

<b>UŽSAKOVAS</b>	<b>UAB „VAATC“</b> Kodas Juridinių asmenų registre 181705485 Lvovo g. 89-75, LT-08104 Vilnius Tel.: (8 5) 213 03 97; Faksas: (8 5) 233 32 54, El. paštas: <a href="mailto:info@vaatc.lt">info@vaatc.lt</a>
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	<b>UAB „ARCHITEKTA“</b> Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius, tel.8 686 17835, El. paštas <a href="mailto:info@architekta.lt">info@architekta.lt</a>
<b>OBJEKTAS</b>	<b>Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas</b>
<b>PROJEKTAVIMO STADIJA</b>	Supaprastintas statybos projektas Projektiniai pasiūlymai
<b>STATYBOS DARBŲ RŪŠIS</b>	Nauja statyba
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Bendroji (BD)
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	I gr. nesudėtingas statinys
<b>OBJEKTO NUMERIS</b>	AR-2019-VA-AP-BD-950
<b>AIKŠTELIŲ NUMERIAI</b>	950 (1 aikštelė)
<b>BYLOS LAIDA</b>	0
<b>METAI</b>	2019
<b>Direktorius Projekto vadovas</b>	 Aurimas Dališanskis At. Nr. 37930 A.V. parašas
<b>Projekto dalies vadovas</b>	 Kęstutis Bakanauskas, At. Nr. A1363, KPD atest. 3601 parašas

**BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**  
**PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**


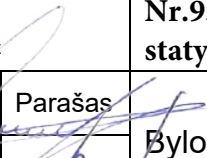
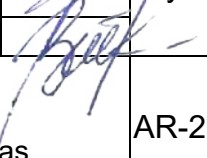
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.		Titulinis lapas	1	0
2.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-BSŽ	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	2	0
3.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	3	0
4.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-NDS	Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas aprašas sąrašas	1	0
5.	AR-2019-VA-AP-BD-BD-950-PP-BAR	Aiškinamasis raštas	6	0
6.	-	Atliekų surinkimo konteineriai aprašymas	7	0

**BRĖŽINIAI**

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_01	Aikštelių (10 vnt.) Sklypo sutvarkymo planai M 1:100	10	0
2.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_02	Principinis pjūvis	1	0
3.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PPB_03	Detalė M 1:10	1	0

**PRIEDAI**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	Požeminė atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema eksploatavimo instrukcija	16
2.	Praktinė betoninio šulinio montavimo instrukcija	9

0	2020-01-20	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval.pat v. dok. Nr.	 Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius, tel.8 686 17835, El. paštas info@architekta.lt		<b>Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas</b>		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Laida	
37930	PV	A.Dališanskis		0	
A1363	PDV.	K. Bakanauskas			
LT	Užsakovas: UAB „VAATC“ Vilniaus atliekų tvarkymo centras		AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-BSŽ	Lapas	Lapų
				1	2

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_01	Aikšteliės (1vnt.) Sklypo sutvarkymo planas M 1:100	1	0
2.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_02	Principinis pjūvis	1	0
3.	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_03	Detalė M 1:10	1	0


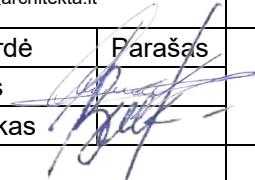
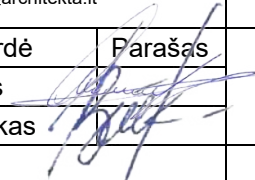
**PRIEDAI**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	Požeminė atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema eksploatavimo instrukcija	16
2.	Praktinė betoninio šulinio montavimo instrukcija	9

AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
<b>V. KITI STATINIAI</b>		
<b>01. Požeminių mišrių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelė Nr. 950 prie Filaretų g.17B Vilnius</b>		
1.1. plotas*	m <sup>2</sup>	13,70
1.2. konteinerių skaičius	vnt.	4

0	2020-01-20	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval.pat v. dok. Nr.	 Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius, tel.8 686 17835, El. paštas info@architekta.lt		Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Laida	
37930	PV	A.Dališanskis		0	
A1363	PDV.	K. Bakanauskas			
LT	Užsakovas: UAB „VAATC“ Vilniaus atliekų tvarkymo centras		AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-BSR	Lapas	Lapų
				1	1

## PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS APRAŠAS SĄRAŠAS


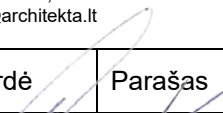
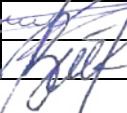
### Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas aprašas, sąrašas:

Projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais pagal „Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą reglamentuojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklę“.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

### Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573);
2. Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas (Nauja įstatymo redakcija nuo 2001-12-28: Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28))
2. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Nauja įstatymo redakcija nuo 2005-04-19: Nr. IX-2452, 2004-09-28, Žin., 2004, Nr. 153-5571 (2004-10-19))
3. LR aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
5. Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002m. balandžio 12d. Nutarimu Nr. 519;
6. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
7. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
8. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
9. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
10. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
11. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ (Valstybės žinios, 2010-05-06, Nr. 52-2582)
12. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (Žin., 2000, Nr. 8-215; 2002, Nr. 106-4776);
13. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ (Žin., 2008, Nr. 1-34);

0	2020-01-20	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval.pat v. dok. Nr.	 Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius, tel.8 686 17835, El. paštas info@architekta.lt			Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Laida
37930	PV	A.Dališanskis		0
A1363	PDV.	K. Bakanauskas		
LT	Užsakovas: UAB „VAATC“ Vilniaus atliekų tvarkymo centras		AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-NDS	Lapas
				Lapų
				1
				1

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS:

- Užduotis projektavimui, 2018 m.;
- Projektavimo darbams sutartis;
- Projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais pagal „Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą reglamentuojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklę“.
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573);
- Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas (Nauja įstatymo redakcija nuo 2001-12-28:Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28))
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Nauja įstatymo redakcija nuo 2005-04-19:Nr. IX-2452, 2004-09-28, Žin., 2004, Nr. 153-5571 (2004-10-19))
- LR aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002m. balandžio 12d.Nutarimu Nr. 519;
- VILNIAUS SENAMIESČIO (NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS UNIKALUS KODAS 16073, BUVĖS KODAS U1P) NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALUSIS PLANAS - TVARKYMO PLANAS
- VILNIAUS MIESTO BENDRASIS PLANAS.


Projektuojama aikštelė:

1. Filaretų g.17B Vilnius, aikštelės Nr.950;

### Filaretų g.17B Vilnius, aikštelės Nr.950;

#### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

<b>Statybos adresas:</b>	Filaretų g. 17B, Vilnius.;
<b>Teritorija:</b>	<b>Filaretų g. 17B, Vilnius.;</b> Vilniaus Senamiestis, Vizualinės apsaugos pozonis
<b>Projekto pavadinimas</b>	Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas

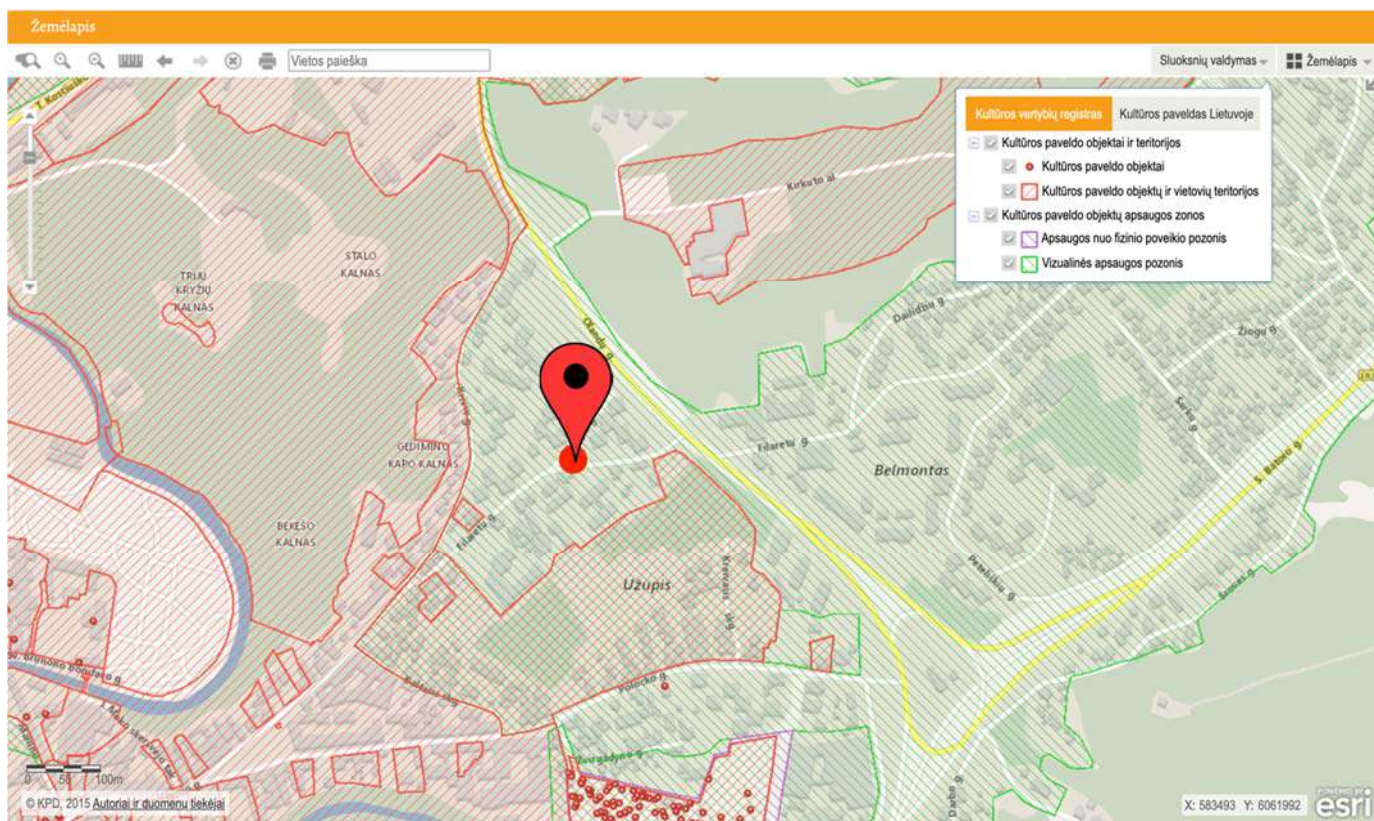
0	2020-01-20	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval.pat v. dok. Nr.	 Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius, tel.8 686 17835, El. paštas info@architekta.lt		Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Laida
37930	PV	A.Dališanskis	Bendrasis aiškinamasis raštas	0
A1363	PDV.	K. Bakanauskas		
LT	Užsakovas: UAB „VAATC“ Vilniaus atliekų tvarkymo centras		AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-BAR	Lapas 1
				Lapų 6

<b>Užsakovas</b>	<b>UAB „VAATC“</b> Kodas Juridinių asmenų registre 181705485 Lvovo g. 89-75, LT-08104 Vilnius Tel.: (8 5) 213 03 97; Faksas: (8 5) 233 32 54, El. paštas: info@vaatc.lt
<b>Sklypas, skl. kad. nr.</b>	Nesuformuoti sklypai, Valstybinė žemė
<b>Projekto rengimo etapas</b>	<b>Statybos projektas (supaprastintas projektas)</b>
<b>Projektuotojas</b>	UAB “Architekta” Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius, tel.8 686 17835, El. paštas info@architekta.lt

## 2. STATYBOS VIETOS

### Filaretų g. 17B, Vilnius.;

Įrenginių montavimo zona yra urbanizuotoje miesto dalyje, Filaretų g. 17B, Vilnius. Prie pat konteinerių aiktelės vietos yra antžeminė automobilių parkavimo aikštelė.



Situacijos schema

AR-2019-VA-AP-PP-BAR	lapas	lapų	laida
	2	6	0

## NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI :

Įrenginių įrengimo (montavimo) vieta patenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną:

1. Vilniaus Senamiestis, Vizualinės apsaugos pozonis

**Unikalus objekto kodas:** 16073

**Pilnas pavadinimas:** Vilniaus senamiestis

**Adresas:** Vilniaus miesto sav., Vilniaus m.,

**Įregistravimo registre data:** 1993-05-21

**Statusas:** Paminklas

**Objekto reikšmingumo lygmuo yra:** Nacionalinis

**Rūšis:** Nekilnojamasis

**Teritorijos:** KVR objektas: 3520855.00 kv. m

**Vertybė pagal sandarą:** Vietovė

**Seni kodai:** Kodas registre iki 2005.04.19: U1P

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: UR1

**Amžius:** XIII a.-XIV a. pr. - XX a. I p., su XX a. vid. – XXI a. pr. tarpais

**Vertingųjų savybių pobūdis:**

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);

Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas);

Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

Kraštovaizdžio;

Memorialinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus);

**Poveikis vertingoms savybėms:**

Konteineriai atliekoms yra požeme, virš žemės paviršium bus keturios stačiakampio formos kolonos (70cm x 70cm x 98cm) su atidaromais elementais, per kuriuos bus

įmetamos buitinės atliekos. Įrenginiai virš žemės paviršiaus bus tik 98cm.

Įrenginių montavimo vieta nepatenka į saugomas panoramas.

Įrenginių (virš žemės paviršiaus dalis) yra šviesiai pilkos spalvos, kuri susilieja su aplinkinių namų

architektūra.

Įrenginiai nedaro vizualinės taršos aplinkos vertingosioms savybėms.

AR-2019-VA-AP-PP-BAR	lapas	lapų	laida
	3	6	0

## 1. OBJEKTO PASKIRTIS IR ĮRENGIMO TIKSLAS

Požeminiai konteineriai, skirti rūšiuojamoms komunalinėms atliekoms surinkti, projektuojami urbanizuotoje Vilniaus miesto dalyje Senamiesčio bei Naujamiesčio teritorijoje.

Tikslas - sklandžiai veikianti atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema- mažiau triukšmo aptarnaujant, daugiau vietų automobiliams statyti, patogus atliekų rūšiavimas, mažos konteinerio priežiūros išlaidos ir kt.

### Nauda gyventojams:

- Taupoma vieta
- Švarūs ir tvarkingi kiemai
- Estetiškas ir modernus miesto vaizdas
- Sumažėjęs triukšmingumas ir tarša

### Ekonominė nauda:

- Reikalingas mažesnis darbuotojų kiekis
- Kuro sąnaudų taupymas
- Konteinerių eksploatacijos sąnaudų taupymas

### Ekologinė nauda:

- Sumažinama tarša
- Retesnis konteinerių aptarnavimo dažnis
- Ilgesnis produkto naudojimo terminas

## 2. ARCHITEKTŪRINIS, KONSTRUKCINIS SPRENDIMAS

Mišrioms komunalinėms atliekoms rinkti iš viso 1vnt., 5m<sup>3</sup> talpos;

Plastiko, plastiko, metalo atliekoms rinkti – 1vnt. - 5m<sup>3</sup> talpos;

Stiklo atliekoms rinkti – 1vnt. - 3m<sup>3</sup> talpos;

Maisto atliekoms rinkti – 1vnt. - 3m<sup>3</sup> talpos

Aplink konteinerius formuojamos kietos dangos (betoninių trinkelų) aikštelės patogiam jų eksploatavimui. Jų dydis numatomas kiekvienai aikštei individualiai. Konteinerių kiekis kiekvienai aikštei numatomas pagal Statytojo techninę specifikaciją. Aikštelės numatomos prie automobilių stovėjimo aikštelių, pėsčiųjų takų, šaligatvių ant esamos vejos. Patekimas prie konteinerių numatomas nuo esamų dangų su bortais pritaikytais ŽN. Prieš konteinerius numatytos aikštelės taip pat tinkamos laisvam ŽN vežimėlyje manevravimui ir apsisukimui. Aikštelių dangos (betoninės trinkelės 20x10x8cm) kraštai ties veja ir asfalto danga užbortuojami g/b bortais. Konteinerių antžeminės dalys projektuojamos viename lygyje su aikštelių danga, kuri klojama maksimaliai prisitaikant prie esamo reljefo ir suvedama su esamais gerbūvio elementais. Esant poreikiui atliekami grunto vertikalinio formavimo darbai. Formuojamas min. 2% nuolydis lietaus vandens nutekėjimui nuo aikštelės. Suprojektuoti konteineriai išlaiko

10m atstumą iki gyvenamųjų namų langų ir durų. Kasimo darbai turi būti atliekami prižiūrint inž. tinklus eksploatuojančių įstaigų atstovams. Esant reikiamybei tinklus iškelti turi būti atliekamas inž. tinklų iškėlimo projektas.

