	334	190	180	120	3
VGAP-4	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3
VGAP-3	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x(50)
VGAP-2	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x(40)
VGAP-1	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x(40)



• Gaminami pamatai

Varžtai ir įvorės nerūdijančio plieno A2

Pamatai su armatūra AIII (karkasas su žiedais)

Leistinas nuokrypis:

- Pamato aukščio $\pm 20\text{mm}$
- Kiaurymių diametras $\pm 10\text{mm}$

8. LED šviestuvus aikštelės apšvietimui

Unistreet Gen.2 Micro LED BGP281 LED40 60 80/740 I DM12 DDF2 48/60A

Kelių apšvietimo šviesos diodų šviestuvus skirtas kelių, takų bei aikštelių apšvietimui.

Techninės charakteristikos:

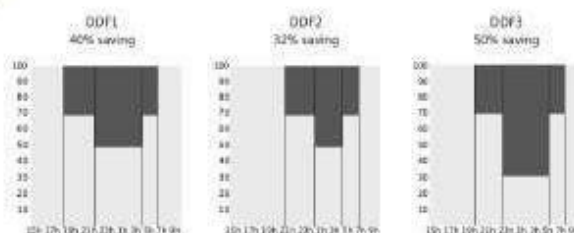
- Keturių dydžių šviestuvus, kuris apšviečia nuo privataus namo kiemo, parko ar dviračių tako iki jungiamųjų kelių užmiestyje ar mieste.
- Daugiasluoksnė patentuota lęšinė optika specialiai pritaikyta šviesos diodams:
 - Tolygus šviesos paskirstymas, akinimo apribojimas bei visu CEN reikalavimų įgyvendinimas
 - Patentuotas lęšiukas esantis ant kiekvieno diodo formuoja kelių šviestuvo šviesos paskirstymo pobūdį
 - Nusilpus vienam ar keliems matricos šviesos diodams šviestuvo šviesos paskirstymas nekinta, išlieka apšvietos bei skaisčio tolygumas.
 - Ilgaamžė optika – grūdintas plokščias ypač baltas stiklinis gaubtas, kuris atsparus UV spinduliams ir yra ilgaamžis
 - Labai geras šviesos „atkirtimas“ – sumažintas akinimas ir dangaus skliauto tarša (0 cd prie 90°)
- Šviesos šaltinis – PHILIPS LEDgine™ O (4S) šviesos diodų moduliai su OSRAM Oslon Gen5 šviesos diodais:
 - Diodus dengia lęšiukų matrica pagaminta iš UV atsparaus polikarbonato.
 - Greitas ir patogus matricos keitimas
 - Matricoje yra šviesos diodų ir jų srovė:
 - LED40/740: 20 diodų ir 379mA srovė
 - LED60/740: 20 diodų ir 588mA srovė
 - LED80/740: 20 diodų ir 813mA srovė
 - Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000K
 - Spalvų atgavos koeficientas Ra > 70
 - Maitinimo šaltinis su procesoriumi, automatine temperatūros kontrole
 - Šviesos šaltinio šiluminė apsauga pritemdant šviestuvą. Šiluminis jutiklis diodų plokštėje.
- Ilgas tarnavimo laikas: 100'000 val. su ne prastesniu nei L95B10 išlikimu, maitinimo šaltinio gedimo tikimybė 0,5% per 5000 darbo valandų.
- Silikoninės termiškai atsparios gumos sandarikliai garantuoja ilgalaikį šviestuvo sandarumą
- Ilgaamžis lieto aliuminio dažyto pilkais (RAL 7035) milteliniais dažais korpusas puikiai atiduoda šilumą į aplinką ir vėsina komponentus šviestuvo viduje. Milteliniai dažai atsparūs UV spinduliams ir mechaniniam poveikiui.
- Šviestuvo korpusas gali būti dažomas RAL paletės spalvomis už papildomą mokestį.
- Grūdinto stiklo optikos gaubtas yra tvirtas, ilgaamžis ir negeltonuoja (atsparus UV).
- Šviestuvo atidarymas užraktų pagalba iš viršaus ir atsukus du varžtelius. Nėra klijuotų komponentų.
- Montuojamas ant 40-60mm atramos ar gembės ar 76mm reguliuojamo aliuminio laikiklio su kietmetaliu varžtų pagalba.
- Reguliuojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kas 5 laipsniai kampu diapazone: +15° iki -90°.
- Rekomenduojamas montavimo aukštis : 3,5-10m
- Hermetiškumo klasė: IP66
- Atsparumas smūgiams – IK09,
- I elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių iki 10kV maitinimo šaltinyje.
- Maitinimo įtampa 220-240V/50-60Hz
- Maitinimo šaltinis turi dvi temperatūrinės apsaugas:



Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapu
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	6	13

- o Pačio maitinimo šaltinio temperatūrinė apsauga (pasiekus 80-84°C temperatūrą, šviestuvus temdomas iki 10% ir prie +86°C yra išjungiamas)
- o Diodų modulio temperatūrinė apsauga (NTC) realizuota su termo varžomis (nuo +70 iki 75°C vykdomas temdymas iki 10% šviesos srauto)

- Šviestuvus gali būti pritemdomas judesio jutiklio pagalba ar DALI signalu (gali būti užprogramuotas ir savistoviam šviesos srauto pritemdymui naktį – integruotas Dynadimmer (DDF). Ši funkcija užsakoma atskirai pagal poreikį. Projekte parinktas temdymo DDF2 scenarijus.



- Kompensuotas, $\cos\phi$ ne mažiau 0,90.

Gabaritiniai matmenys: vidutinis - 520 x 234 x 95 mm;

- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui: 0,053m²
- Svoris: BGP281 (mikro) – 4,6kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas: -40°C iki + 50° C
- Garantinis laikas – 5 metai (21000val.). Garantija praplečiama už papildoma mokestį.

Aptarnavimas:

- Šviestuvo registracija „Service Tag“ programa mobiliojo telefono ar planšetės pagalba, nuskenavus unikalų QR kodą ant etiketės. Visa informacija apie produktą bei jo konfigūraciją, tiekėją ir atsargines dalis. Palengvina aptarnavimą bei remontą.
- Darbo režimų statistika, darbo valandų apskaita, suvartotą elektros energiją bei diagnostika pasiekama per DALI sąsają. Palengvina garantinių pretenzijų sprendimą.
- Nereikalingas optinės bei PRA dalies vidinis valymas dėl IP66.
- Būtinai periodiškas išorinis šviestuvo apvalymas ar plovimas ne ilgiau nei kas 3-4 metai, norint išlaikyti suskaičiuotus projekto apšvietimo parametrus.
- Skaidrų gaubtą valyti šlapiu skudurėliu. Nenaudoti chemikalų ar tirpiklių!
- Aptarnavimo rekomendacijos ir procedūros aprašytos CIE 154-2003.



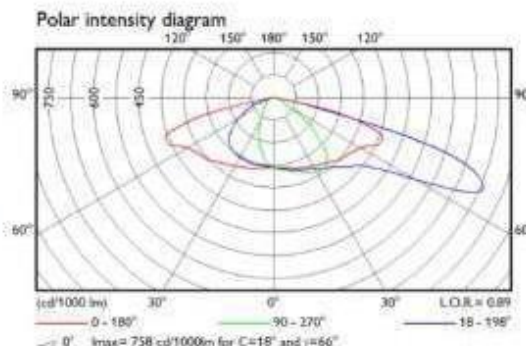
Sertifikavimas:

- CE ženklavimas
- Žemos įtampos direktyva 73/23/EEG: EN60598-1; EN60598-2-3;
- Elektromagnetinio lauko atitikimo direktyvos: EN55015; EN61547; EN61000-3-2 ir EN61000-3-3; EN62031
- ENEC saugos sertifikatas ir ENEC+ kokybės ir aukštų parametrų licencija.
- Gamintojo valdymo sertifikavimas: ISO9001:2008 bei ISO14001:2004.

Projektuotos optikos aprašymas parinktame darbo režime (pagal poliarinę ir Dekarto intensyvumo diagramas):

DMI2 (vidutiniškai platus šviesos paskirstymas su 18° šviesos atlenkimu į priekį):

- Platus šviesos paskirstymas leidžia didinti žingsnį tarp atramų, geras kelio kelkraščių bei šaligatvių apšvietimas. Ypač efektyvi gatvių optika.
- Galutinis palaikomas šviestuvo šviesos srautas:
 - LED40/740: 3600lm (šaltinio srautas: 4000lm)
 - LED60/740: 5280lm (šaltinio srautas: 6000lm)
 - LED80/740: 6960lm (šaltinio srautas: 8000lm)
- Naudojama galia ir galios koef.:
 - LED40/740: 25 W ir 0,97



- LED60/740: 38 W ir 0,98
- LED80/740: 52 W ir 0,98
- Šviesos srauto išlikimas prie 100000 val. prie +25°C:
 - LED40/740 – L97B10
 - LED60/740 – L96B10
 - LED80/740 – L95B10
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000K
- Šviestuvo efektyvumas ne blogesnis nei:
 - LED40/740: 144 lm/W
 - LED60/740: 139 lm/W
 - LED80/740: 134 lm/W
- L.O.R. (optikos naudingumo koeficientas) – 0,89
- I_{max} , kai srauto paskirstymo kampas $35^\circ > 290\text{cd/1klm}$ (90-270°)
- Šviesos maksimalus paskirstymas ties 66° kampu.
- I_{max} , 18-198° $\geq 755\text{cd/1klm}$
- Pritemdymo scenarijus DDF2
- Akinimo klasė: G*3

Reikalavimai turi atitikti pagal Lietuvos standartą LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai.

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	Lapas	Lapų
		8	13

9. Apšvietimo atramos gembė

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų ir sąlygų pavadinimas	Techniniai parametrai, sąlygos ir reikalavimai
1	Metalo padengimas	Karštai cinkuota pagal ISO 1461
2	Gembės forma	Lenkta L formos
3	Gembės palinkimo kampas	0 laipsnių
4	Gembės tvirtinimas	Tvirtinama ant metalinių atramų
5	Tipas	Vienguba
6	Matmenys	HxV 1,0m x 1,0m
7	Gembės diametras šviestuvo uždėjimo vietoje	40-60mm

10. Foto relė

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų ir sąlygų pavadinimas	Techniniai parametrai, sąlygos ir reikalavimai
1	Apsaugos laipsnis	IP 20 / IP 65 (sensorius)
2	Normatyvai	EN 61812-1
3	Vardinė srovė	16 A (AC1)
4	Montavimas	Bėgelis DIN35
5	Kontaktai	1P - perjungiami
6	Maitinimo įtampa	230 V AC
7	Laiko diapozonas	0 s - 2 min
8	Apšvietimo lygis	1 - 100 Lx

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	Lapas	Lapų
		9	13

11. Elektromobilių stotelė

Greitojo įkrovimo stotelė užtikrina greitą akumuliatoriaus įkrovimą ir palaiko 2 EV vienu metu kintamosios ir nuolatinės srovės įkrovimą su keliomis išėjimo galimybėmis. Visos kombinuotos išvestys yra sujungtos į vieną spintelę, kad būtų galima saugiai ir lengvai įkrauti visus tinkamus elektromobilius. Greitojo įkroviklio CHAdeMO, CCS ir AC Type 2 įkrovimo jungtys gali pasiūlyti iki 50 kW įkrovimo galią. Kintamosios srovės įkrovimo jungčiai nereikia nuolatinio laido ir ji gali įkrauti iki 22 kW. Įkrovimo stotelė sukurta taip, kad maksimaliai įkrautų jūsų EV su minimaliu praleistu laiku.

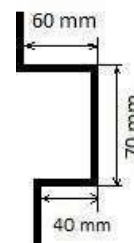
Greito įkrovimo stotelės ypatybės:

- greitas įkrovimas iki 80% mažiau nei per 30 minučių;
- vienu metu įkraunama kintamoji ir nuolatinė srovė;
- kelių standartų (suderinami su CHAdeMO, CCS ir AC Type 2);
- didelis efektyvumas & gt; 93%;
- didelės galios koeficientas 0,98;
- integruotas ryšys (3G; LAN; „Wi-Fi“);
- nuolatinės srovės galia iki 50kW;
- kintamosios galios srovės galia iki 43 kW;
- „Easy Plug & amp; „Play“ diegimas

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	10	13

12. Paskirstymo (komutacinė) spinta

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų ir sąlygų pavadinimas	Techniniai parametrai, sąlygos ir reikalavimai
1.	Standartai	LST EN 61439-5
2.		Pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto atitikties sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys.
3.	Vardinė įtampa	230/400 V
4.	Vardinis dažnis	50Hz
5.	Apsaugos laipsnis spintai	Skirta įrengimui lauke \geq IP44 (LST EN 60529:1999)
6.	Metalinių korpusų žemėjimas	Turi būti numatyta žemėjimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445 Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu. Sujungimo vietoje, kurioje žemėjimo šyna jungiasi prie spintos turi būti nenudažyta, gali būti nudažyta tik tuo atveju jei naudojama speciali tam pritaikyta poveržlė, kuri prisukimo metu nuvalo dažus (bei pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos protokolai įrodantys, kad kontaktas tinkamas). Žemėjimo šyna (esanti išorėje) turi būti įrengta su kilpa (šyna 30x4 mm, kilpos aukštis 70 mm, viršuje plotis 60 mm, apačioje plotis 40 mm) žemėjimui matuoti.
7.	Žemėjimo laidininkas jungiantis skydą su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva, skerspjūvis \geq 2,5 mm ²
8.	Saugos reikalavimai pagal Elektros įrenginių	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus ultravioletiniams spinduliams,



	eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.
9.	Naudojimo sąlygos	Lauke
10.	Aplinkos temperatūra	-35 ÷ +35 °C
11.	Vėdinimas	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.
12.	Durų užrakinimo užraktas	Užraktų kiekis \geq 2 vnt.
13.	Apšvietimo spintos korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti metalo lakštai pagal LST EN 10346:2009
14.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
15.	Prietaisų ir schemas elementų tvirtinimo detalės	Ne plonesnės kaip 1,5 mm plieno lakštų.
16.	Paskirstymo spintos durys	- turi atsідaryti ne mažesniu kaip 120° kampu;

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	11	13

17.	Pagrindas	Padengiamos ≥ 70 m lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
18.	Korpusas iš išorės nudažomas	RAL 7032
19.	Paskirstymo spintos tvirtinimas	- pastatoma ant pamato;
20.	Reikalavimai paskirstymo skydo elementų komplektavimui	- apsauginio laidininko (PE) šyną, nulinės šynos (N), automatiniai jungikliai (parenkami pagal prijungiamos linijos apkrovimą), astronominis laikrodis (pagal prijungtos linijos apkrovimą), foto relė (pageidaujant užsakovui), įvadinis gnybtynas. „Šukos“ negali būti naudojamos automatinių jungiklių pajungimui/sujungimui. Įvadiniai gnybtynai: - turi būti išbandyti pagal LST EN 60947-7-1 standartą. Įvadinis gnybtynas montuojamas ≥ 100 A; - atskiras kiekvienai fazei; - turi būti sumontuoti taip, kad būtų patogų ir saugu aptarnauti. Įvadinis gnybtynas prijungiamas tik vienu laidininku (vienai fazei vienas laidininkas), o iš įvadinio gnybtyno prijungiami visi automatiniai jungikliai; Pajungimas: - nuo įvadinio gnybtyno iki automatinio jungiklio turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 4 mm² ; Nulinės šynos (N) ir apsauginio laidininko (PE) šynos turi būti įmontuotos taip, kad būtų patogų aptarnauti laidininkų tvirtinimo prie šynų varžtus.

