




**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”**

<b>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):</b>	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS
<b>STATYBOS VIETA:</b>	KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16
<b>STATINIO STATYBOS RŪŠIS:</b>	NAUJO STATINIO STATYBA
<b>STATINIO KATEGORIJA:</b>	II GR. NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
<b>PROJEKTO ETAPAS:</b>	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
<b>PROJEKTO NR.:</b>	328-SPP
<b>LAIDA:</b>	0
<b>PROJEKTO DALIS:</b>	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)
<b>PROJEKTO DALIES NR.:</b>	328-SPP-SO
<b>TOMAS:</b>	IV

<b>PAREIGOS</b>	<b>PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>
<b>Direktorius</b>	<b>R. Kanapickas</b>	
<b>Projekto vadovas (PV)</b>	<b>R. Aleksandravičius</b> Atest. Nr. 25380	
<b>Projekto dalies vadovas (PDV)</b>	<b>J. Provlockij</b> Atest. Nr. 22219	

Vilnius, 2024

---

## TURINYS

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	3
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....	4
2.1 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai .....	4
2.2 Bendrieji duomenys apie statinį .....	5
2.3 Statybos sklypo apibūdinimas .....	5
2.4 Klimato sąlygos, gruntinio vandens pažeminimo būtinumas, drenažo atstatymo parašymas .....	6
2.5 Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos .....	7
2.6 Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklais .....	7
2.7 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas .....	7
2.8 Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos statant statinius .....	8
2.9 Autotransporto eismo keliose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos .....	8
2.10 Papildomo žemės sklypo poreikis statybos procesams .....	8
2.11 Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybėmis ir sąlygos statybos metu .....	9
2.12 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms .....	9
2.13 Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos .....	11
2.14 Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai .....	14
2.15 Statybos eiliškumas, etapai, sezoniškumas, trukmė, tinklų klojimas uždaru būdu ..	15
2.16 Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai .....	16
2.17 Reikalavimai statybvietėms .....	16
2.18 Statybos darbų technologinio projekto ekspertizės privalomumas .....	17
3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....	18
3.1 Bendrieji reikalavimai .....	18
3.1.1 Įvadas .....	18
3.1.2 Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai .....	18
3.1.3 Sauga darbe .....	19
3.1.4 Reikalavimai aplinkos apsaugai .....	19
3.1.5 Transporto organizavimas .....	19
3.2 Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas .....	19
3.2.1 Statybos techninė priežiūra .....	19
3.4.2 Rangovo rengiama dokumentacija .....	21
3.4.3 Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai .....	21
4. BRĖŽINIAI .....	22

## 1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS




Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	328-SPP-BD	0	Bendroji dalis	I tomas
2	328-SPP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	II tomas
3	328-SPP-SK	0	Konstrukcijų dalis	III tomas
4	328-SPP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	IV tomas
5	328-SPP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	V tomas

### Projekto SO bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	328-SPP-SO.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	328-SPP-SO.AR	0	Aiškinaamasis raštas	13 lapų
3	328-SPP-SO.TS	0	Techninės specifikacijos	4 lapai
4		0	Brėžiniai	

### Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovo V.Pavardė	Derinimo parašas
1	328-SPP-BD	Bendroji dalis	J.Provlockij	
2	328-SPP-SP	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	J.Provlockij	
3	328-SPP-SK	Konstrukcijų dalis	R.Vildžiūnas	
4	328-SPP-SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	J.Provlockij	
5	328-SPP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	L.Leopa	

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-SO.PSŽ			LAPAS
								1
								1




## 2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				<b>PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS</b>		
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04			0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ
						1	13

GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės

## 2.2 Bendrieji duomenys apie statinį

**Statybos rūšis:** Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra nauja statinio statyba.

**Statiniai:** Tvorą, pėsčiųjų takai.

**Statinio paskirtis:** Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, statiniai pagal naudojimo paskirtį priskiriami prie kitų inžinerinių statinių.

**Statinio kategorija:** Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 projektuojami statiniai yra II gr. Nesudėtingieji statiniai.

**Projekto finansavimas:** Projektas finansuojamas statytojo lėšomis. Rangovas statybai bus parenkamas pagal šio projekto projektinius sprendinius.

## 2.3 Statybos sklypo apibūdinimas

**Esama situacija.** Teritorija, kur numatomi statybos darbai yra Pravieniškių 2-jo kalėjimo įstaigos sklype. Teritorijoje yra specialiosios paskirties pastatai, kurie yra aptverti 3 eilių apsaugos tvoromis (įspėjamąja, pagrindinė bei maskuojanti tvora). Esama pagrindinė tvora (kurią numatoma pakeisti nauja) yra senai statyta iš betoninių segmentų (tvoros aukštis nuo 1,5 iki 3m). Iš pietinės įstaigos teritorijos pusės pagrindinė tvora yra pastatyta iš metalinių permatomų segmentų iki 2m aukščio. Zonose tarp šių tvorų yra įrengti apšvietimo stulpai, sumontuotos vaizdo kameros, pastatyti stebėjimo bokštai.

**Kultūros paveldo objektai bei vietos.** Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapiu, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas.

**Esami inžineriniai tinklai.** Nagrinėjamoje teritorijoje iš inžinerinių tinklų yra pakloti elektros, ryšio kabeliai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai. Taip pat pagal pagrindinės tvoros perimetrą yra įrengti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Projekto sprendiniuose yra pateikti mikrobanginių barjerų išdėstymas (plane pažymėti MBI-... ir MBS-... žymėjimais) pagal UAB "Sakura" projekto "Pravieniškių pataisos namų - atvirosios kolonijos antrasis sektorius Pravieniškių ii k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių r. sav., apsauginė signalizacija" sprendinius. Statybos metu tikslinti šių barjerų tikslios įrengimo vietas. Poreikiui esant visi mikrobanginiai barjerai turi būti perkelti ne mažesnių kaip 3,0m atstumu nuo projektuojamos tvoros skardos. Mikrobanginių barjerų permontavimas (jei tai bus būtina) turi būti vykdomas kartu su Statytoju bei šių barjerų eksploatuojanti įmone UAB "Sakura". Barjerų permontavimo darbai į šio projekto apimtį neįeina.