Požeminių atliekų konteinerių išorės gabaritai pagal surenkamų atliekų talpą:

5m<sup>3</sup>- 160cm x 160cm, h=371cm (273cm- požeminė, 98cm- antžeminė);

3m<sup>3</sup>- 160cm x 160cm, h=271cm (173cm- požeminė, 98cm- antžeminė);

Konteinerių pagrindinę konstrukciją sudaro:

Konteinerių antžeminė dalis- kvadrato formos 160x160cm platforma ir lenktos formos dangtis atliekų įmetimui (h=98cm);

Konteinerių požeminė dalis- kvadrato formos metalinė talpa 134x134cm (h= pagal konteinerio talpą), įleidžiama į kvadrato formos betoninio šulinio gaminį 167x167cm. 5m<sup>3</sup> talpos konteinerio požeminė

AR-2019-VA-AP-PP-BAR	lapas	lapų	laida
	4	6	0

talpa montuojama į 278cm aukščio betono gaminį, 1m3 ir 3m3 talpų konteinerių požeminės dalys montuojamos į 171cm aukščio betoninį gaminį;

Konteinerių konstrukcija atitinka Statytojo techninės specifikacijos reikavimus.

Platesnis techninis ir funkcinis siūlomų požeminių konteinerių aprašymas pateikiamas aprašo techninės specifikacijos

**PASTABA:**

Įrengiant konteinerių aikštelę išlaikomi reikiami atstumai iki artimiausių medžių ir krūmų.

### **3. KELIO ŽENKLINIMAS IR KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMAS**

Viešojo konkurso metų techninėje specifikacijoje nebuvo numatyti kelio ženklavimo ir kelio ženklų įrengimo darbai. Rangovas ir Užsakovas įrengs kelio ženklavimą ir kelio ženklus, kai bus gautas papildomas finansavimas iš Struktūrinių finansavimo šaltinių.

### **4. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS**

Požeminiai atliekų surinkimo konteineriai ir aikštelės prie jų aptarnavimui ir eksploatacijai nereikalauja papildomų inžinerinių tinklų, todėl jokie inžineriniai tinklai neprojektuojami. Projekte minimalūs reikalaujami atstumai iki esamų inžinerinių tinklų išlaikomi, kur atstumas neišlaikomas, gaunami inž. tinklus eksploatuojančių įmonių sutikimai. Visų aikštelių sprendiniai derinami su inž. tinklus eksploatuojančių įmonių atstovais.

### **5. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS**

Numatomi darbai neturės neigiamos įtakos vietos aplinkai ir gyventojams. Įrengimo darbų metu nebus naudojamos kenksmingos medžiagos, keliamas didelis triukšmas ar vibracija. Nebus susidarysiančių nuotekų.

Visos įrengimo proceso metu sudariusios atliekos bus pašalintos LR įstatymų nustatyta tvarka. Konteineriai statomi išlaikant 10m ir daugiau atstumą iki gyvenamųjų namų langų ir durų. Visi objektai atitinka atmosferos saugos reikalavimus. Suprojektuoti įrenginiai nereikalauja ypatingų apsaugos priemonių nuo triukšmo ir vibracijos. Įrenginiai neužstoja vietos kraštovaizdžio. Užstatymo zonose numatyti šalinti želdiniai šalinami tik statytojui gavus atsakingos institucijos leidimą. Konteinerių eksploatavimo metu nebus biologinių atliekų ar skysčių sąlyčio su aplinka ar gruntu.

Visi konteineriai sandarūs ir ilgaamžiai. Atlikus darbus ir įrengus konteinerius su aikštelėmis bus sutvarkyta aplinka, pagerinta vietos aplinkos estetinė ir funkcinė kokybė.

Įrengiant būtina laikytis visų technologinių statybos procesų reikalavimų, taisyklių ir statybos reglamentų.

Visi darbai turi būti atliekami prižiūrint statybos techninės priežiūros vadovui.

Darbai turi būti atliekami laikantis galiojančių darbo saugos normų ir taisyklių.

### **6. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS**

Projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo gyventojų atžvilgiu.

Konteinerių aikštelės projektuojamos apgyvendintose ir apšviestose vietose. Projekto sprendiniais užtikrinamas priegų apžvelgiamumas. Konteineriai- tvirti ir patvarūs, medžiagos ilgaamžės.

### **7. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS;**

Visose projektuojamose aikštelėse numatyti sprendiniai užtikrina pilnavertę galimybę konteineriais naudotis ŽN. Prieigos prie konteinerių numatomos be didelių aukščių perkritimų ir gerai matomos. Jos tolygiai jungiamos su esamomis šaligatvių ir kt. dangomis. Prie konteinerių užtikrinamas priėjimo ir manevravimo tako plotis ne mažesnis nei 1,2m. Kur reikia numatomas apsisukimo ŽN vežimėlyje 1,5m skersmens plotas. Sklandžiam patekimui prie konteinerių numatomi bortai su nusklembimu arba pandusėliai, kurių aukštis nedidesnis nei 2cm.

AR-2019-VA-AP-PP-BAR	lapas	lapų	laida
	5	6	0

ŽN pritaikyto panduso išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:12 (8,3%), vienos ištisinės juostos ilgis ne didesnis kaip 9 000 mm ir pakilimo aukštis ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje vertikalūs paviršiaus dangos nelygumai, aukštesni nei 0,5 cm, neleidžiami. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.

Projektuojamų konteinerių įmetimo anga tinkamame aukštyje pasiekti ŽN vėžimėlyje. Įmetimo dangčiai ryškūs.

Numatomi įrengti vedimo bei įspėjamieji paviršiai.

## **8. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS;**

Konteinerių pastatymo vietos numatytos taip, kad būtų užtikrintos greta esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonos. Kur konteineriai statomi arčiau- darbai bus atliekami tik inžinerinius tinklus eksploatuojančių bendrovių atstovų priežiūroje, esant poreikiui atliekami tinklų perkėlimo projektavimo ir įrengimo darbai.

## **9. KLIMATINĖS SĄLYGOS (PAGAL RSN 156-94)**

- Vidutinė metinė oro temperatūra: +6,1-6,7°C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: + 35,3 °C;
- Šalčiausio penkiadienio oro temperatūra : -23 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas : -32,8 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas: 80%;
- Vidutinis metinių kritulių kiekis: 610-690mm;
- Sniego apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003, Vilnius priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme – 1,6 kN/m<sup>2</sup> (120 kg/m<sup>2</sup>);
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003, Vilnius priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme – 24 m/s

## **10. ĮRENGIMO ZONOJE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS;**

Konteinerių įrengimo vietos numatytos taip, kad būtų užtikrintos greta esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonos. Vietose kur konteineriai statomi arčiau- darbai bus atliekami tik inžinerinius tinklus eksploatuojančių bendrovių atstovų priežiūroje.

## **11. GAISRINĖ SAUGA**

Projektuojami objektai atitinka priešgaisrinius reikalavimus. Išlaikomi atstumai iki pastatų ir gaisrinių skyrių. Konteinerių konstrukcija užtikrina reikiamą ugniaatsparumą gaisro atveju ir neleidžia ugniai plisti į aplinką. Prie visų aikštelių užtikrinamas patogus privažiavimas gaisriniams automobiliams

## **12. ANTITERORISTINĖS PRIEMONĖS**

Projektuojamos aikštelės numatytos šalia valstybinių strateginių institucijų. Sprendiniai ir vieta sudarinti su Vadovybės apsaugos departamento atstovais.

Atsižvelgiant į tai, jog yra projektuojami specifiniai objektai, kurie turi didžiulį suinteresuotų asmenų ratą, su jais visais yra būtina suderinti sprendinius.

Aikštelės lokacija yra svarbioje vietoje ir būtina atsižvelgti į valstybės svarbių asmenų saugumą.

Prieš svarbių renginių datas antžeminiai konteinerių elementai bus užrakinti ir užplombuoti.

Rakinimą ir plombavimą atliks Vadovybės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos pareigūnai. Prieš svarbių renginių datas, svarbių asmenų kortežų judėjimą, bus draudžiamas atliekų išvežimas iš atliekų aikštelių.

Išvežti atliekas bus galima atlikti tik po antžeminių konteinerių elementų atrakinimo. Atrakinimą atliks tik Vadovybės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos pareigūnai. Atliekų išvežimo iš atliekų aikštelių išvežimo grafikas privalo būti suderintas su Vadovybės apsaugos departamentu prie Vidaus reikalų ministerijos, be Departamento leidimo negali būti vykdomi jokie veiksmai kas liečia atliekų aikštelių eksploatavimą.

AR-2019-VA-AP-PP-BAR	lapas	lapų	laida
	6	6	0

## Atliekų surinkimo konteineriai

Požeminiai buitinių atliekų konteineriai

Atliekų įdėjimui skirta PK antžeminės dalis "kolonėlė" bus pagaminta iš nerūdijančio plieno, padengta nerūdijančiam plienui skirtų dažų ar analogiškų savybių kitų medžiagų apsauginiu sluoksniu (orientacinė— spalva RAL MATT 7022).

Ant konteinerių klijuojami lipdukai - žymintis kokioms atliekos skirtas konteineris.

 **MIŠRIOS KOMUNALINĖS ATLIEKOS**

**Mesti: buitines atliekas**



**DRAUDŽIAMA** palikti atliekas prie konteinerio

**Nemesti:**  
pakuočių, popieriaus, metalo, stiklo, tepalų ir kitų pavojingų atliekų



Stambiąsias atliekas nemokamai nuvežk į specialias aikšteles arba užsisakyk išvežimą iš namų – daugiau informacijos [svarus.vilnius.lt](http://svarus.vilnius.lt) arba tel. 1895

**Aš pilnas? Pranešk tel. 1895!** 

 **STIKLO KONTEINERIS**

**Mesti:**  
butelius, indus, stiklainius be dangtelių



**DRAUDŽIAMA** palikti atliekas prie konteinerio

**Nemesti:**  
veidrodžių, lempučių, keramikos, lango paketų



 **POPIERIAUS KONTEINERIS**

**Mesti:**  
laikraščius ir žurnalus, kartoną, knygas, popierines maisto pakuotes



**DRAUDŽIAMA** palikti atliekas prie konteinerio

**Nemesti:**  
riebaluoto, sutepto popieriaus, plastikų padengto popieriaus, vienkartinį servetėlių



 **PLASTIKO KONTEINERIS**

**Mesti:**  
butelius, pakuotes, maišelius, konservų dėžutes, metalinius dangtelius



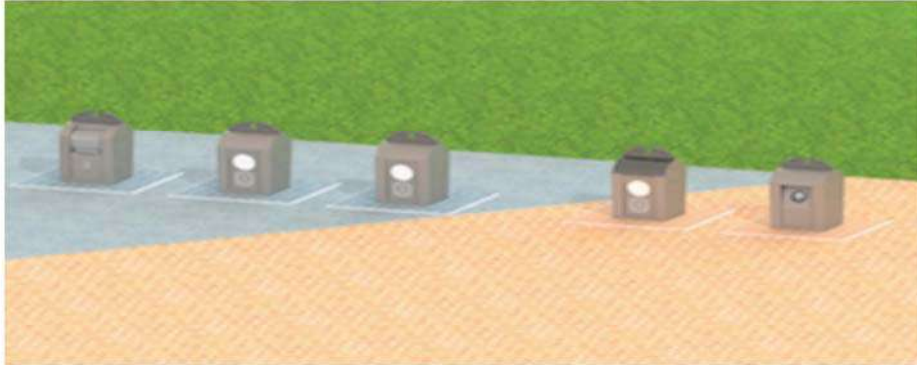
**DRAUDŽIAMA** palikti atliekas prie konteinerio

**Nemesti:**  
higienos reikmenų, skutimosi peiliukų, medikamentų, elektroninės įrangos



## Techninis ir funkcinis siūlomų požeminių konteinerių aprašymas

Konteinerių aprašymas standartinei konfigūracijai, kaip nurodyta užklausoje



Požeminiai konteineriai, skirti rūšiuojamoms komunalinėms atliekoms surinkti, gaminami pagal šiuos standartus:

- LST EN 13071-1:2008, LST EN 13071-2:2008+A1:2013, LST EN 13071-3:2011CE
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- Medžiagos, iš kurių pagaminti konteineriai, yra nedegiosios, neišskiria dūmų, nepalieka degių atliekų ir (arba) kondensato pagal Europos standartą DIN EN 13501-1:A1, klasė pagal standartą DIN 4102-1:A1.
- Visos tvirtinimo dalys atitinka DIN-ISO reikalavimus
- Medžiagos apsauga (antikoroziacija) atitinka DIN EN ISO 1461 reikalavimus

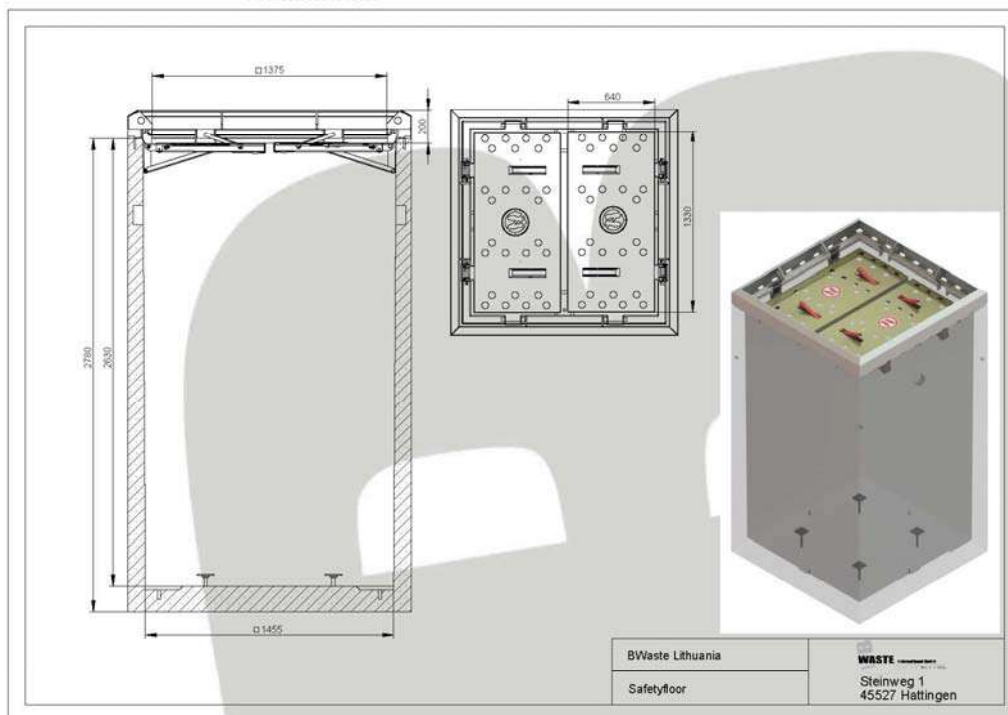
### Betono talpykla, vidiniam konteineriui

