



<b><u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u></b>	<b>Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.</b>
<b><u>ADRESAS:</u></b>	<b>Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilnius r. sav</b>
<b><u>SKLYPO UNIKALUS NR.:</u></b>	<b>4400-4603-1216</b>
<b><u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u></b>	<b>4103/0200:2767</b>
<b><u>UŽSAKOVAS:</u></b>	<b>Vilniaus rajono savivaldybės administracija</b>
<b><u>STATINIO KATEGORIJA:</u></b>	<b>Ypatingasis statinys</b>
<b><u>STATYBOS RŪŠIS:</u></b>	<b>Rekonstravimas</b>
<b><u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u></b>	<b>Mokslo paskirties pastatas</b>
<b><u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u></b>	<b>Techninis projektas</b>
<b><u>DALIS:</u></b>	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo</b>
<b><u>BYLA:</u></b>	<b>IN2302-01-TP-SO</b>

Direktorius

Marius Matuliukštis

AV. Parašas

PV

Jolanta Stefanovič A 2232

Parašas

PDV.

Marius Matuliukštis KA31513

PROJ.


Eglė Šameliienė BK013778

Parašas

2023 m.


### PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2302-01-TP-SO	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2302-01-TP-SO	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	2	
4	IN2302-01-TP-SO	Aiškinamasis raštas	34	
		Kvalifikaciniai dokumentai	2	
Viso:			40	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1	IN2302-01-TP-SO.B-01	STATYBVIETĖS PLANAS	1	
Viso:			1	


	 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Laida		
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09				
KA31513	PDV	M. Matuliukštis		2023 09		0		
BK013778	PROJ.	E. Šamalienė		2023 09				
LT	Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija				IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	
						2	41	

**PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ,  
KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS**

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	IX-1672
LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl aplinkosaugos reikalavimų nuotekoms tvarkyti patvirtinimo“	Nr. 495
LR Aplinkos ministro įsakymas „Aplinkosaugos reikalavimai paviršinėms nuotekoms tvarkyti“	Nr. 685
LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl vandenių taršos pavojingomis medžiagomis mažinimo taisyklių patvirtinimo“	Nr. 624
LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl grunto ir požeminio vandens užteršimo naftos produktais valymo bei taršos apribojimo reikalavimų (LAND 9-2002) patvirtinimo“ pakeitimo	Nr. D1-187
LR Vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	Nr. 1116
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008
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 darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
„Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai“	LST 1516:2015
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Nr. 1-338
LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	A1-22/D1-34

					„IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo			Laida		
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09						
KA31513	PDV	M. Matuliukštis		2023 09						
BK013778	PROJ.	E. Šamalienė		2023 09						
								0		
LT	Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija				IN2302-01-TP-SO			Lapas	Lapų	
								3	41	

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai	Nr. A1-331
Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	D1-637
Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	A1-425
Atliekų tvarkymo taisyklės	Nr. 217
Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Nr. 1-22

		 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Laida	
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09		0	
KA31513	PDV	M. Matuliukštis		2023 09			
BK013778	PROJ.	E. Šamalienė		2023 09			
LT	Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija				IN2302-01-TP-SO	Lapas 4	Lapų 41

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Statinio geografinė vieta:

Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilnius r. sav.

### Funkcinė paskirtis:

Mokslo paskirties pastatas.

### 2. Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypas, kuriame rekonstruojamas pastatas yra mokykla. Šiaurinėje sklypo dalyje yra mokykla (un. Nr. 4100-2002-6013), kurios modernizavimo darbai atlikti 2014 metais. Pietinėje sklypo dalyje yra sporto aikštelė, kuriai yra parengtas paprastojo remonto projektas. Šalia sklypo yra krašto kelias Nr. 171 Bukiškis - Sudervė-Dūkštos, kurio apsaugos zona yra projektuojamame sklype, mokyklos dalis patenka į kelio apsaugos zoną (1 pav.).



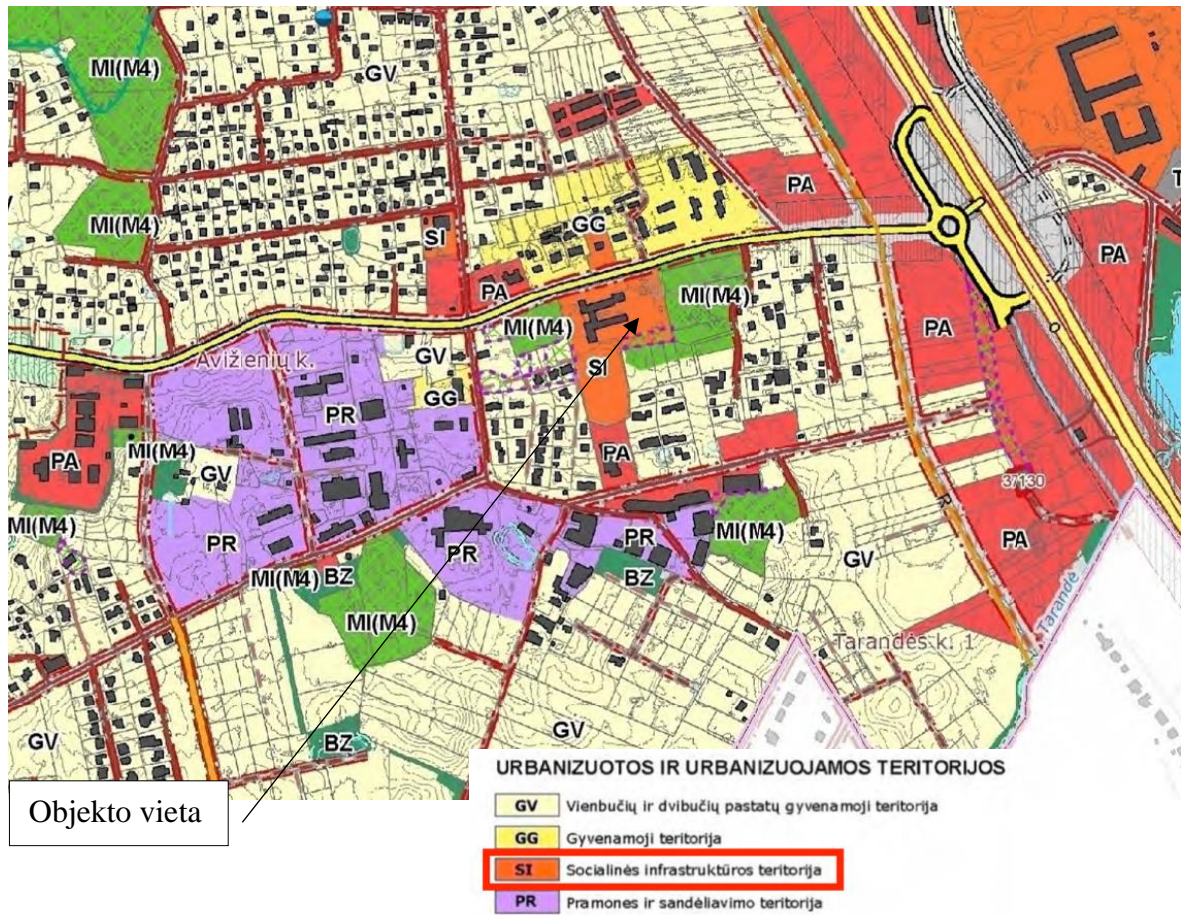
1 pav. Nagrinėjama teritorija Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilnius r. sav

### 4. Gamtos ir kultūros vertybės. Statinio projekto atitiktis teritorijų planavimo dokumentams.

Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės bendruoju planu, sklypas priklauso urbanizuotoms teritorijoms. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui bendruoju planu neregamentuojamas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas.

Nagrinėjamas sklypas į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas nepatenka, į gamtinio karkaso teritoriją sklypas nepatenka.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	5	41	0



2 pav. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U” zonos) bendrojo plano ištrauka ištrauka.

## 5. Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis Vilniuje yra sekančios klimatinės sąlygos:

Vidutinė metinė oro temperatūra	+ (5,7) °C
Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra	+16,7 °C
Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra	-6,4 °C
Maksimalus vėjo greitis	32 m/s
Vidutini vėjo kryptis:	PV, PR
Vidutinis kritulių kiekis per metus	664 mm
Vidutinis sniego dangos storis	26 cm
Maksimalus sniego dangos storis	52 cm

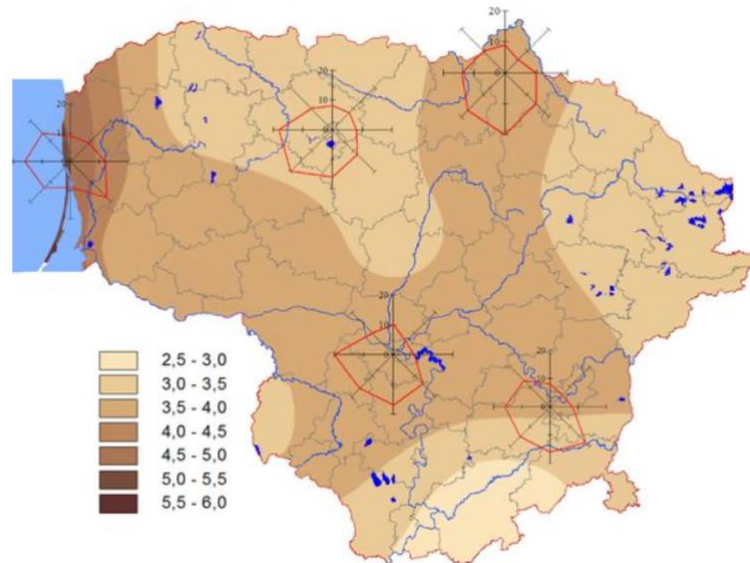
Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas II, 1,6 kN/m<sup>2</sup>

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I, 24 m/s

### Vėjo kryptis ir stiprumas

Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – V, ŠV, PV; Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 100 metų – 21 m/s. Pagal STR 2.05.04:2003 Vilnius priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	6	41	0



3 pav. Vidutinis metinis vėjo greitis ir vyraujančios vėjo kryptys

**6. Reljefas:** statybos aikštelės reljefas sąlyginai lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo ~188.54 iki ~189.06 sklypo ribose.

**7. Pastato 0,000 atitinkama absoliutinė altitudė.**

Statybinės zonos vidutinė altitudė 188.83.

**8. Geologinės bei hidrogeologinės sąlygos:**

*Tyrimų ataskaitos santrauka.*

UAB „Geomira“ vadovaujantis technine užduotimi vykdė inžinerinius geologinius tyrimus mokslo paskirties pastato adresu ASudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. statybai. Tyrimo sklypo centro koordinatės LKS-94 koordinacių sistemoje: X – 6070195, Y - 576585. Tyrimai atlikti pagal UAB „In Ace“ pateiktą

techninę užduotį suderintą su projekto ir konstrukcinės projekto dalies vadovais. Statinio kategorija – ypatingas statinys. Lauko darbų metu (2023-05) išgręžti 6 gręžiniai iki 12,0 m gylio ir greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Gręžimas vykdytas sraigtiniu metodu. UAB "Geomira" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1179709 suteiktas 2015-06-11. Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2022-10-25 (10 priedas). Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai išmatuoti Geomax Zenith25 Pro - GPS imtuvu (priedas 11).

Gruntų laboratoriniai darbai atlikti CHGF inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje. Tyrimus atliko D. G. Laboratoriniai tyrimai atlikti pagal galiojančius LST EN ISO standartus. Standartų numeriai ir laboratoriniai rezultatai pateikti 8 tekstiniame priede. Apie anksčiau šiame sklype vykdytus tyrimus informacijos nėra. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą paruošė inžinierius geologas M. Vitkus ir inžinierė geologė A. Taujentytė. Ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus [1]. Rodiklių žymenys, indeksai ir fizikinių dydžių matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 ir Lietuvos geologijos tarnybos aprobuotus geologinius indeksus. Gruntų aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 14688-2 [2, 3], prisilaikant teisės akte TAR Nr. 9653 išdėstytais inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos principais [5]. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-2.

*Bendrieji duomenys*

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	7	41	0

Tyrimai atlikti sklype Sudervės g. 8, Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Tyrimų vieta yra centrinėje Avižienių kaimo dalyje, daugiabučių gyvenamųjų namų kvartale. Sklypo reljefas gana lygus. Tyrimo taškų aukštis kinta nuo 188,1 m iki 189,3 m.

#### Geologinė sandara

Pagal atliktus tyrimus pagrindą sudaro 0,2 m storio dirvožemio sluoksnelis, piltinis gruntas (t IV), paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai – mažai dulkingas – molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis ir Grūdodos stadijos kraštiniai gliacialiniai (gt III gr) dariniai – moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis. Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta grėžinių aprašymuose (6.1-6.6 grafiniai priedai) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.2 grafiniai priedai).

#### Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,2 m. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 – 5). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo

rezultatais (kūginis stiprumas – qc), gruntų aprašymu ir laboratoriniais rezultatais. IGS-1 piltinis gruntas nustatytas iki 1,8 – 3,5 m gylio. IGS-2 mažai dulkingas – molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, tankus, mažai drėgnas. Suklostytas grėžinio Gr. 1 aplinkoje 1,8 – 2,8 m gylio intervale. IGS-3 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis vidutinio stiprumo, slūgso grėžinių Gr. 1, 2, 6 aplinkose nuo 2,5 – 2,8 m iki 3,3 – 3,8 m gylio. IGS-4 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis stiprus, aptinkamas grėžinių Gr. 1, 2, 3, 4, 5 aplinkose nuo 2,0 – 3,8 m įvairaus gylio intervaluose. IGS-5 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai stiprus, slūgso visame tyrimų sklype nuo 3,4 – 5,3 m įvairaus gylio intervaluose. Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta grėžinių aprašymuose (6.1-6.6 grafiniai priedai) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.2 grafiniai priedai).

#### Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų deformacijų modulis (E) ir vidinės trinties kampas ( $\phi$ ) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 rekomendacijas.

#### Geologiniai procesai ir reiškiniai.

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinų tyrimų vietoje – nepastebėta. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė Tyrimų metu apžiūrėjus pamatus, jų deformacijų nefiksuota.

#### Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos statinio rekonstrukcijai ir naudojimui.
2. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą techninę užduotį.
3. Piltinis (IGS-1) gruntas nustatytas iki 1,8 – 3,5 m gylio. Jis negali būti pamatų pagrindu.
4. Giliau pagrindą sudaro vidutinio stiprumo – labai stiprus bei tankūs gruntai. Šie gruntai gali būti pamatų pagrindu. Tinkamą pagrindą pamatui parinkti atsižvelgus į galimus nuosėdžius, taip pat galimybes kokybiškai ir iki reikiamo gylio įrengti pamatus.
5. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,2 m.

### 9. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos:

Vertingi medžiai, augantys statybos zonoje darbų metu turi būti aptverti mediniais skydais arba lentomis. Aptvaras turi būti 1,8 - 2,0 m aukščio trikampis, jo kraštinės ne arčiau kaip 0,5m nuo medžio kamieno, o kampuose įkalti kuolai. Medžių ir krūmų grupės bei jų eilės aptveriamos ištisiniu apvadu 1-1,5m nuo medžių kamieno.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	8	41	0

Vykdamas statybos darbus, privaloma laikytis želdinių apsaugos režimo ir tvarkos pagal „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“ LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas Nr.214, 1993-12-15d.

Augalinis gruntas, atsiduriantis po užstatoma teritorija, turi būti nuimamas, pergabenamas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose. Vykdamas darbus augalini gruntą saugoti nuo užteršimo kitu neaugaliniu gruntu ar statybos atliekomis, t. p. saugoti nuo išplovimo bei išpustymo vėju.

Nuėmus augalini gruntą, visame statybos sklype turi būti užtikrintas lietaus vandens nuvedimas.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti želdinius, žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis.

#### **10. Trumpas rekonstruojamo pastato apibūdinimas bendri duomenys.**

Esamas pastatas eksploatuojamas pagal paskirtį. Esamo pastato statybų pradžios metai – 1964m; statybų pabaigos metai – 1979m. Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai – 2014m.

Visos esamos konstrukcijos yra geros būklės. Jokių defektų neaptikta.

Projektuojamo priestato aukštis 11,15 m; aukštų skaičius – 3. Priestatas neturi rūšio.

Priestatas į deformacinius blokus nesuskaidytas ir projektuojamas kaip atskiras deformacinis blokas, kuris

neperduoda apkrovas į esamą pastatą.

#### **Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai.**

Nagrinėjamoje teritorijoje griaunamų pastatų nėra, bus išardoma projektuojamo priestato vietoje esanti krepšinio ir futbolo aikštelė.

#### **Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų.**

Mokslo paskirties pastatas nuo artimiausio greta esančio pastato (adresas: Sudervės g. 8, Avižienių sen., Vilniaus r. sav. ) nutolęs per 12,01 m. Arčiausiai pastato esantys inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai 1, 98 m.

#### **11. Vandens nuleidimas:**

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Darbų metu esant poreikiui šalinti gruntinį vandenį siurbliais, perpumpuojant į šalia statybos darbų vietos įrengtą autocisterną.

Gruntinio vandens šalinimo metu tranšėjas reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.

Vandens pašalinimui iš iškasų, įgilintų žemiau gruntinio vandens lygio, gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- Siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- Siurbimas adatiniais filtrais.

Galutinį gruntinio vandens lygio pažeminimo būdą pasirenka rangovas.

#### **12. Laikini privažiavimo keliai:**

Statybos metu privažiavimas numatomas iš Sudervės gatvės.

#### **13. Teritorijos aptvėrimas:**

Statybų metu, pastato teritorijos ribos aptveriamos 2.0 aukščio segmentine tvora.

#### **14. Inžinerinių tinklų, archeologijos ir kitų tarnybų dalyvavimo būtinumas**

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai,

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	9	41	0

pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

## 15. Statybos geodezinė kontrolė

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.

2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms.

### 1. Rekonstravimo metu bu atliekamas šios kontrolinės nuotraukos:

#### 1.1. geodeziniai nužymėjimo darbai:

1.1.1. pagrindinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka;

1.1.2. tarpinių ašių nužymėjimo ir įtvirtinimo kontrolinė nuotrauka.

#### 1.2. pastatų požeminė dalis:

1.2.1. sijyno (rostverko) betonavimo (viršaus altitudės ir skerspjūvio nukrypimai) kontrolinė nuotrauka;

1.2.2. pamatų duobių (daubų, tranšėjų) iškasimo kontrolinė nuotrauka;

1.2.3. pamatų kontrolinė nuotrauka;

1.2.4. pamatų po įrenginiais (paviršiaus altitudės ir inkarinių varžtų padėtis) kontrolinė nuotrauka;

#### 1.3. pastatų antžeminė dalis:

1.3.1. mūro darbų kontrolinė nuotrauka (kiekvieno aukšto perdengimo lygyje);

1.3.2. kolonų montavimo (pagal ašis ir vertikalumą) kontrolinė nuotrauka;

1.3.3. kolonų montavimo (pagal kolonų viršūnių altitudės ir centravimo nukrypimus) kontrolinė nuotrauka (kiekvieno montavimo horizonto lygyje);

1.3.4. kolonų konsolių niveliavimo kontrolinė nuotrauka;

1.3.5. laikančiųjų plokščių kontrolinė nuotrauka;

1.3.6. perdengimų ir laiptų aikštelių niveliavimo kontrolinė nuotrauka;

1.3.7. liftų šachtų kontrolinė nuotrauka;

1.3.8. betono pogrindžio aukščių kontrolinė nuotrauka.

#### 1.4. inžineriniai tinklai:

1.4.1. nuotekų šalinimo sistema;

1.4.2. lietaus nuotekų šalinimo sistema;

1.4.3. vandentiekis;

1.4.6. elektros kabeliai.

Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;

b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;

c) statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą, o esant aukščiui iki 20 m – panaudojant teodolitą.

Nukrypimai gali būti ne didesni negu juos numato statybinės normos ir taisyklės bei valstybiniai standartai.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	10	41	0

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai. Patikrinama betono ir skiedinio kokybė. Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami Reglamento IV skyriuje, GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“ ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Geodezinių koordinatų, reperų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, statinio statybos techninis prižiūrėtojas kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas.

Geodezinės nuotraukos privaloma atlikti sumontavus inžinerinius statinius, komunikacijas ar inžinerinius tinklus.

Atlikti darbai turi būti pildomi statybos darbų žurnale (STR 1.06.01:2016).

Žurnalo III skyriuje pateikiamas statinio, jo dalių ir konstrukcijų, inžinerinių tinklų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų rekomenduojamas sąrašas.

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos formoje F-15, formoje F-16 pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

## **16. Esamų statinių konstrukcijų ir inžinerinių tinklų būklės įvertinimas.**

Nagrinėjamoje teritorijoje esamų statinių nėra.

Rengiant projekto sprendinius buvo atlikta planuojamo objekto Topografinė nuotrauka. Teritorijoje yra vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų, šilumos, elektros, ryšių tinklai.

## **17. Gamybinės, ūkinės ar kt. Veiklos ribojimo, sustabdymo ar nutraukimo sąlygos.**

Vykdam statybos darbus visi pateikimai į rekonstruojamą pastato dalį privalo būti užrakinti.

Vykdam statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų.

Darbo laikas bei atskiri darbai (labai triukšmingų, dulkinų ir pan.) suderinami su eksploatuojančios įmonės Vadovybe. Pagal STR 1.04.04:2017 reikia siekti mechanizmų ir įrankių triukšmo ir kitų neigiamų poveikių (vibracijos) apribojimo, kad sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams.

Numatoma, kad vykdam statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis, keliamas triukšmas neviršys

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	11	41	0

leistinų ribų, todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

### 18. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino ribojimo ar uždarymo galimybės ir sąlygos;

Statybos darbų metu autotransporto eismas keliuose ir gatvėse nebus ribojamas, kadangi statybos darbai bus atliekami privačiame sklype.

Vykdamas statybos darbus turi būti užtikrinamas privažiavimas bei priėjimas prie visų funkcionuojančių pastatų bet kuriuo paros metu. Tuo tikslu siūloma inžinerinius lauko tinklus statyti paeiliui, pilnai užbaigiant darbus vienoje vietoje ir tik po to pradant darbus kitoje.

Pastaba. Leidimą Rangovui naudotis (sandėliuoti medžiagas, įrengti laikinąsias statybos mechanizmų darbo vietas) greta statomo pastato esančiais nenaudojamais ir neužstatytais sklypais suteikia Užsakovas bei kitos atsakingos institucijos.

### 19. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos.

Statybinės atliekos susidarančios remontuojant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Atliekų tvarkymo dokumentai turi būti saugojami pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus. Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis. Atliekų išvežimo sutartis privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Visos statybinės atliekos ir šiukšlės nuleidžiamos žemyn polietilenu vamdynu, arba konteineriuose nuleidžiamos statybiniu keltuvu, iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į atliekų perdirbimo vietą.

Betono laužo susmulkintas atliekas statybos rangovas gali panaudoti vietoje privažiavimų ir aikštelių išlyginimui arba privalo išvežti į statybinių atliekų sąvartyną.

Juodojo metalo laužą, nesant galimybių panaudoti vietoje, rangovas išveža į metalo atliekų supirktuvę.

1 lentelė. Statybos proceso eigoje susidarys sekantys preliminariniai atliekų kiekiai:

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis, t.	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Statybinės atliekos	Mišrios statybinės atliekos	30	K	17 09 04	N	Statybos aikštelėje	30	Pagal atestuotą-registruotą atliekų tvarkytoją
	Medis	2	K	17 02 01	N	Statybos aikštelėje	2	Perdirbimas antriniame panaudojimui (energijos gavybai)
	Betonas, gelžbetonis, plytos	10	K	17 01 07	N	Statybos aikštelėje	10	Pagal atestuotą-registruotą atliekų tvarkytoją
	Metalas	2	K	17 04 05	N	Statybos aikštelėje	2	Pridavimas perdirbimui

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	12	41	0

	Plastikinės (kartu su PET (polietilenteraftalatas) pakuotės)	0,2	K	15 01 02	P	Statybos aikštelėje	0,2	Per šalinimo darbus galinčią vykdyti atestuotą, įregistruotą atliekų tvarkytoją
	Dažų ir lako GMTN bei jų šalinimo atliekos	0,2	S	08 01	P	Statybos aikštelėje	0,2	Per šalinimo darbus galinčią vykdyti atestuotą, įregistruotą atliekų tvarkytoją
Buitinė veikla	Popierius ir kartonas	0,03	K	20 01 01	N	Popieriaus dėžėje	0,03	Atiduodama atliekų tvarkytojui
	Mišrios komunalinės atliekos	0,10	K	20 03 01	N	Konteineryje	0,10	Atiduodama atliekų tvarkytojui

Atliekų susidarymo apskaita vykdoma elektroniniu būdu, naudojantis GPAIS, pildant atliekų susidarymo apskaitos žurnalą (Atliekų susidarymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos 2018-12-16). Susidariusios atliekos atliekų tvarkytojui pagal sudarytą rašytinės formos sutartį dėl atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo perduodamos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka, GPAIS užpildant atliekų vežimo lydraštį. Atliekų tvarkytojui perduotas atliekų kiekis atliekų susidarymo apskaitos žurnale apskaitomas automatiškai, atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka įvykdžius atliekų perdavimo procedūrą.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Konteineriai statomi taip, kad būtų patogų privažiuoti transportui.

Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektu.

**20. Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos.**

Nenumatoma.

### **21. Statybos įranga ir transporto priemonės**

#### **Bendrieji reikalavimai**

Naudojami įrenginiai (įranga, transporto priemonės ir pan.) turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Naudojami įrenginiai turi nekelti pavojau darbuotojų saugai ir sveikatai.

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

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

Įrenginiai turi būti tikrinami periodiškai, po avarijų, gamtos reiškinių poveikio, ilgalaikių prastovų, modifikavimo. 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 pateiktomis naudojimo instrukcijomis.

Bet kuri transporto priemonė, kuri išvažiuoja iš objekto turi būti apžiūreta ir jei reikia nuvalyta, kad neužterštų kelių už objekto teritorijos.

#### **Statybos darbams atlikti naudojama statybos įranga ir transporto priemonės:**

- Grunto kasimui naudojamas mini ekskavatorius;
- Grunto išvežimui savivartis, kurio svori iki 7,5 t.
- Grunto tankinimo įrenginiai vibro plokštės, vibro kojos. Išmetamųjų dujų kiekis ir sukeliama triukšmo lygis turi neviršyti leistinų normų.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	13	41	0

- Žirklinis keltuvas, naudojamas smulkioms konstrukcijoms montuoti. Aukštis iki 15 metrų ir keltuvo keliamoji galia ne mažesnė nei 260 kg.
- Autokrautuvas. Statybinėms medžiagoms pervežti. 1500 iki 3500 kg kėlimo galia.
- Benzininis diskinis pjoviklis. Metalo konstrukcijų, vamzdžių ir armatūros supjaustymas, D=200 mm.
- Elektrinis grąžtas. Skylių išgręžimas, 18 kW.
- Karutis, statybinėms medžiagoms pervežti.
- Statybinis laužas nuleidžiamas specialiai įrengtais latakais – rankovėmis.
- Pastoliai, įrengiami darbui aukštyje;
- Kompresorius;
- Perforatorius
- Suvirinimo aparatas;
- Vandens siurblys.