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	13

Pradedant statybos bei demontavimo darbus, būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų išdėstymą statybos vietoje. Atkreipiami dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytoju pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galimai ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponuotraukoje (pavyzdžiui apšvietimo kabeliai tarp stulpų). Bendradarbiaujant su Statytoju buvo nustatyta, kad Statytojas neturi šių tinklų išpildomųjų nuotraukų. Statybos metu, bendradarbiaujant su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų paklojimo vietas, projekte numatytų statinių įrengimo vietose. Reikalui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šurfavimo darbai rankiniu būdu, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

**Dangos.** Statybos zonoje nėra įrengtų kietos dangos takų. Zona tarp takų yra skirta teritorijos apsaugai, joje yra vejos arba smėlio paviršiai. Takas pagal pagrindinės tvoros perimetrą sudarytas iš sutankinto smėlio.

**Teritorijos reljefas.** Teritorijos reljefas nėra stipriai banguotas, aukščių skirtumas statybos zonoje yra apie 4,7m (68,8 -73,5 m intervalas). Aukščiausi taškai yra vakarinėje teritorijos pusėje, 73,5m. Žemiausias taškas rytų pietinėje zonoje 68,8m.

**Teritorijos geologija.** Geologiniai tyrimus 2023 metais atliko UAB "Geožvalga", Statytojo, Lietuvos kalėjimų tarnybos užsakymu. Tyrimų ataskaita buvo pateikta pirkimo dokumentuose.

Teritorijoje pagal pagrindinės tvoros perimetrą buvo išgręžti apie 27 gręžiniai nuo 3 iki 8m gylio.

Tyrimų aikštelė geomorfologinių požiūriu priklauso vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadija. Pabaltijos žemumų srities, Neries žemupio plynaukštės rajono, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas - plynaukštės, amžius - paskutiniojo apledėjimo.

Dirvožemio (Hu) sluoksnio storis sklype apie 0,2m. Daugumoje vietoje sutinkamos pelių nuogulos (bIV). Pelių nuogulos yra išreikštos blogai suskaidžiusiomis durpėmis (Pt) ir mažai dulkingu molingu smėliu su maža (1,3-3,1%), organinės medžiagos priemaiša (Sa-F).

Teritorijoje sutinkami tokie gruntai: limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIbl), kurios sudaro smėlis (Sa) vidutinio rupumo, mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F), smulkus, vidutinio plastiškumo molis (CIM), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), vidutinio rupumo, smėlingas, mažo plastiškumo molis (saCIL). Sutikti gruntai yra purus ir vudutinio tankumo. Teritorijoje sutinkami ypač dideli silpno grunto sluoksniai.

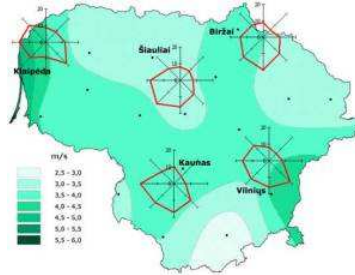
## 2.4 Klimato sąlygos, gruntinio vandens pažeminimo būtinumas, drenažo atstatymo parašymas

Klimato sąlygos tinklų statybos teritorijose yra tokios (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis):

- Vidutinė metų oro temperatūra apie 7 °C; vidutinė vasaros oro temperatūra 18,0 °C; vidutinė žiemos oro temperatūra apie 5 °C;
- Kritulių kiekis per metus 610-690 mm;
- Vidutinis maksimalus sniego dangos storis 14-18 cm;

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	13

- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,0 m/s; vėjo vyraujančios kryptys pateikti paveiksle.



1 pav. Vyraujančio vėjo kryptys

Gruntinis vanduo pagrindinai maitinamas atmosferiniais krituliais.

Pagal hidrogeologinę sandarą, teritorijoje yra aukštas gruntinio vandens lygis. Požeminis vanduo sutiktas nuo 0,2m iki 5,40m gyliuose nuo žemės paviršiaus. Požeminį vandenį talpina limnoglacialiniai smėliai (Sa) ir pelkių nuogulų durpės (Pt).

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje susikaupti balos.

## **2.5 Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos**

Darbai vykdomi kalėjimo teritorijoje tarp apsaugos tovrų.

Statybos teritorijos ribose nėra esamų medžių.

Kasant datbinės tranšėjas takų įrengimui, bus kaupiamas perteklinis gruntas. Šios zonoje esamas viršutinis gruntas yra smėlis, o ne dervožemis (pagal šios teritorijos perimetro apsaugos specifiką). Perteklinis gruntas bus laikinai sandėliojamas, o vėliau panaudojamas projektinių aukščių statybos zonoje įrengimui. Likęs perteklinis gruntas bei netinkama kitas gruntas turi būti išvežtas iš teritorijos ribų.

## **2.6 Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklais**

Projekte numatoma demontuoti esama sena pagrindinė tvora, kurios vietoje įrengiama nauja. Kitų statinių arba inžinerinių tinklų griovimas bei demontavimas nenumatomas.

PASTABA: Esama pagrindinė tvora, kuria numatoma griauti ir pastatyti naują, neregistruota Registrų centro duomenų bazėje.

## **2.7 Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas**

Projekte numatoma demontuoti esama pagrindinė tvora. Esama tvora yra iš g/b gaminių, o pietinėje dalyje metaliniai tvoros segmentai.

Demontuotus metalo konstrukcijas turi būti pristatyti ir perduoti Užsakovo atstovui surašant perdavimo– priėmimo aktą. Šių atliekų sandėliavimas turi būti vykdomas Užsakovo parinktoje vietoje (SO dalies schemoje parodyta Užsakovo pageidautina vieta sandėliavimui).

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	13

Demontuotus kitos nei metalo medžiagos, netinkamą panaudojimui iškastinį gruntą, gelžbetonines konstrukcijas, betono ir kitų medžiagų atliekas Rangovas privalo savo lėšomis utilizuoti prisilaikant Atliekų tvarkymo įstatyminiais aktais ir tvarkomis.

Visos statybinės atliekos pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statyboje susidarantis statybinės atliekos: betonas, plytos, čerpės ir keramika (atliekų kodas 17 01, kodo tipas VN); plastikas, medis, stiklas (atliekų kodas 17 02, kodo tipas VN); bituminiai mišiniai (atliekų kodas 17 03, kodo tipas VP); metalai: varis, bronzos, žalvaris, aliuminis, geležis, plienas (atliekų kodas 17 04, kodo tipas VN);

Vykdamas esamos pagrindinės tvoros griovimo darbus, orientaciniai susidarantis statybinės atliekos bus sekančios: betono mišiniai apie 2250t, metalo atliekų - apie 40t.