- Išoriniai matmenys l x P x A, 1 665 x 1 665 x 2 780 mm
- Vidiniai matmenys l x P x A, 1 455 x 1 455 x 2 630 mm
- Savas svoris ~ 5,25 tonos
- Atitinka 30 srauto klasę pagal statinį galios apskaičiavimą
- 100 % atsparumas vandeniui, suteikiant 20 metų atsparumo vandeniui garantiją
- Lauko konteineris, išlietas vientisai, nepralaidus vandeniui, betoninis, atitinka standartą DIN 1045-1, betono klasė C35/45,

- Betono aplinkos poveikio klasės: XC4 – korozija dėl karbonizacijos, XF3 – šaldymo / šildymo poveikis, XA1 – cheminis poveikis, XM1 – korozija dėl nusidėvėjimo, nepralaidumo vandeniui klasė – W8;
- Su integruota kėlimo ir tvirtinimo sistema, užtikrinančia saugų transportavimą ir tvarkymą išorėje, viduje ir iš viršaus
- Su apačioje integruota zona, skirta susikaupusiems skysčiams pumpuoti
- korpuso požeminėje dalyje tvirtinama “inkaravimo” sistema

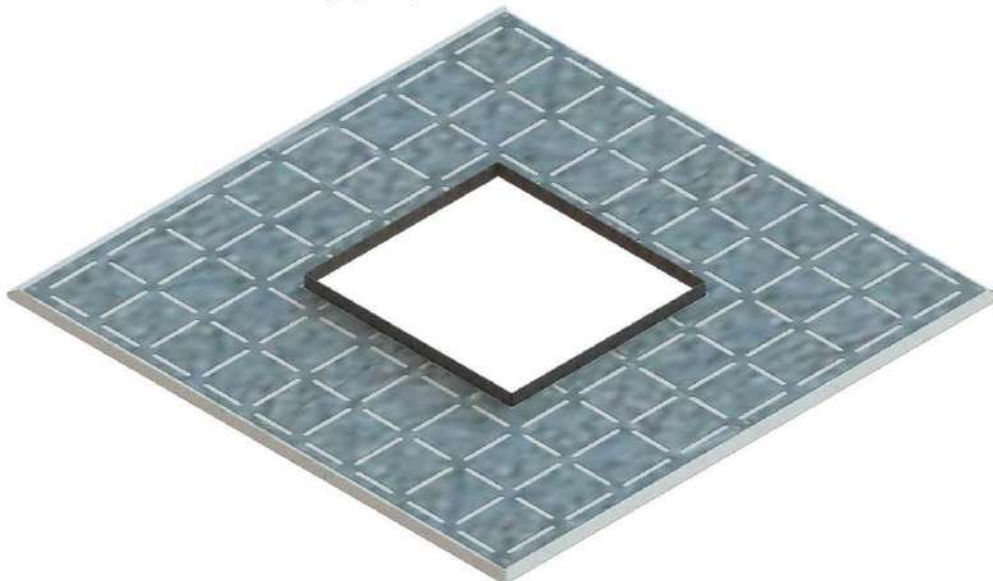
**Saugos platforma. Tipas: 2 dugno atvartai**

- Saugus automatinis angos uždarymas, išimant 5 m<sup>3</sup>, 3 m<sup>3</sup> vidinius konteinerius iš 5 m<sup>3</sup> ir 3 m<sup>3</sup> betono duobės
- Karštojo cinkavimo būdu dengtas plienas
- Mažiausias dugno atvarto išlaikomas svoris – 150 kg, kaip nurodyta standarte EN DIN 13071
- Naudojant spyruokles dugno atvartai uždaromi automatiškai
- Visos tvirtinimo dalys atitinka DIN-ISO reikalavimus
- Medžiagos apsauga (antikorozija) atitinka DIN EN ISO 1461 reikalavimus



#### **Pėsčiųjų platforma/ požeminės dalies dangtis**

- Visa pagaminta iš 4/6 mm nusidėvejimui atsparios plokštės
- Dengta karštojo cinkavimo būdu
- Su dekoratyvine plytelių danga, pagal užsakovo reikalavimus
- Apsauga nuo paslydimo pagal DIN reikalavimus mažiausiai R11
- Atspari ne mažesnei kaip 500 kg apkrovai kiekviename apkrovos taške, esančiame 200 mm skersmens apskritime
- Matmenys yra apie 1 600 x 1 600 mm



#### **Kėlimo sistema**

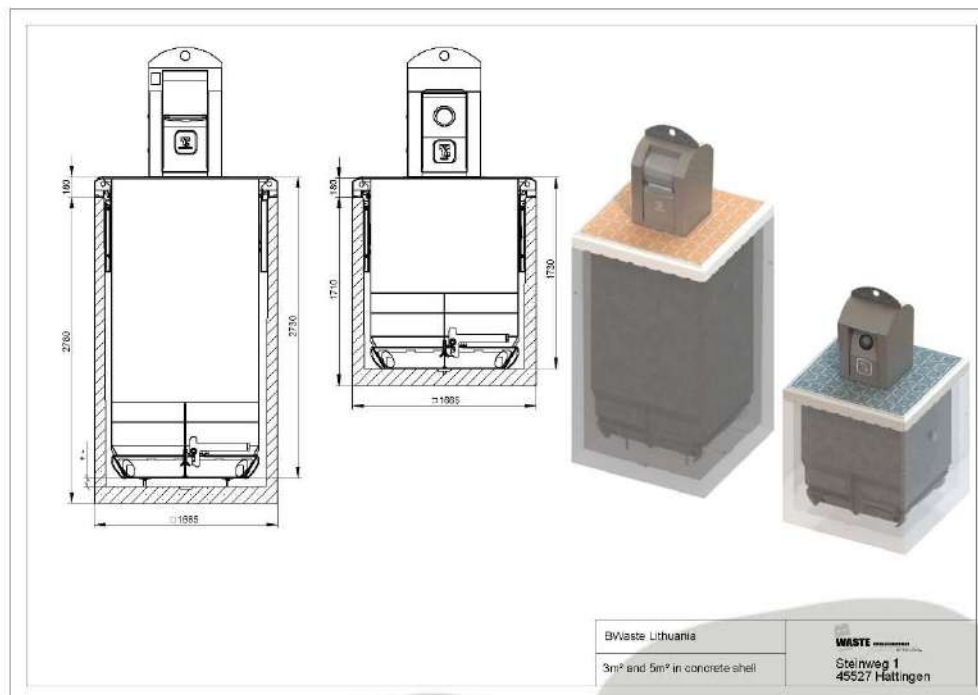
- Vieno kablo kėlimo sistema;
- Medžiaga S355 cinkuojama karštuoju būdu;

Kablys su dugno atvartais sujungti grandinėmis. Toks sujungimas leidžia automatiškai atidaryti / uždaryti dugno atvartus ir ištuštinti konteinerį. Kėlimo sistemos naudojimas aprašytas naudojimo instrukcijoje.

#### **Vidinis konteineris**

- Konteineris pagamintas kaip vandeniui atspari suvirinta konstrukcija
- Mažiausias karšto cinkavimo būdu dengto plieno storis 2 mm
- Vidinio konteinerio ir dugno atvarto medžiagos apsauga (antikorozijs) atitinka DIN EN ISO 1461 reikalavimus
- konteinerio tūris atitinka DIN 1307 reikalavimus
- Dugno atvartai, vandeniui atsparus suvirinimas, mažiausias plieno storis = 3 mm,

- Lovelio formos dugno atvartai talpina mažiausiai 150 litrų skysčių



#### Įmetimo kolona mišrioms atliekoms.

- Įmetimo kolonos P x G x A 670 x 630 x 984 mm
- Pagaminta iš 3 mm plieno, dengto karštojo cinkavimo būdu, kaip tai numatoma standarto DIN 1461 reikalavimuose
- Integruotas 60 litrų dvigubas įmetimo būgnas, apsaugantys nuo bent kokios galimybės pakliuti į konteinerio vidų
- Būgnas pagamintas iš 1,4571 nerūdijančio plieno
- Įmetimo kolona su papildomomis patikros durimis, kurios yra pakankamo dydžio, kad tilptų 80 litrų atliekų maišai
- Patikros durys rakinamos naudojant pusemėlio formos užraktą
- Nuo oro sąlygų apsaugota anga, pritaikyta šerdiniai spynai
- Paruošta elektroninės užpildymo matavimo sistemos montavimui
- Pirmasis įmetimo kolonos dažų sluoksnis dengtas taikant miltelinį dažymą
- Galutinis dažymas miltelinio būdu atliekamas naudojant bet kurią RAL spalvą
- Padenga anti grafiti apsauga

- Mažiausias miltelinių dažų sluoksnio storis 80 µm
- Ant konteinerio, skirto mišrioms atliekoms, dangčio tvirtinamas pilkos spalvos RAL 7021 užrašas „MIŠRIOS ATLIEKOS“;

#### [metimo kolona popieriui, plastikui, metalui

- Įmetimo kolonos P x G x A 670 x 630 x 984 mm
- Pagaminta iš 3 mm plieno, dengto karštojo cinkavimo būdu, kaip tai numatoma standarto DIN 1461 reikalavimuose
- 300 mm skersmens apskrita įmetimo anga, uždengta nerūdijančio plieno atvartu
- Įmetimo kolona su papildomomis patikros durimis, kurios yra pakankamo dydžio, kad tilptų 80 litrų atliekų maišai
- Patikros durys rakinamos naudojant pusmėnulio formos užraktą
- Nuo oro sąlygų apsaugota anga, pritaikyta šerdiniai spynai
- Paruošta elektroninės užpildymo matavimo sistemos montavimui
- Pirmasis įmetimo kolonos dažų sluoksnis dengtas taikant miltelinių dažymą
- Galutinis dažymas milteliniu būdu atliekamas naudojant bet kurią RAL spalvą
- Padenga anti grafiti apsauga
- Mažiausias miltelinių dažų sluoksnio storis 80 µm
- Ant dangčio tvirtinamas mėlynos ir geltonos RAL 5015 ir RAL 1016 spalvos užrašas „POPIERIUS PLASTIKAS METALAS“;

#### [metimo kolona stiklui

- Įmetimo kolonos P x G x A 670 x 630 x 984 mm
- Pagaminta iš 3 mm plieno, dengto karštojo cinkavimo būdu, kaip tai numatoma standarto DIN 1461 reikalavimuose
- 300 mm skersmens apskrita įmetimo anga, uždengta nerūdijančio plieno atvartu
- Įmetimo kolona su papildomomis patikros durimis, kurios yra pakankamo dydžio, kad tilptų 80 litrų atliekų maišai
- Patikros durys rakinamos naudojant pusmėnulio formos užraktą
- Nuo oro sąlygų apsaugota anga, pritaikyta šerdiniai spynai
- Paruošta elektroninės užpildymo matavimo sistemos montavimui
- Pirmasis įmetimo kolonos dažų sluoksnis dengtas taikant miltelinių dažymą
- Galutinis dažymas milteliniu būdu atliekamas naudojant bet kurią RAL spalvą
- Padenga anti grafiti apsauga
- Mažiausias miltelinių dažų sluoksnio storis 80 µm

- ant konteinerio, skirto stiklo atliekoms, dangčio tvirtinamas žalios spalvos RAL 6011 užrašas „STIKLAS“

#### **Įmetimo kolona maisto atliekom**

- Įmetimo kolonos P x G x A 670 x 630 x 984 mm
- Pagaminta iš 3 mm plieno, dengto karštojo cinkavimo būdu, kaip tai numatoma standarto DIN 1461 reikalavimuose
- 300 mm skersmens apskrita įmetimo anga, uždengta nerūdijančio plieno atvartu
- Įmetimo kolona su papildomomis patikros durimis, kurios yra pakankamo dydžio, kad tilptų 80 litrų atliekų maišai
- Patikros durys rakinamos naudojant pusmėnulio formos užraktą
- Nuo oro sąlygų apsaugota anga, pritaikyta šerdiniai spynai
- Paruošta elektroninės užpildymo matavimo sistemos montavimui
- Pirmasis įmetimo kolonos dažų sluoksnis dengtas taikant miltelinį dažymą
- Galutinis dažymas miltelinio būdu atliekamas naudojant bet kurią RAL spalvą
- Padenga anti grafiti apsauga
- Mažiausias miltelinių dažų sluoksnio storis 80 μm
- ant konteinerio, skirto maisto atliekoms, dangčio tvirtinamas rudos spalvos RAL 8025 užrašas „MAISTO ATLIEKOS“

#### **Garantija**

Konteineriams suteikiama garantija:

- požeminių konteinerių garantija konteinerio korpusui - 190 mėnesiais nuo pridavimo dienos;
- požeminių konteinerių garantija antžemeinei daliai - 120 mėnesiais nuo pridavimo dienos;
- požeminių konteinerių garantija vidinei konteinerio kapsulei – iškeliamajai daliai – 60 mėnesiais nuo pridavimo dienos
- požeminių konteinerių garantija antžeminės konteinerio dalies įrangos mechanizmams (atidarymo / uždarymo mechanizmams) - 60 mėnesiais nuo pridavimo dienos



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa



Vilniaus miesto savivaldybė

**Projektą finansuoja ES ir Lietuvos Respublika**

---

**PAPILDOMAS KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELIŲ  
ĮRENGIMAS IR POŽEMINIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ ŠIOMS  
AIKŠTELĖMS ĮSIGIJIMAS**

**TARPTAUTINĖS VERTĖS PIRKIMO  
ATVIRO KONKURSO BŪDU SĄLYGOS**

KOPIJA TIKRA

UAB „Architekta“, Projekto vadovas.....

 Aurimas Dališanskis

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PAPILDOMAS KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELIŲ ĮRENGIMAS IR POŽEMINIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ ŠIOMS AIKŠTELĖMS ĮSIGIJIMAS

#### 1. BENDROJI DALIS

1.1. Pirkimas vykdomas toliau įgyvendinant projektą „Komunalinių atliekų konteinerių aikštelių įrengimas ir komunalinių atliekų konteinerių aikštelėms įsigijimas Vilniaus mieste“. Perkančioji organizacija – UAB „VAATC“, įgaliotoji organizacija – Vilniaus miesto savivaldybės administracija. Projekto tikslas – sukurti / plėtoti komunalinių atliekų rūšiuojamojo surinkimo ir (ar) paruošimo naudoti pakartotinai infrastruktūrą.

1.2. Pirkimo objektas – **komunalinių atliekų surinkimo aikštelių (toliau – KAS aikštelė) su požeminiais komunalinių atliekų konteineriais įrengimas (apima projektavimą, požeminių komunalinių atliekų konteinerių ir visos reikiamos įrangos aikštelėms įsigijimą, pristatymą ir įrengimo statybos darbus).**

1.3. Pirkimo objekto kiekiai – **preliminariai 36 vnt. arba daugiau požeminių KAS aikštelių statybos darbų (įrengimo) bei preliminariai 144 vnt. arba daugiau požeminių komunalinių atliekų konteinerių šioms KAS aikštelėms įsigijimas bet neviršijant 965 000 EUR su PVM sumos**

1.4. **KAS aikštelės su požeminiais komunalinių atliekų konteineriais įrengimo statybos darbai apima:** komunalinių atliekų požeminių konteinerių komplekto (mišrioms komunalinėms, popieriaus ir plastiko (šios dvi atliekų rūšys bus surenkamos kartu), stiklo ir maisto bei virtuvės atliekoms) ir visos įrangos aikštelėms įrengti įsigijimą, atvežimą į kiekvieną vietą, pakrovimą-iškrovimą, KAS aikštelės kaip statinio supaprastinto statybos projekto parengimą ir suderinimą, statybos darbus pagal parengtą ir suderintą projektą, jeigu reikia – archeologo priežiūrą ir/ar archeologinius tyrinėjimus, išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimą, KAS aikštelės pridavimą naudotis ir garantinę priežiūrą, t. y. pirkimas apima visas prekes, paslaugas ir darbus, kuriuos reikia atlikti tam, kad būtų pasiekti nustatyti techniniai reikalavimai ir funkcinės savybės, nepriklausomai nuo to, ar tokios prekės, paslaugos ir darbai yra aprašyti pateiktuose dokumentuose, ar ne..