Pastaba. Mechanizmai ir mašinos tikslinami pagal rangovo turimą jų parką.

Smulkioji statybinė technika ir statybos įrankiai turi techniškai tvarkingi ir nekelti pavojau darbuotojų saugai ir sveikatai.

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

**22.1. Darbų sauga.** Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie darbų saugos ir priešgaisrinis reikalavimus statybvietėje. Prie buitinių patalpų miestelio bei statybos darbų vietoje turi būti gesintuvai. Rūkyti leidžiama specialiai skirtoje vietoje, pažymėtoje užrašu "VIETA RŪKYMUI".

Prieš pradėdant darbus darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimas darbo vietoje, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga.

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Vykdamas darbus, būtina vadovautis specialiomis žemės sklypo naudojimo sąlygomis.

Statybos darbų metu aikštelėje visi dirbantieji turi dėvėti apsauginius šalmsus ir akinius.

## **22.2. Priešgaisrinė sauga**

Priešgaisrinė sauga yra viena iš pagrindinių saugos reikalavimų statybvietėje. Statyboje būtina vadovautis „Bendrosios gaisrinio saugumo taisyklės BGST-2010“. Darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamas tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti.

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	14	41	0

gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus. Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį,
- degantį paviršių gesinti iš priekio,
- lašantį ar tekančią skystį gesinti iš viršaus į apačią,
- gesinti reikia vienu metu – ne iš eilės,
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų,
- naudoto gesintuvo nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisrą statyboje gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos ar mechanizmai. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Darbo vietų vietinis apšvietimas turi būti 12 V įtampos.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas. Telefonu kviečiamos artimiausia priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos. Kilus gaisrui, pirmiausia gelbstimi žmonės.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5m atstume nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių.

Visi dirbantys statybos aikštelėje turi laikytis priešgaisrinio režimo. Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas ir pan.

Statybos aikštelėje įrengiamas laikinas priešgaisrinis stendas, kuriame pakabinama:

- 2 gesintuvai;
- 2 laužtuvai;
- 2 kirviai;
- 2 kastuvai;
- 2 kibirai;
- 2 kabliai;
- Nedegi medžiaga (1,5x1,5 m).

Šalia stendo pastatoma uždengta nuo kritulių smėlio dėžė 0,3 m<sup>3</sup> talpos su kastuvu. Gesintuvų talpa priimama 6 kg (l), kur milteliai skaičiuojami kg, o vanduo litrais.

Rūkymui skirtoje vietoje pastatomas skarda dengtas stalas, suolai, padedama urna nuorūkomis ir degtukams, pastatoma statinė su vandeniu ir dėžė su smėliu.

### **Principiniai nurodymai ir sprendiniai gaisro ar kitos avarijos statybvietėje atveju.**

Darbininkai (sargai ir kt.), pastebėję gaisrą, privalo:

- Nedelsiant pranešti apie gaisrą priešgaisrinei tarnybai  **bendru pagalbos telefonu 112**;
- Nedelsiant informuoti padalinii vadovaujantį darbuotoją;
- Perspėti padalinyje dirbančius žmones, organizuoti jų bei turto evakuaciją;
- Gesinti gaisrą turimomis priemonėmis, kol neatvyks priešgaisrinė tarnyba.

Padaliniui vadovaujantys darbuotojai privalo:

- Įsitikinti, ar iškvieisti ugniagesiai, jei ne - nedelsiant juos iškvieisti;
- Apie įvykį informuoti bendrovės statybos vadovą bei saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Informuoti kitus asmenis / įmones, kurių veiklai / poilsiui / gyvenimo sąlygoms gaisras gali padaryti žalos;

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	15	41	0



- Vadovauti evakuojant žmones ir gesinant gaisrą, kol atvyks ugniagesiai;
- Sutikti ugniagesius (arba tam skirti asmenį, gerai pažįstantį padalinį ir žinantį priešgaisrinių vandens telkinių vietas);
- Prireikus iškviešti dujų ūkio, greitosios pagalbos ir kitas tarnybas. **Kreiptis tu pačiu bendruoju pagalbos telefonu 112;**
- Sustabdyti darbus padalinyje, kol nebus užgesintas gaisras;
- Prireikus nutraukti elektros tiekimą, išjungti šilumos, oro tiekimo sistemas ir kt.;
- Vadovauti gaisrą gesinantiesiems padalinio darbuotojams;
- Imtis priemonių, kad gaisrą gesinantys asmenys būtų apsaugoti nuo galinčių griūti konstrukcijų, apsinuodijimų ir apdegimų;
- Organizuoti galinčių perkaisti pastatų konstrukcijų aušinimą;
- Atvykusius ugniagesius informuoti apie gaisro kilimo bei plitimo aplinkybes;
- Jei reikia, padėti ugniagesiams transportuoti gaisro gesinimo medžiagas.

### 22.3. Pirmoji medicininė pagalba

Darbdavys turi užtikrinti, kad dirbančiajam bet kuriuo metu būtų suteikta pirmoji medicininė pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą sužeistajam.

Laikino vagonėlio sušilimo patalpoje matomoje vietoje laikoma pirmosios pagalbos (susižeidus) vaistinė. Laikino vagonėlio durys, kur laikoma pirmosios pagalbos vaistinė pažymimos raudonojo kryžiaus ženklu. Vagonėlio viduje raudonojo kryžiaus ženklu pažymimos ir patalpos durys, kur laikoma vaistinė. Durų, varčios, plotis ne mažesnis kaip 80 cm, kad galėtų lengvai patekti į patalpą su neštuvais. Laikino vagonėlio sušilimui skirtoje patalpoje pastatomas vandens atsigerimo aparatas, kuris ry tą užpildomas atvežamu geriamu vandeniu 5÷19 litrų talpos tara.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

#### PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINIO APRAŠYMAS (vaistinės priemonių sąrašas).

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

2. Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

Medicinos pagalbos priemonės pavadinimas Kiekis Paskirtis

1. Didelis sterilus tvarstis\*, 10 cm x 12 cm 2 vnt.
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras\*, 10 cm x 6 cm 8 vnt.
3. Lipnus pleistras\*, 2,5 cm x 5 m 1 vnt. Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė\*, 20 cm x 30 cm 10 vnt.
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis\* 1 vnt. Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis\*, 6 cm x 4 m 3 vnt.
7. Palaikomasis tvarstis\*, 8 cm x 4 m 3 vnt.
8. Pirmosios pagalbos žirklys 1 vnt.
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės\* 20 vnt.
10. Plastikinis maišelis,\* 30 cm x 40 cm 2 vnt.
11. Sterilus akių tvarstis\* 2 vnt.
12. Sterilus nudegimų tvarstis,\* 40 cm x 60 cm 1 vnt.
13. Sterilus nudegimų tvarstis,\* 60 cm x 80 cm 1 vnt.
14. Sterilus žaizdų tvarstis,\* 10 cm x 10 cm 6 vnt.
15. Speciali antklodė,\* ne mažesnė kaip 210 cm x 160 cm 1 vnt. Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar)

apkloti

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
		16	41

16. Tinklinis cilindrinis\* galūnių tvarstis, 4 m 1 vnt.
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis\*, 8 cm x 10 cm 3 vnt.
18. Vienkartinės pirštinės\* 4 poros
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas 1 vnt.
20. Rinkinio aprašas\* 1 vnt. Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės
3. Įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo atsakingas už darbo metu pirmosios pagalbos suteikimą.
4. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Mokymai organizuojami teisės aktų nustatyta tvarka ir registruojami specialiaame žurnale.
5. Pirmajai pagalbai teikti įmonėje turi būti numatytos patalpos, į kurias galima lengvai patekti su neštuvais.
6. Įmonės pirmosios pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.
7. Įmonės vadovas turi paskirti už rinkinio priežiūrą ir jo papildymą atsakingą asmenį.
8. Rinkinys turi būti nuolat atnaujinamas ir papildomas.
9. Rinkinyje gali būti tik Lietuvos Respublikoje aprobuotų medicinos pagalbos priemonių.
10. Pasibaigusio galiojimo laiko ir netinkamos kokybės medicinos pagalbos priemonės laikyti rinkinyje draudžiama.
11. Netinkamos vartoti medicinos pagalbos priemonės iš rinkinio turi būti išimtos.
- 12.\* 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, fabriku, 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 vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarsčių) – atsižvelgiant į poreikį.
13. Darbo patalpose, kuriose darbai vykdomi didesnės rizikos sąlygomis, privalo būti pirmosios pagalbos rinkiniai bei papildomos pirmosios pagalbos priemonės, kurias reglamentuoja darbo saugos teisės aktai.
14. Įmonės privalo turėti pirmosios pagalbos rinkinius, kurių kiekį, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato vadovas.
15. Rinkinio aprašas (lietuvių kalba) turi būti pritvirtintas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės.
16. Papildomai rekomenduojama turėti:
  - 16.1. Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
  - 16.2. Octenisept (Oktenidino dihidrochlorido žaizdų dezinfekavimo tirpalo 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
  - 16.3. Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
  - 16.4. sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
  - 16.5. dirbtinio kvėpavimo kaukę (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato vadovas).
  17. Galima medicinos pagalbos priemonių, kurių dydis nurodytas, 2 cm paklaida.

### 23. Statybinė technika

#### Bendrieji reikalavimai

Naudojami įrenginiai (įranga, transporto priemonės ir pan.) turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Naudojami įrenginiai turi nekelti pavojau darbuotojų saugai ir sveikatai.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	17	41	0

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

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

Įrenginiai turi būti tikrinami periodiškai, po avarių, gamtos reiškinių poveikio, ilgalaikių prastovų, modifikavimo. 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 pateiktomis naudojimo instrukcijomis.

Bet kuri transporto priemonė, kuri išvažiuoja iš objekto turi būti apžiūreta ir jei reikia nuvalyta, kad neužterštų kelių už objekto teritorijos.

Transporto judėjimo keliai, krovinių sandėliavimo aikštelės numatyti taip, kad nesudarytų pavojaus pėstiesiems. Pėsčiųjų keliai išdėstyti taip, kad važiuodamas transportas ir jame esantys kroviniai nekliudytų pėsčiųjų.

Keliamieji kranai ir kiti mechanizmai statomi taip, kad nekeltų pavojaus dirbantiems kitus darbus. Kranų darbo saugos zonos pažymėtos (pavojingos zonos) ženklais, draudžiančiais pašaliniams patekti į šias zonas. Šios zonos turi būti atskirtos specialiomis tam skirtomis juostomis.

Kroviniai negali būti keliami virš dirbančių žmonių. Kranas negali būti paliktas su pakeltu kroviniu neleistinose vietose.

Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir autotransporto priemonės:

- 0,5m<sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,25m<sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- buldozeris iki 100 kW - 1 vnt.;
- pneumatinis volas - 1 vnt.;
- rankinis plūktuvas - 1 vnt.;
- kompresorius - 1 vnt.;
- automobilinis kranas - 1 vnt.;
- statybinis keltuvas - 1 vnt.;
- strypinis vibratorius - 2 vnt.;
- paviršinis vibratorius - 2 vnt.;
- autosavivartis iki 10 t - 1 vnt.;
- bortinis automobilis iki 8 t - 1 vnt.;
- specializuotas automobilis - 2 vnt.;
- gręžimo įranga - 2 vnt.;
- prastūmimo įranga - 1 vnt.

#### **Grunto gręžimo technika**

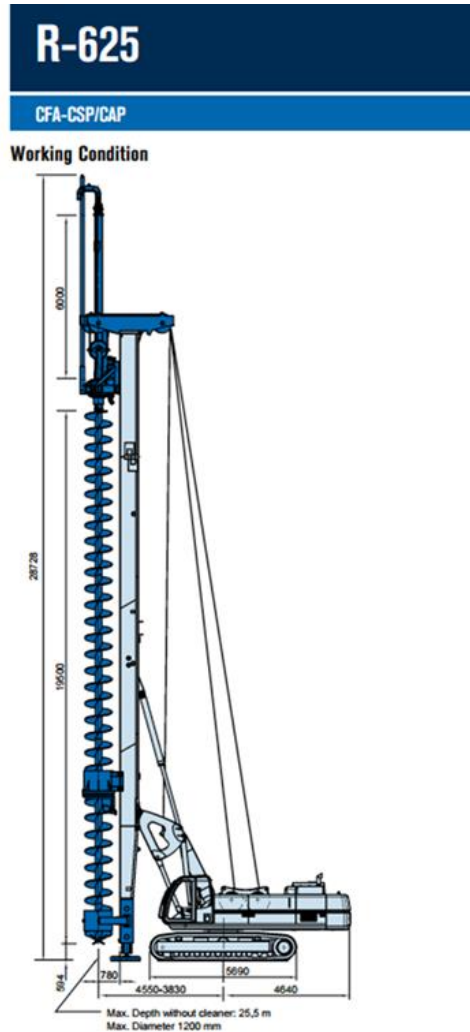
Didžiausio reikalingas gręžinys poliniam pamatui yra Ø1.00 m, gylis 9.00 m. Įrengiami CFA tipo poliai. Betonas paduodamas per grąžtą.

Pamatų įrengimui numatoma technika Soilmec R-625. Pagrindinės techninės charakteristikos pateiktos 1 lentelėje, schema pavaizduota 4 pav.

1. Lentelė. Soilmec R-625 pagrindinės techninės charakteristikos

Nr.	Eil.	Pavadinimas	Dydis, rodiklis
1.		Polių įrengimo tipas	CFA
2.		Didžiausias skersmuo	1200, mm
3.		Didžiausias grąžto gylis	25,5, m
4.		Didžiausia ištraukimo jėga	732, kN
5.		Svoris	70, t

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	18	41	0



2 pav. Polių įrengimo technikos schema.