Vykdamas naujos tvoros bei pėsčiųjų takų statybą galintis susidaryti statybinių bei kitų atliekų kiekiai: betono mišiniai (iki 1 t), plastikas, stiklas ir kitos rūšiuojamos medžiagos bei buitinės atliekos (apie 50 kg).

Pateikiami orientaciniai kiekiai. Nepaisant į surašytus kiekius visos statyboje susidarančios atliekos turi būti tvarkomos ir utilizuojamos. Projekte nenumatoma panaudoti statybinės atliekos statybvietėje.

## **2.8 Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos statant statinius**

Statybos darbų metu darbų zona turi būti aptverta, pašaliniamis žmonėms išksyrus kalėjimo darbuotojams draudžiama patekti į darbų zoną.

## **2.9 Autotransporto eismo keliose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos**

Kadangi visi darbai vykdomi kalėjimo teritorijoje. Eismo keliuose sustabdymas arba ribojimas projekte nenumatomas.

## **2.10 Papildomo žemės sklypo poreikis statybos procesams**

Jei Rangovui reikalingas papildomas žemės sklypas statybos procesams, medžiagų ir grunto sandėliavimui, įrenginiams, jis jį įrengia įstatymų nustatyta tvarka bei jo įrengimą suderina su visomis suinteresuotomis institucijomis.

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	13

## 2.11 Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybėmis ir sąlygos statybos metu

Statybos darbų metu elektros energijos šaltinis – mobilus dyzelgeneratorius (10 kW) apskaitos skydo prieš tai suderinus su Užsakovu atsiskaitymo sąlygas.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas. Ten kur važinės statybinė technika virš įrengtų inžinerinių tinklų privaloma uždengti g/b kelio plokštėmis. Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Vieno žmogaus ūkio reikmėms (geriamas vanduo, apsiprausimui ir t.t.) suvartojamo vandens norma per pamainą apytiksliai: 15 l - kai nėra kanalizacijos, 25 l - kai yra kanalizacija. Statybos eigoje vanduo gali būti atvežamas į statybos aikštelę statinėse ar kitokiose tarose.

Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su užsakovu ir inžinerinių tinklų savininkais. Statybvietėje komunikuoti bus naudojamosi mobilaus ryšio operatoriaus teikiamu mobiliuoju ryšiu (rangovinės organizacijos pasirinktu tiekėju).

Įrengiamos laikinos buitinės patalpos: statybos vadovo patalpa, buitinės patalpos darbininkams, biotualetai, pasitarimų patalpa, apsaugos postas ir ratų plovimo punktas prie įvažiavimo į statybvietės teritoriją. Būtina įrengti administracines – buitines patalpas vadovaujantis šiame projekte numatomi technologiniais procesais vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5 m<sup>2</sup>, drabužinės – 1,13 m<sup>2</sup>, prausyklos – 0,26 m<sup>2</sup>, džiovinimo patalpos – 0,2 m<sup>2</sup>, valgymo-poilsio patalpos – 1 m<sup>2</sup>, sušilimo patalpos – 0,1 m<sup>2</sup> (bet ne mažesnė nei 8 m<sup>2</sup>), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

## 2.12 Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

*Statybos procese numatoma panaudoti sekančius įrankius ir transporto priemones:*

- statybinė gervė - 1 vnt. Elektrinė gervė, 12 voltų, 1360 kg., CE aprobuota., viela: Ø 5 mm, ilgis 7 m, su kabliu. Gervės greitis: 300 cm/min., vilkimo galia: 1360 kg, įtampa: 12 V;

- perforatorius (0.75 kW) - 3 vnt;

- pjaustymo įranga (0.75 kW) - 4 vnt;

- suvirinimo aparatas (2,0 kW) arba analogas. - 2 vnt. Suvirinimo tipas- MIG-MAG arba analogas. Suvirinimo srovės diapazonas- 35-260A. Suvirinimo srovė 200A/apkrova 25proc.(40C). Suvirinimo srovė 115A/ apkrova 60proc. (40C). 6 pozicijų srovės reguliavimas. 33V suvirinimo įtampa. 400V/3fazės tinklas. 16A saugiklis. Turi reguliuojamą taškinio virinimo režimą;

- oro kompresorius (1,3 kW) - 1 vnt. Oro srautas (l/m) - 254, Bako talpa (l) – 100;

- betono siurblys (0.3 kW) - 1 vnt. Išėiga: 30 l/min., horizontalaus padavimo ilgis: 40 m., vertikalaus padavimo ilgis: 20 m., minimalus vandens spaudimas: 2,5 bar., talpa:150 l., pakrovimo aukštis: 910 mm.,

- bortinis automobilis - 3 vnt. Kuro tipas: dyzelinas. Variklio darbinis tūris, cm<sup>3</sup>: 11.1, galia: 303 kW, bendras svoris, kg: 40000. Euro standartas: Euro 3. Nuosavas svoris, kg: 17000. Ašių skaičius: 4 ašys, ratų formulė: 8x4, ilgis, mm: 6.50; plotis, mm: 2.45, aukštis, mm: 1.50; tūris, m<sup>3</sup>: 24.00;

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	13

- betono maišyklė (0.6 kW) - 2 vnt. Įtampa: 230 V., būgno talpa: 170 l., maišomo skiedinio tūris: 130 l., būgno apskukų skaičius: 29,5 aps./min., maišymo menčių skaičius: 2, svoris, kg: 70;

- daugiafunkcinis mini krautuvas - 1 vnt. Variklio galia 54 kW, maksimali keliamoji galia 2564 kg, darbinis svoris 3549 kg, kėlimo aukštis 3,2 m.

- kopėčios - 1 vnt;

- vibro plūktuvas - 2 vnt. Techniniai duomenys: darbinis svoris 63 kg, vibravimo dažnis 12 Hz, darbinis greitis apie 15-18m/min. Variklis Honda GX100 4-taktis, užvedimas rankinis starteris, kuras bešvinis benzinas, galingumas 2,2 kW, pado išmatavimai 330x230 (280) mm, kuro sunaudojimas apie 0.8 l/val.;

- optinis nivelyras - 2 vnt;

- Ratinis ekskavatorius (JCB220LC arba analogiškas) - 2 vnt. Kaušo tūris 0,6 m<sup>3</sup>, strėlės ilgis 6,0 m;

- 59 kW galingumo buldozeris;

- 0,15 m<sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatorius;

- 0,40 m<sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatorius;

- gręžimo (prastūmimo) įranga.