1.5. **Statybos rūšis:** nauja statyba.

1.6. **Įsigijami konteineriai:** požeminiai konteineriai, jie turi būti nauji, nenaudoti, be išorinių pažeidimų ir pilnai sukomplektuoti, pagaminimo metai – ne ankstesni kaip 2017 m.

1.7. **Statinių kategorija:** I grupės nesudėtingi statiniai.

1.8. Prekių tiekimo terminai: 20 (dvidešimt) mėn. nuo pirkimo sutarties sudarymo dienos.

#### 2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI ĮRANGAI IR KAS AIKŠTELĖS ĮRENGIMUI

##### 2.1. Reikalavimai gaminiais, projekto rengimui ir statybos darbams:

2.1.1. visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartų ir galiojančių Europos Sąjungos standartų, turinčių Lietuvos standarto statusą, reikalavimus;

2.1.2. visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą (privalomi atitikimą standartams patvirtinantys sertifikatai–atitikties deklaracijos), visos konstrukcijos ir gaminiai turi turėti surinkimo, eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba;

2.1.3. **jeigu nurodomas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam;**

2.1.4. tiekėjas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos įstatymų ir normatyvinius reikalavimus, laikytis taisyklių, nustatytų bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra įrengiama KAS aikštelė;

2.1.5. žemės darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos techniniais reglamentais STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, statybos darbai gatvių ribose – 2004 m. vasario 11 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 155 patvirtintu Kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, kitais susijusiais teisės aktais, taisyklėmis, normatyvinių dokumentų reikalavimais ir įrangos gamintojų aprašymuose, instrukcijose pateiktais nurodymais atitinkamiems darbams, kitais normatyviniais dokumentais ir standartais;

2.1.6. darbus privalo atlikti kvalifikuoti ir atestuoti (kur tai yra privaloma) specialistai. Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijose, nekilnojamojo kultūros paveldo vietose, vietovėse ir jų apsaugos zonose visi žemės judinimo darbai turi būti vykdomi prižiūrint kvalifikuotam archeologui;

2.1.7. vykdant darbus privaloma ypatingą dėmesį skirti darbo saugos reikalavimams ir jų vykdymui, aplinkos apsaugai, atliekamų darbų kokybei. Iki pagrindinių darbų pradžios privaloma pažymėti darbų vykdymo ribas gerai matomais ženklais (matomais ir naktį), atlikti geodezinius nužymėjimus, iškastos duobės turi būti pažymėtos visą parą gerai pastebimais, matomais ženklais ir aptvertos. Statybos metu tiekėjas privalo vykdyti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti tvarką ir švarą, tinkamą darbo vietų išdėstymą, darbo priemonių techninę priežiūrą ir kt.;

2.1.8. rengimo darbų metu už įrengiamos KAS aikštelės ribų išardyta ar apgadinta / sugadinta esama danga tiekėjo sąskaita turi būti pilnai atstatyta į pirminę padėtį (tiekėjas turi įvertinti šias išlaidas, teikdamas pasiūlymą): dangos tipas, spalva turi būti parinkti analogiški išardytos ar apgadintos / sugadintos esamos dangos tipui ir spalvai, konstrukcija turi būti parinkta vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07;

2.1.9. rengimo darbų metu atsiradusias atliekas tiekėjas privalo perduoti statybines atliekas tvarkančiai įmonei pagal tarp jų sudarytą sutartį. Iškastas gruntas, jei šis tinkamas naudojimui, turi būti pakrautas į tiekėjo autotransportą, išvežtas ir perduotas tokio tipo atliekas turinčiai teisę tvarkyti įmonei. Gruntas kasamas dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

2.1.10. tiekėjas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis ir ištaisyti trūkumus, kurie bus nustatyti patikrinimų metu;

2.1.11. įrengus KAS aikštelę, privaloma atlikti ir pateikti Vilniaus miesto savivaldybei šio statinio išpildomąją (kontrolinę geodezinę) nuotrauką;

2.1.12. baigta KAS aikštelė turi būti perduota / priimta naudotis sutarties projekte nustatyta tvarka;

2.1.13. jei tarp pateiktų projektų brėžinių ir techninės specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesniais turi būti laikomi techninės specifikacijos reikalavimai. Tokiu atveju tiekėjas privalo informuoti Perkančiąją organizaciją apie reikalavimų neatitikimus. Projekto rengimo / statybos darbų metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti Perkančiosios organizacijos.

## **2.2. Projektavimo paslaugų ir darbų atlikimo apimtys:**

2.2.1. vadovaujantis 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“ ir kitais statybą reglamentuojančiais teisės aktais, tiekėjas privalo parengti kiekvienos KAS aikštelės įrengimo Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje supaprastintą statybos projektą pagal statybos (įrengimo) vietą (žr. priedą Nr. 1);

2.2.2. tiekėjas privalo suderinti statinio vietą (jos tinkamumą) pagal Vilniaus GIS duomenų bazę su SĮ „Vilniaus planas“;

2.2.3. jei statinys (KAS aikštelė) yra kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje\*, tiekėjas turi būti gauti rašytinį įgaliotojo valstybės tarnautojo pritarimą, pateikiant supaprastintą nesudėtingo statinio projektą <https://www.planuojustatyti.lt> Vilniaus miesto savivaldybės administracijai;

2.2.4. jei statinys (KAS aikštelė) nėra kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje, tiekėjas privalo gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto plėtros departamento vietos raštišką suderinimą (pritarimą).

*\*Preliminarus KAS aikštelių, kurios patenka į kultūros objekto teritoriją, kultūros paveldo vietovę, sąrašas pateikiamas priede Nr. 1).*

### 2.3. Bendri duomenys projektavimo ir įrengimo darbams atlikti:

KAS aikštelės tipas	Požeminė KAS aikštelė		
KAS aikštelių preliminarus kiekis, vnt.	36		
Konteinerių preliminarus kiekis, vnt.	144		
Vienoje KAS aikštelėje įrengiamų konteinerių rūšys pagal surenkamas atliekas, jų tūris ir kiekis	Mišrioms komunalinėms atliekoms	5 m <sup>3</sup> (± 5 %)	1 vnt.
	Popieriaus ir plastiko pakuotėms, pakuočių atliekoms ir antrinėms žaliavoms	5 m <sup>3</sup> (± 5 %)	1 vnt.
	Stiklo pakuotėms, pakuočių atliekoms ir antrinėms žaliavoms	3 m <sup>3</sup> (± 5 %)	1 vnt.
	Kitoms atliekoms (turi būti pritaikytas maisto bei virtuvės atliekoms, numatomas šių atliekų kiekis – nuo 0,5 iki 1,6 m <sup>3</sup> )	3 m <sup>3</sup> (± 5 %)	1 vnt.

2.4. Projektuojant ir statant (įrengiant) KAS aikšteles privaloma laikytis brėžinių (žr. priedus Nr. 2-4) bei vadovautis nurodytomis KAS aikštelės koordinatėmis (žr. priedą Nr. 1).

2.5. Tais atvejais, kai KAS aikštelės įrengimas nurodytoje vietoje neįmanomas, sprendimus dėl kitos vietos parinkimo priima Vilniaus miesto savivaldybė (tipiniu atveju – kita vieta (-os) parenkamos iš rezervinio KAS aikštelių sąrašo, pateikto priede Nr. 1).

2.6. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus, tiekėjas privalo patikslinti esamų požeminių komunikacijų buvimo vietas. Apie aptiktas komunikacijas, kurios neparodytos topografinėje nuotraukoje arba brėžiniuose, prieš pradėdamas darbus būtina informuoti Vilniaus miesto savivaldybę.

2.7. Prieš darbų pradžią tiekėjas privalo gauti visus reikalingus leidimus žemės kasimo darbams, su Perkančiąja organizacija bei inžinerinių tinklų savininkais teisės aktų nustatyta tvarka suderinti supaprastintą projektą.

2.8. Atsižvelgus į tai, kad kai kurios numatomos įrengti požeminių KAS aikštelės yra kultūros paveldo objekto – Vilniaus miesto senamiesčio – ir kitose į kultūros paveldą įtrauktose teritorijose, prieš vykdant žemės kasimo darbus būtina atlikti archeologinius tyrimus vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymo Nr. ĮV-538 „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ patvirtinimo“ nuostatomis. Visas galimas su tuo susijusias išlaidas tiekėjas privalo įsivertinti prieš pateikdamas kainos pasiūlymą. Darbai vykdomi tik su Perkančiąja organizacija suderinus darbų eigą ir tvarką pagal patvirtintą darbų grafiką.

2.9. Statybos darbus tiekėjas privalo vykdyti taip, kad nebūtų pažeisti esami inžineriniai tinklai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje. Už darbų vykdymo metu pažeistas komunikacijas atsako tiekėjas.

## 3. PRIVALOMIEJI BENDRIEJI REIKALAVIMAI

### 3.1. Reikalavimai konteineriams, jų žymėjimui, garantiniai laikotarpiai:

3.1.1. komunalinių atliekų konteineriai turi būti sertifikuoti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus;

3.1.2. visos komunalinių atliekų konteinerių konstrukcijos ir apdailos elementai turi būti atsparūs smūgiams, lenkimui, UV, drėgmei, šalčiui, karščiui, chemikalams ir korozijai, jų gamybai negali būti naudojamos aplinkai pavojingos medžiagos;

3.1.3. požeminiai komunalinių atliekų konteineriai turi būti nauji (neeksploatuoti), pagaminimo metai – ne ankstesni kaip 2017 m.;

3.1.4. ant požeminių konteinerių turi būti pavaizduotas 2014–2020 m. ES fondų investicijų ženklas. Reikalavimai ženklui nurodyti:

[http://www.esinvesticijos.lt/lt/2014-2020\\_ES\\_fondu\\_zenklas](http://www.esinvesticijos.lt/lt/2014-2020_ES_fondu_zenklas)

3.1.5. komunalinių atliekų konteinerių eksploatavimo paskirtis turi būti žymima priklijuojant specialius lipdukus su grafiniais atliekų rūšių vaizduojančiais simboliais ir užrašais (lietuvių kalba):

3.1.5.1. „MIŠRIOS KOMUNALINĖS ATLIEKOS“, pateiktas tamsia pilka spalva (rekomenduojama RAL 7021);

3.1.5.2. „POPIERIUS PLASTIKAS METALAS“ pateiktas mėlyna ir geltona spalvomis (rekomenduojama RAL 5015 ir RAL 1016);

3.1.5.3. „STIKLAS“, pateiktas žalia spalva (rekomenduojama RAL 6011);

3.1.5.4. „MAISTO ATLIEKOS“, pateiktas ruda spalva (orientacinis kodas RAL 8025);

3.1.6. grafinis/spalvinis konteinerio eksploatavimo paskirties žymėjimas turi būti suderintas su Vilniaus miesto savivaldybe, turi atitikti konteinerio paskirtį ir turi būti požeminių konteinerių antžeminės dalies („kolonėlės“) priekyje – atkreiptas į tą pusę, iš kurios bus prieinama įdėti atliekas. Taip pat gali būti ir papildoma grafinė informacija pateikiama juodos ir baltos spalvų grafiniais elementais: specialus lipdukas su užrašais (lietuvių kalba), grafiniais simboliais ir schemomis, kuriais nurodoma, kokias tiksliai atliekas ir kaip galima arba draudžiama dėti į konteinerį, informuojama apie savivaldybės atliekų sistemą;

3.1.7. grafinis/spalvinis konteinerio eksploatavimo paskirties žymėjimas turi būti projektuojamas ir derinamas tik po to, kai įstatymų nustatyta tvarka bus parinkti konkretūs komunalinių atliekų konteinerių gaminiai įrengimui Vilniaus miesto teritorijoje (skirtingų gamintojų gaminių matmenys gali būti šiek tiek skirtingi);

3.1.8. grafinis/spalvinis konteinerio eksploatavimo paskirties žymėjimo lipduko ir pateikiamos papildomos grafinės informacijos tekstas, matmenys, grafinis dizainas turi būti suderinti su Vilniaus miesto savivaldybe, lipdukas turi būti priklijuotas griežtai laikantis gamintojo technologinių nurodymų;

3.1.9. garantinis laikotarpis:

3.1.9.1. gamyklinė garantija požeminei konteinerio korpuso daliai – ne mažiau kaip 10 metų;

3.1.9.2. gamyklinė garantija antžeminei požeminių konteinerių daliai – ne mažiau kaip 5 metai;

3.1.9.3. gamyklinė garantija iškeliamai daliai – ne mažiau kaip 2 metai.

3.1.10. tiekėjas statybos darbams (KAS aikštelei) turi suteikti ne mažiau kaip 5 metų garantiją;

3.1.11. statinio (KAS aikštelės) tiekėjas (rangovas) Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus/trūkumus bei turi teikti pilną garantinį remontą ar pakeitimą;

3.1.12. garantinis terminas skaičiuojamas nuo Prekių / Darbų perdavimo – priėmimo Perkančiajai organizacijai dienos;

3.1.13. garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys (KAS aikštelė) negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų/trūkumų, už kuriuos atsako tiekėjas (rangovas).

3.1.14. Tiekėjas ar tiekėjų grupės partneriai kartu ar subtiekiejai ir kiti ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas, turi turėti teisę atlikti siūlomų konteinerių kvalifikuotą garantinį aptarnavimą bei remontą konteinerių talpoms bei mechanizmams – turi būti įgaliotas tiekiamų konteinerių gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę atstovauti gamintojui, kuris užtikrintų, kad garantinis aptarnavimas ir remontas konteinerių talpoms bei mechanizmams bus atliekami tinkamai.

### 3.2. Reikalavimai įrengimui:

3.2.1. požeminiai komunalinių atliekų konteineriai turi būti įrengiami griežtai ir nuosekliai laikantis komunalinių atliekų konteinerių gamintojo nurodymų ir instrukcijų, darbų seka (eiliškumas) turi būti toks, kaip nurodo komunalinių atliekų konteinerių gamintojas, privaloma atsižvelgti į visas komunalinių atliekų konteinerių gamintojo rekomendacijas ir reikalavimus;

3.2.2. KAS aikštelių įrengimo darbų metu visi funkcionuojantys inžineriniai tinklai privalo būti išsaugoti ir nepažeisti.

### 3.3. Reikalavimai atstatomai dangai aplink požeminę KAS aikštelę:

3.3.1. aplink požeminių komunalinių atliekų konteinerių komplektą perimetru turi būti supiltas gruntas, vadovautis požeminio konteinerio gamintojo instrukcijomis ir brėžiniais „Tipinių sprendinių brėžiniai. Pjūviai-konstruktinės schemos M 1:50“ (žr. priedą Nr. 2), užpylimui naudoti gruntus ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM (pagal LST 1331 arba lygiavertį), tarpai tarp į eilę pastatytų požeminių konteinerių turi būti užpilti skalda, fr. 30÷70, skaldos sutankinimas natūralus, piltinis gruntas aplink požeminius konteinerius turi būti sutankintas, sutankinimo rodiklis  $D_{pr} > 98\%$ , deformacijos modulis turi būti ne mažesnis  $E_{v2} > 80 \text{ Mpa}$ , sutankinimas turi būti atliekamas elektriniais arba pneumatiniiais plūktuvais;

3.3.2. danga KAS aikštelėse turi būti nelaidi teršalams, kieta, neslidi, lygiu paviršiumi – tipiniu atveju KAS aikštelėje aplink įrengtą konteinerių komplektą perimetru turi būti įrengtas drenažas (privaloma vadovautis komunalinių atliekų konteinerių gamintojo instrukcijomis ir nurodymais) ir tiesių šaligatvio betono bortų danga taip, kaip parodyta brėžiniuose „Tipinių sprendinių brėžiniai. Dangų planas M 1:50“ (žr. priedą Nr. 3);

3.3.3. tipiniu atveju atstatoma betoninių šaligatvio plytelių danga, vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07. Betono plytelių dangos konstrukcija turi būti:

3.3.3.1. 7 cm storio betono plytelės 37,5 x 37,5 cm, spalva standartinė šviesi pilka;

3.3.3.2. 3 cm storio išlyginamasis susmulkintos mineralinės medžiagos – granito skaldos 0/3 atsijų – sluoksnis;

3.3.3.3. 15 cm storio sutankintos skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis  $D_{pr} \geq 103 \%$ ,  $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$ ;

3.3.3.4. 14 cm storio sutankintas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis  $D_{pr} \geq 100 \%$ ;

3.3.4. betoniniai atstatomos dangos elementai turi atitikti standartų LST 1551:1999 (arba lygiavertčio) ir LST EN 1338:2003+AC:2006 (arba lygiavertčio) reikalavimus, atstatomos dangos lygis turi būti suvestas su esamos aplinkinės dangos lygiu – neturi būti lygio skirtumo tarp KAS aikštelės dangos, ją rėminančių bortų, atstatomos dangos ir aplinkinės dangos paviršių.