***Kranų parinkimas***

Kranų stovėjimo vietos numatomos šalia statomo pastato. Didžiausias reikalingas siekis: 5 m iki pastato +  $84,80\text{m}/2$  (pastoto plotis)=47,40 m. Optimalus siekis priimamas 50 m

Keliamos sunkiausios konstrukcijos:

- Gelžbetoninė kolona 14 t., siekis 38 m, aukštis 16,00 m;
- Plieninė santvara 1,4 t., siekis 50 m, aukštis 16,00 m;
- Gelžbetoninė perdangos plokštės 9 t., siekis 14,00 m, aukštis 7,00 m;
- Gelžbetoninė cokolinės plokštės 6 t., siekis 6 m, aukštis 2,00 m.

Kranų galios parenkamos pagal 2 lentelę.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	19	41	0



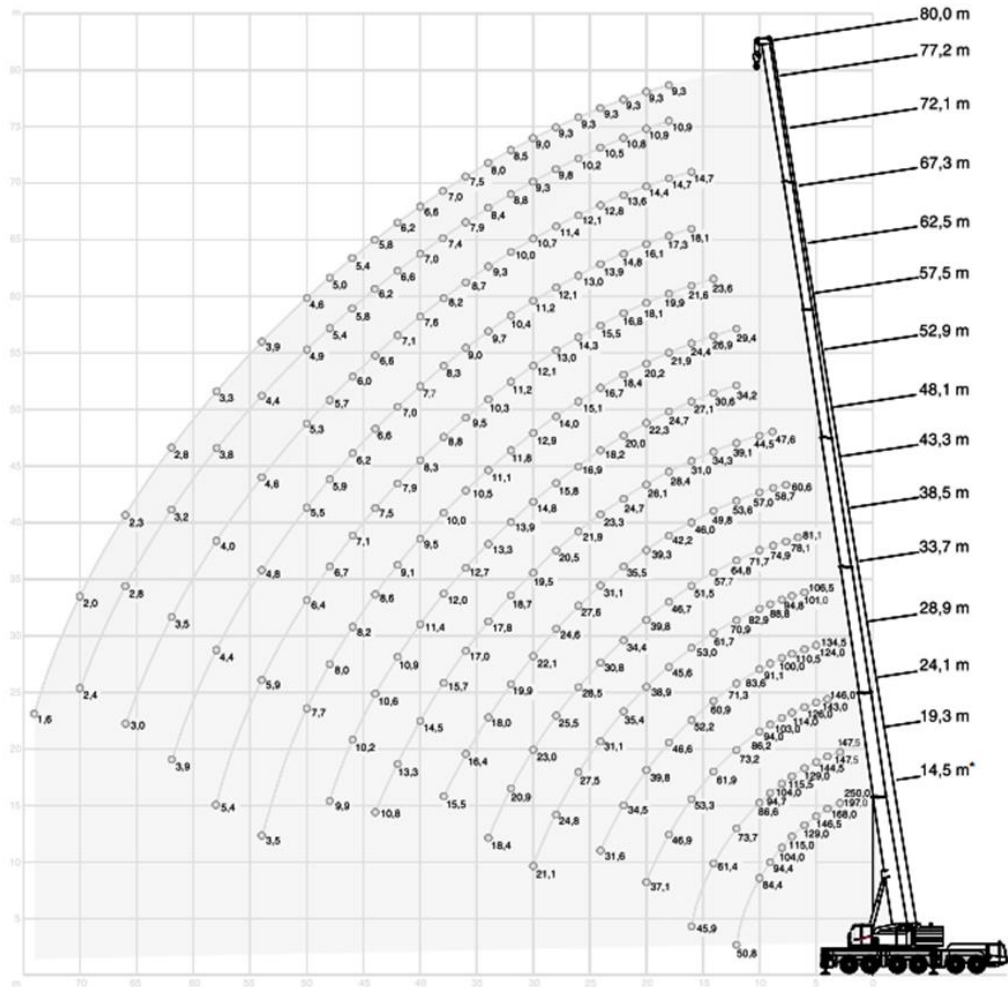
Radiusas (m) nuo krano posūčio ašies iki kėlimo centro

R/m	7m	8m	9m	10m	12m	14m	16m	18m	20m	22m	24m	26m	28m	30m	32m	34m	36m	38m	40m	42m	44m	46m	48m	50m	52m	54m
0,5t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t
1t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	35t	35t	50t	50t	60t	70t	70t	70t	80t	80t	90t	110t	130t	130t	130t	130t
2t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	35t	35t	50t	50t	60t	60t	70t	80t	80t	80t	90t	110t	110t	130t	130t	160t	160t	160t
3t	25t	25t	25t	25t	25t	25t	35t	35t	50t	50t	60t	70t	70t	80t	80t	90t	90t	110t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	200t	200t
4t	25t	25t	25t	25t	25t	35t	35t	50t	50t	60t	70t	80t	80t	90t	90t	110t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	160t	200t	200t	250t
5t	25t	25t	25t	25t	35t	35t	50t	50t	60t	70t	80t	80t	90t	110t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	300t
6t	25t	25t	25t	25t	35t	50t	50t	60t	70t	80t	90t	90t	110t	110t	130t	160t	160t	160t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	300t	300t
7t	25t	25t	25t	35t	50t	50t	60t	70t	80t	90t	110t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	300t	300t	300t
8t	25t	35t	35t	35t	50t	60t	60t	80t	90t	90t	110t	130t	130t	160t	160t	200t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	300t	800t
9t	35t	35t	35t	50t	60t	60t	70t	80t	90t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	800t	800t
10t	35t	35t	35t	50t	60t	70t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	250t	250t	250t	300t	800t	800t	800t	800t
11t	35t	35t	50t	50t	60t	80t	90t	110t	110t	130t	160t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	300t	800t	800t	800t	800t
12t	35t	50t	50t	60t	70t	80t	110t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	300t	400t	800t	800t	800t	800t
13t	35t	50t	50t	60t	80t	80t	110t	130t	130t	160t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	800t	800t	800t	800t
14t	50t	50t	50t	60t	80t	90t	110t	130t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	800t	800t	800t	800t
15t	50t	50t	60t	70t	80t	110t	110t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	800t	800t	800t	800t
16t	50t	50t	60t	70t	80t	110t	130t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	800t	800t	800t	800t
17t	50t	60t	70t	70t	90t	110t	130t	160t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	800t	800t	800t	800t
18t	60t	70t	70t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	800t	800t	800t	800t
19t	60t	70t	70t	80t	110t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	800t	800t	800t	800t
20t	60t	70t	80t	80t	110t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	800t	800t	800t	800t
21t	70t	70t	80t	80t	110t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	800t	800t	800t	800t
22t	70t	70t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	800t	800t	800t	800t	800t
23t	80t	80t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t
24t	80t	80t	80t	90t	130t	160t	160t	200t	200t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t
25t	80t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t
26t	80t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t
27t	80t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t	-
28t	80t	80t	90t	110t	130t	160t	200t	200t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-
29t	80t	90t	110t	110t	160t	160t	200t	250t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-
30t	80t	90t	110t	110t	160t	160t	200t	250t	250t	300t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-	-
31t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-	-
32t	80t	90t	110t	130t	160t	160t	250t	250t	250t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-	-
33t	90t	110t	110t	130t	160t	160t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-	-
34t	90t	110t	110t	130t	160t	200t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-
35t	90t	110t	110t	130t	160t	200t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-
36t	110t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-
37t	110t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-
38t	110t	110t	130t	160t	160t	200t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-
39t	110t	110t	130t	160t	160t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-
40t	110t	110t	130t	160t	160t	250t	250t	300t	300t	400t	400t	400t	400t	400t	500t	500t	500t	800t	800t	800t	800t	800t	-	-	-	-

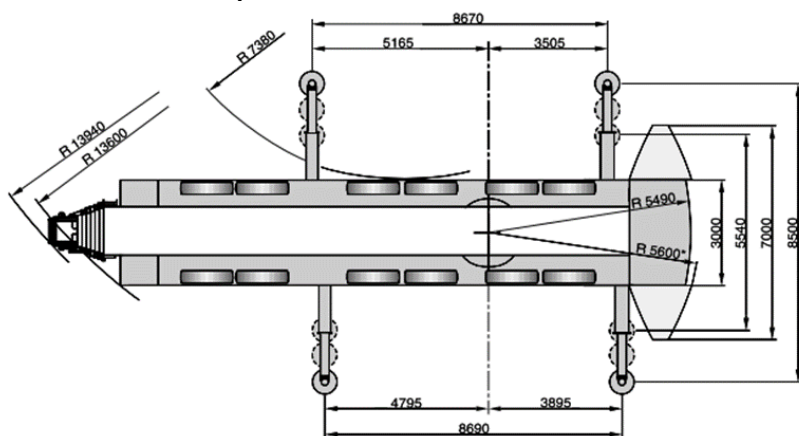
2. Lentelė. Kranų galios parinkimas.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	20	41	0

Gelžbetoninių kolonų kėlimui reikalingas 250 t. kėlimo galios kranas. Parenkamas kranas TEREX - DEMAG AC 250-1. Krano kėlimo schema pateikta 2 pav.



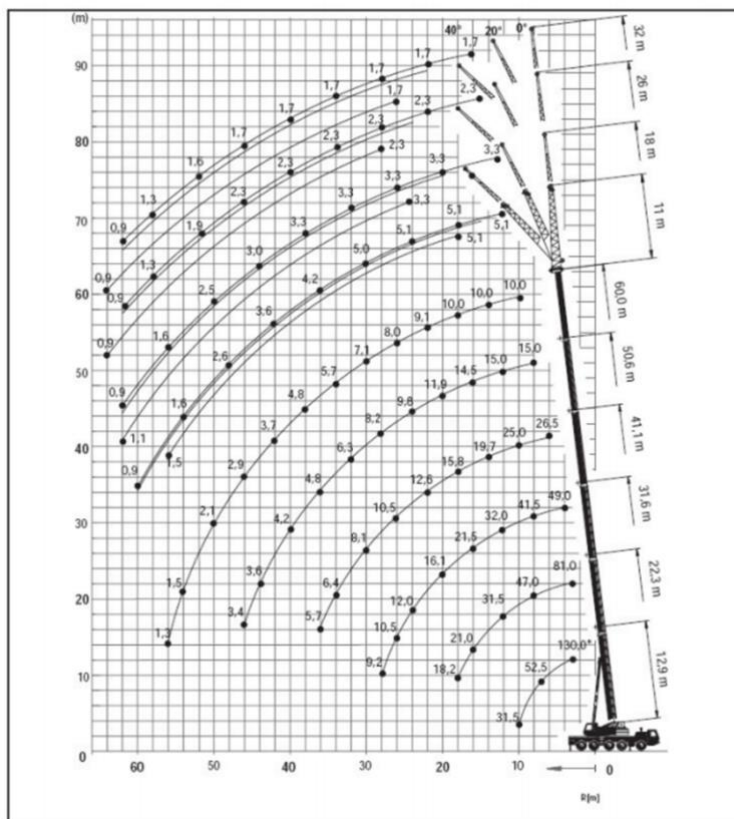
3 pav. TEREX - DEMAG AC 250-1 kėlimo schema.



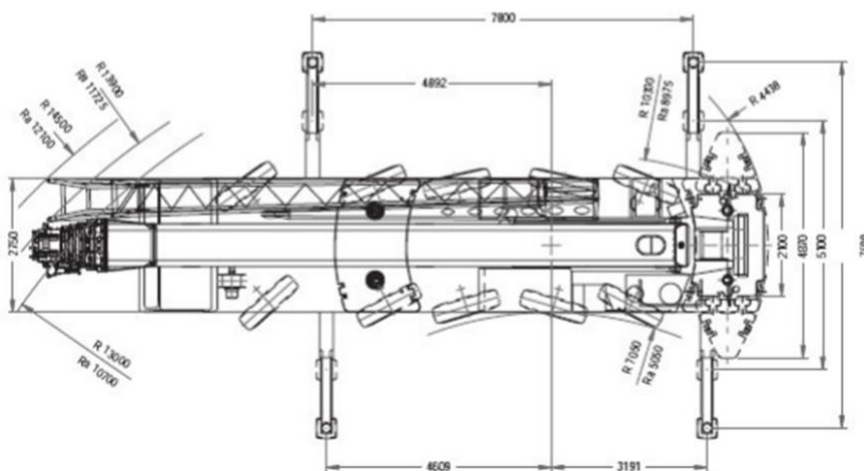
4 pav. TEREX - DEMAG AC 250-1 stovėjimo schema.