E - apytikslis elektros galingumo poreikis statybinei įrangai, kW:

Eg1 = perforatorius (2,25kW);

Eg2 = pjaustymo įranga (3,0 kW);

Eg3 = suvirinimo aparatas (4,0 kW);

Eg4 = oro kompresorius (1,3 kW);

Eg5 = betono siurblys (0,3 kW);

Eg6 = betono maišyklė (1,2 kW);

Eg7 = statybinis keltuvas (0,75 kW);

$E=2,25+3,0+4,0+1,3+0,3 + 1,2+0,75= 12,8$  kW.

Kadangi visi statybiniai įrenginiai nebus naudojami vienu metu tai elektros poreikis bus ženkliai mažesnis. Įvertinus naudojimo koeficientą elektros poreikis apie 10 kW.

Reikalavimai kėlimo mechanizmams:

1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

1.3. tvarkingai prižiūrimi;

1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) darbuotojų;

2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;

3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Reikalavimai žemės darbų mašinoms ir transportavimo priemonėms bei įrenginiams:

1. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	13

- 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 1.2. techniškai tvarkingi;
- 1.3. tinkamai ir teisingai naudojami.

2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas;

4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

*Įrenginiai, mašinos ir įranga:*

1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- 1.2. techniškai tvarkingi;
- 1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- 1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

*Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086 ) nustatytus reikalavimus.*

Pagrindiniai mechanizmai bei jų kiekiai konkretizuojami Rangovo technologiniame projekte ir gali būti pakeisti analogiškais kitais.

### **2.13 Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos**

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- iki statybos darbų pradžios turi būti Rangovo parengtas darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;
- objekte būtų pirmosios medicininės pagalbos priemonės;
- statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrini inventorių);
- pašalinai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o statybos aikštelėje darbo vietos, privažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviestos;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga ir kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	13

- gaminiai nebūtų keliami už darbo zonos ribų;
- nebūtų žmonių po keltuvo platforma ir ant jos, po keliamais kroviniais ir zonose, kur jie gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų, traversų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal "Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai";
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti.

Darbai vykdomi mechanizuotos įrangos pagalba (ekskavatoriai, buldozeriai, savivarčiai ir pan.). Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas kenksmingas aplinkai medžiagas. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia esamų medžių, statinių bei arti esamų inžinerinių tinklų, elektros linijų).

Tranšėjoje, kuriuose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnes kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo. Rangovas parūpina visas laikinąsias atramas, kurios būtinos darbų ir iškasų teritorijoje dirbančių žmonių saugumui užtikrinti. Jei, Inžinieriaus nuomone, laikinųjų atramų neįmanoma pašalinti nestatant į pavojų darbų vientisumo ar žmonių bei Rangovo įrangos saugumo, tuomet Inžinierius raštu nurodo Rangovui palikti visas laikinąsias atramas vietoje ir užpilti iškasas.

Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius.

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, jei:

1. statybvietėje vykdomi darbai (keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų, surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas);
2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga.

Jei statybvietėje dirbs daugiau nei viena rangovinė organizacija, statytojas arba statinio statybos valdytojas paskiria statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis).

Prie įvažiavimo į statybos aikštelės teritoriją įrengiami apsaugos ir automobilių ratų plovimo punktai.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje – leidime.

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	13

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

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas; specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai, darbai, vykdomi pagal projektinę dokumentaciją.

Įmonėje (įstaigoje, organizacijoje, institucijoje, toliau – įmonė), kurioje nėra darbo medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys.

Pirmosios pagalbos rinkinys turi atitikti LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymo Nr. V-450 reikalavimus

Įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo, atsakingas už darbo metu pirmosios pagalbos suteikimą. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Mokymai organizuojami teisės aktų nustatyta tvarka ir registruojami tam skirtame žurnale.

Pirmajai pagalbai teikti įmonėje turi būti numatytos patalpos, į kurias galima lengvai patekti su neštuvais.

Įmonės pirmosios pagalbos rinkinys turi būti paženklintas teisės aktų nustatyta tvarka, gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

Įmonės vadovas turi paskirti už rinkinio priežiūrą ir jo papildymą atsakingą asmenį.

Rinkinys turi būti nuolat atnaujinamas ir papildomas.

Rinkinyje gali būti tik Lietuvos Respublikoje aprobuotų medicinos pagalbos priemonių.

Pasibaigusio tinkamumo vartoti laiko ir netinkamos kokybės medicinos pagalbos priemonės laikyti rinkinyje draudžiama.

Įmonės savininkas arba jo paskirtas atsakingas asmuo už rinkinio priežiūrą turi būti susipažinęs su jame esančiomis medicinos pagalbos ir kitomis priemonėmis bei pirmosios pagalbos teikimu.

Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio) nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių. Gamyklų, fabrikų, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarsčių) – atsižvelgiant į poreikį.

#### Priešgaisrinė sauga statybos aikštelėje ir atliekant atskirus darbus.

Rangovas privalo užtikrinti gaisrinę saugą statybvietėje pagal (Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; Žin. 2010, Nr. 84-4401) ir „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus:

1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, privalo būti įrengti gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	13

2. gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai privalo būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai apmokant darbuotojus;

3. pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų, kur vyksta statybos darbai, gerai prieinamose vietose būtina įrengti priešgaisrinius postus (skydai su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Statybvietės gaisrinė sauga statybos metu turi būti vykdoma vadovaujantis "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklė" reikalavimais (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalių ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 64).

Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti nustatyta tvarka paženklintos. Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Priešgaisrinei saugai reikalingų pravažiavimų minimalūs parametrai sklype. Privalo būti laisvas privažiavimas visą parą prie pastato spec. tarnyboms o taip pat paliktas reikiamas apsisukimo spindulys. Teritorijoje turi būti nustatytos medžiagų laikymo vietos, jos turi būti specialiai ženklinamos. Medžiagas ir žaliavas privaloma laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemones (vanduo, putos ir t. t), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu. Teritorijoje turi būti išdėstomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai.