3.4. Reikalavimai atstatomai dangai aplink KAS aikštelę: vejos sėjimas vykdomas tik užbaigus statybos darbus: pradėti reikia nuo šiukšlių pašalinimo, ypatingą dėmesį atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba chemikalai – tą dirvožemį reikia visiškai pašalinti, atsodinamos vejos vietoje dirvožemį reikia išdirbti iki 25 cm gyliu, o 10-12 d. prieš sėjant papildomai išdirbti iki 10-15 cm gylio – augalinio sluoksnio storis turi būti h 10-15 cm, paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą, vejos sėklos turi atitikti Europos Sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus, švarumas ne mažesnis kaip 90 % ir daigumas ne mažesnis kaip 85 %, sėjant veją svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą, rekomenduojama visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą skersai užsėjamo ploto, pasėjus sėklą, mulčiuoti visą užsėtą plotą paruoštu mišiniu iš komposto, dirvožemio ir smėlio bei gausiai laistyti smulkiais lašais, stengiantis kad dirvožemis nebūtų išplautas.

### 3.5. Statybos įranga ir metodai:

3.5.1. visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti darbo saugos reikalavimus;

3.5.2. tiekėjas turi laikytis visų statybos reikalavimų;

3.5.3. tiekėjas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi;

3.5.4. statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų;

3.5.5. tiekėjui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką.

#### 4. MINIMALŪS REIKALAVIMAI POŽEMINIŲ KONTEINERIŲ KAS AIKŠTELEI

##### 4.1. Požeminių konteinerių (toliau – PK) komplekto sudėtis KAS aikštelėje:

4.1.1. 1 vnt. – 5 m<sup>3</sup> (± 5 %) – PK mišrioms komunalinėms atliekoms;

4.1.2. 1 vnt. – 5 m<sup>3</sup> (± 5 %) – PK popieriaus ir plastiko pakuotėms, pakuočių atliekoms ir antrinėms žaliavoms;

4.1.3. 1 vnt. – 3 m<sup>3</sup> (± 5 %) – PK stiklo pakuotėms, pakuočių atliekoms ir antrinėms žaliavoms;

4.1.4. 1 vnt. – 3 m<sup>3</sup> (± 5 %) – PK kitoms atliekoms (turi būti pritaikomas maisto bei virtuvės atliekoms, numatomas šių atliekų kiekis – nuo 0,5 iki 1,6 m<sup>3</sup>).

##### 4.2. Reikalavimai PK:

4.2.1. PK turi būti stačiakampio plano, stacionarus, kiekvieno PK konstrukciją turi sudaryti pilnai į gruntą (dangą) įleista betoninė konteinerio talpykla (toliau – PK požeminė dalis) ir:

4.2.1.1. arba vienas jos viduje patalpintas atskiras iškeliamas vidinis konteineris ir atverčiamas požeminės dalies dangtis, kurio centre yra anga ir atliekų įdėjimui skirta „kolonėlė“ (toliau – PK antžeminė dalis),

4.2.1.2. arba vienas jos viduje patalpintas kartu su atliekų įdėjimui skirta „kolonėle“ iškeliamas vidinis konteineris;

4.2.2. skirtingos eksploataavimo paskirties PK konstrukcija, talpa ir gamybai naudojamos medžiagos turi būti identiški, skirtis turi tik paskirties žymėjimo grafiniai elementai ir jų spalva;

4.2.3. PK konteinerių talpykla turi būti vientisas, aukštos kokybės, atsparaus drėgmei, smūgiams ir spaudimui, hidrofobiško armuoto betono gaminys, joje turi būti įbetonuotos plieno kilpos, skirtos kelti ir gabenti, viršuje turi būti kvadrato formos anga su A-500 klasės plieno briauna ir su apsaugine aikštele (saugumo platforma) Europos Sąjungos standartus atitinkančia apsaugos priemone, kuri turi būti specialus įtaisas iš plieno, skirtas pilnai uždengti talpyklos angą ir apsaugoti, kad kas netyčia neįkristų į požeminę talpyklą tuo metu, kai vidinis konteineris iškeltas ištuštinimui – vidinį konteinerį iškėlus iš požeminės talpyklos saugumo platforma turi automatiškai pasikelti ir užsifikuoti taip, kad neliktų atviros duobės konteinerio ištuštinimo proceso metu; PK talpyklos angos kraštas turi būti užsandarintas vandens nepraleidžiančiu sandarikliu, talpyklos dugnas turi būti su įduba dezinfekavimo skysčiams ir plovikliams surinkti, talpyklos sienelėse turi būti visos reikalingos įdubos požeminės dalies dangčio pritvirtinimui, atidarymo ir uždarymo mechanizmui, iškilusioms vidinio konteinerio dalims;

4.2.4. PK vidinis konteineris turi būti 5 m<sup>3</sup> (± 5 %) arba 3 m<sup>3</sup> (± 5 %) talpos ir tiksliai tilpti į PK konteinerio talpyklą, turi būti arba pagamintas liejimo būdu iš aukšto tankumo perdirbamo polietileno (toliau – HDPE), nesideformuojantis nuo temperatūrų pokyčio, neįgeriantis kvapų, nesudėtingai plaunamas ir dezinfekuojamas pastatymo vietoje, atsparus rūgštims ir šarmams, pritaikytas užkabinti, pilnai iškelti iš PK konteinerio talpyklos ir perpilti surinktas atliekas į šiukšliavežį, jo anga turi būti iki 1,8 x 1,8 m (± 20 %) dydžio, arba, jeigu iškeliamas kartu su „kolonėle“, pagamintas iš metalo (plieno);

4.2.5. Jeigu siūlomas atskiras iškeliamas konteineris (žr. 4.2.1.1 p.), PK požeminė dalis turi būti uždengta atverčiamu, kvadratinu, iki 1,9 x 1,9 m (± 20 %) dydžio dangčiu, dangtis turi būti vyriais pritvirtintas prie talpyklos viršutinės dalies, atverčiamas į vieną pusę – atidaromas specialiu užraktu aktyvuojant hidraulinę (veikiančią besiplečiančių dujų principu) sistemą, kuriai nereikia jokio energijos šaltinio;

4.2.6. PK požeminės dalies dangtis turi būti su rėmu iš korozijai atsparaus plieno, su dekoratyvine betono trinkelėlių danga ir su anga centre, turi būti numatytos paviršinio vandens nuvedimo nuo dangčio priemonės; uždarytas PK požeminės dalies dangtis turi būti aplinkinės dangos paviršiaus lygyje (neturi būti aukščio skirtumo) ir visu perimetru sandariai priglusti prie talpyklos viršaus; PK požeminės dalies dangčio dekoratyvinių trinkelėlių parametrai ir spalva turi derėti prie

aplinkinės dangos tipo ir spalvos, tipiniu atveju trinkelės turi būti 10 x 10 cm, šviesios pilkos spalvos (kito tipo PK požeminės dalies dangčio dekoratyvinė danga gali būti parenkama individualiame PK įrengimo projekte);

4.2.7. atliekų įdėjimui skirta PK antžeminė dalis („kolonėlė“) turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno, padengta nerūdijančiam plienui skirtų dažų ar analogiškų savybių kitų medžiagų apsauginiu sluoksniu (orientacinė spalva RAL MATT 7022), atspari mechaniniam poveikiui ir oro sąlygų pokyčiams, apie 1,0 m ( $\pm 20\%$ ) iškilusi virš dangos, apie 0,6 x 0,6 m ( $\pm 30\%$ ) dydžio arba apie 0,6 m ( $\pm 30\%$ ) diametro, su atverčiamu, užsifiksuojančios pozicijos nerūdijančio plieno dangčiu su rankena; PK antžeminė dalis („kolonėlė“) turi būti stabiliai pritvirtinta atverčiamo PK požeminės dalies dangčio centre, atliekų įdėjimo angos vietoje, esant reikalui, turi būti nesudėtinga ją pakeisti; skirtingoms atliekų rūšims surinkti skirtų PK antžeminės dalies („kolonėlių“) konstrukcija ir spalva, gamybai turi būti naudojamos tokios pačios medžiagos, o PK eksploataavimo paskirtis turi būti pažymėta skirtingais grafiniais ir spalviniais elementais – grafiniu / spalviniu konteinerio eksploataavimo paskirties žymėjimu.

#### 4.3. Reikalavimai PK KAS aikštelės įrengimui:

4.3.1. PK KAS aikštelėje konteinerių komplektą sudarantys konteineriai turi būti įrengti (įkasti į gruntą) – PK įrengimo vietoje turi būti išardyta esama šaligatvio dangos konstrukcija (tipiniu atveju priimama, kad išardoma esama betono plytelių danga) ir turi būti iškasta duobė (toliau – įkasimo duobė), jos dugne turi būti įrengtas visiems komplekto konteineriams bendras sustiprintas pagrindas ilgalaikės stabilios PK komplekto padėties užtikrinimui (tiksliai PK įrengimo vieta, pagrindo nuolydžiai turi būti suplanuoti ir pažymėti individualiame PK įrengimo projekte), ant bendro sustiprinto pagrindo turi būti į vieną eilę išdėstyti (pastatyti) PK;  $\geq 1,20$  m atstumu aplink PK virš dangos lygio neturi būti jokių vertikalių objektų, kurie galėtų kliudyti atidaryti (atversti) PK požeminės dalies dangtį su centre pritvirtinta atliekų įdėjimui skirta PK antžeminė dalis („kolonėlė“);

4.3.2. PK įkasimo duobė turi būti iki 3,37 m (tipiniu atveju; priklausomai nuo PK talpyklos (požeminės dalies) dydžio gali keistis) gylio, kasama turi būti taip, kad gruntas duobės dugne nebūtų sujudintas, nejudintas gruntas duobės dugne turi būti papildomai sutankintas iki  $D_{pr} \geq 100\%$ ,  $E_{v2} \geq 45 \text{ Mpa}$  ir suformuota mažiausiai 2,00 x 7,60 m dydžio stačiakampė aikštelė lygiu paviršiumi, skirta PK bendram sustiprintam pagrindui įrengti (žiūrėti brėžinį „Tipinių sprendinių brėžiniai. Pjūviai-konstruktinės schemas M 1:50“; pateikiamas priede Nr. 2), aikštelės skersinis nuolydis turi būti 0,4–2,0 % ribose, išilginis nuolydis turi būti 0,4–4,0 % ribose ir atitikti planuojamą dangos nuolydį įrengiamoje PK KAS aikštelėje; kasamos duobės šlaitų nuolydžio kampas turi būti parinktas atsižvelgus į grunto tipą (šlaito statmuo priklauso nuo duobės gylio, žr. Statybos taisyklės ST 121895674.100:2012), statūs kasamos duobės kraštai turi būti tvirtinami inventoriniais išramstymo elementais, biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų duobių kraštai ramstomi vientisa lentų siena; dugno aikštelės plotis ir ilgis koreguojami įvertinant išramstymo konstrukcijų ir duobės dugne numatyto įrengti bendro sustiprinto pagrindo matmenis;

4.3.3. bendras sustiprintas pagrindas PK konteineriams turi būti įrengtas įkasimo duobės dugne ant nejudinto ir papildomai sutankinto grunto, pagrindas turi būti mažiausiai 2,00 x 7,60 m dydžio, 15 cm storio, stačiakampis, vientisas, be trūkių, švairiu, lygiu paviršiumi, C 8/10 betono (žiūrėti brėžinį „Tipinių sprendinių brėžiniai. Pjūviai-konstruktinės schemas M 1:50“), turi būti užtikrintas PK įstatymui būtinas gylis – atstumas tarp įkasimo duobėje įrengto sustiprinto pagrindo paviršiaus ir PK KAS aikštelės dangos paviršiaus; nuolydžiai pagal teritorijos dangos nuolydžius, bet skersinis nuolydis turi būti 0,4–2,0 % ribose, išilginis nuolydis turi būti 0,4–4,0 % ribose;

4.3.4. PK komplekto konteineriai turi būti išdėstyti (pastatyti) vienas šalia kito vienoje eilėje ant pilnai sukietėjusio bendro sustiprinto pagrindo įkasimo duobėje, PK privaloma dėstyti tiksliai gamintojo nurodytu atstumu vienas nuo kito, tiksliam atstumui užtikrinti privaloma naudoti montažinius šablonus.

#### 4.4. Reikalavimai PK KAS aikštelės dangai:

4.4.1. betoniniai KAS aikštelės dangos elementai turi atitikti standartų LST 1551:1999 (arba lygiavertis) ir LST EN 1338:2003+AC:2006 (arba lygiavertis) reikalavimus, šaligatvio bortai turi būti 8 x 100 x (h)20 cm, markė BR1000.80.200, spalva standartinė šviesi pilka, bortai įrengiami ant C

8/10 klasės betoninio pagrindo įleisti iki PK KAS aikštelės ir aplinkinės kietos dangos lygio – neturi būti lygio skirtumo tarp KAS aikštelės, ją rėminančių bortų ir aplinkinės dangos paviršių;

4.4.2. PK KAS aikštelės dangos skersinis nuolydis turi būti 0,4–2,0 % ribose, išilginis nuolydis turi būti 0,4–4,0 % ribose, dangos paviršius turi būti lygus – be vertikalios išsikišusių dangos dalių; danga turi būti įrengta taip, kad būtų saugu ir patogų prieiti prie konteinerių ir į juos įdėti atliekas, Savivaldybės atliekų vežėjui turi būti patogų privažiuoti prie KAS aikštelių specialiu transportu ir ištuštinti konteinerius.

## **5. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAI**

5.1. Techninės specifikacijos priedai pateikiami elektronine forma. Juos sudaro:

5.1.1. Techninės specifikacijos priedas Nr. 1. Aikštelių sąrašas;

5.1.2. Techninės specifikacijos priedas Nr. 2 „Tipinių sprendinių brėžiniai. Pjūviai-konstruktinės schemas M1:50“ (pdf);

5.1.3. Techninės specifikacijos priedas Nr. 3 „Tipinių sprendinių brėžiniai. Dangų planas M1:50“ (pdf).

**Pirkimo objektas** – planuojamos požeminių komunalinių atliekų konteinerių aikštelių statybos (įrengimo) vietos

(A3 tipas, preliminarus kiekis – 36 vnt.)