Plieninių santvarų kėlimui reikalingas 130 t. kėlimo galios kranas. Parenkamas kranas GROVE GMK 5130. Krano kėlimo schema pateikta 5 pav.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	21	41	0



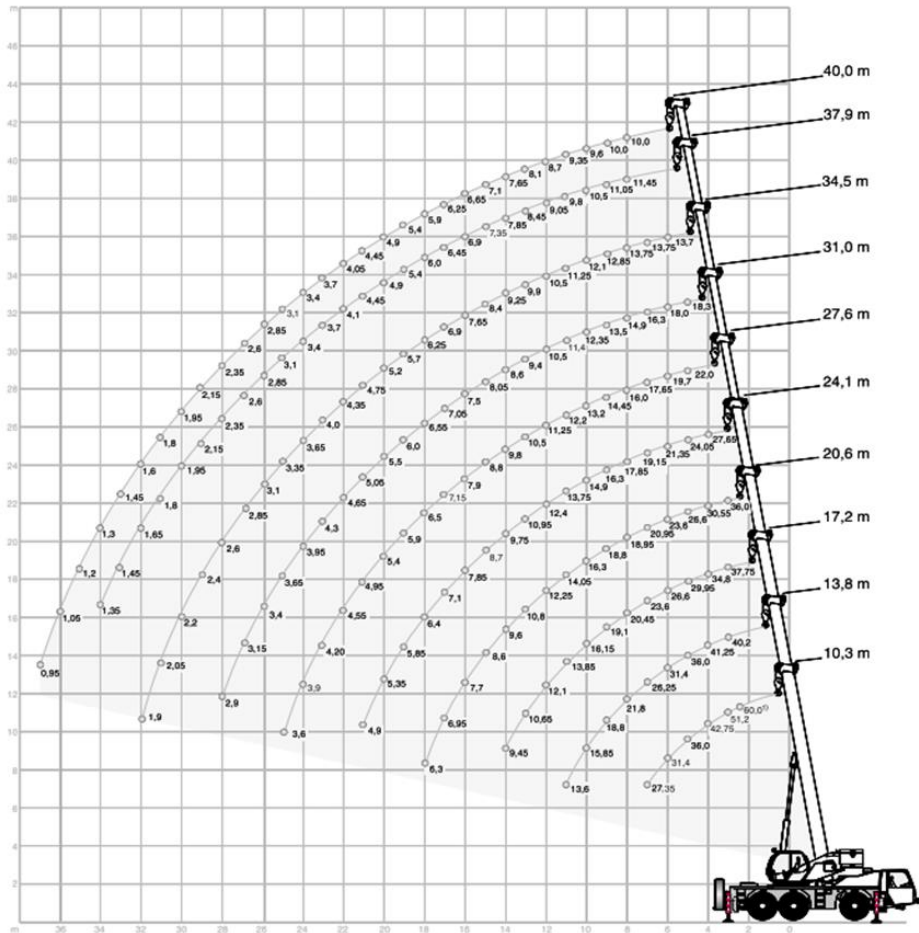
5 pav. GROVE GMK 5130 kėlimo schema.



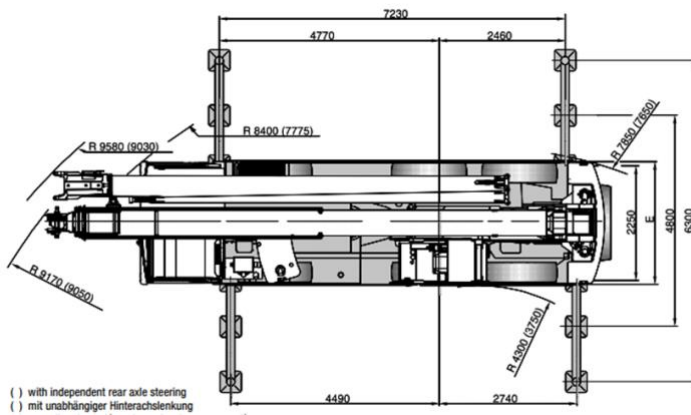
6 pav. GROVE GMK 5130 stovėjimo schema.

Gelžbetoninių perdangos plokščių kėlimui reikalingas 60 t. kėlimo galios kranas. Parenkamas kranas TEREX - DEMAG AC 55. Krano kėlimo schema pateikta 7 pav.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	22	41	0



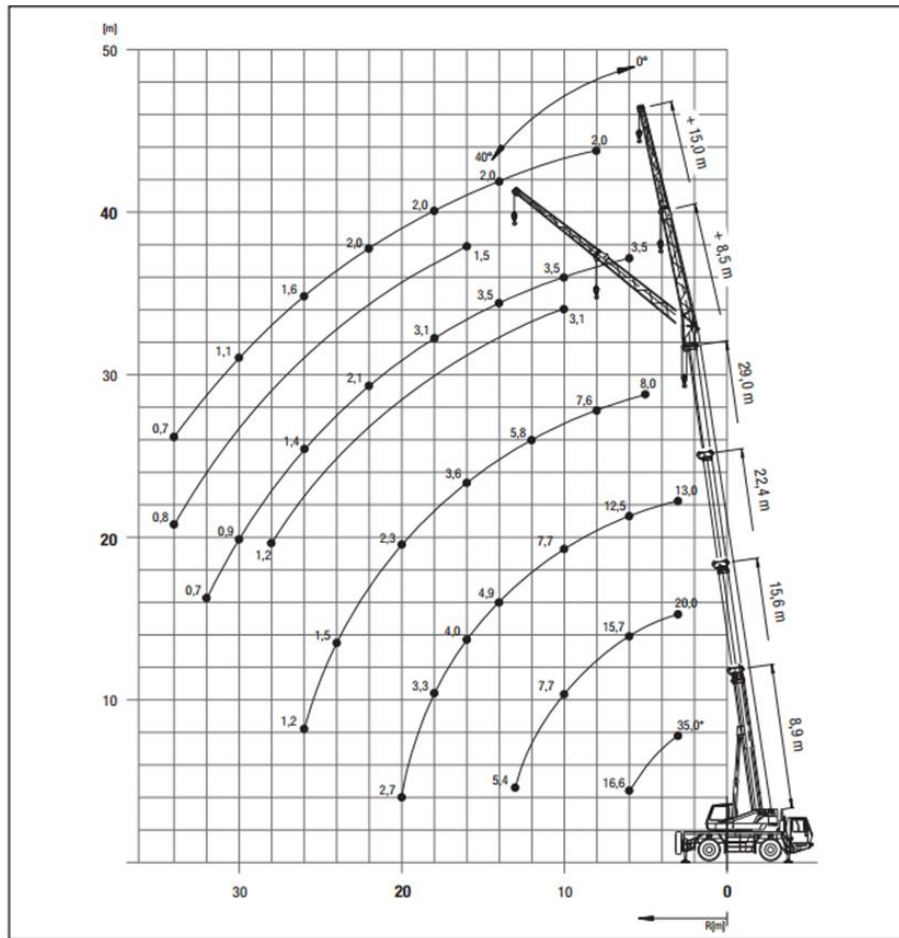
7 pav. TEREX - DEMAG AC 55 kėlimo schema.



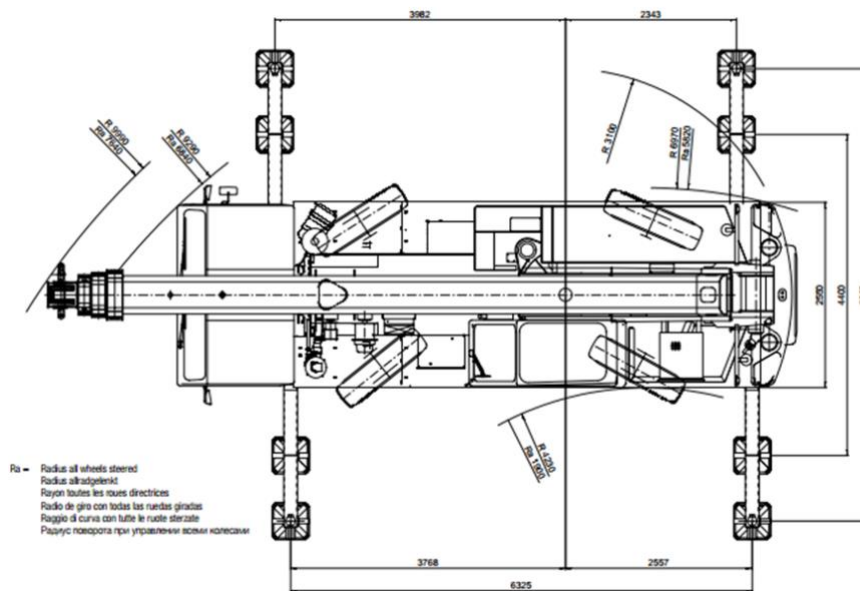
8 pav. TEREX - DEMAG AC 55 stovėjimo schema.

Gelžbetoninių cokolinių plokščių kėlimui reikalingas 25 t. kėlimo galios kranas.  
 Parenkamas kranas GROVE GMK2035E. Krano kėlimo schema pateikta 9 pav.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	23	41	0



9 pav. GROVE GMK2035E kėlimo schema.

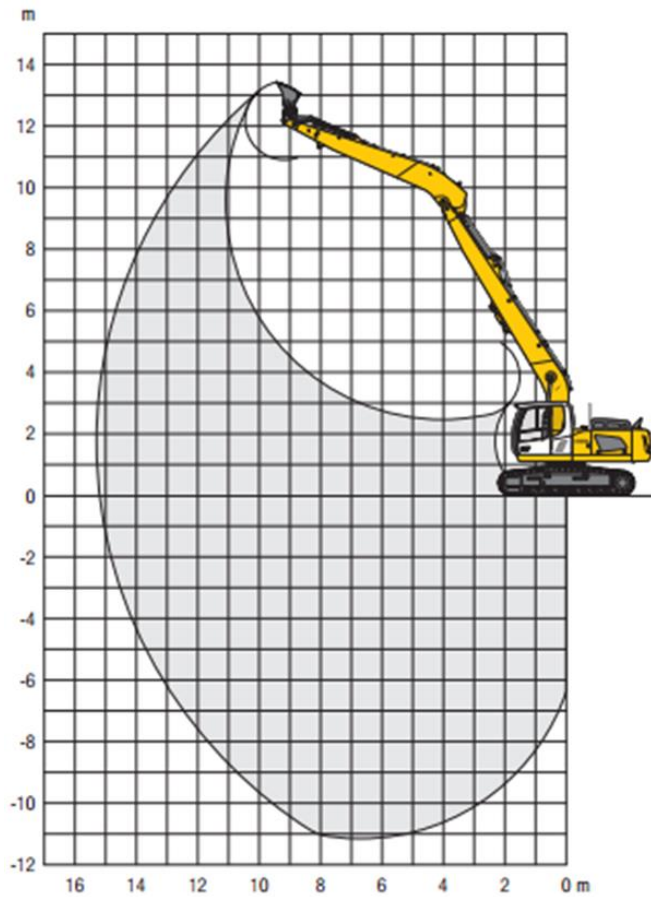


10 pav. GROVE GMK2035E stovėjimo schema.

**Žemės darbų technika:**

Grunto kasimui, dirbtiniam vandens telkiniui, numatomas vikšrinis ekskavatorius Liebherr R 922. Kasimo schema pateikta 11 pav.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	24	41	0



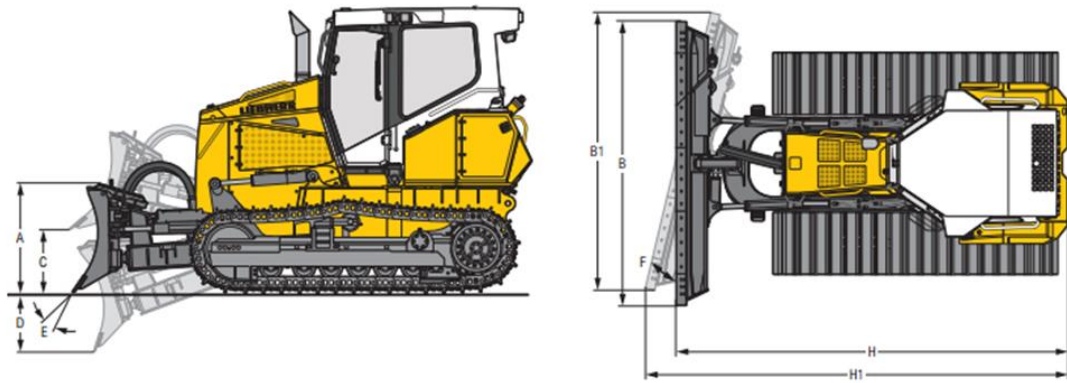
11 Pav. Liebherr R 922 kasimo schema

3. Lentelė. Liebherr R 922 techniniai duomenys.

Svoris	21,350 - 23,700 kg
Variklio galia (ISO 9249)	110 kW / 150 HP
Kaušo dydis	0.55 - 1.45 m <sup>3</sup>

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	25	41	0

Augalinio sluoksnio, grunto kasimui, dangų pagrindų planiravimui numatomas vikšrinis buldozeris Liebherr PER 716 Litronic. Schema pateikta 12 pav.

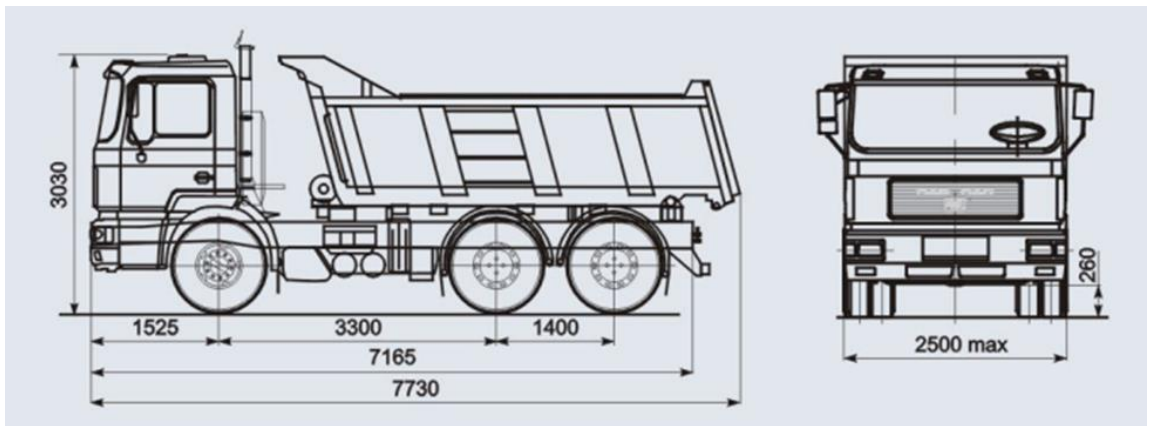


12 pav. Liebherr PER 716 Litronic schema. A=1110 mm, B=3145 mm, B1=2896 mm, C=999 mm, D=511 mm, E=50, F=250

4. Lentelė. Liebherr PER 716 Litronic techniniai duomenys.

Svoris	13200 kg
Grunto pjovimo tūris	2.75-3.11 m <sup>3</sup>
Variklio galia (ISO 9249)	93 kW / 126 HP

Grunto kasimas ir perstūmimas yra racionalus buldozeriu iki 50 m atstumu. Pervežti gruntą didesniu atstumu numatomas savivartis MAZ-MAN 651668. Racionali kombinacija: ekskavatorius+2 savivarčiai. Numatoma gruntą pervežti dvejais savivarčiais. Schema pateikta 13 pav.