21.	Elektros prietaisų tvirtinimo elementai	- turi atitikti trifazių ir vienfazių (indukcinių ir elektroninių) prietaisų tvirtinimą.
22.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
23.	Reikalavimai elektros schemai ir žymėjimams	- tvirtinama ant durelių vidinės pusės (A5) - po įvadinio automatinio jungiklio numatyti juostelę, ant kurios būtų galima užrašyti informaciją apie prijungtą liniją ir jos parametrus; - schema ir žymenys atsparūs atmosferiniams poveikiams.
24.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	- Paskirstymo spintos pasas lietuvių kalba; - Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis; - Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; - Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; - Gabaritinis brėžinys.
25.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
26.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

Elektrotechnikos sprendiniai. Techninės specifikacijos	Dokumento Nr.: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.TS	Lapas	Lapu
		12	13

13. Viršįtampių ribotuvas

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų ir sąlygų pavadinimas	Techniniai parametrai, sąlygos ir reikalavimai
1	Apsaugos laipsnis	IP 20
2	Normatyvai	EN 61643-11
3	Vardinė įtampa	230 / 400 V
4	Montavimas	Bėgelis DIN35
5	Polių skaičius	3P+NPE
6	Tipas	2+3 (C+D) klasė
7	Impulsinė srovė	10 kA (8/20)
8	Ilgalaikė įtampa	385 V

0,23 KV / 0,4 KV KABELIŲ MONTAVIMO DARBŲ APIMTIS

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)							Tranšėjos kasimas1 kabeliui, m	Tranšėjos kasimas2 kabeliams, m	Kabelio galinių ynt
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje			PVC vamz.φ 110 mm prastumti	apšviet. atrama	atrama po gaubtu	atrama tvirtinant apkab.			
				Tranšėjoje dengiant juosta	PE vamz. ø 63 mm	PE vamz. ø100 mm							
atr (100/11)	KS	Cu-3x4	18		14			4			14		2
KS	WC	Cu-4x6	34		30						30		
KS	atr.1	Cu-3x4	13		9			4			9		2
KS	atr.5	Cu-3x4	27		23			4			23		2
atr.5	atr.2	Cu-3x4	15		11			4			11		2
atr.2	atr.3	Cu-3x4	32		28			4			28		2
atr.3	atr.4	Cu-3x4	33		29			4			29		2
KAS	El. stotelė	Cu-5x50	3			2						2	
viso			175		144	2		24			144	(2)	12
viso tranšėjos(m)			155										

Visi kiekiai tikslinami statybos metu.

Atestato Nr.	FLONI LITA UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas			
	14723	PV	A. Ginkevičius	2021 04	Dokumentas:		Laida	
	Proj.	G. Bakanauskas	2021 04	Elektrotechnikos sprendiniai. Kabelių montavimo apimtis.		0		
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybės administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.KMA		1	1

0,23 kV / 0,4 kV KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
1.	0,23 kV kabelio Cu-3x4 paklojimas	m	142		
2	0,4 kV kabelio Cu-4x6 paklojimas	m	34		
	t.sk. a) tranšėjoje PE v. D-63mm	m	143		
3	0,4 kV kabelio Cu-5x50 paklojimas	m	3		
	t.sk. a) tranšėjoje PE v. D-100mm	m	2		
4.	0,23 kV kabelio Cu-3x1,5 paklojimas apšvietimo atr. nuo PS iki LED	m	34		
5.	Apšvietimo atramos montavimas (pamato, atramos, LED šv.)	kompl.	5		
6.	Duobių kasimas ir užpylimas apšvietimo atramų ir KS pastatymui	m ³	1,5		
7.	Ižeminimo kontūro montavimas (30/10 omų)	vnt	5/2		
8.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas (įskaitant ir kontaktinių jungčių pereinamosios varžos, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos)	vnt	7		
9.	Atramų prijungimas prie ižeminimo kontūro	vnt/m	5/10		
10.	WC prijungimas prie ižeminimo kontūro	vnt/m	1/2		
11.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	m	155		
12.	PE-63mm vamzdžio paklojimas	m	144		
13.	PE-100mm vamzdžio paklojimas	m	2		
14.	3F-200A automatinio jungiklio montavimas	vnt	1		
15.	3F-16A automatinio jungiklio montavimas	vnt	2		
16.	1F-6A automatinio jungiklio montavimas	vnt	1		
17.	1F-2A automatinio jungiklio montavimas	vnt	5		
18.	Apšvietimo atramos gnybtyno montavimas	vnt	4		
19.	Komutacinės spintos montavimas KS, su pamatu	vnt	1		
20.	Galinės movos montavimas	vnt	10		
21.	Išpildomasis nuotraukos atlikimas	Kompl.	1		
22.	Geodeziniai nužymėjimai	Kompl.	1		

Visi kiekiai tikslinami statybos metu.

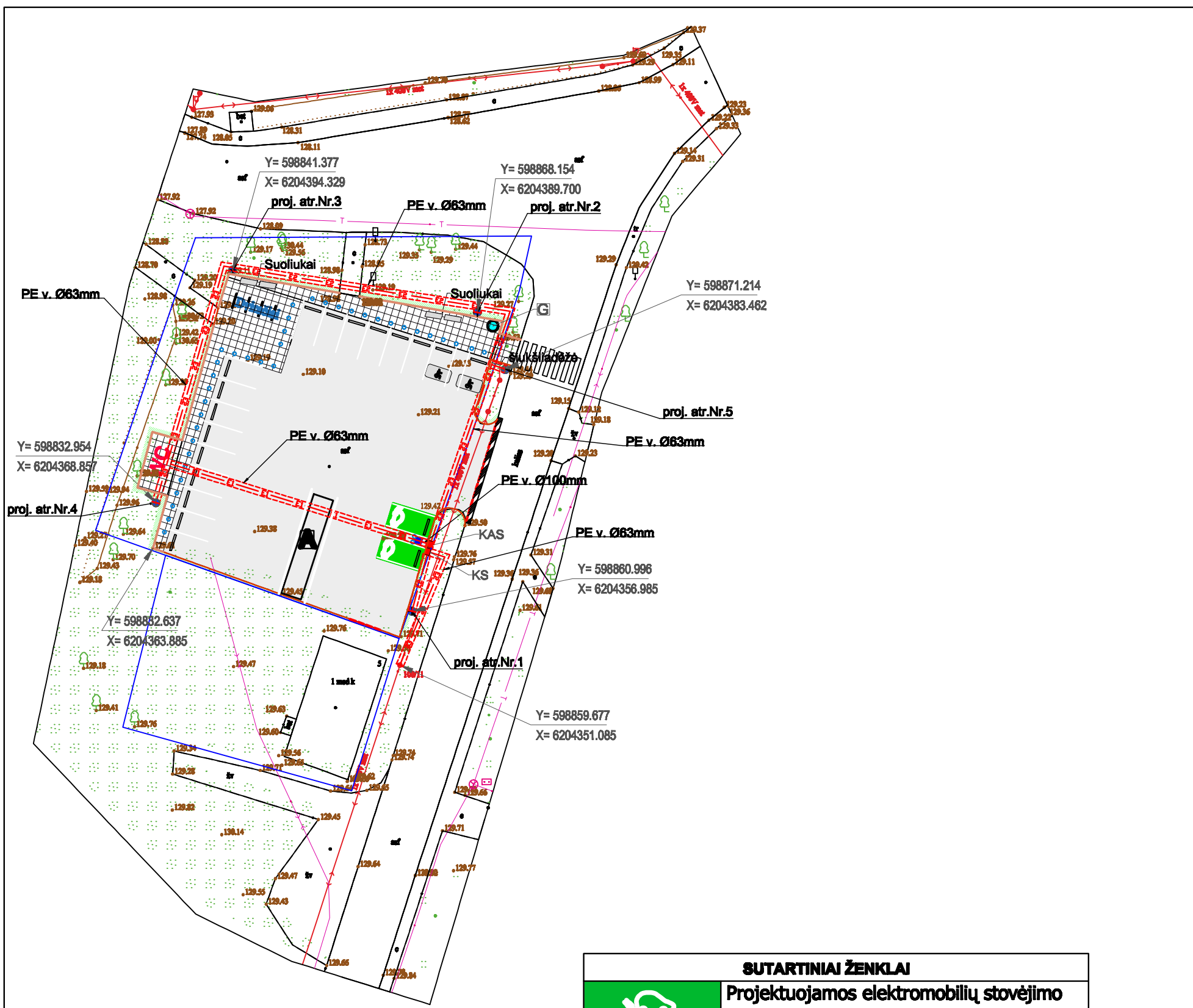
Atestato Nr.	FLONI LITA UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas			
	14723	PV	A. Ginkevičius	2021 04	Dokumentas:			Laida
	Proj.	G. Bakanauskas	2021 04	Elektrotechnikos sprendiniai. Pagrindinių darbų žiniaraštis			0	
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas	Lapų
LT	Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.PDŽ		1	1

0,23 kV / 0,4 kV PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Medžiagų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Papildomi duomenys
	2	3	4	5	6
1.	0,23 kV kabelis Cu-3x4mm ²	m	142	TS1	
2.	0,4 kV kabelio Cu-4x6 paklojimas	m	34	TS1	
3	0,4 kV kabelio Cu-5x50 paklojimas	m	3	TS1	
4.	0,23 kV kabelis Cu-1-3x1,5mm ²	m	34	TS1	
5.	Kabelio apsaugos vamzdžiai klojami atviru būdu Ø63 mm	m	143	TS2	
6.	Konusinė apšvietimo atrama 6,5m	vnt	5	TS7	
7.	LED šviestuvai tvirtinami prie konusinės atramos	vnt	5	TS8	
8.	Pamatas konusinei 6,5m atramai	vnt	5	TS7	
9.	Apšvietimo atramos gnybtynas	vnt	5		
11.	3F-200A automatinis jungiklis	vnt	1	TS4	
10.	3F-16A automatinis jungiklis	vnt	2	TS4	
12.	1F-6A automatinis jungiklis	vnt	1	TS4	
13.	1F-2A automatinis jungiklis	vnt	5	TS4	
14.	Apvalus plienas D-14mm, L-3m	vnt/kg	18/68	TS5	
15.	Horizontali plieno juosta 30x4mm	m/kg	63/60	TS5	
16.	Cinkuota plieno juosta 30x4mm	m	20	TS5	
17.	Galinė mova Cu3x4mm ² kabeliui	vnt	12	TS3	
18.	Elektromobilių įkrovimo stotelė	vnt	1	TS11	
19.	Foto relė montuojama ant DIN35 bėgelio	vnt	1	TS10	

Visi kiekiai tikslinami statybos metu.