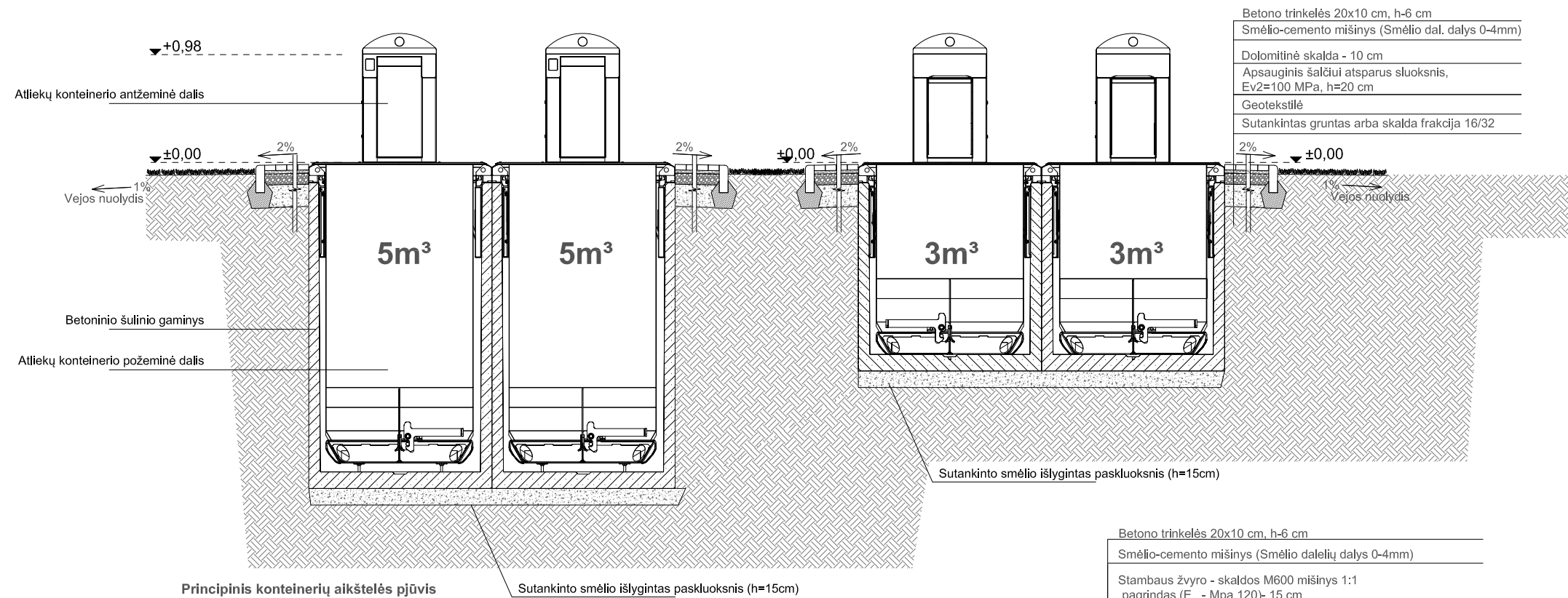
Eil. Nr.	Aikštelės Nr.	Aikštelės tipas	Seniūnija	Artimiausių namų adresai	Aikštelės centro koordinatės		Kultūros objekto teritorija, kultūros paveldo vietovė	
					x	y	Vilniaus senamiestis	Kitos
1.	218	A3	Naujamiestis	K. Kalinausko g. 10	582094.56	6061409.14		Taip
2.	249	A3	Senamiestis	Kauno g. 3A	582495.48	6060362.45	Taip	
3.	486	A3	Naujamiestis	M. K. Čiurlionio g. 30	581346.76	6061378.11		Taip
4.	536	A3	Naujamiestis	Naugarduko g. 20	582232.06	6060761.04		Taip
5.	949	A3	Naujamiestis	Šermukšnių g. 1C	582099.61	6062273.71		Taip
6.	965	A3	Naujamiestis	Vašingtono a. 1	581868.34	6062447.48		Taip
7.	973	A3	Naujamiestis	Antano Tumėno g. 4	581407.55	6062477.03		Taip
8.	169	A3	Naujamiestis	A. Smetonos g. 8	582270.67	6061831.74		Taip
9.	220	A3	Senamiestis	Pylimo g. 9	582366.96	6061239.61	Taip	
10.	241	A3	Naujamiestis	Kauno g. 7	582361.28	6060353.42		Taip
11.	245	A3	Senamiestis	Pylimo g. 31	582562.99	6060828.81	Taip	
12.	247	A3	Senamiestis	Plačioji g. 4	582637.14	6060663.97	Taip	
13.	248	A3	Senamiestis	Šv. Stepono g. 15	582586.79	6060411.96	Taip	
14.	510	A3	Naujamiestis	Algirdo g. 12	581949.21	6061009.33		Taip
15.	523	A3	Naujamiestis	Algirdo g. 16	582003.06	6060920.83		Taip
16.	533	A3	Naujamiestis	Šaltinių g. 1	582056.86	6060548.89		Taip
17.	543	A3	Naujamiestis	Vytienio g. 4	581466.06	6061132.8		Taip
18.	207	A3	Senamiestis	Labdarių g. 8A	582596.49	6061770.42	Taip	
19.	944	A3	Senamiestis	Krivių g. 35	584082.74	6061801.27		
20.	948	A3	Senamiestis	Krivių g. 8A	583919.4	6061475.32	Taip	
21.	955	A3	Naujamiestis	A. Goštauto g. 4	582224.64	6062376.6		Taip
22.	956	A3	Naujamiestis	A. Goštauto g. 1	582388.2	6062298.21		Taip
23.	968	A3	Naujamiestis	Kražių g. 4	581633.31	6062317.16		Taip
24.	969	A3	Naujamiestis	J. Savickio g. 4	581796.11	6062326		Taip
25.	970	A3	Naujamiestis	J. Jasinskio g. 1	581702.86	6062019.37		Taip

26.	513	A3	Naujamiestis	A. Vivulskio g. 13	581795.43	6061078.65		Taip
27.	950	A3	Senamiestis	Filaretų g. 17B	584205.23	6061714.19		
28.	966	A3	Naujamiestis	Lukiškių g. 9	581704,62	6062604,57		
29.	984	A3	Senamiestis	S. Daukanto a. 1	582891.6	6061588.97	Taip	
30.	947	A3	Senamiestis	Krivių g. 10	583973,94	6061540,36	Taip	
31.	1024	A3	Senamiestis	Olandų g. 1	584096.02	6062587.77		Taip
32.	954	A3	Senamiestis	Paupio g. 17	583725.25	6061084.61	Taip	
33.	221	A3	Senamiestis	Vilniaus g. 39	582552.41	6061366.69	Taip	
34.	530	A3	Naujamiestis	Mindaugo g. 23	582202.24	6060478.14		Taip
35.	1029	A3	Naujamiestis	Naugarduko g. 29	581918.86	6060578.4		Taip
36.	1028	A3	Naujamiestis	Mindaugo g. 28	582245.62	6060594.6		Taip
37.	1087	A3	Šnipiškės	Konstitucijos pr. 9	582235.78	6062982.09		Taip
38.	223	A3	Naujamiestis	Mindaugo g. 9	582117,24	6060991,87		Taip
39.	225	A3	Senamiestis	Vingrių g. 5	582306.49	6061002.15	Taip	
40.	239	A3	Senamiestis	Pylimo g. 47	582824.88	6060585.73	Taip	
41.	1122	A3	Žvėrynas	Studentų g. 43	581186.77	6062895.65		
42.	476	A3	Naujamiestis	J. Basanavičiaus g. 37	581601.51	6061324.29		Taip
43.	1003	A3	Naujamiestis	Z. Sierakausko g. 15	581546.28	6061635.64		Taip
44.	1004	A3	Senamiestis	Teatro g. 5A	582207.76	6061251.35	Taip	
45.	974	A3	Naujamiestis	Aludarių g. 1	581598.29	6061912.38		Taip
46.	983	A3	Senamiestis	Šaltinių g. 17	582505.08	6060633.84	Taip	
47.	971	A3	Naujamiestis	Ankštoji g. 3	581659.16	6062215.32		Taip
48.	926	A3	Šnipiškės	A. Juozapavičiaus g. 2	582611.34	6062660.72		Taip
49.	1125	A3	Naujamiestis	Vinco Kudirkos g. 9	581635.6	6061611.5		Taip
50.	1124	A3	Naujamiestis	V. Mykolaičio-Putino g. 8	581759.55	6061606.22		Taip

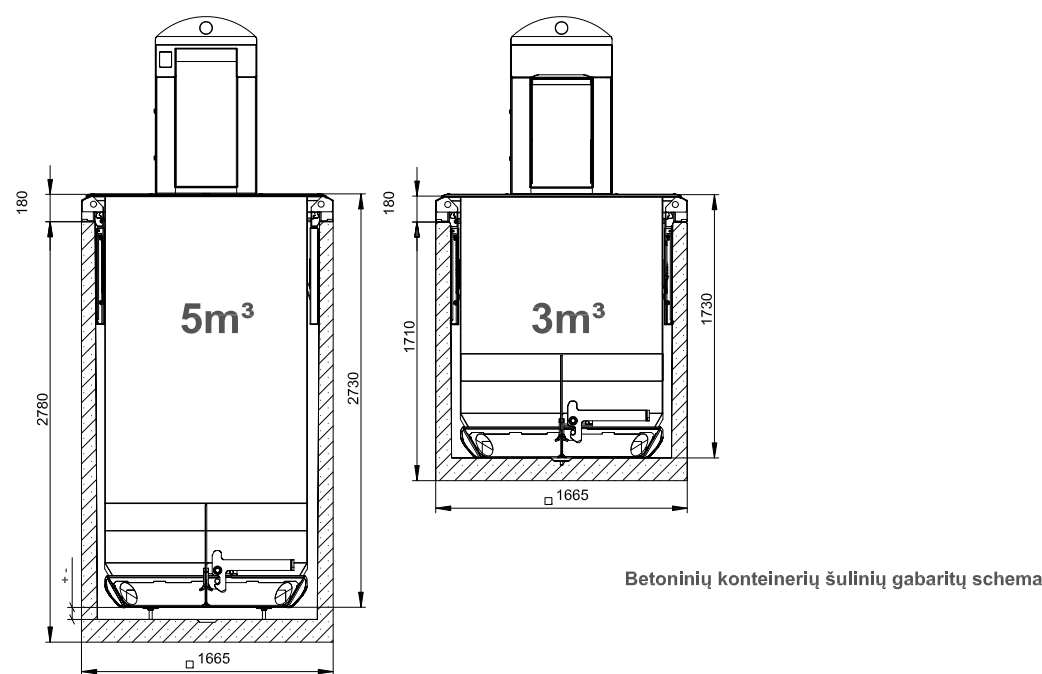
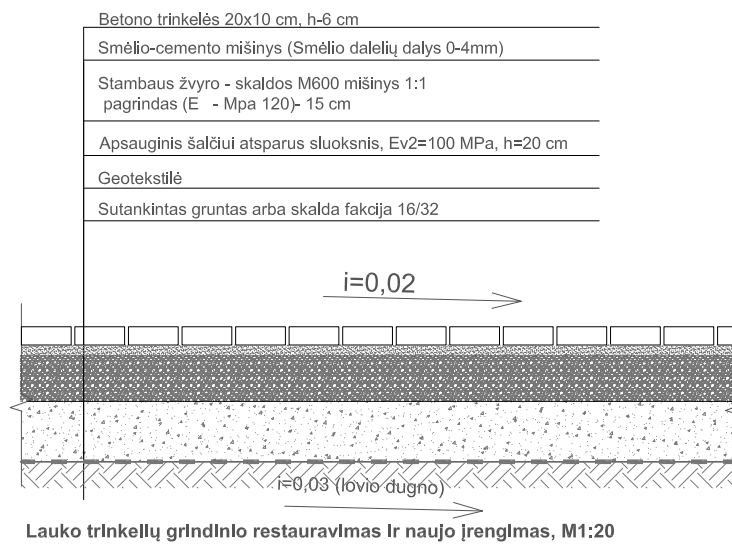
**Pastabos:**

- komunalinių atliekų konteinerių aikštelės vieta (-os) gali būti keičiama / koreguojama, jei iškilo nenumatytos aplinkybės (pvz., naujai įrengti inžineriniai tinklai, naujai parengtas ir SLD (statybą leidžiančiu dokumentu) patvirtintas projektas ar panašiai);
- atsiradus aplinkybėms, kai komunalinių atliekų konteinerių aikštelės vietą reikia keisti / koreguoti, Perkančiajai organizacijai turi būti pateiktas rašytinis prašymas su nurodytomis ir dokumentais pagrįstomis aplinkybėmis, kurios pagrindžia tokio keitimo / koregavimo būtinybę;
- naują (-as) komunalinių atliekų konteinerių aikštelės vietą (-as) parenka (nurodo) Perkančioji organizacija;
- nuo 37 numerio nurodytos atsarginės vietos.






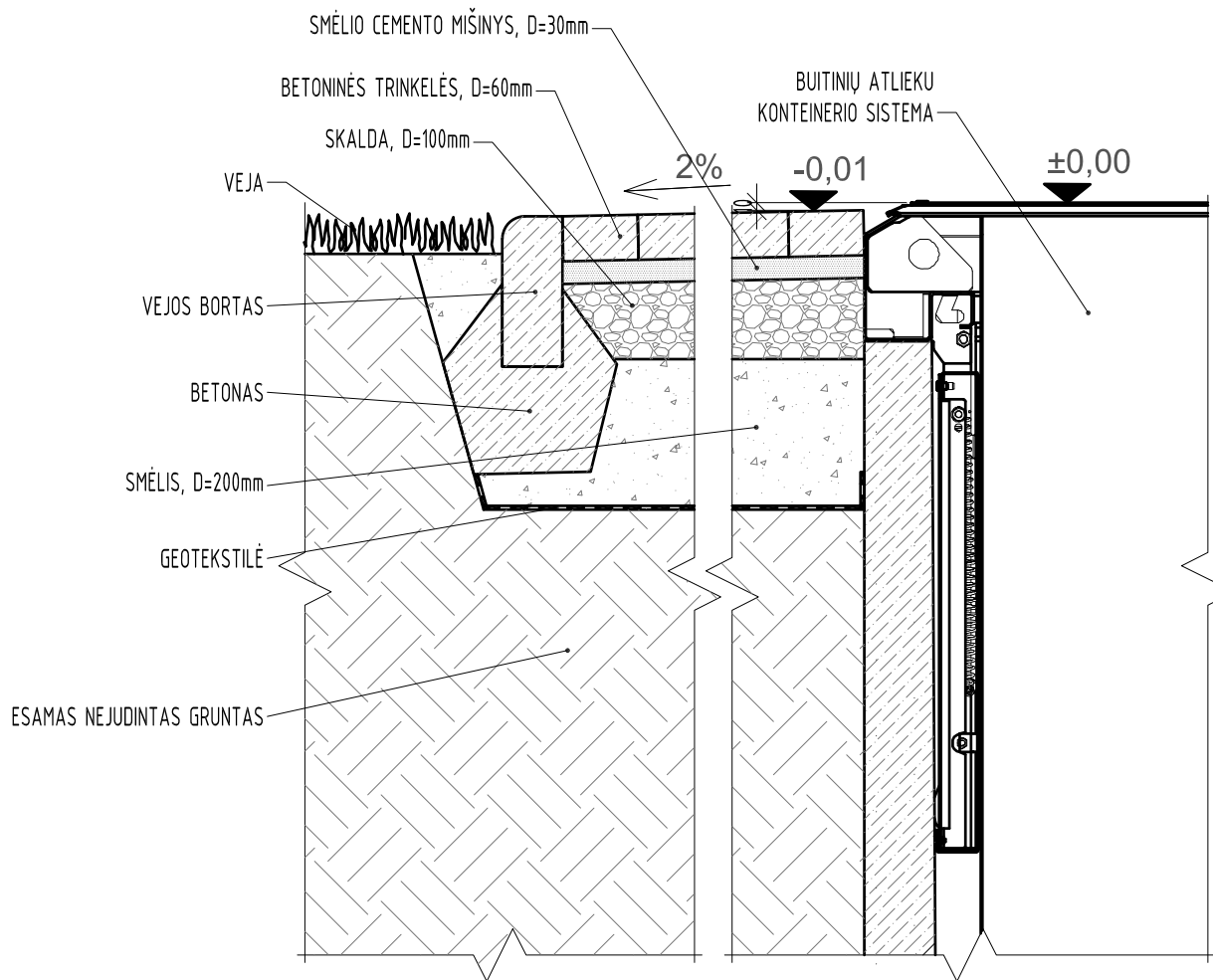
- Betono trinkelės 20x10 cm, h-6 cm
- Smėlio-cemento mišinys (Smėlio dal. daly 0-4mm)
- Dolomitinė skalda - 10 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2=100 MPa, h=20 cm
- Geotekstilė
- Sutankintas gruntas arba skalda frakcija 16/32



**Pastabos:**  
 Visos dangos įrengiamos viename lygyje pririšant prie esamo žemės paviršiaus;  
 Matmenis tikslinti vietoje;  
 Projekto sprendiniai atitinka LR įstatymus ir higienos normas bei nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų;


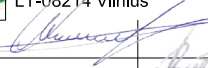

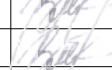
**PASTABA:**  
 Įrengiant konteinerių aikštelę išlaikomi reikiami atstumai iki artimiausių medžių ir krūmų.