#### Gretimų sklypų (statinių) priešgaisrinė sauga statybos metu.

Laikytis visų privalomų priešgaisrinių reikalavimų dėl sklypo užstatymo ir saugaus atstumo tarp pastatų. Privalo būti nustatytos rūkymo vietos.

### **2.14 Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai**

Tinklų statybos metu tretieji asmenys patirs tam tikrų nepatogumų. Vykdam darbus, nebūsi pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai, kurie reglamentuojami Lietuvos Respublikos statybos įstatyme (6 straipsnis, 4 dalis):

*Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:*

1) *statinių esamos techninės būklės nepabloginimas* - projekte nenumatoma vykdyti darbu trečiųjų asmenų statiniuose bei keisti jų techninę būklę;

2) *galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves* - projekte nenumatoma uždaryti eismą bei patekti į gatves arba kelius;

3) *galimybė naudotis inžineriniais tinklais* - esamų inžinerinių tinklų atjungimas nenumatomas;

4) *patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas* - keisti patalpų apšvietimo sąlygas projekte nenumatoma;

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	13

5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas - esami gaisrinės saugos reikalavimai teritorijoje nekeičiami, projekte nenumatomo demontuoti esamus hidrانتus arba statyti naujus;

6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės - statybos darbai bus vykdomi įstatymuose nustatytais darbo valandomis, prisilaikant norminių reikalavimų dėl triukšmo, vibracijų ir pan.;

7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas - statybos metu turi būti laikomasi visų priemonių aplinkos apsaugos, gamtos, kultūros vertybių ir pan. išsaugojimų.;

8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas - nagrinėjamoje teritorijoje hidrotechnikos statiniai ir melioracijos įrenginiai nepatenka į tinklų statybos darbų ribas.

Vykdam darbus, rangovas privalo bendrauti su gyventojais, įstaigomis ir organizacijomis, kad iki minimumo sumažintų nepatogumus susidariusius statybos eigoje.

Visi statybos metu sugadinti paviršiai atstatomi. Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Savavališkai kirsti medžius griežtai draudžiama. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai. Nuo galimų pažeidimų apsaugomi medžiai, esantys arti kelių, statinių. Apie kamienus dedamos 2,0 – 2,5m aukščio lentos ir sukalamos lentų karkasas arba suveržiamos viela.

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Būtina kiek įmanoma sumažinti nuimamo augalinio sluoksnio plotą, o nuimtą saugoti būsimiems aplinkos tvarkymo darbams.

Statybos metu mažinant oro taršą privaloma laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;
- valyti ir laistyti privažiuojamo kelius, aikšteles;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedarbinės mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Statybos darbai gali būti vykdomi tik darbo dienos metu.

## **2.15 Statybos eiliškumas, etapai, sezoniškumas, trukmė, tinklų klojimas uždaru būdu**

Darbų atlikimui turi būti sudarytas statybos darbų atlikimo kalendorinis grafikas, kurį parengia Rangovas. Grafikas pateikiamas technologiniame projekte, kuris pagal STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” rengia Rangovas arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Visi darbai atliekami esant palankioms oro sąlygoms (rekomenduojama darbus atlikinėti šiltuoju metu laiku). Šaltuoju metų periodu visi statybos darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	13

jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas (tikslus darbų sustabdymo laikas turi būti suderintas tarp Rangovo ir Užsakovo.

Mažiausias reikalavimas pamainų skaičius statybvietėje - viena pamaina.

Vykdamas statybos darbus technologinės pertraukos nenumatytos.

Reikalavimai statybos ribojimui ar daliniam konservavimui nekeliama. Statybos darbus Rangovas privalo taip kaip nurodyta Rangovo ir Užsakovo sutartyje.

Vadovaujantis pirkimų dokumentų informacija bei statytojo pageidavimais, kalėjimo teritorijoje numatyti sekantis statybos darbai (jie suskirstomi į trys statybų etapus):

- 1 statybos etapas: esamos pagrindinės tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas;
- 2 statybos etapas: išorinio pėsčiųjų tako įrengimas;
- 3 statybos etapas: vidinio pėsčiųjų tako įrengimas.

Takai įrengiami draudžiamuosiuose įstaigos perimetro ruožuose. Išorinis pėsčiųjų takas tai takas tarp tarp pagrindinės ir maskuojamosios tvoros ir vidinis takas - tarp pagrindinės ir įspėjamosios tvorų.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo vadovaujantis jo turimo biudžeto. Visi trys statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galimas etapų statyba atskirai bet kokių eiliškumu.

Užsakovu priimtas statybos darbų laikotarpis yra apie 6 mėnesiai.

## **2.16 Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai**

Specialūs reikalavimai šio projekto statybos vykdymui nekeliama.

## **2.17 Reikalavimai statybvietėms**

Rekomenduotina statybvietę įrengti netoli statybos teritorijos, valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Statybvietės įrengiamos vadovaujantis "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" reikalavimais. Jei statybvietė (laikinam statybinių medžiagų, dirvožemio ir kitokių statybos procesui užtikrinti reikalingų medžiagų sandėliavimui, konstrukcijų laikymui, technikos ir transporto priemonių laikymui ar pan.) parenkama valstybine žeme Rangovui privaloma parengti visus reikalingus dokumentus, reikalingus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimams gauti, vadovaujantis "Sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklėmis", ir išpildyti visas išduotose sutikimuose nustatytas sąlygas.

Jei statybvietėj parenkamas privačios nuosavybės teise valdomas žemės sklypas, Rangovas asmeniškai tariasi su objekto ir (ar) žemės savininku dėl sąlygų.

Jei nenurodyta kitaip, statybvietėje turi būti įrengta: vietos atliekų, medžiagų sandėliavimui, gaisrinis skydas, ratų plovimo punktas, sanitarinis mazgas (biotualetas ir pan.), buitinės patalpos (reikalui esant su apsaugos postu). Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybvietės įrengimas ir eksploatavimas neturi trukdyti eismui keliuose (gatvėse) bei pažeisti trečiųjų asmenų interesus.

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	13	13

---

## 2.18 Statybos darbų technologinio projekto ekspertizės privalomumas

Statybos darbų technologinio projekto ekspertizė neprivaloma, remiantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IX skyriaus pirmuoju skirsniu bei Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, 34 straipsniu.