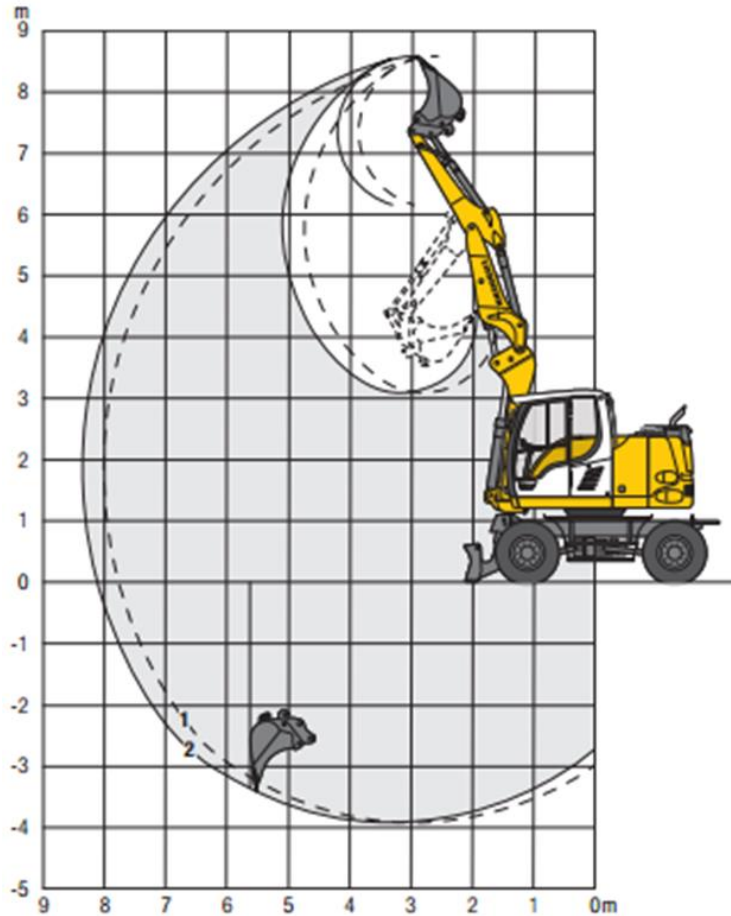
13 pav. Savivarčio MAZ-MAN 651668 schema.

5. Lentelė. MAZ-MAN 651668 techniniai duomenys.

Užkrovimo svoris	21 t
Tūris	12 m <sup>3</sup>
Variklio galia (ISO 9249)	301 kW / 410 HP

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	26	41	0

Savivarčių pakrovimui ir tranšėjų kasimui numatomas ekskavatorius Liebherr A 910 Compact Litronic. Kasimo schema pateikta 14 pav.



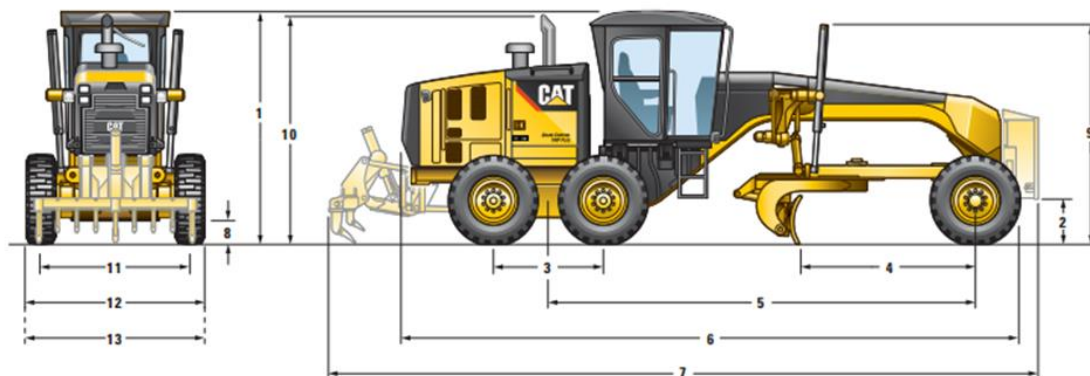
14 pav. Liebherr A 910 Compact Litronic kasimo schema.

6. Lentelė. Liebherr A 910 Compact Litronic techniniai duomenys.

Svoris	11800-12800 kg
Variklio galia (ISO 9249)	85 kW / 116 HP
Kaušo dydis	0.15 – 0.48 m <sup>3</sup>

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	27	41	0

Dangų pagrindų planiravimui numatomas greideris CAT 12M3 AWD. Greiderio schema pateikta 15 pav.

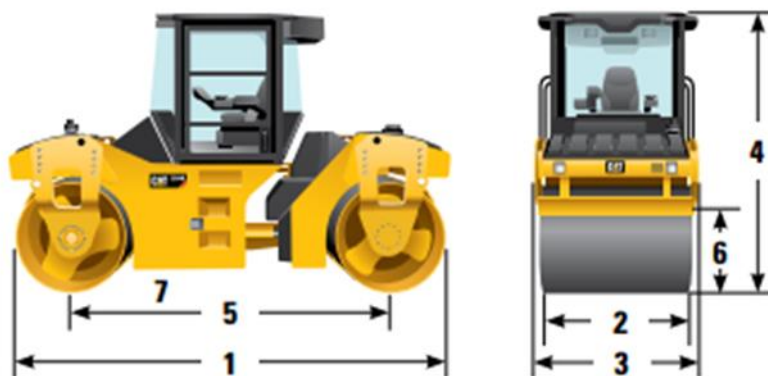


15 pav. Greiderio CAT 12M3 AWD schema. 1 – 3308 mm; 2 – 596 mm; 3 – 1523 mm; 4 – 2552 mm; 5 – 6123 mm; 7 – 10 136 mm; 8 – 339 mm; 9 – 3 040 mm; 10 3 256 mm; 11 – 2140 mm; 12 - 2 511 mm; 13 – 2 511 mm.

7. Lentelė. Greiderio CAT 12M3 AWD techniniai duomenys.

Svoris	20 236 kg
Variklio galia (ISO 9249)	141 kW / 188 HP
Grunto pjovimo didžiausias tūris	12 m <sup>3</sup>

Grunto ir pagrindų tankinimui numatomas volas CAT CB44B. Schema pateikta 16 pav.



16 pav. CAT CB44B schema. 1 – 4656 mm; 2 – 1500 mm; 3 – 1670 mm, 4 - 2980 mm; 5 – 3300 mm; 6 – 898 mm; 7 – 226.

8. Lentelė. CAT CB44B techniniai duomenys.

Svoris	8 190 kg
Variklio galia (ISO 9249)	75 kW / 100 HP
Vibravimo galia	77 kN
Volo plotis	1500 mm

Smulkiems darbams atlikti naudojama statybos įranga ir transporto priemonės:

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	28	41	0

- Grunto tankinimo įrenginiai vibro plokštės, vibro kojos. Išmetamųjų dujų kiekis ir sukeliama triukšmo lygis turi neviršyti leistinų normų.

- Žirklinis keltuvas, naudojamas smulkioms konstrukcijoms montuoti. Aukštis 15 metrų ir keltuvo keliamoji galia ne mažesnė nei 260 kg.

- Smulkioji statybinė technika ir statybos įrankiai turi techniškai tvarkingi ir nekelti pavojau darbuotų saugai ir sveikatai.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų markės konkretizuojami rangovo technologiniame projekte. Smulkioji statybinė technika ir statybos įrankiai turi techniškai tvarkingi ir nekelti pavojau darbuotų saugai ir sveikatai.

#### 24.Sandėliavimas

Sandėliuojant statybines medžiagas ir įrenginius, negalima užgriozdinti 3,5 m pravažiavimo kelių ir praėjimo takų. Skirtingos medžiagos turi būti sandėliuojamos atskiruose rietuvėse. Rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m . Pavojingos medžiagos sandėliuojamos atskirai. Jos pažymimos atitinkamais ženklais.

#### 25.Patalpos

Statybvietėje darbuotojai turi būti aprūpinti buitinėmis ir poilsio patalpomis.

Laikinų patalpų pareikalavimas paskaičiuojamas pagal formulę:

$$\Sigma S LP = 2,43 N (m^2);$$

N – darbininkų max kiekis, o skaičių 2,43 sudaro patalpų norma vienam žmogui, t.y.,

- drabužinių 1,13 m<sup>2</sup>;
- džiovinimo patalpų 0,2 m<sup>2</sup>;
- valgymo ir poilsio patalpų 1 m<sup>2</sup>
- sušilimo patalpų 0,1 m<sup>2</sup>;

Persirengimo patalpose turi būti įrengtos sėdimos vietos. Moterims ir vyrams turi būti atskiri persirengimo kambariai arba sudaroma galimybė naudotis skirtingu metu. Netoli darbo vietų turi būti įrengti praustuvai, atskiri vyrams ir moterims.

#### 26. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, teritorijos Apšvietimo, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos.

Kad aprūpinti statybą elektros energija, reikalinga pasijungti prie esamos elektros skydinės prieš tai susiderinus ir gavus tinklų savininkų sutikimus bei įrengiant laikinus apskaitos mazgus.

##### 1. Vandens poreikis

Darbuotojų brigados aprūpinamos indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodeliais.

##### 2. Nuotekos

Aikštelėje pastatomas biotualetas.

#### 28. Želdinių apsauga, vykdant statybos darbus

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto;
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	29	41	0

m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

- aptveriant visą statybvieta, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;  
 - saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;

- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

-medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

-nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);

sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

**29. Aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir kita apsauga (sauga), trečiųjų asmenų interesų apsauga.**

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;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	30	41	0

5) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytą saugos priemonių išsaugojimas;

6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;

7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų ir tiekėjų darbuotojai liks statybvietės ribose bei nedarys jokios žalos šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir/arba gyventojams ir visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas Darbo atlikimui ir toks peržengimas nekeltų jokios grėsmės aplinkiniams. Rangovas turi būti atsakingas už visus Užsakovo keliamus ieškinius dėl Rangovo nesugebėjo laikytis aukščiau nurodyto reikalavimo ir padengti visas išlaidas susijusias tokiais ieškiniiais Užsakovui.

Rangovas turi atlikti bet kurį darbą tokiu normaliu darbo laiku, kuris, Užsakovo nuomone, nekeltų arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams.

Rangovas gali atlikti darbus kitu, ne normaliu darbo laiku, tik gavęs raštišką Užsakovo leidimą. Jei, norint užbaigti Darbą laiku, pagal darbų vykdymo Grafiką reikia dirbti viršvalandžius, už tokius viršvalandžius Rangovui nebus papildomai mokama.

Rangovas turi atitinkamai eksploatuoti valstybinius ir privačius kelius, grindinius, kelkraščius, ir t.t., žiūrėti, kad juose nebūtų šiukšlių, purvo, atliekų. Rangovas turi savo sąskaita atlyginti už tokiems objektams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas susijusias išlaidas bei sumokėti reikalingus mokesčius.

Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir nesiremtų į nuolatines esamas konstrukcijas.

Esami veikiančios inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną turi būti laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Prieš važiuojant sunkiasvoriui transportui, siekiant apsaugoti esamus tinklus ir kelio dangas, būtina įrengti apkrovos išskirstymo plokštes.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

### **30. Aplinkos apsauga.**

Jokios statybos metu naudojamos skystos medžiagos negali patekti į gruntinius vandenius. 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;
- nedirbančios mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Atliekant statybos darbus Rangovas privalo garantuoti, kad nebūtų užterštas gruntinis vanduo ( į gruntą nepatektų betono ar skiedinio likučiais bei rišamosios medžiagos).

Atliekant darbus, turi būti siekiama, kad neįvyktų cheminių ar organinių medžiagų, darančių bet kokį poveikį aplinkai (kuro, tepalų, skiediklių, dažų, lakų, pigmentų ir pan. ) išsiliejimas į gruntą, gruntinius vandenius ar atvirus vandens telkinius arba į melioracijos sistemą.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	31	41	0

Ant kieto pagrindo išsiliejusius naftos produktus darbuotojai gali surinkti, naudodami sorbentus, kurie turi būti kiekvienoje brigadinėje mašinoje. Sorbentas yra paskleidžiamas rankiniu būdu ant išsiliejusio naftos produkto ir jį sugeria. Panaudotas sorbentas yra surenkamas į polietilenuosius maišus, kurie kaupiami atskirame konteineryje, ir vėliau perduodami specializuotoms įmonėms utilizavimui.

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkymo organizacija, kuri laikas nuo laiko išveš susikaupusias atliekas ir, pridudamas objektą, priėmimo komisijai pateiks dokumentą apie faktinį išvežtų atliekų kiekį.

Statybos metu Rangovui privalu atkreipti dėmesį, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai. Bet kokiems darbams, kuriuos vykdant gali prireikti pasinaudoti kaimyninėmis žemėmis, būtina gauti šių žemių savininkų sutikimą.