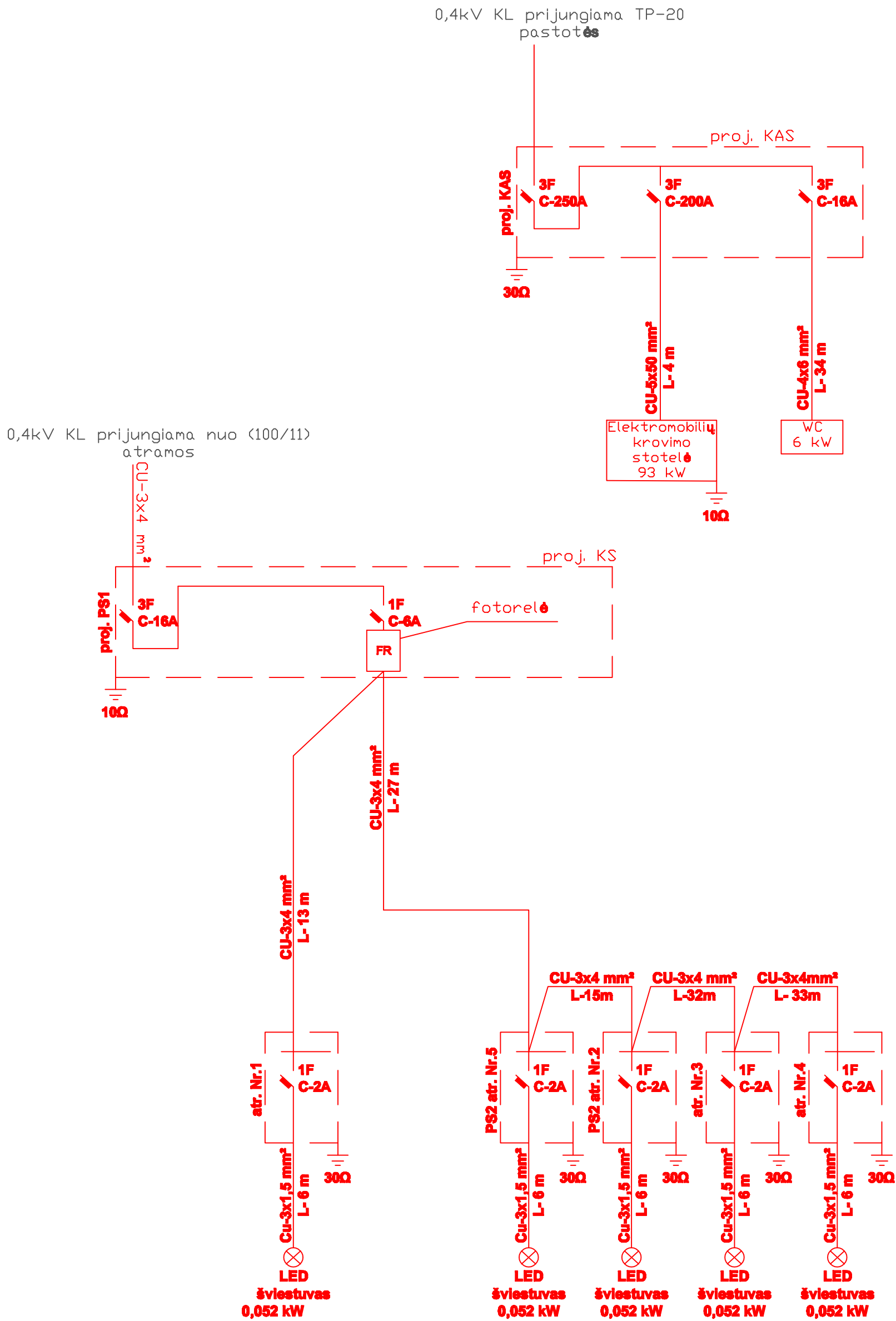
Atestato Nr.	FLONI LITA UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius	2021 04	Dokumentas: Elektrotechnikos sprendiniai. Pagrindinių medžiagų žiniaraštis	Laida	0
	Proj.	G. Bakanauskas	2021 04	Dokumento Nr.:		Lapas	Lapų
LT	Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybė administracija				2021-06-SSP-BD.SS.S.VN.E-E.PMŽ	1	1



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Projektuojamos elektromobilių stovėjimo vietos
	Kontainerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos apšvietimo atramos
	Projektuojama greito įkrovimo stotelė
	Projektuojama KAS ir KS
	Projektuojama 0,23 kV/0,4 elektros kabelių linija
	Projektuojamas cinkuoto plieno stulpelis

PASTABOS:
 1. Komercinė apskaitos spinta KAS projektuojama atskiru projektu (AB ESO dalis);

Atstato Nr.	UAB "FLONILITA"			Statinio projekto pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 020, el. p.: flonila@flonila.lt			
14723	PV	A. Ginkavičius	2021 04	Statinio pavadinimas: INŽINERINIAI TINKLŲ SKLYPO PLANAS
	Proj.	G. Bakanaukas	2021 04	Dokumento pavadinimas: ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500
				Laida 0
				Lapas 1
		Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VNE-E-8R1	Lapų 1



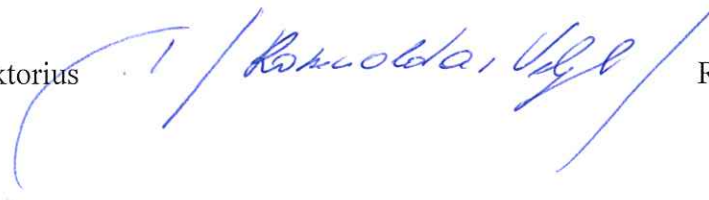
Atstato Nr.		UAB "FLONILITA" Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 020, el. p.: flonila@flonila.lt			Statinio projekto pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
14723	PV	A. Ginkavičius		2021 04	Statinio pavadinimas: INŽINERINIAI TINKLAI SKLYPO PLANAS	
	Proj.	G. Bakanaukas		2021 04	Dokumento pavadinimas: ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI APŠVIETIMO TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ SCHEMA M 1:1000	
Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuz: 2021-06-SSP-BD.SS.S.VNE-E-8R2			Lapa	Lapų
					1	1

2022-04-15

ĮSAKYMAS
NR. V22-02**DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO****Į s a k a u:**

UAB „Flonilita“ technikos direktorių Arūną Ginkevičių, atestato Nr. 14723, skirti „Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.“ projekto vadovu.

Direktorius



Romualdas Velykis

Susipažinau ir sutinku:

Arūnas Ginkevičius



STATYTOJAS: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA



TVIRTINU:

Rokiškio rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Andrius Burnickas

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. SPU-21/06 (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. Projekto pavadinimas:

Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.

1.1. Statybos sklypo duomenys:

1.1.1. Statybos sklypo adresas: **Laukupio g. 2, Rokiškio miestas.**

1.1.2. Statybos sklypas - laisva valstybinė žemė, sklype registruotas nekilnojamas daiktas – Automobilių stovėjimo aikštelė. Unikalus Nr. 4400-5709-6145, plotas 998,82 m².

1.1.3. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kiti inžineriniai statiniai.

1.1.4. Daikto savininkas: Rokiškio rajono savivaldybė, valstybinės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė – įrašų nėra.

1.1.5. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra.

2. Statinio paskirtis ir jo paskirties pagrindiniai rodikliai:

2.1. Statinys Nr. 1 – automobilių stovėjimo aikštelė (5.2.4. kiti inžineriniai statiniai).

2.2. Statinys Nr. 2 – pėsčiųjų takas (nustatomas projektavimo metu) (8.1. keliai).

2.3. Statinys Nr. 3 – elektromobilių greito krovimo stotelė (12. kitos paskirties inžineriniai statiniai).

2.4. Statinys Nr. 4 – 4 vietų dviračių stovą (12. kitos paskirties inžineriniai statiniai).

2.5. Statinys Nr. 5 – elektros tinklai (9.6. elektros tinklai).

2.6. Statinys Nr. 6 – viešasis tualetas (12. kitos paskirties inžineriniai statiniai)

2.7. Statinys Nr. 7 – suolai su gėlinėmis, šiukšlių dėžės (12. kitos paskirties inžineriniai statiniai).

2.8. Statinys Nr. 8 – geriamojo vandens stotelė (12. kitos paskirties inžineriniai statiniai)

2.9. Statinys Nr. 9 – vandentiekio tinklai (9.3. vandentiekio tinklai)

2.10. Statinys Nr. 10 – nuotekų šalinimo tinklai (9.5. nuotekų šalinimo tinklai)

3. Statybos rūšis:

3.1. Statinys Nr. 1 – automobilių stovėjimo aikštelė – kapitalinis remontas

3.2. Statinys Nr. 2 – pėsčiųjų takas – nauja statyba

3.3. Statinys Nr. 3 – elektromobilių greito krovimo stotelė - nauja statyba

3.4. Statinys Nr. 4 – 4 vietų dviračių stova – nauja statyba

3.5. Statinys Nr. 5 – elektros tinklai – nauja statyba

3.6. Statinys Nr. 6 – viešasis tualetas – nauja statyba

3.7. Statinys Nr. 7 – suolai su gėlinėmis, šiukšlių dėžės – nauja statyba

3.8. Statinys Nr. 8 – geriamojo vandens stotelė – nauja statyba

3.9 Statinys Nr. 9 – vandentiekio tinklai – nauja statyba

3.10 Statinys Nr. 10 – nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba

4. Statinio kategorija: nesudėtingieji II gr. statiniai

5. Lėšų pobūdis: užsakovo lėšos.

6. Numatomas statybos darbų pirkimo būdas: viešas konkursas.

7. Statinio projekto rengimo etapas: kapitalinio remonto supaprastintas projektas.

8. Statinių grupės sudėtis:

5.2.4. kiti inžineriniai statiniai; 12. kitos paskirties inžineriniai statiniai; 9.3. vandentiekio tinklai

9.5. nuotekų šalinimo tinklai

9. Projektavimo paslaugų apimtis:

9.1. Įprastos paslaugos – punkte Nr. 2 išvardintų statinių suprojektavimas:

Paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus. Kapitalinio remonto supaprastintas projektas parengiamas tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus

9.2 Kitos paslaugos (*paslaugos deleguotos užsakovo projektuotojui (konsultantui)*):

- Parengti topografinę nuotrauką;
- Parengti paraiškas projektavimo sąlygoms gauti;
- Perduoti projektą Užsakovui ekspertizei atlikti;
- Pataisyti projektą pagal privalomas ekspertizės pastabas;
- Suderinti projektą;
- Pateikti projektą Užsakovui tvirtinti.

10. Projektavimo paslaugų terminai:

10.1. pradžia: kai Sutartį pasirašo visos Sutarties Šalys

10.2. trukmė dienomis (mėnesiais): sutartyje su užsakovu numatytu terminu.

11. Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti:

11.1. Projektiniai pasiūlymai – NE (parengia projektuotojas).

11.2. Statinio aikštelės teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai – NE (projektuojamas statinys įregistruotas laisvoje valstybinėje žemėje)

11.3. Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą - NE

11.4. Preliminarus statinių išdėstymo planas - NE

11.5. Statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai - TAIP

11.6. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai - NERENGIAMI

11.7. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai - NERENGIAMI

11.8. Sklypo esama topografinė nuotrauka *.dwg formatu – NE (parengia projektuotojas)

11.9. Teritorijos geologiniai tyrinėjimai – NE (gauna projektuotojas, įvertinti užsakovo turimų artimiausių geologinių tyrimų medžiagą)

11.10. Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo,

dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos – NE. (gauna projektuotojas)

- 11.11. Specialūs architektūros reikalavimai – NE (gauna projektuotojas)
- 11.12. Aplinkosauginiai reikalavimai projektuojamam objektui – NE.
- 11.13. Specialūs kultūros paveldo ir saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai – NE (gauna projektuotojas)
- 11.14. Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus – NE

12. Dokumentų, būtinų projektui rengti kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

13. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:

- 13.1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (sutarties pasirašymo datai aktuali redakcija).
- 13.2. Statybos techniniai reglamentai (sutarties pasirašymo datai aktualios redakcijos).
- 13.3. Aplinkosauginiai reglamentai (sutarties pasirašymo datai aktualios redakcijos).
- 13.4. Lietuvos higienos normos (sutarties pasirašymo datai aktualios redakcijos).
- 13.5. Kiti su projektavimu ir statyba susiję teisės aktai (sutarties pasirašymo datai aktualios redakcijos).

14. Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (ekspluataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei):

- 14.1. Suprojektuoti aikštelę betono trinkelėmis.
- 14.2. Suprojektuoti įvažiavimą, skirtą transportui patekti, į aikštelę.
- 14.3. Suprojektuoti pėsčiųjų takus (nustatomas projektavimo metu)
- 14.4. Numatyti elektromobilių greito krovimo stotelę, skirtą elektromobiliams įkrauti.
- 14.5. Suprojektuoti 4 vietų dviračių stovą, dviračiams statyti.
- 14.6. Suprojektuoti aikštelės apšvietimą.
- 14.7. Suprojektuoti viešąjį tualetą.
- 14.8. Suprojektuoti mažosios architektūros elementus: suolai su gėlinėmis, šiukšlių dėžės.
- 14.9. Suprojektuoti geriamojo vandens stotelę.

Pastaba: ESO projektas elektros įvadui į šios užduoties apimtį neįeina.

15. Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai:

- 15.1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai: neatliekami
- 15.2. Poveikio visuomenės sveikatai procedūros: neatliekamos.
- 15.3. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai: projektuojami statiniai patenka į saugomą teritoriją ir/ar jos buferinę zoną – teritorija yra Rokiškio miesto dalyje, unikalus Nr. 17102 - reikšmingas urbanistikos paveldo objekto. (gauna projektuotojas)

16. Funkciniai, techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis:

- 16.1. bendrajai jungtinei daliai:
- specialių reikalavimų nėra.

16.10. statybos kainos skaičiavimo daliai:
- specialių reikalavimų nėra.

17. Nurodymai sprendinių derinimui:

- projektuotojas pateikia projektą Užsakovui, gauna pritarimą.

18. Pageidaujami ekonominiai rodikliai, tame tarpe naudojimo:

- specialių pageidavimų nėra.

19. Statinio (statinių grupės) projektavimo ir statybos eiliškumas:

- projektas ruošiamas vienu etapu

20. Statinio projekto dokumentų atlikimo kalba: valstybine kalba

21. Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.:

Perduoti užsakovui parengtą bei suderintą projektą, pagal kuri išduotas statybą leidžiantis dokumentas darbams vykdyti, elektroninėje laikmenoje (1 kompaktinis diskas, tekstiniai dokumentai *.doc, *.pdf formatu, brėžiniai *.pdf, *.dwg formatu) ir popierines projekto kopijas (3 egzempliorius) Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą.

22. Projektavimo užduoties priedai:

Statytojo pateikiami dokumentai projektui rengti (nurodyti p. 11)

23. Kiti reikalavimai ir duomenys:

23.1. Projekto sprendinius rengti vadovaujantis visais dokumentais, išvardintais 12, 13 skyriuje.

23.2. Ši statinio projektavimo užduotis įsigalioja tik gavus paskirtojo projekto vadovo suderinimą.