328-SPP-SO.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	14	13

### 3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

#### 3.1 Bendrieji reikalavimai

##### 3.1.1 Įvadas

*Pravieniškių 2 kalėjimo teritorija yra specialios paskirties teritorija, todėl visi statybos darbai turi būti atliekami tik suderinus jos atlikimo terminą ir vietą su šios įstaigos vadovybę. Draudžiama vykdyti statybos darbus arba bet kokia susiję veiklą kalėjimo teritorijoje be Lietuvos kalėjimų tarnybos (Statytojo) žinių.*

Siekiant užtikrinti nuteistųjų apsaugą bei įkalinimą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimą ir naujos tvoros įrengimą) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesnio kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė su koncertina). Kai ruože bus pabaigti visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradedami kitame ruože. Atkreipiama dėmesį, kad ruože kur bus vykdomi statybos darbai, taip pat turi būti laikinai atjungti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Visais atvejais atliekamų darbų eiliškumą rangovinė organizacija turi suderinti su statytoju ir darbus vykdyti pagal etapiškumą grafiką bei sprendinius.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant tinklus, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Sutarties sąlygos, specialiosios ir bendrosios statybos darbų specifikacijos, brėžiniai ir kiekių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu. Nepaisant specifikacijos padalinimo į skyrius su skirtingomis antraštelėmis, visos specifikacijos dalys papildo viena kitą.




Vykdamas statybos darbus, Rangovas privalo vadovautis šio projekto sprendiniais bei Užsakovo reikalavimais. Visi gaminiai montuojami pagal įrenginių gamintojų rekomendacijas bei taisykles.

Visi projekte numatomi produktai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Jeigu šiose specifikacijose pasitaikys dokumentai, standartai arba prekės ženklai, kurie nurodo tik viena konkretų gamintoją ar kilmę, tokios nuorodos turi būti skaitomos ir suprantamos kartu su sąvoka “arba lygiavertis”. Visos statyboje naudojamos medžiagos turi būti suderintos su Užsakovu (Statytoju).

##### 3.1.2 Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai

Šiuose “Užsakovo reikalavimuose” naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius.

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				<b>PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS</b>		
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04		0	
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-SO.TS	LAPAS	LAPŲ
						1	4

### 3.1.3 Sauga darbe

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo pat darbų pradžios iki jų pabaigos Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas.

Rangovas turi įgyvendinti saugaus darbo principus savo vykdomiems darbams. Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti vykdyti jiems paskirtus statybos darbus prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo ir kitų darbuotojų sveikatai. Darbuotojai, kurie yra naujai samdomi į statybos aikštelę turi būti tinkamai instruktuoti dėl saugumo priemonių, galimų potencialių pavojų, statybos darbų specifikos, pirmosios pagalbos veiksnių ir priešgaisrinės saugos reikalavimų. Rangovas turi pildyti darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimų darbo vietoje registravimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad jie yra išklause saugaus darbo instruktažą. Rangovas turi paruošti saugaus darbo reikalavimus darbuotojams objekte ir juos išdalinti visiems dirbantiems jame.

Rangovas privalo per 12 valandų po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietyje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.

Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

### 3.1.4 Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Lietuvoje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą statybos atliekų ir nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

### 3.1.5 Transporto organizavimas

Vykdam darbus rangovas turės užtikrinti saugų eismą viso projekto metu ir derintis eismo uždarymą, ribojimą su kelių policija.

## 3.2 Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

### 3.2.1 Statybos techninė priežiūra

Organizavimas. Statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuostatomis. Tinklų statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra bei specialioji statybos techninė priežiūra. Bendrąją ir specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Rangovas bei jo subrangovai privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą leidžiantį

328-SPP-SO.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	4

vykdyti atitinkamai bendruosius ir specialiuosius statybos priežiūros darbus paviršinių nuotekų tinklų klojimui (nesudėtingieji, neypatingieji, ypatingieji statiniai). Statybos darbų techniniai prižiūrėtojai turi būti atestuoti ypatingiesiems tinklams ir kitiems inžineriniams statiniams.

Sudėtis. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis turi būti nustatyta sudarant techninės priežiūros sutartį pagal STR 1.06.01:2016, 98-100 punktų reikalavimus. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodytas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Vykdomo tvarka. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas vykdo statinio statybos techninę priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016, 108 punkto reikalavimais.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis. Techninės priežiūros periodiškumas turi būti nustatytas techninės priežiūros sutartyje, o taip pat vykdomas pagal priimta statybos darbų grafiką.

Statybos darbų techninės prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę

Minimalus darbo apimtis inžinerinių tinklų statybos techninei priežiūrai pateikiami STR 1.0.4.04:2017, 18 priedo reikalavimuose. Žemiau pateiktose lentelėse nurodyti orientaciniai darbo apimčių kiekiai pagal šio projekto sprendinius.

11, 12	<b>Kitų inžinerinių statinių techninė priežiūra</b>				
	<b>Tvoros statybos techninė priežiūra</b>				
	<b>Eil. nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Minimalus valandų skaičius</b>	<b>Bendras tinklų ir griovių ilgis projekte, km</b>	<b>Bendras valandų skaičius</b>
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro tvoros ilgio)	20	1,4	28
	2	Inžineriniai statiniai (vieno kilometro tvoros ilgio)	70		98
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12		24
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		12
	5	Užbaigimo komisija	24		24

11, 12	<b>Kitų inžinerinių statinių techninė priežiūra</b>				
	<b>Pėsčiųjų takų statybos techninė priežiūra</b>				
	<b>Eil. nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Minimalus valandų skaičius</b>	<b>Bendras tinklų ir griovių ilgis projekte, km</b>	<b>Bendras valandų skaičius</b>
	1	Projekto nagrinėjimas (1000 m <sup>2</sup> )	20	5,9	118
	2	Inžineriniai statiniai (1000 m <sup>2</sup> )	70		413
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų)	12		24

328-SPP-SO.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	4

		pasirašymas)		
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	12
	5	Užbaigimo komisija	24	24

### 3.4.2 Rangovo rengiama dokumentacija

Rangovas bei jo samdomi subrangovai statybos metų turi rengti bei saugoti visus reikalingus dokumentus projekto įgyvendinimui. Rangovas privalo turėti bei rengti sekančius dokumentus:

- Statinio projektas su pritarimais statybai (statybos leidimas, antspaudai “Pritariu statyti” projekto brėžiniuose bei techninėse specifikacijose);
- Statybos darbų žurnalai;
- Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos, išpildomieji brėžiniai, kadastrinės bylos;
- Rangovo statybos proceso dalyvių kvalifikacija patvirtinantys dokumentai, privalomojo draudimo dokumentai;
- Atliekų tvarkymo dokumentai;
- Panaudotų statybos produktų deklaracijos;
- Paslėptų dangų aktai;
- Statybos užbaigimo dokumentai.