Šiuo atveju trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti, kadangi objektas statomas užsakovo teritorijoje. Medžiagų ir įrengimų sandėliavimo aikštelės "neišeina" už užsakovo teritorijos ribų. Inžineriniai tinklai prijungiami prie miesto tinklų. Remonto metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.

**31. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas; statybos skirstymas etapais, darbų sezoniškumo įtaka, pamainų skaičius, hidraulinių ar kt. bandymų trukmė, būtinos technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas ir kt.;**

Statybos darbų eiliškumo grafikas.

Darbų eiliškumas sprendžiamas užsakovo ir rangovo susitarimu. Konkretų grafiką rengia rangovas

pagal rangos darbų sutarties trukmę ir turimus pajėgumus. Preliminarus statybos darbų eiliškumas pateiktas žemiau.

Statybos darbų eiliškumas.

Statybos darbai pradunami nuo statybos aikštelės paruošimo darbui. Statybos aikštelės paruošimo darbui metu atliekami darbai:

- nuo statybos aikštelės pašalinama nereikalinga įranga ir kitos medžiagos;
- derlingo dirvožemio sluoksnio nuėmimas ir sustūmimas į atokesnę vietą;
- vertikalinio planiravimo atlikimas (pirminis) ir trūkstamo grunto atvežimas (jei reikia);
- laikinų privažiavimo kelių įrengimas, kurie vėliau bus naudojami vidaus transportui ir gaisrinių mašinų privažiuojimui;
- statybos aikštelės aptvėrimas tvora su vartais ir varteliais;
- laikinų buitinių patalpų vagonėlių atvežimas ir pastatymas;
- laikino lauko tipo kilnojamo tualetu pastatymas;
- laikinų buitinių patalpų vagonėlių prijungimas laikina linija prie apšvietimo tinklų;
- laikinos žemos įtampos linijos atvedimas, pasijungimo dėžės su apskaita pastatymas;
- laikino šiukšlių konteinerio pastatymas;
- laikino priešgaisrinio stendo įrengimas;
- laikinos pastogės rūkymui įrengimas.

Jeigu sklypas yra melioruotas, drenos, patenkančios po statybos objektais, turi būti nustatytose vietose atkastos ir užaklintos.

Po statybos aikštelės paruošiamųjų darbų, pradunami pagrindiniai statybos darbai :

1. Vykdomi nulinio ciklo darbai.
2. Antžeminės dalies statybiniai darbai.
3. Aplinkos tvarkymas.
4. Laikinių statinių demontavimas.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	32	41	0

### Baigiamieji darbai

- Teritorijos po statybos darbų tvarkymas; - Šiūkšlių išvežimas;
- Inžinierinių tinklų bandymas.

### Hidrauliniai bandymai

*Vandentiekis.* Santechninių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžia. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastato šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną geriamos kokybės vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną bei sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Be to, slėgis neturi sumažėti daugiau kaip 0,2 bar.

Pasibaigus bandymui vanduo iš vandentiekio sistemų išleidžiamas.

*Šildymo, vėdinimo sistema.* Hidraulinis sistemų bandymas vykdomas prieš apdailos darbų pradžia, kai yra atlikti suvirinimo darbai, sumontuotos vamzdynų tvirtinimo detalės, šiluminio pailgėjimo kompensatoriai ir nejudamos atramos. Vamzdynų izoliavimas, kanalų, nišų, angų užtaisymas atliekamas išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Hidraulinis bandymas vykdomas esant teigiamai temperatūrai patalpose.

Hidrauliniams bandymams atlikti reikia:

- kilnojamo, mažo našumo, aukšto spaudimo, stūmoklinio, dviejų eigų siurblio (gali būti rankinis);
- dviejų užplombuotų manometrų, specialiai tam skirtų, su nepažeista plomba;
- vamzdynai turi būti atjungti nuo šilumos šaltinio;
- naudoti uždaromąją armatūrą draudžiama, tam turi būti sumontuotos  $\geq 3$  mm aklės;
- hidraulinio bandymo metu išsiplėtimo indai turi būti atjungti.

Vanduo hidrauliniams sistemoms praplovimui ir išbandymui turi būti imamas išstatytos aikštelėje esančių vandentiekio sistemų, po vandens kiekio apskaitos.

Hidrauliniu slėgiu bandoma:

- Šildymo sistema slėgiu, kuris lygus 3,90 baro.
- Šildymo sistemos pripažįstamos tinkamos eksploatuoti, jeigu per 2 val. bandymo, slėgis nesumažėjo, o
  - suvirinimo siūlėse, vamzdžiuose, reguliuojamoje armatūroje neaptinkama nesandarių vietų.
- Bandymo rezultatai įforminami aktu.

*Šilumos punktas.* Hidraulinis vamzdynų praplovimas ir išbandymas atliekamas atlikus visus suvirinimo darbus ir sumontavus tvirtinimo detales. Vanduo hidrauliniams sistemoms praplovimui ir išbandymui imamas iš statybos aikštelėje esančių vandentiekio sistemų, po vandens kiekio apskaitos.

Bandymas atliekamas kiekvienai sistemai atskirai. Vamzdynai turi būti atjungiami ne mažesnio kaip 3 mm storio aklėmis, atjungimui naudoti uždaromąją armatūrą – draudžiama.

Hidrauliniu slėgiu bandoma:

- Šilumos punkto šildymo kontūro bandymo slėgis 4,30 baro.
- Karšto vandens kontūras bandomas slėgiu, kuris lygus 12,0 baro.
- Įvadinis kontūras bandomas slėgiu, kuris lygus 14,30 baro.
- Sistemos pripažįstamos tinkamos eksploatuoti, jeigu po 30 minučių bandymo, slėgis nesumažėjo, o
  - suvirinimo siūlėse, vamzdžiuose, reguliuojamoje armatūroje neaptinkama nesandarių vietų.
- Bandymo rezultatai įforminami aktu.
- Jei bandymo rezultatai neatitinka šių reikalavimų, reikia pašalinti defektus ir sistemos sandarumą bandyti - dar kartą.
- Bandymo rezultatai įforminami aktu.

### Darbų specifiika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku:
  - Galimi visi numatytieji statybos darbai.
2. Darbai šaltuoju metų laiku.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	33	41	0

Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas.

Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Galimai visi vidaus darbai, saugotis apsnigtų konstrukcijų (prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną).

Darbų vykdymas žiemos laikotarpiu:

- Vykdamas žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.
  - Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale.
  - Šaltuoju metų sezonų draudžiama atlikti šiuos darbus: keisti langus ir lauko duris, rekonstruoti šildymo sistemą, ir šilumos punktą, atlikti sienų ar cokolio apdailą (šlapias procesas) ir kiti darbai.
1. Betonavimo darbai atliekami aukštesnėje nei -10 C0 temperatūroje. Žiemą betono mišinį reikia gabenti taip, kad būtų kuo mažesni jo šilumos nuostoliai. Būtina išvengti tarpinių operacijų tarp mišinio išpylimo iš betonmaišės ir jo suklojimo į klojinius. Galimas leistinas gabenimo atstumas žiemą yra iki 2 kartų trumpesnis negu vasarą;
  2. Tranšėjas ir duobes apsaugoti nuo paviršinio lietaus (aplink supilamas pylimas);
  3. Vidaus apdailos ir vidaus el. įranga montuojama kai patalpos yra apsaugotos nuo aplinkos.

Pradėti statybos darbus rangovas gali tik gavus statybą leidžiančius dokumentus pagal 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“ reikalavimus ir tik parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologinio proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Rangovinė organizacija technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekto sprendinius, jeigu tai nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, o taip pat nepakenks statybos darbų kokybei.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir techninį reglamentą „Teisės eiti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas įgijimo tvarkos ir teritorijų planavimo specialistų atestavimo tvarkos aprašas“.

Statybos aikštelė aptveriamas laikinomis aptvėrimo priemonėmis. Prie buitinių patalpų, rūkymo vietų įrengiami priešgaisriniai skydai. Rangovas privalo garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą, lietaus vandens nuleidimą, apsaugoti ją nuo pavojingo požeminių vandenių poveikio ir pavasario polaidžio. Prieš pradėdamas statybos darbus, turi būti pašalintas dirvožemio sluoksnis ir kitos netinkamos ar pavojingos medžiagos.

### Darbų atlikimo grafikas

Kadangi nėra aiškus būsimo užsakovo su Rangovu susitarimo sąlygos bei sutartiniai grafikai) todėl pateikiamos preliminarus grafikas o siūlomas darbų eiliškumas anksčiau aprašytas.

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	34	41	0



### Kalendorinis statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo darbų grafikas

	Objekto dalių/komponentų pavadinimai	Savaitės																																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							
1.	<b>Statybvietės įrengimas</b>	■																																														
	<b>Vykdomi nulinio ciklo darbai</b>																																															
2.	Augalinio sluoksnio nukasimas	■	■	■																																												
3.	Augalinio sluoksnio transportavimas	■	■																																													
4.	Pagrindų įrengimas (statybvietei)		■	■	■																																											
5.	Sklypo planiravimas			■	■																																											
6.	Pamatų įrengimas			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																		
	<b>Antžeminės dalies statybiniai darbai</b>																																															
7.	Kolonų montavimas					■	■	■	■	■	■	■	■	■																																		
8.	Sijų, perdangų įrengimas								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																													
9.	Stogo įrengimas																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
10.	Išorinių atitvarų įrengimas																																															
11.	Cokolinių plokščių montavimas																																															
12.	Vidinių sienų įrengimas																																															
13.	Grindų įrengimas, betonavimas																																															
14.	Langų, vartų montavimas																																															
	<b>Inžinerinių tinklų įrengimas</b>																																															
15.	Lauko: vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų,																																															

IN2302-01-TP-SO

Lapas

Lapų

Laida

35

41

0



### Statybos trukmė

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos darbų trukmė priimta 9 mėn. 2 savaitės.

Statytojo ir Rangovo rangos sutartimi ar kitu papildomu susitarimu darbų trukmė gali būti ir kita.

### 32. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

1. Mokslo paskirties pastato, kapitaliniam remontui privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.
2. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), turintis teisę eiti ypatingųjų negyvenamųjų statinių bendrąją techninę priežiūrą arba jo vadovaujama priežiūros grupė.
3. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, turintys teisę eiti ypatingųjų negyvenamųjų statinių vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šilumos gamybos, statinio šildymo, vėdinimo, elektrotechnikos darbus arba jų vadovaujamos priežiūros grupės.
4. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriaus nustatyta tvarka.
5. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas.
6. Statinio techninė priežiūra objekte lankytis privalo bent 2 kartus per savaitę, taip pat turi būti atliekant hidraulinius bandymus.

### Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA						
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS	KIEKIS	MATO VNT.	APSKAIČIUOTAS VALANDŲ SKAIČIUS
1.	Projekto nagrinėjimas (1000 m <sup>2</sup> pastato ploto)	80		5798	m <sup>2</sup>	463
3.	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	Lauko vandentiekio	138,5	m	5,54
3.	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	Lauko buitinis nuotakynas	56,1	m	2,24
3.	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos tiekimo	4	Lauko lietaus nuotakynas	200	m	8,0

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	37	41	0



	tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)					
3.	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	Lauko gaisrinis vandentiekis	62,3	m	2,49
3.	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	Lauko elektros tinklai	648,45	m	25,94
4.	Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	8		5	kompl.	40
5.	Laikančiosios konstrukcijos (1000m <sup>3</sup> pastato tūrio)	40		25958	m <sup>3</sup>	1038,32
6.	Stogas (1000 m <sup>2</sup> )	36		789	m <sup>2</sup>	28,40
7.	Fasadai ir langai 1000 m <sup>2</sup>	64		1840	m <sup>2</sup>	115,8
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	52	Specialieji statybos darbai	25958	m <sup>3</sup>	1349,82
9.	Elektros inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	48	Specialieji statybos darbai	25958	m <sup>3</sup>	1245,98
10.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	24	Specialieji statybos darbai	25958	m <sup>3</sup>	622,99
11.	Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	28	Specialieji statybos darbai	25958	m <sup>3</sup>	726,82
12.	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	28	Specialieji statybos darbai	25958	m <sup>3</sup>	726,82



13.	Gaisro gesinimo sistemos (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	22	Specialieji statybos darbai	25958	m <sup>3</sup>	571,08
16.	Apdailos darbai (1000 m <sup>2</sup> )	42		3042	m <sup>2</sup>	127,76
17.	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m <sup>2</sup> )	40		5184	m <sup>2</sup>	207,36
18.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	9,2	mėn. sk.	110,4
19.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m <sup>3</sup> pastato tūrio)	12		25958	m <sup>3</sup>	311,50
20.	Užbaigimo komisija	24		1	kompl.	24
<b>VISO:</b>						7754,26
<b>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>						
1.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m <sup>2</sup> ; 1000m <sup>3</sup> )	70	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami (pėsčiųjų ir transporto trinkelų danga)	1572,48	m <sup>2</sup>	110,07
1.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m <sup>2</sup> ; 1000m <sup>3</sup> )	70	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami (guminė, smūgius silpninanti danga žaidimų aikštelėms)	409	m <sup>2</sup>	138,7
3.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	2,1	mėn. sk.	25,2

	tvarkymas, aktų pasirašymas					
4.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		1	kompl.	12
5.	Užbaigimo komisija	24		1	kompl.	24
<b>VISO:</b>						309,97

**Pastaba: Galutinį valandų kiekį priima Užsakovas įvertindamas darbų skaidymą į etapus, viso statinio statybų trukmę.**

**6. Pamainų skaičius, hidraulinių ar kt. bandymų trukmė, būtinos technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas, specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai ir kt.;**

*Pamainų skaičius* nustatoma remiantis vidutiniu metiniu vieno darbininko išdirbiu, priimtu darbininkų sk., statybos - montavimo darbų apimtimi ir turi būti suderinta su Užsakovu.