Statytojas (Užsakovas)
Rokiškio rajono savivaldybės administracija

Statinio projektuotojas:
UAB „Flonilita“

Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus
vedėjo pavaduotoja

Aušra Vingelienė

(Pareigos, vardas, pavardė)

(Parašas)

2022-02-11

(Data)

Direktorius Romualdas Velykis

(Pareigos, vardas, pavardė)

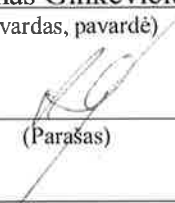
(Parašas)

(Data)

Statinio projekto vadovas:

Arūnas Ginkevičius

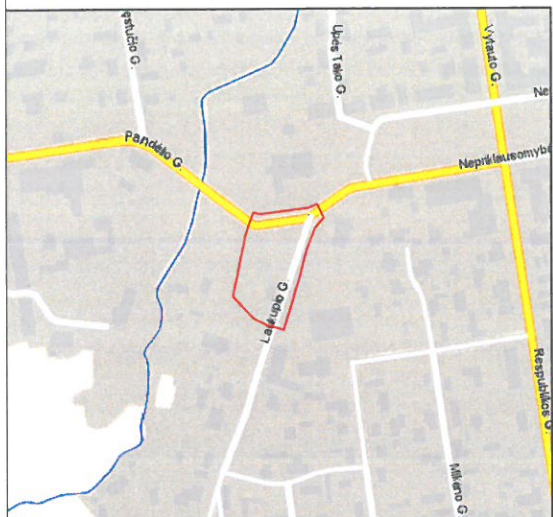
(vardas, pavardė)



(Parašas)

(Data)

VIETOVĖS SCHEMA



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



6204350.00
598800.00

Unikalus Nr.: THIS1-20211231-057497

Plano tipas: Topografinė nuotrauka				
Objekto adresas: Laukupio g. 2, Rokiškis, Rokiškio sav.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 5
Vykdytojas				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1401	Dainius Stankevičius	<i>[Signature]</i>	2021-11	A.V.
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Birštono savivaldybės administracija		1:500	1	1

UAB „FLONILITA“

Siunčiama el. p. flonilita@korelija.lt

Į 2022-01-04 Nr. 2022/004

SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO, PERKĖLIMO

2022-01-12 Nr. 3-I-0022/22

Statytojas (Užsakovas): Rokiškio rajono savivaldybės administracija, į. k. 188772248.

Statytojo (Užsakovo) adresas: Respublikos g. 94, LT-42136, Rokiškis, tel. (8 458) 71 233.

Objekto pavadinimas ir vieta: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav., kapitalinio remonto supaprastintas projektas.

1. Reikalavimai tinklo elementų apsaugojimui.

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje šiuos Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus:

- 1.1. Ryšių kabelius grunte, patenkančius po važiuojamąja dalimi, išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu sudedamu vamzdžiu KH06110/BA. Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0.6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniam gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas;
- 1.2. Elektroninių ryšių komunikacijų trasos susikirtimo su gatve bei įvažiavimais vietose suprojektuoti ir, kasant tranšėją grunto pakeitimui, ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietose sutvirtinti, pakišant metalinius lovinius profilius arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant.
- 1.3. Į statybos darbų zoną patenkančias elektroninių ryšių (telekomunikacijų) spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt. išsaugoti (apsaugoti);
- 1.4. Projektuojant ir įrengiant gatvės erdvių apšvietimo tinklą, elektros oro linijų tinklą keitimą į požemines kabelines linijas, paviršinio vandens nuvedimo (drenažo) tinklą ir kitus inž. tinklus, saugaus eismo priemones, kelio ženklus, naujus želdinius, išlaikyti reikalaujamus atstūmus nuo jų iki elektroninių ryšių kabelių, įrenginių bei kabelių kanalų (kanalizacijos) ir šulinių;
- 1.5. Nesant galimybės išsaugoti (apsaugoti) ryšių tinklo elementų, suprojektuoti ir atlikti elektroninių ryšių tinklo elementų perkėlimą. Dėl perkėlimo sąlygų nustatymo Statytojas iki projekto suderinimo turi pasirašyti sutartį su Telia Lietuva, AB.

2. Reikalavimai tinklo elementų perkėlimui (iškėlimui).

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir perkelti iš planuojamos statybvietės ar perstatyti šiuos Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus prieš pradėdant kapitalinį remontą:


- 2.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, kabelių dėžutes, jeigu jie patenka į tvarkomos vietos važiuojamąją dalį, formuojamas nuovažas, taip pat kliūna mažosios architektūros elementų įrengimui, lietaus vandens surinkimui ir nuvedimui, želdinių formavimui, statant kelio ženklus ir kitų elementų formavimui;

- 2.2. Perkėlus šulinius, ryšių kabelių kanalus ir juose esančius ryšių kabelius perkelti į naujas trasas;
- 2.3. Konkretūs kabelių tipai/markės, porų/optinių skaidulų skaičius bus pateiktas, kai bus aiškūs Pakrantės gatvės kapitalinio remonto sprendiniai;

3. Bendrieji reikalavimai.

- 3.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo Šeštojo skirsnio 42 straipsnio 2 punktu ir šiais reikalavimais, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis. Dėl perkėlimo sąlygų nustatymo Statytojas (Užsakovas) iki projekto suderinimo turi pasirašyti sutartį su Telia Lietuva, AB.
- 3.2. Tinklo elemento perkėlimo/apsaugojimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
- 3.3. Projektuojamo objekto topografinė medžiaga privalo būti suderinta su Telia Lietuva.
- 3.4. Vykdamas projektavimą, tinklo įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
- 3.5. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas (Užsakovas) ne vėliau kaip prieš 25 dienas iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo komandai ir suderina perjungimo laiką, Panevėžys, Respublikos g. 58, tel. (8 45) 500728. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis, pateiktas projektavimo sąlygų išdavimo dienai, dėl tinklų plėtros gali pasikeisti, todėl kiekis būtina sutikslinti prieš pat darbų pradžią. Telia Lietuva, AB pasilieka, esant būtinumui, keisti apsaugojimo, perkėlimo ir prisijungimo sąlygas.
- 3.6. Projektą derinti Tinklo resursų administravimo komandoje. Respublikos g. 58, Panevėžys tel. (8 45) 500768, mob. 8 698 43175. Elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo ir perkėlimo projektas turi būti pateikta atskira byla. Visus projekto sprendinius detalizuoti techniniame projekte ir aprašyti aiškinamajame rašte.
- 3.7. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų nustatymo sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant jo įgaliotam atstovui. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), prižiūrint įgaliotam atstovui, kasinėjimo darbus atlikti rankomis, prieš tai gavus raštišką leidimą-sutikimą darbu elektroninių ryšių tinklo apsaugos zonoje. Atstovą kviesti tel. 1816.
- 3.8. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei dokumentus, įrodančius, perkeltų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų atitikimą elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo statybos taisyklių reikalavimams. Gauti pažymą iš Telia Lietuva, AB apie kokybišką darbų atlikimą.
- 3.9. Perkeliamas elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementą nekeičia.

Tinklo resursų administravimo 3 komanda
inžinierius



Romanas Jurjevas

Romanas Jurjevas, tel. (8 45) 500768, e. p. romanas.jurjevas@telia.lt

Originalas nebus siunčiamas

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER22-22314**Parengta: 2022-03-24,
Galioja iki: 2023-03-24**Klientas:** ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Draugystės g. 19, Kaunas, Kauno m. sav., +37060281039,
flonilita@korelija.lt**Objekto pavadinimas:** Elektromobilių įkrovimo stotelė**Objekto adresas:** Laukupio g. 2D, Rokiškis, Rokiškio r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5222314

Kliento paraiškos Nr. 22-22314 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	150	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	150	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Laukupio g. 2D, Rokiškis, Rokiškio r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo 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 laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą (kaip turi būti

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano
įkainius**Įmonės rekvizitai**AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė 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

paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1.3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6.Svarbi informacija: Šio projekto sprendinius derinti su šioje vietovėje jau vykdomu investiciniu projektu Nr. E1E5200142 (KT-20 keitimas į MTT)

3.6.1. Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama Viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų informacinėje sistemoje, skirstomųjų tinklų operatorius Energetikos ministerijos nustatyta tvarka ir sąlygomis kompensuoja elektromobilių įkrovimo prieigos prijungimą organizavusiam asmeniui 50 procentų skirstomųjų tinklų operatoriaus įrengimo sąnaudų arba pagal šį dydį apskaičiuoto ir Tarybos patvirtinto įkainio.

3.6.2. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **dvylika** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.3. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.4. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) Kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.5. Pasikeitus poreikiui arba pageidaujant pratęsti elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarties terminą, pateikite naują paraišką, prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna.

3.6.6. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-6-1:2007/2019 ir LST EN IEC 61000-6-3:2007, arba Tarptautinės elektrotechnikos komisijos standarto IEC 61851-21-2:2018 spinduliavimo ir atsparumo aplinkos poveikiui reikalavimus.

3.6.7. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-3-12:2012 ir LST EN IEC 61000-3-11:2002/2020 prie bendrųjų žemos įtampos tinklų prijungtos įrangos ribines nuostatas.

3.6.8. 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/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Naujai sumontuotoje MTT (pagal projektą E1E5200142, buvusi KT-20) esamą galios transformatorių pakeisti į 400kVA galios transformatorių bei parinkti galios transformatoriui reikiamas 10 ir 0,4 kV apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus.

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

dalimi (toliau-KS/KAS) su trifaziu reikiamo nominalo automatiniu jungikliu, parinktu pagal prijungiamą leistinąją naudoti galią, komercinės apskaitos srovės transformatoriais, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus, bandymų gnybtinu, elektros energijos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungti nuo naujai sumontuotos MTT (pagal projektą E1E5200142, buvusi KT-20) transformatorinės 0,4 kV SĮ laisvos prijungimo grupės. Laisvoje prijungimo grupėje įrengti 250 A saugiklius. Prijungimui nutiesti 0,4 kV ne mažesnio kaip 150 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

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.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

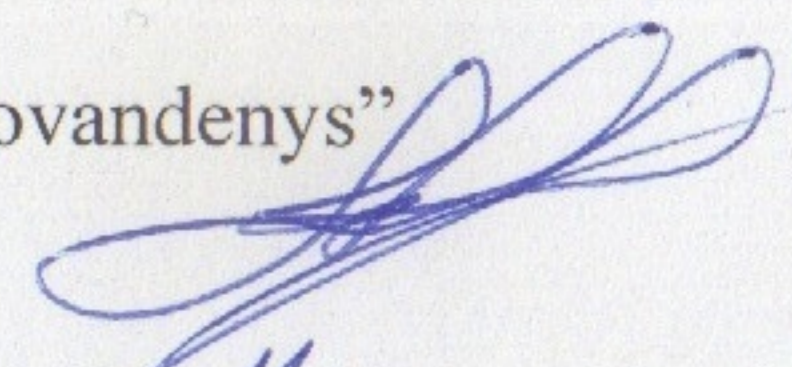
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

TVIRTINU :
UAB „Rokiškio vandenys“
Direktorius



2022 m. ...02... mėn. ...11.d.

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 22-11
2022-02-11**

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui adresu: Laukupio g. 2, Rokiškio m. (Automobilių stovėjimo aikštelė).

Statytojas (užsakovas): Rokiškio rajono savivaldybės administracija,
Projekto rengėjai: UAB „FLONILITA“, el. p. flonilita@korelija.lt, tel. Nr. 8-655-15699.

Geriamo vandens tiekimui :

Užsakovui siūlome:

Vandens pajungimą projektuoti nuo artimiausių lauko (kvartalinių arba gatvės) vandentiekio tinklų. Įvadą projektuoti PE vamzdžiais. Įvadą pro pastato pamatą iki vandens apskaitos mazgo projektuoti apsauginiame dėkle. Apsauginio dėklo skersmuo turi būti 50 % didesnis už įvadinio vamzdžio skersmenį. Jungiantis prie magistralinių vandentiekio tinklų jeigu nėra vandentiekio šulinio, pajungimo vietoje suprojektuoti šulinį su sklende objekto atjungimui (arba sklendę statomą grunte ir valdomą teleskopiniu sūkliu). Įvado skersmuo ir pralaidumas turi užtikrinti skaičiuotiną vandens poreikį projektuojamam objektui. Vandens apskaitai, įvado patalpoje, suprojektuoti vandens apskaitos mazgą (toliau tekste VAM) (skaitiklį montuoti horizontaliai). VAM suprojektuoti prieš ir už skaitiklio uždaromąją armatūrą, bei už vandens skaitiklio suprojektuoti atbulinį vožtuvą ir numatyti geriamojo vandens apsaugos įtaisą, apsaugantį nuo taršos dėl galimo atbulinio tekėjimo, pagal LST EN 1717 reikalavimus. Projektuojant VAM nešildomose patalpose užtikrinti vandens skaitiklio apsaugą nuo užšalimo, arba numatyti šalčiui atsparų VAM šulinį su uždaromąja armatūra, atbuliniu vožtuvu, bei ventiliu linijos ištuštinimui. Jungtis kitus vandens tiekimo šaltinius prie vandentvarkos tinklų draudžiama.

Nuotekų nuvedimui:

Užsakovui siūlome:

Nuotekų nuleidimą projektuoti į artimiausius lauko (kvartalinius arba gatvės) nuotekų tinklus. Gatvės savitakinius nuotekų tinklus projektuoti nemažesnio kaip d160 diametro PVC vamzdžiais. Nuotekų išvado ilgis ir skersmuo turi atitikti Statybos techninio reglamento „STR 2.07.01:2003“ XXXI skirsnio reikalavimus.

Projektuojant pastato rūsyje buitinius sanitarinius prietaisus, nuotekų išvade numatyti atbulinį vožtuvą.

Planuojant veiklą, kurios metu galima nuotekų tarša riebalais, nuotekų išvade įrengti riebalų atskirtuvus (gaudykles).