### 3.4.3 Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Projekte numatomi I ir II grupės nesudėtingieji bei neypatingieji statiniai. Statybos užbaigimas turi būti vykdomas vadovaujantis Statybos įstatymo, 28 straipsnio bei STR 1.05.01:2017, V skyriaus, reikalavimus.

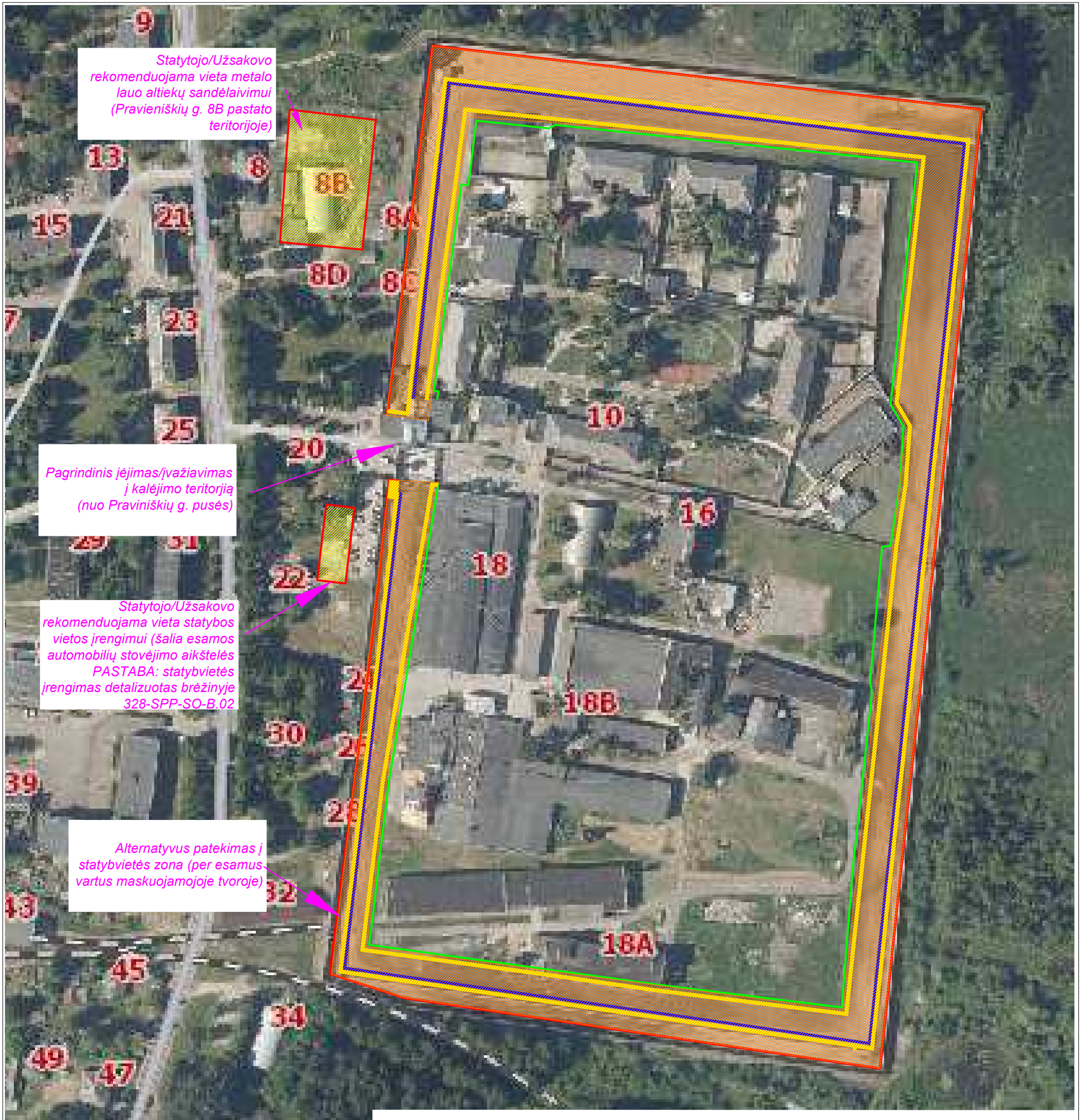
328-SPP-SO.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	4

---

#### 4. BRĖŽINIAI

<b>Žymėjimas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
328-SPP-SO-B.01	Statybvietės planas	2 lapai
328-SPP-SO-B.02	Schema su preliminaria statybvietės vieta	1 lapas

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1



Statytojo/Užsakovo rekomenduojama vieta metalo lau atliekų sandėlavimui (Pravieniškių g. 8B pastato teritorijoje)

Pagrindinis įėjimas/įvažiavimas į kalėjimo teritoriją (nuo Pravieniškių g. pusės)



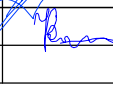
Statytojo/Užsakovo rekomenduojama vieta statybos vietos įrengimui (šalia esamos automobilių stovėjimo aikštelės  
PASTABA: statybvietės įrengimas detalizuotas brėžinyje 328-SPP-SO-B.02