Vykdamas statybos darbus numatoma jog statyba vyks vienu etapu. Statybvietėje pagal užsakovo ir rangovo sutartį bus numatomas darbo periodiškumas. Dirbant I pamaina numatoma dirbti darbo dienomis nuo 8:00 iki 17:00.

*Būtinos technologinės pertraukos.*

Darbininkams numatomos technologinės pertraukos pietums, bei esant nepalankiomis oro sąlygoms (lietui, šalčiui ar kt.) kaip numato teisės aktai.

*Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas.*

Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmė). Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti per 30 kalendorinių dienų nuo statybos sustabdymo. Statytojas atlieka statinio konservavimo darbų techninę priežiūrą vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu. Statytojas atsako už užkonservuoto statinio priežiūrą iki jo statybos atnaujinimo. Statytojas, neužtikrinęs statinio konservavimo darbų atlikimo atsako už nelaimingus atsitikimus statybvietėje, aplinkos taršą iš statybvietės, taip pat už avarijas ir statinio konstrukcijų deformacijas sustabdžius statybą.

*Statybos darbų technologiniai projektai.*

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatingus statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, atliekant žemės darbus greta esamų statinių.

Statybos darbų technologijos projektą parengia statinio statybos rangovas (subrangovas) iki statybos darbų pradžios. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais.

Technologiniame projekte aprašoma visų darbų atlikimo technologija ir eiliškumas.

Statybos metu (apsaugai nuo griūties) privalo būti išramstytos konstrukcijos, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.

*Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė reikalingumas.*

IN2302-01-TP-SO	Lapas	Lapų	Laida
	40	41	0

Neprivaloma ekspertizė statybos darbų technologijos projektui.

*Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius skyrimas*

Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą.

	Lapas	Lapų	Laida
IN2302-01-TP-SO	41	41	0



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRASValstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075  
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

## Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

### SPECIALISTAS

**Vardas, pavardė** Marius Matuliukštis

### TEISĖS DOKUMENTAS

**Tipas** Kvalifikacijos atestatas**Numeris** 33679**Pirmą kartą išduotas** 2014-11-21

### SUTEIKTA TEISĖ

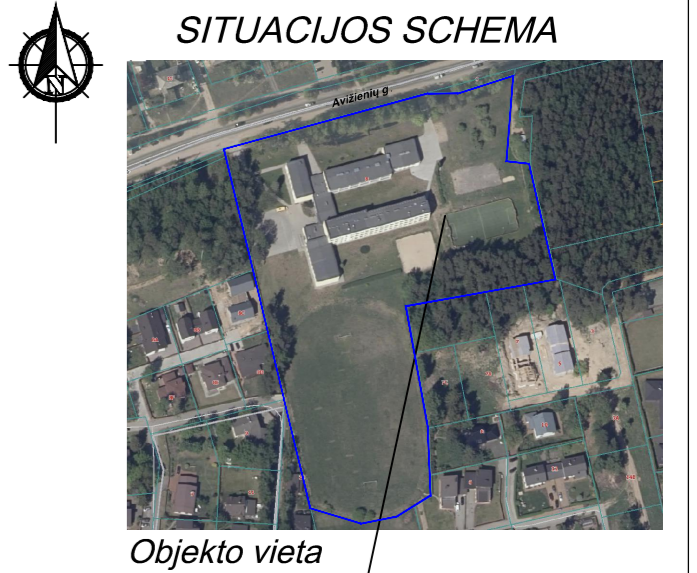
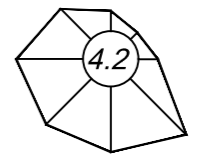
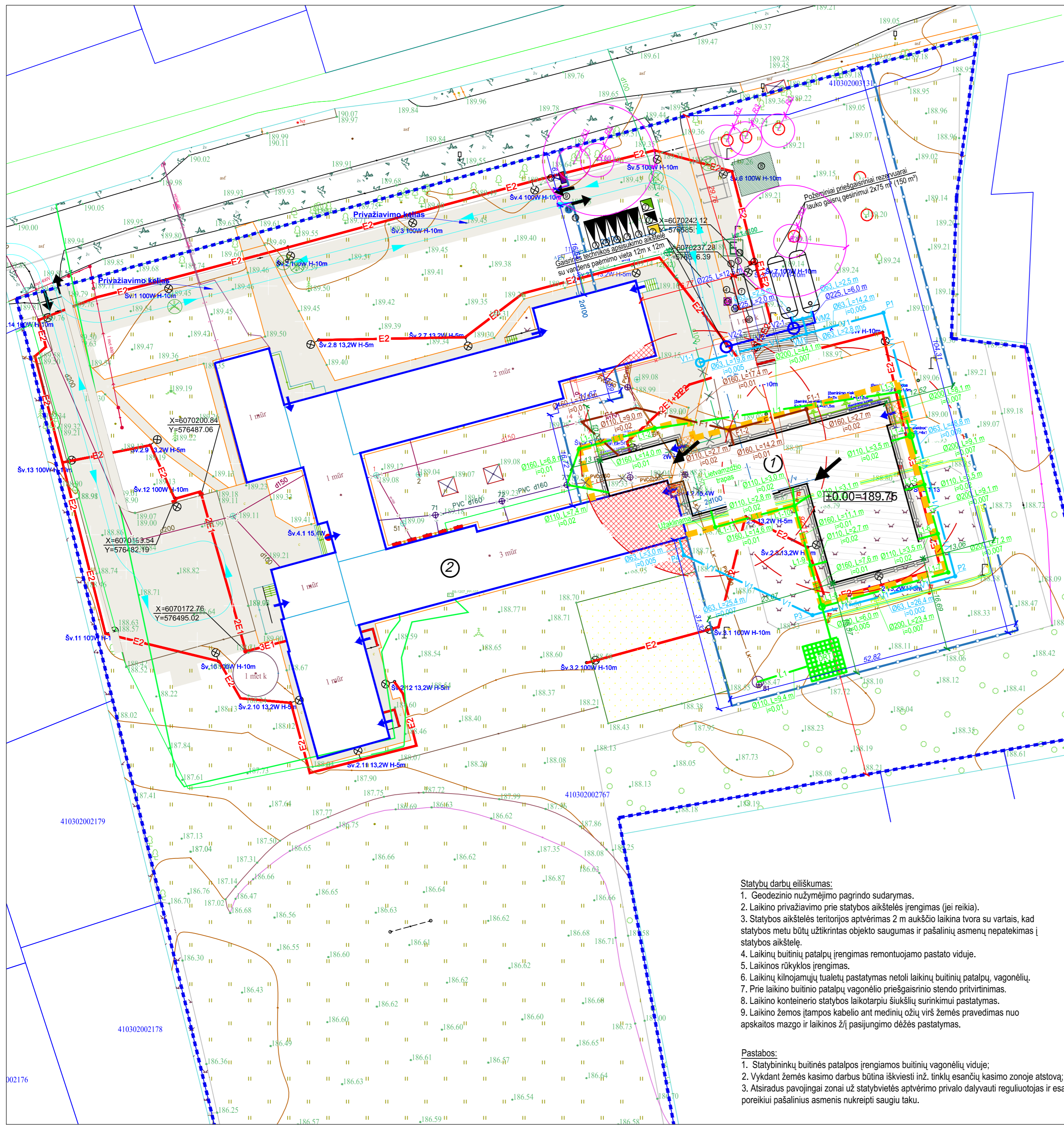
**Nuo 2014-11-21 iki 2018-08-03** Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.  
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties inžineriniai statiniai: atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai.**Nuo 2018-08-03** Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.  
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

.....  
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2019-06-13. Paieškos data: 2019-06-17.



**Pastato bendrieji rodikliai**

1.	Pastatų bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	5789
2.	Pastatų užimtas plotas	m <sup>2</sup>	3226
3.	Pastatų tūris	m <sup>3</sup>	25958
4.	Pastato aukštis	m	13
5.	Aukštų skaičius	vnt.	3

**Pagrindiniai techniniai rodikliai**

1.	Sklypo plotas	ha	2.9314
2.	Pastalais užimamas plotas	m <sup>2</sup>	3226
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	11
4.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,20

Pastabos: duomenys surašyti pagal Registro Centro duomenis.

- Sutartiniai žymėjimai**
- Administraciniai ir buitiniai vagonėliai
  - Kilnojamas biotualetas
  - Įvadinis elektros skydas
  - Elektros skirstomasis skydas
  - Elektros skydas su kirtikliu
  - Priešgaisrinis skydas
  - Statybinių atliekų konteineris
  - Laikinosios sandėliavimo aikštelės
  - Įvažiavimas į statybą su apsaugos postu
  - Laikina tvora su vartais, įrengiama nekasant grunto
  - Ratų plovimo postas
  - Informacinio stendo vieta
  - Evakuacijos vieta (susirinkimo vieta avarijos ar gaisro atveju)
  - Rūkyklos vieta
  - Pirmosios pagalbos vaistinė

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojamas vandentiekis
  - Projektuojamas gaisrinis vandentiekis lauko gaisrų gesinimui
  - Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
  - Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
  - Projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas nuo stogo
  - Projektuojamas vandentiekio postikis, mazgas
  - Projektuojamas vandentiekio šulinys
  - Projektuojamas gaisrinio vandentiekio šulinys
  - Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
  - Projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų šulinys
  - Koordinatės
  - Esamas gaisrinis hidrantas
- PX, VMX  
X, O  
X, O  
X, O  
X, O  
EGH

	Projektuojamas pastatas
	Esamas pastatas
	Nagrinėjama sklypo riba
	Įėjimai į pastatą
	Įvažiavimas į sklypą
	Laikina tvora (įrengiama nekasant grunto) 456 m ilgio
	-0.7 m fasadiniai pastoliai, uždengti plevele/tinklu - 323 m ilgio
	Įvažiavimas į statybą su apsaugos postu
	Buitinių atliekų konteineris (komunalinis ir perdirbamos atliekos)
	Statybinių atliekų konteineris (netinkamas perdirbti ir inertinės atliekos)
	Pavojingų atliekų konteineris
	Transporto eismas
	Apsaugomi esami medžiai
	Kertami medžiai
	Rūkyklos vieta
	Laikinas statybvietės apšvietimas (statomi nekasant grunto)
	Kranų ir statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos
	Krano veikimo zona R=21m
	Apsauginis stogelis virš esamų įėjimų/išėjimų 60 kv m ploto
	Ratų plovimo postas
	Evakuacijos vieta
	Daiktų užkirtimo pavojingos zonos riba
	Statybinių produktų saugojimo/iškrovimo aikštelė
	Grunto sandėliavimo vieta
	Informacinis stendas
	Priešgaisrinis stendas
	Krano veikimo zonos apribojimas

- Pavojingos zonos (vietos) statybos aikštelėje:**
- Visa laikinai aptverta statybos aikštelė dėl statybos darbų specifikos yra padidinto pavojingumo zona;
  - Statybos aikštelėje (teritorijoje) ypatingai pavojingos zonos:
    - Laikini privažiavimo keliai;
    - Mechanizmų (kranų) darbo zonos;
    - Elektros linijos ir įrenginiai;
    - Vykiant žemės darbus - veikiančios požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdžiai;
    - Montuojant sunkias konstrukcijas, vamzdžius ir įrenginius - montavimo darbų zona;
    - Vykiant ardymo ir demontavimo darbus - tų darbų zona.

- Statybų darbų eiliškumas:**
- Geodezinio nužymėjimo pagrindų sudarymas.
  - Laikino privažiavimo prie statybos aikštelės įrengimas (jei reikia).
  - Statybos aikštelės teritorijos aptvėrimas 2 m aukščio laikina tvora su vartais, kad statybos metu būtų užtikrintas objekto saugumas ir pašalinii asmenų nepatekimas į statybos aikštelę.
  - Laikinių buitinių patalpų įrengimas remontojamo pastato viduje.
  - Laikinos rūkyklos įrengimas.
  - Laikinių kilnojamųjų tualetų pastatymas netoli laikinių buitinių patalpų, vagonėlių.
  - Prie laikino buitinio patalpų vagonėlio priešgaisrinio stendo privirtinimas.
  - Laikino konteinerio statybos laikotarpis šiukšlių surinkimui pastatymas.
  - Laikino žemos įtampos kabelio ant medinių ožių virš žemės pravedimas nuo apskaitos mazgo ir laikinos žŪ pasijungimo dėžės pastatymas.

- Pastabos:**
- Statybinių buitinių patalpų įrengimas buitinių vagonėlių viduje;
  - Vykiant žemės kasimo darbus būtina iškviešti inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovą;
  - Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo privalo dalyvauti reguliuotojas ir esant poreikiui pašalinii asmenis nukreipti saugiu taku.

**PASTABA:**

- Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinii asmenis nukreipti saugiu taku;
- Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Vilniaus rajono savivaldybės nustatyta tvarka (<https://vrsa.lt/gvnytojams/paslaugos/teritoriju-planavimas-stalpa-ir-kulturos-paveldas/216>).

Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinių eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Vilniaus rajono savivaldybe.

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOATAVIMUI ORGANIZACIJOSIS VESIOJUJE ELEKTRONINEJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA	Suteiktas numeris: TIIIS-1-20230227-01 3644	2023-03
--	---	---------

0	2023-08	Statybos leidimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A2232	PV J. Stefanovič	Mokslu paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas
KA31513	PDV M. Matuliuškis	Dokumento pavadinimas
BA013778	Proj. E. Šameliénė	STATYBVIETĖS PLANAS
		M1:500
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-SO-B-01
		Lapas Lapų
		1 1