Projektuojant nuotekų išleidimą iš patalpų, kuriose galima tarša naftos produktais, numatyti naftos gaudykles (naftos produktų atskirtuvus).

Nuotekų apskaita:

Ant esamos ar projektuojamos vandens tiekimo sistemos suprojektuoti vandens apskaitos mazgą (toliau-VAM), kuriuo būtų apskaitomas išleidžiamų nuotekų kiekis.

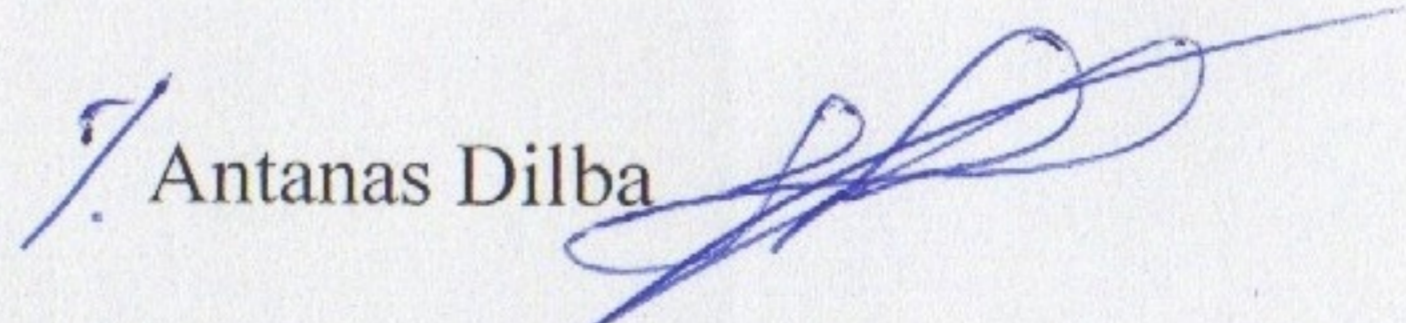
Nuotekų vandens užterštumas:

Išleidžiamų nuotekų užterštumai negali būti didesni negu nustatyti „Nuotekų tvarkymo reglamente“ (toliau – Reglamentas) bei pavojingų medžiagų koncentracija negali viršyti Reglamente nustatytų parametrų.

Kiti reikalavimai:

1. Projektuojant tinklus per privačias valdas ar valstybinėje žemėje išnuomuos sklypus, gauti savininkų ar nuomininkų raštišką sutikimą.
2. Projektuojant pajungimą prie vandentvarkos tinklų, kurie nėra UAB „Rokiškio vandenys“ balanse, gauti tinklų savininkų raštišką sutikimą.
3. Projektuojant vandentvarkos tinklus, vadovautis Statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ bei kitais normatyviniais dokumentais.
4. Neprojektuoti statinių ant vandentvarkos tinklų bei jų apsaugos zonose („Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“).
5. Asmenys, planuojantys užstatyti teritoriją, kurioje yra geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų ir (arba) paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūra, privalo ją perkelti į kitą vietą savo lėšomis, infrastruktūros perkėlimą iš anksto raštu suderinę su savivaldybės administracijos įgaliotais asmenimis ir geriamojo vandens tiekėju ir nuotekų tvarkytoju. („Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklės“).
6. Parengtą projektą pateikti derinimui į UAB „Rokiškio vandenys“ Ežero g. 3, Rokiškio m.
7. Prieš pradėdant žemės darbus vandentvarkos tinklų bei įrenginių apsaugos zonoje, gauti leidimą (raštu) žemės darbams vykdyti (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).
8. Dėl prijungimo prie veikiančių tinklų, kviesti UAB „Rokiškio vandenys“ atstovą. Pajungimo datą derinti neveliau kaip prieš 7 dienas iki pageidaujamo objekto prijungimo datos.
9. UAB „Rokiškio vandenys“ atstovą kviesti vandens uždarymui / atidarymui, vandentiekio, nuotekų bei paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų prijungimui prie veikiančių vandentvarkos tinklų, atliktų darbų apžiūrai (lauko tinklų apžiūra atliekama neužverstoje tranšėjoje), VAM priėmimui, sutarties sudarymui.
10. Planuojant žemės darbus, numatyti vandentvarkos tinklų šulinių liukų pakėlimą ar nuleidimą į projektinį aukštį bei, važiuojamoje dalyje, šulinių liukus pakeisti į „plaukiojančio“ tipo.
11. Atlikti paklotų lauko tinklų išpildomąją geodezinę nuotrauką, duomenis pateikti grafine ir skaitmenine forma.
12. Suprojektuotus ir naujai paklotus vandentvarkos tinklus siūlome įregistruoti VĮ „Registru Centras“.
13. Vandens tiekimo, nuotekų bei paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo paslaugos pradėdamos teikti, tik sudarius sutartį tarp TIEKĖJO ir ABONENTO.
14. Savavališkai prisijungus prie vandentiekio ir (arba) nuotekų tinklų bei paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų, užsakovas atsako „Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių“ nustatyta tvarka.

Sąlygas ruošė:

UAB „Rokiškio vandenys“ inžinierius
tel. 8-458-71223

 Antanas Dilba

Užsakovui pateikiamas vienas (pirmas) techninių sąlygų egzempliorius.



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

2021-09-20 09:56:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2654167
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2021-07-27
Rokiškis

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių stovėjimo aikštelė

Rokiškis

Unikalus daikto numeris: 4400-5709-6145

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Žymėjimas plane: A-1

Statybos pradžios metai: 1991

Statybos pabaigos metai: 1991

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 116.58 m

Plotas: 998.82 kv. m

Danga: Asfaltbetonis

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 71300 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 17800 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 17800 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-08-04

Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-08-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101681

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5709-6145, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2021-09-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-656

Įrašas galioja: Nuo 2021-09-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5709-6145, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2021-08-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2021-09-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-656

Įrašas galioja: Nuo 2021-09-15

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

DAINIUS STANKEVIČIUS

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5709-6145, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579

2021-08-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2021-09-15

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KRISTINA TŪSKIENĖ



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

ATESTATAS

Nr. TPV 0005

Arūnas Ginkevičius

yra atestuotas

Teritorijų planavimo vadovas

Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšys:

detalieji planai.

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšys:

savivaldybės ir vietovės lygmenų inžinerinės infrastruktūros vystymo planai.

Viceministrė



Daiva Matonienė

Išduotas 2014-10-15

Pirmojo atestato išdavimo data 2004-12-01

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

L I E T U V O S A R C H I T E K T Ū R Ū M A I

Nr. A 376

Regina Tumpienė

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies ekspertizės,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies ekspertizės
vadovė**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Teritorijų planavimo vadovė

Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai ir vietovės, savivaldybės lygmens bendrieji planai

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės, savivaldybės, valstybės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas

Luкас Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2014 m. gegužės mėn. 29 d. posėdžio protokolas Nr. 89
2019 m. liepos mėn. 17 d. posėdžio protokolas Nr. 155
2021 m. liepos mėn. 7 d. posėdžio protokolas Nr. 181



ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis, tel. (8 458) 71 233, 71 442, faks.(8 458) 71 420,
el.p. savivaldybe@post.rokiskis.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188772248

UAB „Flonilita“,
flonilita@korelija.lt

2021-11-04 Nr. SD-5.36-2769

DĖL ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO

Rokiškio rajono savivaldybės administracija įgalioja UAB „Flonilita“, įmonės kodas 110783656, veikti Rokiškio rajono savivaldybės administracijos vardu visose įstaigose, įmonėse ir organizacijose, įskaitant valstybės ir savivaldybės įmones, įstaigas ir organizacijas, pagal 2021 m. spalio mėn. 28 d. sutartį Nr. DS-627 su Rokiškio rajono savivaldybės administracija rengiant bei derinant projektą „**Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. (unikalus Nr.4400-5709-6145) kapitalinio remonto supaprastinto projekto parengimo paslaugos**“.

Įgaliojimas apima teisę kreiptis ir pateikti prašymus, gauti dokumentus, prisijungimo sąlygas, patalpinti parengtą projektą TPDRIS informacinėje sistemoje ir patvirtinti dokumentų originalumą elektroniniu parašu.

Įgaliojimas galioja nuo 2021 m. lapkričio 4 d. iki VTPSI (Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcija) teigiamos išvados gavimo dienos su teise perįgalioti bet kurį UAB „Flonilita“ atsakingą darbuotoją.

Administracijos direktorius

Andrius Burnickas

Aušra Vingelienė, tel. (8-458) 71482,
el. p.: a.vingelienė@post.rokiskis.lt

PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 5.6.18 p.p. projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal projekto sudedamąsias dalis:

BENDROJI DALIS:

- Windows XP professional, version 2002, registred to 76487-OEM-0054757-81561;
- AEC programinės įrangos rinkinys 2017 Single, 02HI1-WW4466-T561, naudotos programos - AutoCad 2009;

STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS:

- Windows XP professional, version 2002, registred to 76487-OEM-0054757-81561;
- SES 3, 2018;

Projekto vadovas



Arūnas Ginkevičius



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: **Uždaroji akcinė bendrovė
"FLONILITA"**

Kodas: **1107 83656**

Buvęs kodas: **1078365**

Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**

Įregistravimo data: **1997 m. rugpjūčio 08 d.**

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras**

Pažymėjimą išdavė: **Valstybės įmonės Registrų centro
Kauno filialas**

Juridinių asmenų
registravimo skyriaus
vedėja



Vilija Selvestravičienė
Vilija Selvestravičienė

Pažymėjimas išduotas: **2004 m. rugsėjo 1 d.**

Nr. 006528

STATYTOJAS: Rokiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

PROJEKTAS: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste,
Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas

ADRESAS: Rokiškio miestas, Laukupio g. 2.

STATINIAI (OBJEKTAI): Automobilių stovėjimo aikštelė

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis II gr.

STATINIŲ GRUPĖS: 5.2.2 inžineriniai tinklai;
5.2.4. kiti inžineriniai statiniai;
5.2.12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PROJEKTO/BYLOS NR.: 2021-06-PP

Direktorius: Romualdas Velykis

Projekto vadovas: Arūnas Ginkevičius

kvalif. atestato Nr. 14723

KAUNAS
2022

Prilada:
Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus
vedėjo pavaduotoja
Aušra Vingelienė
2022-04-08

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PUSLAPIS
1		ANTRAŠTINIS LAPAS	1
2	2021-06-PP-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	2
3	2021-06-PP-AR	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	3-8
4	2021-06-PP-BR-1	Sklypo planas. Projektiniai pasiūlymai M1:500	9

Atestato Nr.	FLONI LITA				Projektas:		
	UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
14723	PV	A. Ginkevičius		2022 03	Dokumentas:		Laida
	Proj.	G. Bakanauskas		2022 03	Dokumentų žiniaraštis		0
	Statytojas:				Dokumento Nr.:		Lapas
LT	Rokiškio rajono savivaldybė				2021-06-PP-DŽ		Lapų
						1	1

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas.

- **Statytojas (užsakovas):** Rokiškio rajono savivaldybė (Rokiškio rajono savivaldybės administracija)
- **Statybos rūšis:** kapitalinis remontas
- **Statinio kategorija:** Nesudėtingasis statinys, II gr
- **Statinio projekto rengimo etapas:** Projektiniai pasiūlymai

Statinių grupės sudėtis:

- 5.2.2 inžineriniai tinklai;
- 5.2.4. kiti inžineriniai statiniai;
- 5.2.12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

2. ESAMA BŪKLĖ

2.1. Statybos teritorija ir jo aplinka

Projektuojama esamos aikštelės teritorijoje, 998.82 m². Laisva valstybinė žemė. Teritorija yra Rokiškio miesto centrinėje dalyje, kuri įeina į reikšmingą urbanistikos paveldo objekto teritoriją, unikalus Nr. 17102.

Daikto kadastrinis Nr.: 4400-5709-6145, registro Nr.: 44/2654167. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (automobilių stovėjimo aikštelė).

Aikštelė šiaurėje ribojasi su Pandelio gatve, rytuose – su Laukupio gatve. Tvarkomos teritorijos vakarinė dalis ribojasi su pieva, o pietinė pusė ribojasi su pieva ir negyvenamu pastatu.

Esamos automobilių stovėjimo aikštelės įvažiavimas rytinėje pusėje iš Laukupio gatvės. Į aikštelę taip pat veda du takeliai pėstiesiems (šiaurinėje bei vakarinėje pusėse).

Atestato Nr.	 UAB „FLONILITA“ Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 029, el.p.: flonilita@korelija.lt				Projektas: Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas		
	14723	PV	A. Ginkevičius	2022 03	Dokumentas: Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	Laida	
	Proj.	G. Bakanauskas	2022 03	0			
LT	Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybė				Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
					2021-06-PP-AR	1	6



1 pav. Teritorijos vietos schema

2.2. Inžineriniai tinklai

Teritorijos rytinėje dalyje, lygiagrečiai Laukupio gatvei, eina elektros (0,4 kV) oro linija, skirta gatvės apšvietimui. Nuo šios linijos bus prijungiamas aikštelės apšvietimas.

Esamos vandens ir nuotekų sistemos įrengtos lygiagrečiai Laukupio gatvei, tačiau į tvarkomą teritoriją nepatenka.

3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

3.1. Šiuo projektu numatomi suprojektuoti:

- įvažiavimą;
- suprojektuoti aikštelę pakeičiant į betono trinkeles;
- pėsčiųjų taką;
- elektrinių automobilių greito įkrovimo stotelę;
- 4 vietų dviračių stovą;
- aikštelės apšvietimą;
- viešąjį tualetą;
- suolus, šiukšlių dėžes;
- geriamojo vandens stotelę.
- lietaus vandens nuvedimą.