O	2020-02	Įrengimo leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVALIFIKACIJA PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS NR.			UAB "Architekta" Į.K.: 304456883 Adresas: Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius	PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas
37930	PV	A. Dališanskis		Principinis Pjūvis
A1363	PDV (SP)	K. Bakanauskas		
KPD 3601	Arch.	K. Bakanauskas		
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:		
LT	UAB „VAATC“ Kodas Juridinių asmenų registre 181705485 Lvovo g. 89-75, LT-08104 Vilnius	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_02		Lapų
				1



**PASTABA:**

Įrengiant konteinerių aikštelę išlaikomi reikiami atstumai iki artimiausių medžių ir krūmų.

O	2020-02	Įrengimo pritarimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVALIFIKACIJA PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS NR.			UAB "Architekta" Į.K.: 304456883 Adresas: Giedraičių g. 93-18, LT-08214 Vilnius	PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminių komunalinių ir antrinių žaliavų atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.950 prie Filaretų g.17B Vilniaus m., statybos projektas	
36834	PV	A. Dališanskis			
A1363	PDV (SP)	K. Bakanauskas			
KPD 3601	Arch.	K. Bakanauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				DETALĖ 1 M 1 :10	
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapų	Lapų
LT	UAB „VAATC“ Kodas Juridinių asmenų registre 181705485 Lvovo g. 89-75, LT-08104 Vilnius	AR-2019-VA-AP-BD-950-PP-B_03		1	1

[Digitare il testo]

[Digitare il testo]

[Digitare il testo]

*/Versta iš Niderlandu kalbos/*

## **Požeminė atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema**

### **Eksplotavimo instrukcija**

**SVARBU!**

*Šioje eksploataavimo instrukcijoje pateikiama informacija skirta priežiūros tarnybų darbuotojams, kurie privalo ja vadovautis.  
„Saugaus eksploataavimo taisyklėse“ nurodyta informacija skirta galutiniams vartotojams.*

Prieš pradėdant naudoti požeminį konteinerį būtina perskaityti šią eksploataavimo instrukciją. Jeigu perskaitysi visą instrukciją ir laikysitės joje nurodytų taisyklių, būsite tikri, kad konteinerį naudojate saugiai ir sumažinote nelaimingų atsitikimų ir avarių riziką.

Ši instrukcija gali būti taikoma tik tam konteineriui, prie kurio buvo pridėta. Instrukcija priskiriama konkrečiam konteineriui, atsižvelgiant į jo modelį, serijos numerį ir gamybos metus.

**SVARBU!**

*Prieš pradėdami darbus, būtinai perskaitykite šią eksploataavimo instrukciją.  
Kilus kokiems nors neaiškumams dėl šioje instrukcijoje pateiktos informacijos, prašome kreiptis tiesiogiai į gamintoją (gamintojo duomenis galite rasti tituliname šios instrukcijos lape ir gamyklinėje plokštelėje).*

Požeminė komunalinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema suprojektuota ir pagaminta laikantis saugos reikalavimų, tačiau sistemą netinkamai sumontavus ar eksploatuojant gali kilti pavojus darbuotojų, vartotojų ir trečiųjų asmenų sveikatai ir gyvybei. Todėl naudojant konteinerius būtina laikytis darbų saugos, aplinkosaugos reikalavimų ir kelių eismo taisyklių. Konteineriu galima naudotis tik tie asmenys, kurie gerai žino konteinerį ir yra susipažinę su jo eksploataavimo instrukcija.

Požeminė sistema gali būti naudojama tik pagal paskirtį.

Gamintojas tiekia sukomplektuotą komunalinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistemą, prie kurios pridėta eksploataavimo instrukciją.

Netinkamai eksploatuojant sistemą, nesilaikant šioje instrukcijoje išvardytų nurodymų, gedimo atveju garantija netaikoma.

Visais atvejais, kai instrukcijoje minimi darbuotojai, turimas omenyje personalas, kuriam pavesta atlikti įrenginio techninę priežiūrą ir priežiūrą transportuojant, montuojant ir išpilant konteinerį.

Visais atvejais, kai instrukcijoje minimi vartotojai, turimi omenyje tretieji asmenys, kurie naudojami konteineriu, t. y. meta į jį komunalines atliekas.

Išsami informacija, susijusi su žemės kasimu įrengiant konteinerius, įskaitant ir reikalavimus dirvožemiui įrengimo vietoje, turi būti pateikta atskirame statybos projekte.

Šioje instrukcijoje pateikiamos tik bendro pobūdžio gairės, kurios bus naudingos įgyvendinant statybos darbų projektą. Leidimu vykdyti statybos darbus turi pasirūpinti pats užsakovas.

Bet kokie įrenginio pakitimai, nesuderinti su gamintoju, atleidžia jį nuo atsakomybės patirtų nuotolių

Kilus abejonėms dėl požeminės sistemos eksploatavimo ar pastebėjus netinkamą

ir gali nustoti galioti garantija įrenginiui. Išsami informacija apie garantiją ir įrenginio priežiūrą pateikta garantiniame lape, kuris yra atskiras dokumentas, išduodamas parduodant įrenginį.

Visais atvejais, kai instrukcijoje minimas požeminis konteineris, turima omenyje **požeminė komunalinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema.**

veikimą ar konteinerio defektus, būtina kreiptis į gamintoją.

### 1.1. Požeminės atliekų surinkimo sistemos identifikavimas

---

Požeminės sistemos identifikacinius duomenis galite rasti gamyklinėje plokštelėje,

pritvirtintoje ant dangčio korpuso / įmetimo kolonos priekinės dalies.

## 2. SAUGUS EKSPLOATAVIMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

---

### 2.1. Bendrosios saugos taisyklės

---

Naudodamiesi požemine sistema darbuotojai ir vartotojai privalo laikytis bendrųjų darbų saugos taisyklių ir reikalavimų, numatytų atliekant sistemos montavimo, atliekų išpylimo ir konteinerio pervežimo darbus. Naudojantis sistema taip pat reikia pasirūpinti saugos priemonėmis, kurios yra būtinos dirbant su kėlimo mechanizmais.

Numatyti konstrukciniai saugos sprendiniai maksimaliai sumažina tikimybę, kad sistema veiks netinkamai ar iškils pavojus prižiūrinčiam personalui arba

Prieš pradėdant eksploatuoti požeminį konteinerį būtina atsižvelgti į toliau

vartotojams, jeigu jie laikysis darbų saugos taisyklių.

Svarbiausi elementai, naudojami įrenginyje siekiant padidinti saugos lygį eksploatuojant jį, yra šie:

- konstrukcinis sprendimas, užtikrinantis, kad vartotojas negalės patekti į konteinerio vidų ir ten užstrigti,
- projektinis sprendimas, dėl kurio išmesti komunalines atliekas į konteinerį yra lengva ir paprasta.

nurodytas sąlygas ir taisykles, padedančias išvengti galimo pavojaus, taip pat imtis

atitinkamų atsargumo priemonių.

- ➔ Konteineris turi būti eksploatuojamas tik pagal paskirtį (žr. 3.1 skirsnį).
- ➔ Konteineris neskirtas kitokioms nei nurodyta 3.1 skirsnyje, ypač pavojingoms ir sprogstamosioms, medžiagoms laikinai sandėliuoti.
- ➔ Teisę transportuoti konteinerį naudojant keltuvą turi suaugęs asmuo, turintis teisę valdyti minėtą transporto priemonę ir apmokytas tai daryti laikantis saugios priežiūros ir darbų

saugos taisyklių bei susipažinęs su šia instrukcija.

- ➔ Rekomenduojama vaikams leisti naudotis konteineriu prižiūrint ir padedant suaugusiems.
- ➔ Draudžiama naudotis požeminiu konteineriu (ypač jį išpilant) ligoniams ir asmenims, apsvaigusiems nuo alkoholio ir kitokių psichotropinių medžiagų.
- ➔ Draudžiama naudoti požeminį konteinerį kitokiais nei nurodyta šioje instrukcijoje tikslais.
- ➔ Negalima savavališkai keisti požeminio konteinerio konstrukcijos.

## 2.2. Saugaus pristatymo ir transportavimo taisyklės

- ➔ Konteineris gali būti pristatomas naudojant keltuvą, kurio mažiausia keliamoji galia yra 3 tonos.
- ➔ 5 m<sup>3</sup> talpos betoninis konteineris sveria apie 5 tonas, 3 m<sup>3</sup> talpos betoninis konteineris – apie 4 tonas. Būtina naudoti keltuvą, kurio keliamoji galia yra pritaikyta kelti tokio svorio konteinerius.
- ➔ Draudžiama būti šalia dirbančio keltuvo, pervežančio konteinerį, ypač po pakeltu kroviniu.
- ➔ Leidžiama pervežti konteinerius atviromis transporto priemonėmis, jei prieš vežant jie bus saugiai privirtinti prie pagrindo.
- ➔ Transporto priemone vežamą konteinerį būtina apsaugoti nuo išorės veiksnių, ypač nuo lietaus ir sniego.
- ➔ Požeminiai konteineriai turi būti transportuojami tik horizontalioje padėtyje.

## 2.3. Saugaus pirmojo montavimo taisyklės

- ➔ Duobė, į kurią įstatomas konteineris, iškasama laikantis reikalavimų, numatytų atskirame statybos projekte, įskaitant ir reikalavimus dirvožemiui įrengimo vietoje.
- ➔ Visus statybos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys atitinkamą kvalifikaciją, naudodami visiškai tvarkingą statybos įrangą.
- ➔ Būtina užtikrinti, kad į teritoriją, esančią aplink konteineriui iškastą duobę, nepatektų pašaliniai asmenys.
- ➔ Siekiant užkirsti kelią nelaimingam
- ➔ 5 m<sup>3</sup> talpos betoninis konteineris sveria

atsitikimui, t. y. atsitiktiniam įkritimui į iškastą duobę, galias duobes būtina pažymėti atitinkamais ženklais.

apie 5 tonas, 3 m<sup>3</sup> talpos betoninis konteineris – apie 4 tonas. Būtina naudoti keltuvą, kurio keliamoji galia yra pritaikyta kelti tokio svorio konteinerius.

#### 2.4. Saugios priežiūros taisyklės, įskaitant valymą, priežiūrą ir remontą

Konteinerį prižiūrintys darbuotojai turi tiksliai žinoti, kaip suteikti pirmąją medicininę pagalbą esant traumoms, kurios buvo patirtos konteineriui prispaudus žmogų, žmogui atsitrenkus bei esant kitiems galimiems susižeidimams ir nelaimingiems atsitikimams.

- ➔ Draudžiama palikti naudoti netvarkingą konteinerį, t. y. sugedus įmetimo ar išpylimo mechanizmams, apsaugos sistemai arba esant kietiems gedimams, dėl kurių vartotojui gali kilti pavojus.
- ➔ Prieš pradėdant eksploatuoti būtina patikrinti konteinerio techninę būklę, ypač kaip veikia įmetimo ir išpylimo mechanizmai bei sumontuota apsaugos sistema. Esant poreikiui būtina pašalinti gedimus arba kreiptis į gamintoją.
- ➔ Pavojingos vietos yra pažymėtos įspėjamosiomis piktogramomis.

Atskirų piktogramų reikšmės pateikiamos skirsnyje „Įspėjamieji ženklai“. Būtina patikrinti įspėjamųjų ženklų būklę. Esant poreikiui juos būtina pakeisti naujais.

- ➔ Ant konteinerio pateiktos pagrindinės naudojimosi konteineriu taisyklės. Jos išdėstytos kaip informaciniai ir įspėjamieji užrašai, kurie išsamiai apibūdinti skirsnyje „Įspėjamieji ženklai“. Būtina patikrinti užrašų būklę. Esant poreikiui juos būtina pakeisti naujais.
- ➔ Būtina laiku atlikti konteinerio periodinius patikrinimus, techninę priežiūrą ir tepimo darbus.
- ➔ Atliekant darbus būtina naudoti tinkamą saugos įrangą bei dėvėti apsaugines pirštines.
- ➔ Kaskart išpylus iš konteinerio atliekas nuo jo būtina nuvalyti nešvarumus, galinčius sugadinti jo darbinės dalis.

#### 2.5. Saugaus atliekų išpylimo taisyklės

- ➔ Konteineris gali būti keliamas naudojant keltuvą, kurio mažiausia keliamoji galia yra 3 tonos.
- ➔ Draudžiama būti šalia dirbančio keltuvo, pervežančio konteinerį, ypač po pakeltu kroviniu.
- ➔ Konteinerį galima pakelti ir atliekas išpilti tik naudojant specialias

transporto priemones, pritaikytas darbui su konteineriais ir turinčias sumontuotą atitinkamą dviejų kablių sistemą.

- ➔ Draudžiama lipti ant apsauginių sklendžių! Iškyla pavojus įkristi į betoninį konteinerį.
- ➔ Draudžiama atsiremti arba persisverti per

apsaugines sienas! Iškyla pavojus įkristi į betoninį konteinerį.

➔ Draudžiama išpilti atliekas iš konteinerio naudojant netvarkingą kėlimo įrangą.

## 2.6. Priešgaisrinės saugos taisyklės

---

➔ Draudžiama mesti ir sandėliuoti požeminiame konteineryje lengvai užsidegančias medžiagas.

išvalius komunalinių atliekų ir kitų likučius.

➔ Remontą, ypač suvirinimo darbus, galima atlikti tik prieš tai gerai iš konteinerio

## 2.7. Įspėjamieji ženklai

---

Ant konteinerio pavaizduotos piktogramos (įspėjamieji ženklai) įspėja apie pavojus, kurie gali kilti prižiūrint konteinerį, taip pat atlieka nuorodų, kaip teisingai eksploatuoti konteinerį, funkcijas, o tai yra labai svarbu siekiant užtikrinti vartotojų saugumą.

Ženklai ir piktogramos turi būti visada įskaitomos ir švarios, jų negali uždengti kiti daiktai, jas turi gerai matyti darbuotojai, vartotojai ir kiti asmenys, kurie gali prisitarti prie konteinerio.

Jeigu ženklas taps nebeįskaitomas arba bus sugadintas ar pasimes, būtina pakeisti jį nauju. Jeigu ženklas buvo pritvirtintas ant dalių, kurios buvo pakeistos remontuojant įrenginį, jį būtina uždėti iš naujo.

Įspėjamuosius ženklus būtina įsigyti iš gamintojo.

## 2.7. Rizikos aprašymas ir įvertinimas

---

Požeminė komunalinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistema buvo suprojektuota ir sukonstruota atsižvelgiant į šiuolaikinės technikos pažangą ir galiojančias teisės normas. Nors gamintojas įdėjo visas įmanomas pastangas, stengdamasis užtikrinti saugumą ir išvengti pavojų eksploatuojant konteinerį, tam tikros rizikos dalies naudojant konteinerį išvengti nepavyks. Rizika paprastai kyla dėl oro sąlygų, kurios veikia konteinerį, taip pat dėl darbuotojų žinių ir

ypač vartotojų žinių stokos. Likutinė rizika gali kilti išskirtinėse situacijose, kurios gali susiklostyti dėl instrukcijos ir konteinerio saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo bei dėl dėmesio stokos vartotojui naudojantis įrenginiu.