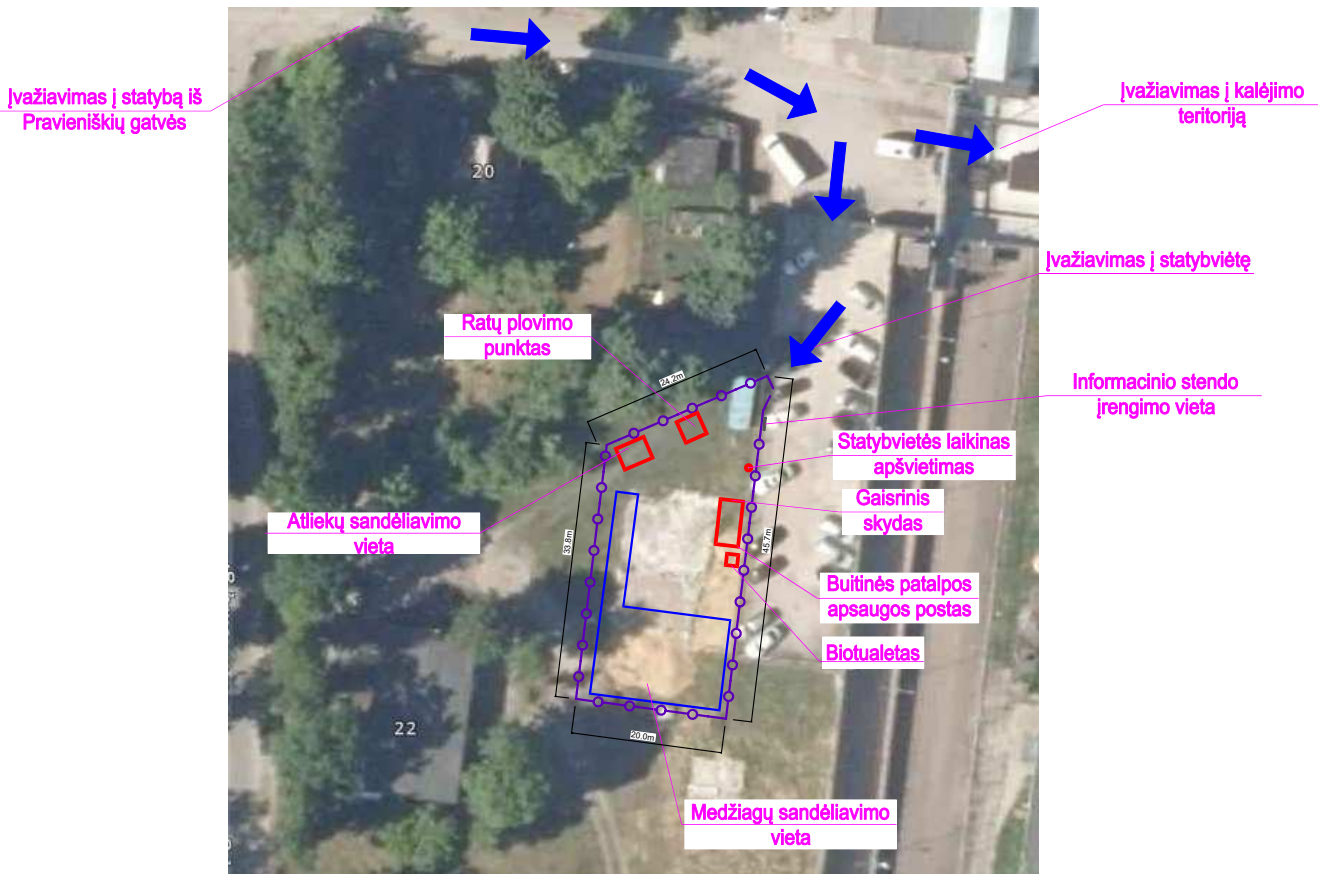
Alternatyvus patekimas į statybvietės zona (per esamus vartus maskuojamojoje tvoroje)

Pastabos:

- Vadovaujantis saugos ir sveikatos statyboje reikalavimais, pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:
  - esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
  - virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
  - virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
  - kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.
- Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.
- Pravieniškių 2 kalėjimo teritorija yra specialios paskirties teritorija, todėl visi statybos darbai turi būti atliekami tik suderinus jos atlikimo terminą ir vietą su šios įstaigos vadovybe. Draudžiama vykdyti statybos darbus arba bet kokią veiklą kalėjimo teritorijoje be Lietuvos kalėjimų tarnybos (Statytojo) žinių.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojama pagrindinė apsauginė įstaigos tvora
  - Esama maskuojamoji tvora
  - Esama įspėjamoji tvora
  - Projektuojami kietos dangos pėsčiųjų takai
  - Statybos zona (tarp maskuojamosios ir įspėjamosios tvorų)

Atestato Nr.	 <b>ISI</b> INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŲJŲ TAKO (KITI INŽINERINIAI STATINIAI) KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
22219	PDV	J. Provlockij		2024 04	STATYBVIETĖS PLANAS	0
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-SO-B.01		Lapas 1
						Lapų 1



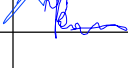


**Pastabos**

1. Jei Rangovui statybos laikotarpiu yra būtina už statybvietės ribų laikinai pasinaudoti valstybine žeme (laikinam statybinių medžiagų, dirvožemio ir kitokių statybos procesui užtikrinti, reikalingų medžiagų sandėliavimui, konstrukcijų laikymui, technikos ir transporto priemonių laikymui ar pan.), jis privalo parengti visus reikalingus dokumentus, reikalingus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimams gauti, vadovaujantis Sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklėmis, patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. 1P-26-(1.3.), ir išpildyti visas išduotose sutikimuose nustatytas sąlygas.

2. Jei Rangovui yra būtina už statybvietės ribų pasinaudoti kuriais nors privačios nuosavybės teise valdomais objektais ar laikinai užimti privačios nuosavybės teise valdomą žemės sklypą, jis pats tariasi su objekto ir (ar) žemės savininku dėl sąlygų ir apmoka dėl to patiriamas išlaidas.

3. Statybvietės įrengiamos vadovaujantis "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" reikalavimais. Statybvietės įrengimas ir eksploatavimas neturi trukdyti eismui keliuose (gatvėse) bei pažeisti trečiųjų asmenų interesus. Schemoje pateikiami minimalūs reikalavimai statybvietės įrengimui. Priklausomai nuo pasirinktos vietos statybvietės įrengimui jos schema turi būti priderinta pasirinktai vietai (išvažiavimas iš teritorijos, statynių išdėstymas ir pan.)

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ</b> <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. +370 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4182</small>				<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b>  PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKO (KITI INŽINERINIAI STATINIAI) KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 04	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b>  SCHEMA SU PRELIMINARIA STATYBVIETĖS VIETA	Laida
22219	PDV	J. Provlockij		2024 04	0		
LT	<b>STATYTOJAS</b>  LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b>  328-SPP-SO-B.02		Lapas
							1