LT	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	2021-06-PP-AR	2	6
----	---	---------------	---	---

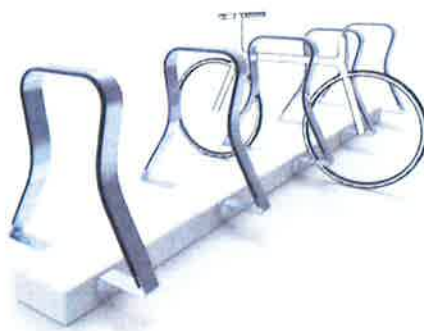
Projektavimo metu neišeiti iš esamos automobilių aikštelės ribų.

3.2. Automobilių stovėjimo aikštelė su pėsčiųjų zona

Vykdamas automobilių aikštelės kapitalinį remontą, bus naujai įrengta pėsčiųjų zona, kurioje taip pat bus įrengtas ir dviračių stovas, numatomi 4 suoliukai, šiukšlių dėžės.

Numatoma, kad nuo Laukupio gatvės bus įrengtas gatvės bortelis, o ten kur automobilių stovėjimo aikštelė bei pėsčiųjų zona ribosis su žalia veja, bus įrengtas vejos bortelis.

Automobilių stovėjimo aikštelė įrengiama pilkomis betono trinkelėmis, stovėjimo vietos atskiriamos rausvos spalvos betono trinkelėmis. Pėsčiųjų zoną numatoma iškloti betono trinkelėmis.



2 pav. Dviračių stovo pavyzdys



3 pav. Suoliukų pavyzdžiai

LT	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	2021-06-PP-AR	3	6
----	---	---------------	---	---



4 pav. Šiukšlių dėžių pavyzdys

3.3. Aikštelės apšvietimas LED parkų šviestuvais

Numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelės, bei pėsčiųjų zonos, apšvietimą LED šviestuvais. Nuo esamos oro linijos planuojama prijungti požeminį kabelį naujam apšvietimui.



Gatvės / Parko šviestuvai
'Kanya'

Klasas EFT - Kanya light

5 pav. LED šviestuvo pavyzdys

LT	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	2021-06-PP-AR	4	6
----	---	---------------	---	---

3.4. Viešasis konteinerinis tualetas

Viešasis tualetas numatomas įrengti iš gamykloje pagaminto konteinerinio statinio. Numatoma, kad jame bus dvi kabinos, abi kabinos pritaikytos žmonėms su negalia, šiltas vanduo, apšvietimas, šildymas, vandentiekio įvadas ir buitinių nuotekų išvadas.



6 pav. Viešojo tualetų pavyzdys

3.5. Geriamojo vandens stotelė

Numatoma įrengti geriamojo vandens stotelę, į kurią geriamasis vanduo pateks iš miesto vandentiekio, o perteklinis vanduo bus nukreipiamas į miesto nuotekų tinklą.



7 pav. Geriamojo vandens stotelės pavyzdys

LT	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	2021-06-PP-AR	5	6
----	---	---------------	---	---

3.6. Inžineriniai tinklai

Tvarkomoje teritorijoje bus įrengti nauji inžineriniai tinklai: vandentiekio ir buitinių nuotekų.

Naujas vandentiekio įvadas numatomas prijungti prie magistralinių tinklų PE DN 110 vamzdžio, įrengiant trišakę jungtį su PE DN 32 vamzdžiu bei naują šulinį už sklypo ribos. Šiame šulinyje numatoma ir uždaromoji armatūra bei vandens apskaitos prietaisas.

Buitinių nuotekų išvadas bus prijungtas PE DN 110 prie jau esamo šulinio, pažymėto 74 numeriu, už sklypo ribos.

3.7. Elektros tinklai sklypo ribose

Tvarkomo sklypo ribose numatoma įrengti elektros tinklą elektros tiekimui į elektrinių automobilių greito įkrovimo stotelę bei viešąjį tualetą.

Viešajam tualetui elektra reikalinga apšvietimui, patalpos bei karšto vandens šildymui.

Vietinis elektros tinklas bus klojamas požeminiais 0,4 kV kabeliais sklypo ribose ir prijungtas per komutacinę spintą (KS). KS pajungiama per komercinės apskaitos spintą (KAS). KAS prijungimas prie ESO tinklų turėtų būti numatytas atskiru projektu. KAS taip pat bus ESO atsakomybės riboje.

3.8. Elektrinių automobilių greito įkrovimo stotelė

Numatoma įrengti elektromobilių greito įkrovimo stotelę. Stotelė bus prijungta prie komutacinės spintos (KS). Numatomos stotelės galia 150 kW.

4. TERITORIJOS SUTVARKYMAS

Teritorijoje numatomas vejos įrengimas visur, kur atkuriamas augalinis sluoksnis.

LT	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	2021-06-PP-AR	6	6
----	---	---------------	---	---



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Projektuojamos elektromobilių stovėjimo vietos
	Dviračių stovas
	Projektuojamas gatvės bortas
	Geriamojo vandens stotelė
	Apsėjama veja
	Kontenerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos apšvietimo atramos
	Greito krovimo stotelė
	Stovėjimo aikštelė trinkelų danga
	Atobusų parkavimo vieta
	Projektuojamas vejos bortas
	Projektuojama KAS ir KS
	ESO požeminis kabelis KAS
	Požeminis kabelis KAS WC
	Pėsčiųjų tako trinkelų danga

Rokiškio rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Rokiškio rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Rokiškio rajono savivaldybės administracija, 188772248, Rokiškis, Respublikos g. 94

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@post.rokiskis.lt, tel. +37045871420

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. (unikalus Nr.4400-5709-6145)
kapitalinio remonto supaprastinto projekto parengimo paslaugos

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-56-220207-00001, 2022-02-07
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-220201-00027, 2022-02-01
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

TVIRTINU _____
(parašas)

(pareigų pavadinimas)

(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (LAIKINIS APSAUGOS REGLAMENTAS)

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius
(teritorinio padalinio pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas

Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. (unikalus Nr.4400-5709-6145) kapitalinio remonto supaprastinto projekto parengimo paslaugos

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Rokiškio rajono savivaldybės administracija, 188772248, Rokiškis, Respublikos g. 94, +37045871420

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastas remontas, statinio griovimas)
Statinio kapitalinis remontas

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Rokiškis, Nėra, 4400-5709-6145

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonos (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Rokiškio miesto istorinė dalis, 17102

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Teisės aktų ir teritorijų planavimo ir kitų dokumentų nuostatos, kuriomis reikia vadovautis, rengiant statinio projektą ir vykdant tvarkomuosius statybos darbus (įstatymai, kiti teisės aktai ar jų nuostatos, individualūs ar tipiniai apsaugos reglamentai, apsaugos sutartys, konkretūs paveldo tvarkybos reglamentai, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo teritorijų planavimo ir kiti galiojantys teritorijų planavimo dokumentai, specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos): 1.1. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ), kiti teisės aktai, reglamentuojančių kultūros vertybių apsaugą, naudojimą ir tvarkymą nuostatos. 1.1.1. Rokiškio miesto istorinė dalis, unikalus kodas 17102, yra paskelbta valstybės saugoma viešajam pažinimui ir naudojimui, būtina vadovautis NKPAĮ 19 str. nuostatomis. 1.1.2. Numatoma projektuoti aikštelė yra greta Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių komplekso, unikalus kodas 31864, registruoto Kultūros vertybių registre, teritorijos, būtina vadovautis NKPAĮ 9 str. nuostatomis. 1.1.3. Valdytojo teisės ir pareigos nustatytos NKPAĮ 14 str. 1.2. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas. 1.3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu 2002-01-31 Nr. 152 „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių atskirų grupių tipinių apsaugos reglamentų patvirtinimo“. 1.4. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“. 1.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

1.7. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 59 ir 60 str. 2. Turima objekto tyrimų ir kita dokumentacija: Rokiškio miesto istorinės dalies apskaitos dokumentacija (vertinimo tarybos aktas 2021-07-26 Nr. KPD-AV-493/2), Rokiškio kalvarijos pietų dalies ir kapinių statinių kompleksas (vertinimo tarybos aktas 2017-04-24 Nr. KPD-AV-1109), duomenys – internetiniame puslapyje <http://kvr.kpd.lt/>. 3. Reikalavimai statybos sklypui: jei atliekant statybos ar kitokius darbus būtų aptikta archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys, sustabdę darbus, apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui (NKPAĮ 9 str.). 4. Reikalavimai projektuotojui: rengti statybos darbų projektus turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atestuotas specialistas.

PASTABA:

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.

Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Laikinąjį apsaugos reglamentą (specialiuosius paveldosaugos reikalavimus) parengė:

Vardas, pavardė

parašas

pareigų pavadinimas

A.V.

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Rokiškio rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Rokiškio rajono savivaldybės administracija, 188772248, Rokiškis, Respublikos g. 94

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@post.rokiskis.lt, tel. +37045871420

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. (unikalus Nr.4400-5709-6145)
kapitalinio remonto supaprastinto projekto parengimo paslaugos

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio kapitalinis remontas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingas Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. 4400-5709-6145

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Rokiškis

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Taip, Rokiškio miesto istorinė dalis(17102)

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Nėra

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedas_ statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis

12. **Kiti reikalavimai** Pagal techninę užduotį, parenkant medžiagas, įrangą, mažosios architektūros elementus, gaminius, suderinti su Architektūros ir paveldosaugos skyriumi.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Rokiškio rajono savivaldybės administracija 188772248, Rokiškio r. sav. Rokiškio m. Respublikos g. 94
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-08 Nr. SRD-56-220208-00001
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	Raimondas Simanavičius, Vedėjas Raimondas Simanavičius, Rokiškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RAIMONDAS SIMANAVIČIUS, Rokiškio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-08 11:10:35 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-08 11:10:56 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-04 11:58:42 – 2023-12-04 11:58:42
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimondas Simanavičius, Vedėjas Raimondas Simanavičius, Rokiškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RAIMONDAS SIMANAVIČIUS, Rokiškio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-08 11:32:13 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-08 11:32:27 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-04 11:58:42 – 2023-12-04 11:58:42
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	2
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius 188692688, Vilnius, Šnipiškių g. 3
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji paveldosaugos reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-01 Nr. SPRD-00-220201-00027
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Rokiškio rajono savivaldybės administracija 188772248, Rokiškio r. sav. Rokiškio m. Respublikos g. 94
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-07 Nr. SARD-56-220207-00001
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-02-17 15:06:09)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-02-17 15:06:09 Avilys SDP eDocs



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
ROKIŠKIO SKYRIUS**

Rokiškio rajono savivaldybės
administracijai

_____ Nr. _____
I _____ Nr. _____

El. paštu savivaldybe@post.rokiskis.lt

DĖL LEIDIMO (SUTIKIMO) ATLIKTI PROJEKTAVIMO DARBUS

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Rokiškio skyriuje (toliau – Rokiškio skyrius) yra gautas Jūsų 2022-02-21 raštas Nr. SD-5.42-484 „Dėl leidimo (sutikimo) atlikti projektavimo darbus“.

Rokiškio skyrius neprieštaruoja, kad būtų rengiamas automobilių stovėjimo aikštelės valstybinėje žemėje Rokiškio mieste Laukupio gatvėje kapitalinio remonto supaprastintas projektas.

Skyriaus vedėjas

Arvydas Šarka

Biudžetinė įstaiga
Gedimino pr. 19
01103 Vilnius
<http://www.nzt.lt>

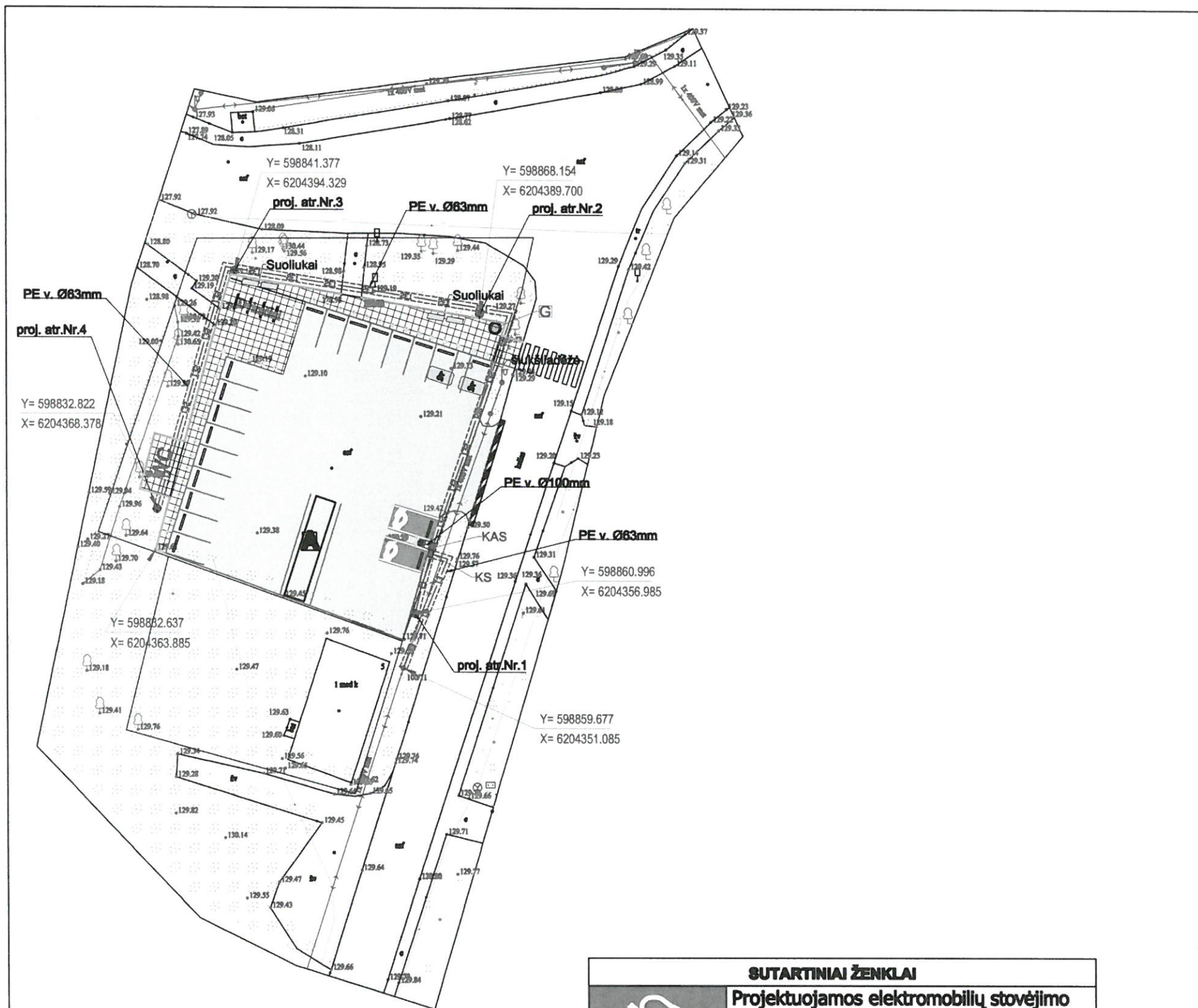
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre
Kodas 188704927

P. Cvirkos g. 7
42163 Rokiškis
Tel. 8 706 85 791
Faks. 8 706 86 981
El. paštas rokiskis@nzt.lt



Jūratė Deksnienė, tel. (8 706) 85 798, el. p. Jurate.Deksniene@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius (2022-02-24 08:24:04)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL LEIDIMO (SUTIKIMO) ATLIKTI PROJEKTAVIMO DARBUS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-23 Nr. 25SD-738-(14.25.137 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2022-02-23 Nr. GD-1006
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arvydas Šarka, Rokiškio skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-23 13:59:33 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-23 13:59:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-A,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1309313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-29 09:24:39–2024-09-28 09:24:39
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-23 14:51:10 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-20 09:37:35–2024-12-19 09:37:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, O="Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, į.k. 188704927", L=Vilnius, S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2021-12-20 09:37:35–2024-12-19 09:37:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.43
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Dokumentas neatitinka specifikacijos keliamų reikalavimų (2022-02-24 08:24:04)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-02-24 08:24:04 atspausdino Aušra Vingelienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Projektuojamos elektromobilių stovėjimo vietos
	Kontainerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos apšvietimo atramos
	Projektuojama greito įkrovimo stotelė
	Projektuojama KAS ir KS
	Projektuojama 0,23 kV/0,4 elektros kabelių linija
	Projektuojamas cinkuoto plieno stulpelis

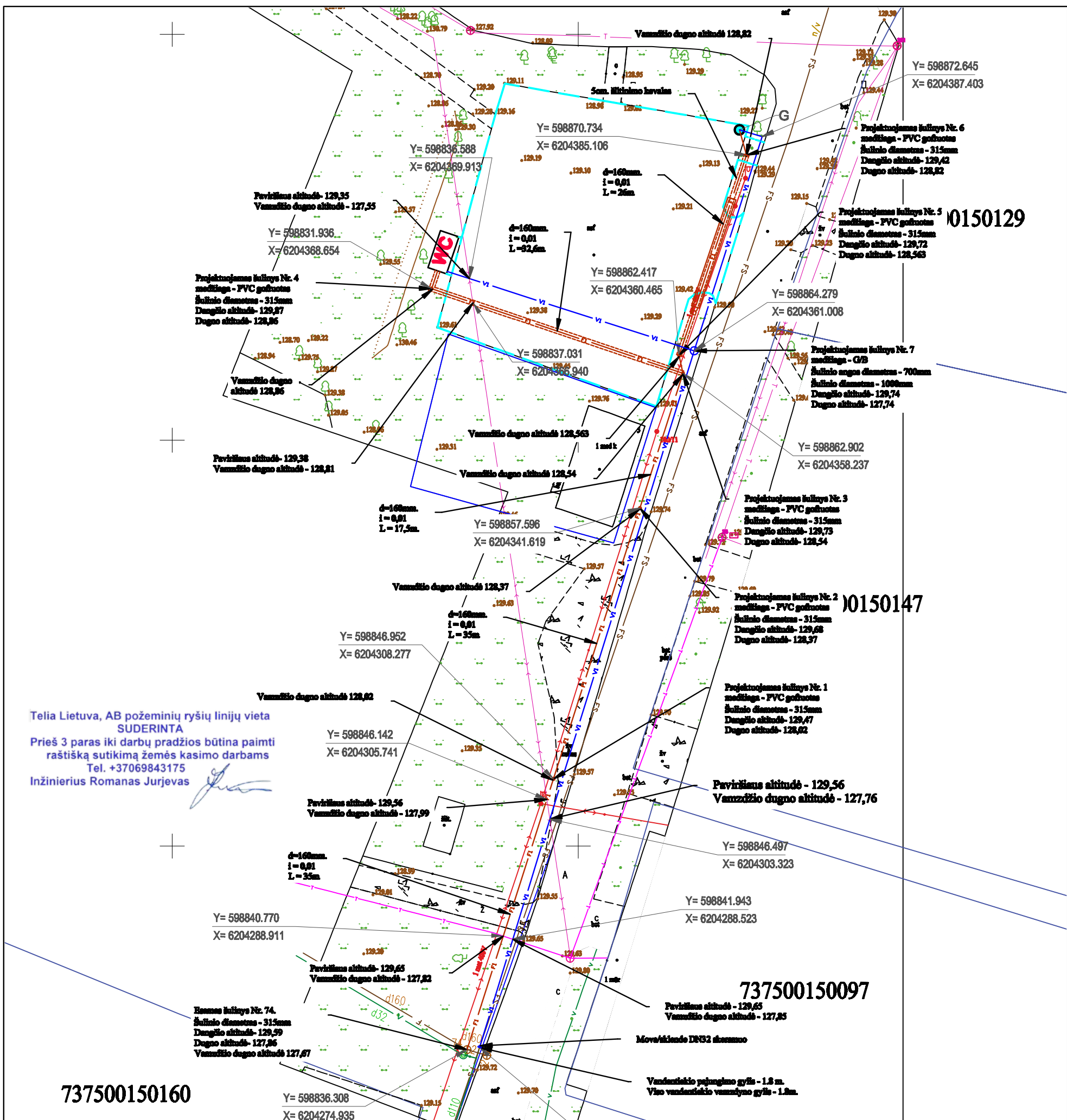
*Mikstelės apšvietimo sprendiniams pritaru
Leistina apšvietimo galia 0,5 kW*

SUDERINTA
AB „Rokiškio komunalininkas“

(Vardas, pavardė)
Vardas Mačieža
(Vardas, pavardė)
2022 m. 10 mėn. 13 d.

PASTABOS:
1. Komerinė apskaitos spinta KAS projektuoja atskiru projektu (AB ESO dalis);

Atstoto Nr.	UAB "FLONLITA"			Statinio projekto pavadinimas:	
	Draugystės g. 10, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 700 023, el. p.: flonlita@flonlita.lt			AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKO MIESTE, ROKIŠKO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
14723	PV	A. Ginkevičius		2021 04	Statinio pavadinimas:
	Proj.	G. Bakauskaitė		2021 04	INŽINERINIAI TINKLŲ SKLYPO PLANAS
					Dokumento pavadinimas:
					ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500
					Laidas
					0
					Dokumento žymuo:
					2021-08-SSP-8D.SS.S.VNE-E-8R1
					Lapas
					1
					Lapų
					1



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 Tel. +37069843175
 Inžinierius Romanas Jurjevas

737500150160

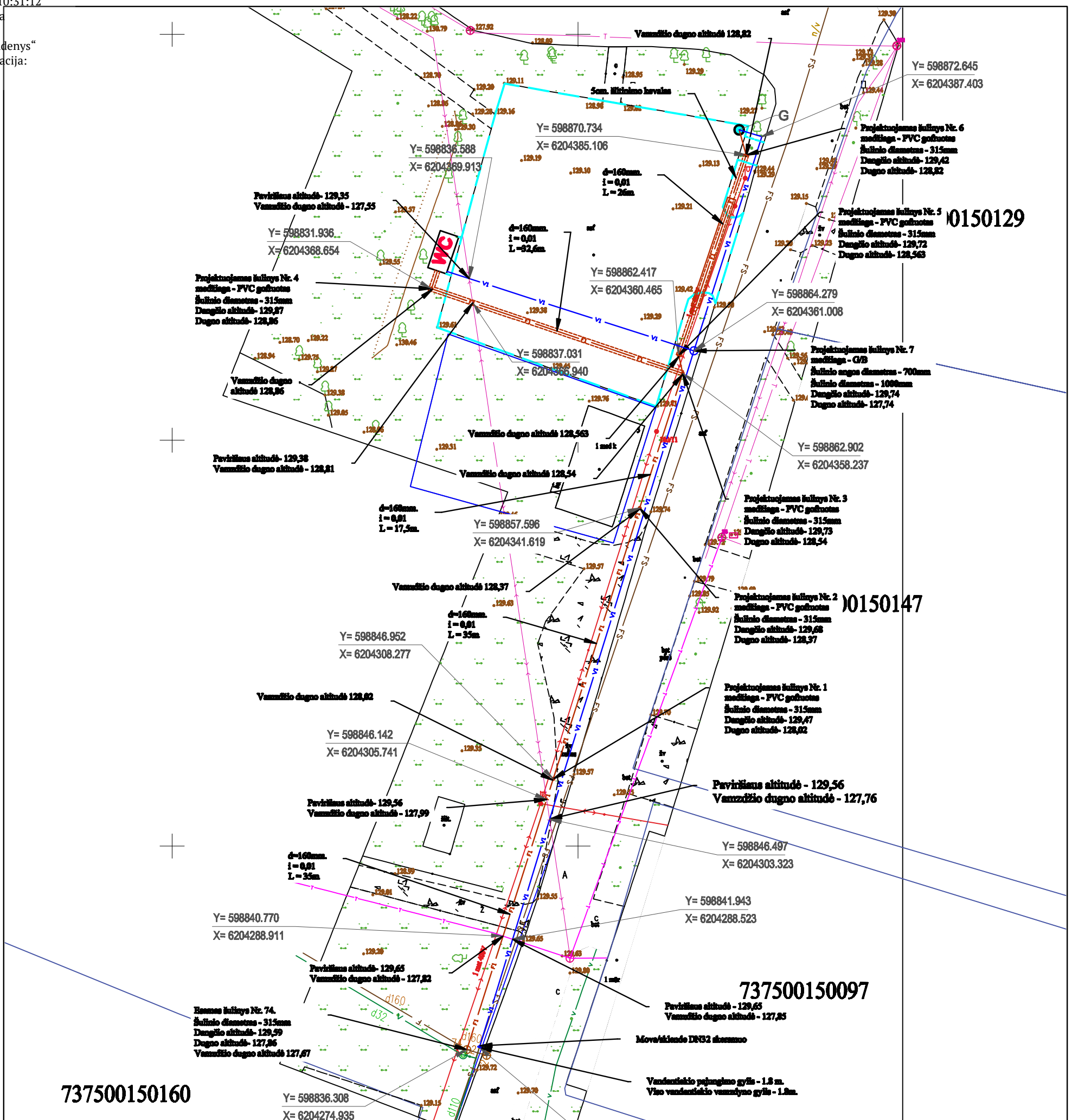
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Geriamojo vandens stotelė
	Kontainerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos aikštelės riba
	Projektuojama nuotekų linija
	Projektuojama vandentiekio linija
	Projektuojami nuotekų šuliniai
	Projektuojamas vandentiekio šuliniai

Pastaba:
 Altitudės tikslinti statybos darbų metu.

Unikalus Nr.: TIIIS1-20220912-066573

Plano tipas:	Topografinė motranka				
Objekto adresas:	Laukpio g. 2, Rokiškis, Rokiškio sav.				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	5

UAB "FLONLITA"					
Kv.	Atstato Nr.	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 028, el. p.: flonlita@flonlita.lt		Statinio projekto pavadinimas:	
1GB				AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
14723	PV	A. Glinkavičius		2021 04	Statinio pavadinimas:
	Proj.	G. Bakanavskas		2021 04	INŽINERINIAI TINKLAI SKLYPO PLANAS
Dokumentų pavadinimas:					Laida
Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M 1:500					0
Statytojas:					Dokumento žymuz:
Rokiškio rajono savivaldybės administracija					2021-08-SSP-BD.SS.S.VNE-VN-BR1
					Lapas
					1
					Lapų
					1



737500150160

0150147

0150129

737500150097

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Geriamojo vandens stotelė
	Konteinerinis viešasis tualetas
	Projektuojamos aikštelės riba
	Projektuojama nuotekų linija
	Projektuojama vandentiekio linija
	Projektuojami nuotekų šuliniai
	Projektuojamas vandentiekio šuliniai

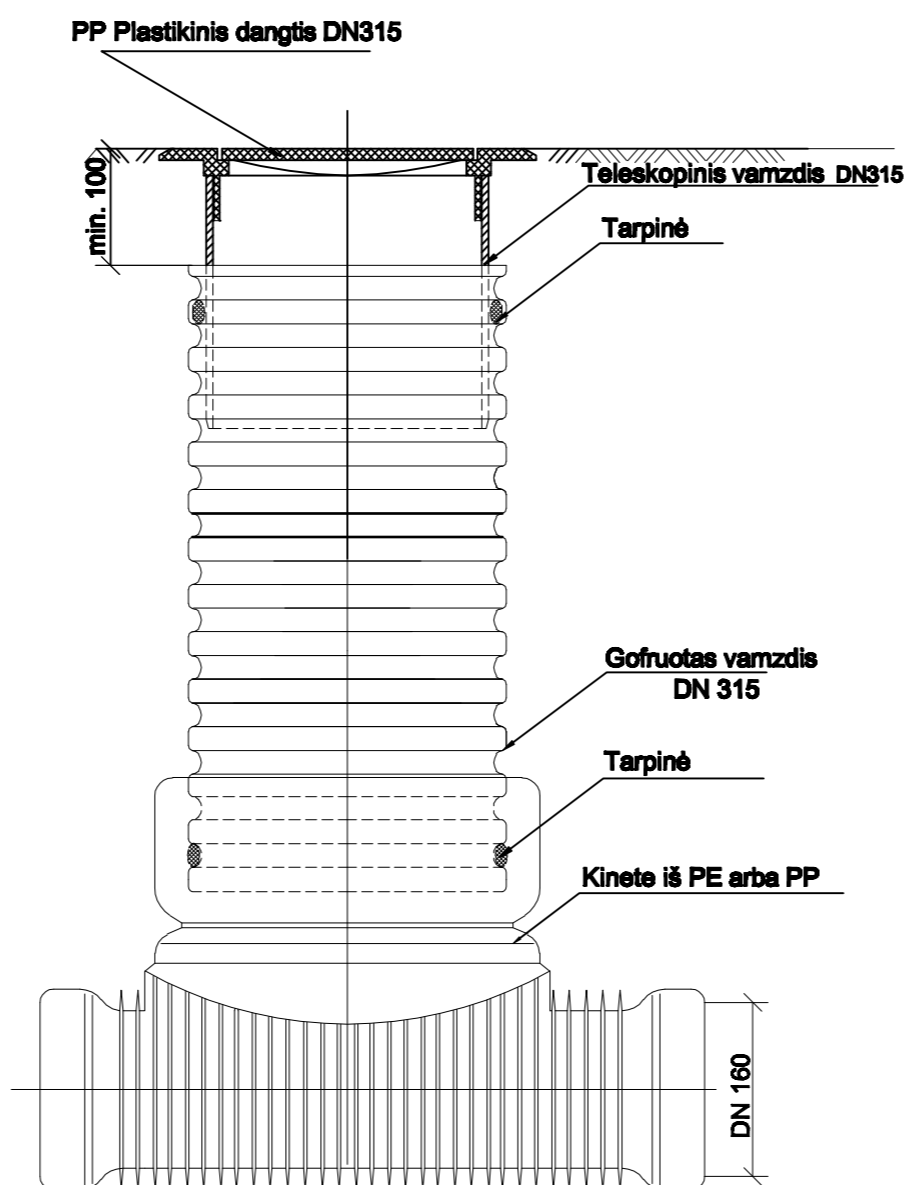
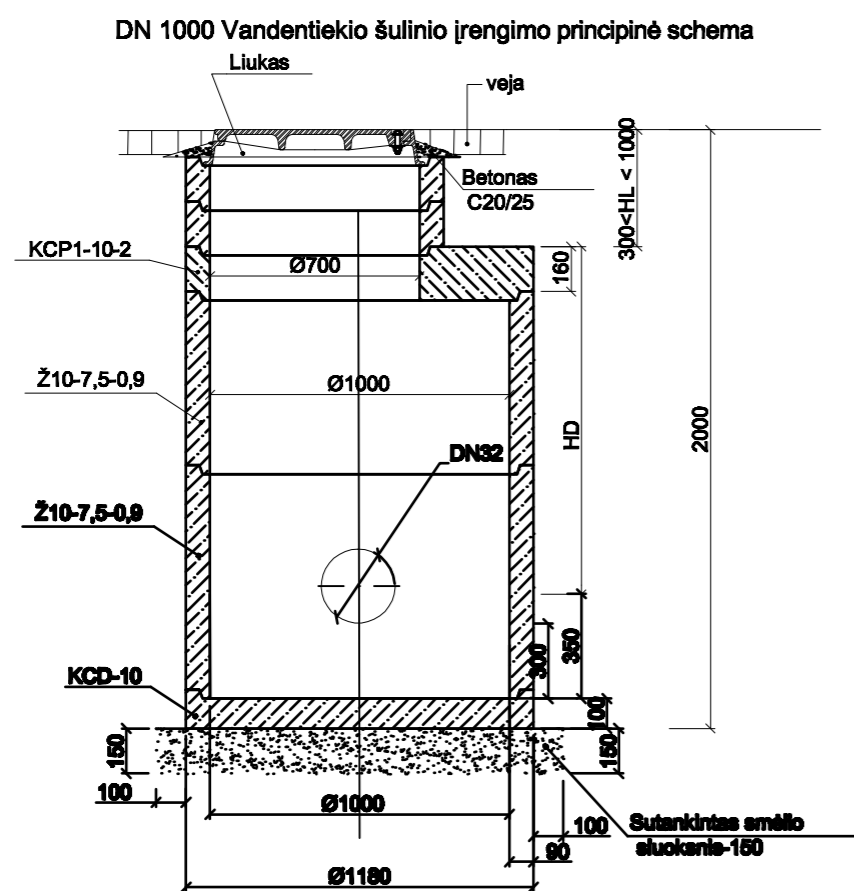
Pastaba:
 Altitudės tikslinti statybos darbų metu.

Unikalus Nr.: TIIIS1-20220912-066573

Plano tipas:	Topografinė motranka				
Objekto adresas:	Laukupio g. 2, Rokiškis, Rokiškio sav.				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	5

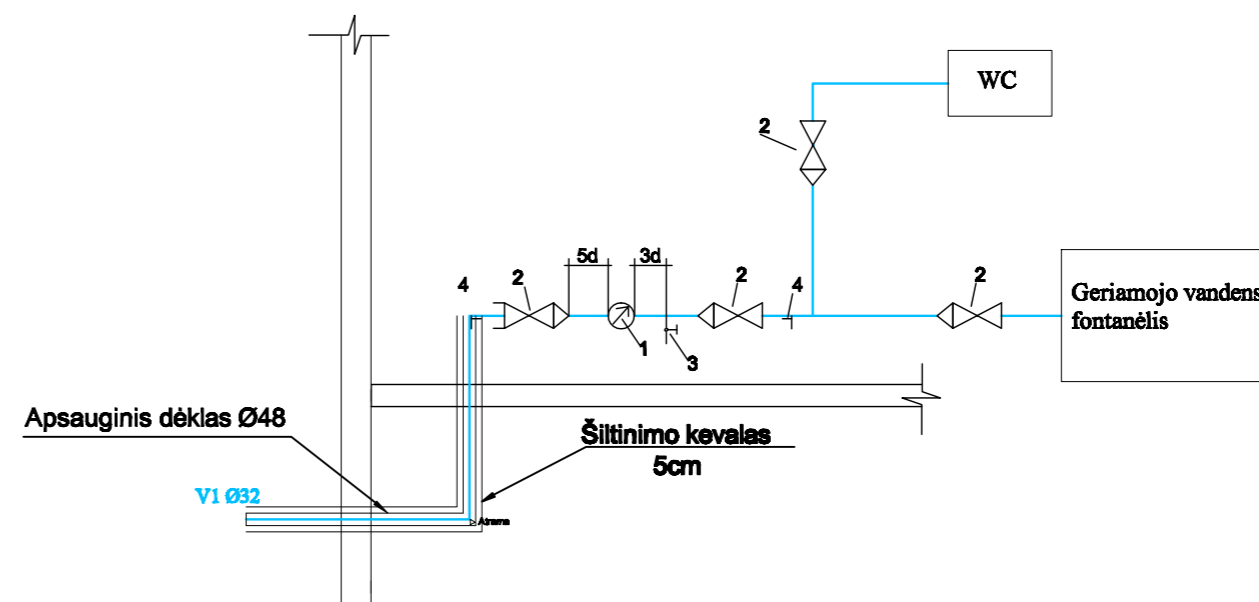
UAB "FLONLITA"					
Kv.	Atstauto Nr.	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 789 028, el. p.: flonlita@flonlita.lt		Statinio projekto pavadinimas: AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKIO MIESTE, ROKIŠKIO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
1GB	14723	PV	A. Glinkavičius	2021 04	Statinio pavadinimas: INŽINERINIAI TINKLAI SKLYPO PLANAS
		Proj.	G. Bakanavskas	2021 04	Dokumento pavadinimas: Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M 1:500
Statytojas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuz: 2021-08-SSP-BD.SS.S.VNE-VN-BR1	
				Lapų	Lapų
				1	1

DN 160 nuotekų šulinio įrengimo principinė schema



kanalizacijos šulinys DN315/160 su tiesia prabėga

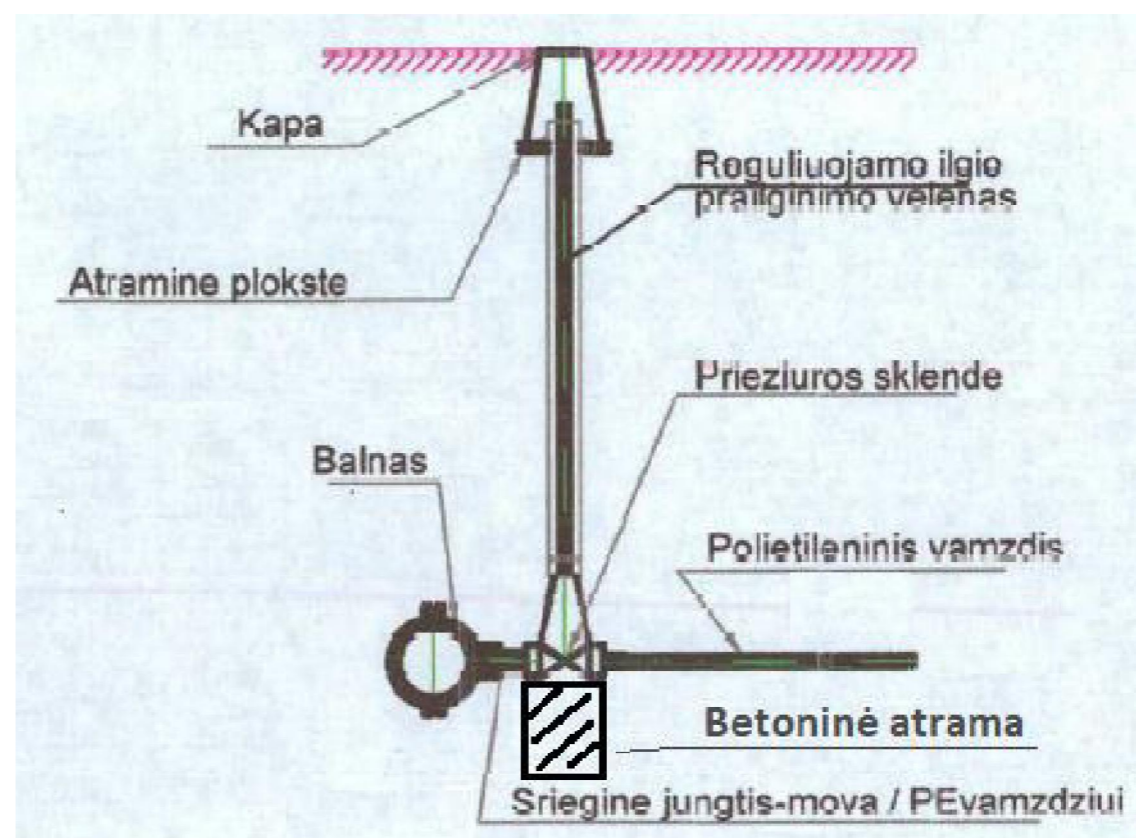
Vandens apskaitos mazgo principinė schema



DETALIZACIJA

1. VANDENS SPARNELINIS SKAITIKLIS Ø15 - 1VNT
2. VENTILIS RUTULINIS Ø20 - 4 VNT.
3. KONTROLINIS KRANAS Ø15 - 1 VNT.
4. ATRAMA - 2 VNT.

Atungimo sklendės įrengimas



Ataskaitos Nr.		UAB "FLONLITA"		AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS ROKIŠKO MIESTE, ROKIŠKO R. SAV. KAPITALINO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
14723	PV	A. Giršavičius	2021 04	Statinio pavadinimas:	
	Proj.	G. Bekauskauskas	2021 04	INŽINERINIAI TINKLAI SKLYPO PLANAS	
				0	
				1	
				1	



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS**

UAB "Flonilita"
el. p. flonilita@korelija.lt

2022-11- Nr.
Į 2022-11-16 Nr. 2022/092

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius išnagrinėjo UAB "Flonilita" parengtą Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. (unikalus Nr.4400-5709-6145) kapitalinio remonto supaprastinto projekto sprendinius. Projektas vykdomas Rokiškio miesto istorinės dalies, u.k. 17102, teritorijoje.

Pritariame pateiktiems projektiniams sprendiniams su pastaba: aiškinamojo rašto kultūros vertybių apsaugos dalyje pateikta išvada, kad "atliekant aikštelės dangų, inžinerinių tinklų įrengimo darbus privalomi žvalgomieji archeologiniai tyrimai", - patiksliname, kad tyrimai turi būti atliekami prieš pradėdant statybos darbus.

Vedėjas

Arūnas Giraitis

Birutė Beresnevičienė, tel. (8 45) 468626, el. p. birute.beresneviene@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-22 Nr. 2PU-1199-(12.56-PU)
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	Arūnas Giraitis, Vedėjas, Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS GIRAITIS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-22 15:39:01 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-22 15:39:13 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-04 14:11:16 – 2024-11-03 14:11:16
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 Avily, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, į.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-22 15:55:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-22 15:55:17 Dokumentų valdymo sistema Avily



ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 94, LT-42136 Rokiškis, tel. (8 458) 71 233, 71 442, faks.(8 458) 71 420,
el.p. savivaldybe@post.rokiskis.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188772248

UAB „Flonilita“
flonilita@korelija.lt

2022-11-24 Nr. SD-5.36-29/14

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame projekto Nr. 2021-06-SSP „Automobilių stovėjimo aikštelės Rokiškio mieste, Rokiškio r. sav. kapitalinio remonto supaprastintas projektas“ sprendiniams.

Administracijos direktorius

Andrius Burnickas