Didžiausias pavojus kyla atliekant šiuos draudžiamus veiksmus:

- metant ir sandėliuojant konteineryje kitokias, nei numatyta pagal konteinerio paskirtį, medžiagas,
- apsvaigusiems nuo alkoholio ar kitokių psichotropinių medžiagų apsvaigusiems darbuotojams prižiūrint ar vartotojams naudojant konteinerį,
- įlendant į konteinerio vidų,
- naudojant prastos techninės būklės konteinerį, pvz., esant netvarkingam kėlimo mechanizmui, sugedus įmetimo / išpylimo mechanizmui bei apsaugos sistemai,
- naudojant netinkamai ir ne pagal paskirtį sistemą, kaip nurodyta instrukcijoje,
- atliekant krovos darbus su prastos techninės būklės arba sugedusiu keltuvu,
- lipant ant dangčio,

- atsiremiant arba persisveriant per apsaugines sienas.

Likutinė rizika gali būti maksimaliai sumažinta, jeigu bus laikomasi šių rekomendacijų:

- būtina perskaityti ir laikytis priežiūros instrukcijos (taikoma priežiūros tarnybų darbuotojams), taip pat konteinerio saugaus eksploatavimo taisyklių (taikoma galutiniams vartotojams),
- konteinerį gali taisyti tik tam specialiai apmokyti asmenys,
- laikytis šių draudimų: draudžiama lipti ant dangčio; draudžiama atsiremti arba persisverti per apsaugines sienas,
- laikytis bendrųjų darbų saugos ir keltuvo saugios priežiūros taisyklių.

### 3. ĮRENGINIO APRAŠYMAS

#### 3.1. Paskirtis

Požeminę komunalinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistemą eksploatuoti, prižiūrėti ir remontuoti gali tik asmenys, pinantys sistemos paskirtį, jos konstrukciją ir veikimo principus, taip pat apmokyti saugumo ir darbų saugos klausimais.

Konteineris yra skirtas rinkti ir rūšiuoti komunalines atliekas.

Požeminiame konteineryje galima saugiai ir patikimai surinkti atliekas. Tai reiškia, kad kartą į konteinerį įmestos atliekos negali būti iš jo išimtos be specialios įrangos. Toks veikimas padeda išvengti atliekų išbarstymų, pvz., kai jas išbarsto gyvūnai.

Be to, požeminio konteinerio neįmanoma apversti ar perkelti į kitą vietą. Į aplinką nepatenka nemalonūs kvapai, kuriuos išskiria išmestos atliekos.

Konteineris yra daugkartinio naudojimo, jis gali būti naudojamas tol, kol bus tinkamas jo krovos pajėgumas ir bus saugus jo tvarkymas.

Visada būtina laikytis darbų saugos, darbo higienos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių, taip pat kelių eismo taisyklių (išpilant atliekas).

Bet kokie įrenginio pakeitimai, nesuderinti su gamintoju, atleidžia jį nuo atsakomybės dėl

patirtų nuostolių.

Atitiktis įrenginio eksploatavimo ir techninės priežiūros reikalavimams, kaip numatyta gamintojo rekomendacijose, taip pat griežtas rekomendacijų laikymasis yra

įrenginio naudojimo pagal paskirtį sąlygos. Įrenginio naudojimas kitiems tikslams bus traktuojamas kaip naudojimas ne pagal paskirtį.

Pirmiausia neleistina laikinai sandėliuoti konteineryje kitokias medžiagas nei komunalines atliekas (ypač lengvai užsidegančias medžiagas).

## 4 PARUOŠIMAS IR EKSPLOATACIJOS PRADŽIA

### 4.1. Konteinerio pristatymas

Transportuojant konteinerius transportu rūpinasi pardavėjas arba klientas, remdamasis papildomais susitarimais. Pervežant visi konteineriai turi būti apsaugoti nuo netikėtų pasislinkimų ir būti horizontalioje padėtyje.

Konteineriams pakrauti ir iškrauti turi būti naudojama atitinkama kėlimo įranga, kurios

keliamoji galia didesnė nei 5,3 tonos. Šios įrangos operatorius turi būti atitinkamai apmokytas ir turėti atitinkamus leidimus.

Šalia esant pašaliniais asmenims, kurie neturi teisės būti teritorijoje, kur jiems gali grėsti pavojus (kur atliekami manevrai su kroviniu), konteinerius pakrauti ir iškrauti reikia ypač atsargiai.

## 5 DUOBĖS KASIMAS IR BETONINIO KONTEINERIO ĮRENGIMAS

Betoninis konteineris yra pirmoji požeminės sistemos dalis. Jis yra atliekų konteinerio pagrindas ir užtikrina, kad skysčiai ir kitokios medžiagos neprasiskverbtų į dirvožemį.

Kiekviename betoniniame konteineryje yra dvi viena priešais kitą esančios angos, kurios naudojamos betoniniam konteineriui pakelti naudojant specialų skersinį. Konteinerio dugne yra sumontuotos keturios įvorės, skirtos reguliuojamoms kojelėms sumontuoti.

Duobės konteineriams kasamos laikantis reikalavimų, numatytų atskirame statybos projekte, įskaitant ir reikalavimus dirvožemiui įrengimo vietoje.

Visus statybos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys atitinkamą kvalifikaciją, naudodami visiškai tvarkingą statybos įrangą.

### 5.1. PASIRUOŠIMAS DUOBĖS KASIMUI

#### 5.1.1. Duobės matmenys

Plane pažymėti duobių matmenys turi būti atitikti šiuos parametrus: paties konteinerio matmenis, gylį, darbų (kurie bus atliekami duobėje) technologijų apimtį, darbui reikalingą plotą. Darbui reikalingas plotas iš abiejose

iškastos duobės pusėse negali būti mažesnis nei 0,5 m.

Į teritoriją aplink duobę turi būti uždrausta įžengti pašaliniais asmenimis.

Siekiant užkirsti kelią nelaimingam atsitikimui, t. y. atsitiktiniam įkritimui į iškastą duobę, giliai duobes būtina pažymėti atitinkamais ženklais.

### 5.1.2. Dirvožemio struktūros vientisumo duobėse išlaikymas

Siekiant išlaikyti dirvožemio struktūros vientisumą duobės dugne, į gylį reikia kasti mažiausiai 20 cm mažiau, nei numatyta projekte, o kasant mechanškai – mažiausiai 30–60 cm mažiau, priklausomai nuo dirvožemio tipo. Likusį

dirvožemio sluoksnį reikės pašalinti prieš formuojant 10 cm storio lieso betono sluoksnį (nurodyta reikšmė yra mažiausia įmanoma). Kasant duobes ir atliekant visus kitus statybos darbus būtina laikytis statybos darbus reglamentuojančių teisės aktų normų ir darbų saugos taisyklių.

### 5.1.3. Saugaus nuolydžio šlaitų formavimas

Saugaus nuolydžio šlaitus reikia formuoti tada, kai neplanuojama statyti duobės atramų ir plėsti duobių. Leidžiama formuoti tokius laikinųjų iki 4,0 m gylio duobių saugaus nuolydžio šlaitus:

- 1:0,5 kasant duobes molingame ir mišriajame (molio, smėlio ir dulkių mišinio) grunte, kurio sudėtyje yra daugiau kaip 10 proc.

molio frakcijų ir kuris apibūdinamas kaip bent mažo plastiškumo gruntas,

- 1:1 kasant duobes nuotrupinės nuosėdinės ir nudūlėjusios uolienos grunte,
- 1:1,25 kasant duobes mišriajame (molio, smėlio ir dulkių mišinio) grunte, kurio sudėtyje yra 10 proc. molio ir smėlio frakcijų, ir nudūlėjusios uolienos grunte, kurio sudėtyje yra 2 proc. molio frakcijų,
- 1:1,5 kasant duobes nerišliajame ir rišliajame plastiškos būsenos grunte.

### 5.1.4. Sutvirtintos duobės

Kasant sutvirtintas duobes būtina laikytis šių reikalavimų:

- siekiant užkirsti kelią grunto ar kitų daiktų įkritimui į duobę, viršutiniai sienų kraštai turi būti aukščiau

- turi būti įrengtas avarinis išėjimas iš duobės,

- kiekviename darbo etape darbuotojai turi sutvirtinti duobės vidų,

paviršiaus mažiausiai 10 cm,

- statramsčiai turi būti stabiliai pritvirtinti,

- esant poreikiui tiesiogiai perpilti gruntą, darbuotojai turi būti ne duobėje.

Kiekviename darbų etape turi būti užtikrintas sutvirtinimo stabilumas – nuo kasimo darbų pradžios ir sutvirtinimo elementų pritaikymo ir kol nebus pasiektas projekte numatytas

duobės gylis, o vėliau kol į iškastą duobę nebus nuleistas numatytas įrenginys ir sutvirtinimo elementai nebus pašalinti.

### 5.1.2. Duobės nusausinimas

---

Duobės formavimo technologija turi būti suderinta su galimybėmis tinkamai nusausinti ją per visą darbų vykdymo laikotarpį.

Atliekant žemės kasimo darbus būtina išlaikyti atitinkamą pailgą šlaitą, o skerspjūvio plotuose suformuoti skersinius šlaitus, kurie užtikrins vandens nutekėjimą iš duobės. Tinkamai suformuotas šlaitas negali būti mažesnis nei 2 proc.

Vandens šaltiniams, atsiradusiems kasant duobes, būtina suformuoti

griovelius arba drenas. Lietaus ir gruntinio vandens nuotekas būtina nukreipti už kasimo darbų vykdymo teritorijos. Gruntiniam vandeniui skverbiantis aukščiau duobių lygio, esant poreikiui būtina sumažinti gruntinio vandens lygį iškasant vandens šalinimo šulinį arba adatiniais filtrais. Iš adatinių filtrų vandenį būtina nukreipti pakankamai toli, kad būtų užtikrinta, kad vanduo nebetekės į teritoriją, kur atliekami kasimo darbai.

### 5.1.6. Sienų ir duobių praplėtimas ir apsauga nuo griūties

---

#### Klojinių įrengimas plačiose duobėse

Vertikalios plačių duobių sienos apsaugomos nuo griūties sutvirtinant jas iš vidaus inkariniais varžtais (jei neįmanoma pastatyti sienos atramos). Galima įrengti vieną iš trijų rūšių klojinių:

- 1) vertikalius klojinius,
- 2) lakštinių polių įlaidas,
- 3) įrengiant sienas grunte.

#### Vertikalių klojinių įrengimas

Įrengiamos smėliniuose gruntuose, kuriuose gausu vandens, taip pat naudojant rotorinį ekskavatorių gruntuose, kur būtina praplėsti sienas iškart po to, kai pravažiavo ekskavatorius.

#### Lakštinių polių įlaidų įrengimas

Įlaidos įrengiamos tokiuose gruntuose, kur neįmanoma pagilinti duobės, iš anksto neapsaugojus sienų gylyje (pelkėse, klampiose teritorijose, lakiuosiuose smėlynuose). Būtinybė įrengti šios rūšies apsaugą dažniausiai atsiranda formuojant gilesnes duobes.

#### Klojinių sienų grunte įrengimas

Ši apsauga naudojama įrengiant, pvz., didelių matmenų vamzdynus (kurių skersmuo didesnis nei 2 m) silpnėsiuose gruntuose. Kiekviena siena sutvirtinama dviem plieninėmis sijomis, įkaltomis į žemę maždaug 2 m atstumu.

### 5.1.7. Lieto betono sluoksnio įrengimas

---

#### Pagrindo paruošimas

Pagrindas pamatams iš lito betono lieti turi būti ruošiamas laikantis projektinėje dokumentacijoje numatytų reikalavimų. Nerekomenduojama lieti betono sluoksnio, jeigu oro temperatūra yra žemesnė kaip 5 °C ar aukštesnė kaip 25 °C, taip pat jeigu pagrindas yra užšalęs.

Laboratorinių bandymų metu tiksliai apibrėžtos sudėties betono mišinį būtina

ruošti naudojant maišytuvą, tokiu būdu užtikrinant produkto vientisumą ir vientiso mišinio gavimą.

Būtina išlieti vieno 10–20 cm storio sluoksnio betoninius pamatus (sluoksnio storis nurodytas betonui sutirštėjus).

Iškart po betono mišinio išpylimo ir išlyginimo jis pradeda tirštėti (rištis).

Betonui sutirštėjus iškart turi būti imamasi kitų pamatų apdirbimo darbų.

### 5.2. Betoninių konteinerių įrengimas

---

#### 5.2.1. Betoninių konteinerių specifikacija

---

Surenkamasis betoninis konteineris yra skirtas požeminiams atliekų konteineriams. Jo didžiausia talpa yra 5 m<sup>3</sup> / 3 m<sup>3</sup>. Jis gaminamas iš vandeniui atsparaus C35/45 klasės betono ir plieninės armatūros (AIIIN (B500B) klasės).

Konteinerio vidaus matmenys:

žr. 1 lentelę

Konteinerio svoris: apie 5 000 kg / 4 000 kg

Surenkamasis gaminy yra SB 2 klasės.

#### 5.2.2. Pasiruošimas įrengimui

---

Konteinerio sienose yra sumontuoti du inkariniai varžtai, tinkantys transportavimo laikikliams M30. Didžiausia vieno inkarinio varžto keliamoji galia

yra 4 tonos. Konteineriai turi būti montuojami naudojant atitinkamą keliamąjį kraną.

#### 5.2.3. Surenkamojo konteinerio įrengimas

---

Transportavimo laikikliai tvirtinami prie kėlimo lyno naudojant specialų skersinį.

Surenkamuosius gaminius būtina statyti tiesiai ant iš anksto paruošto liesojo betono

sluoksnio griežtai laikantis projektinėje dokumentacijoje nurodytų koordinačių. Paskutiniame darbų etape būtina patikrinti, ar betoninio konteinerio horizontali ir vertikali padėtis yra tinkama.

---

#### 5.2.4. Duobių užpylimas

---

Duobes būtina užpilti žeme iškart pabaigus statybos darbus, tokiu būdu apsaugant surenkamuosius gaminius nuo atmosferos veiksnių. Duobės užpilamos 20 cm žemės

sluoksniu, kuris atsargiai prispaudžiamas. Atliekant darbus žiemos laikotarpiu, būtina atkreipti dėmesį, kad užšalusių žemės gumulų kiekis pilamoje žemėje neviršytų 15 proc.

---

#### 5.3. Atliekų konteinerio įrengimas betoniniame konteineryje

---



##### **DĖMESIO!**

Atliekų konteinerio įrengimo darbus privalo atlikti du asmenys.

---

#### 5.3.1. Reguliuojamųjų kojelių montavimas betoniniuose konteineriuose

---

Betoninių konteinerių dugne yra keturios įvorės reguliuojamosioms kojelėms montuoti. Dėl šio sprendimo betoninio konteinerio dydis visada lieka toks pats, nepriklausomai nuo jame įrengto atliekų konteinerio dydžio.

Įrengus betoninį konteinerį reikia sumontuoti reguliuojamąsias kojeles įvorių įsukimo vietose. Kojelių aukštis pritaikytas atliekų konteinerio aukščiui. Kojeles parenka pats gamintojas ruošdamas užsakymą.

---

### 6. POŽEMINIŲ SISTEMŲ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA IR PRIEŽIŪRA

---

---

#### 6.1. Bendrosios taisyklės

---

Ši instrukcijos dalis skirta įmonėms, atsakingoms už atliekų išpylimą iš konteinerių.

Kaskart įstatant konteinerį į jam skirtą vietą būtina patikrinti jo techninę būklę, visų pirma atliekų įmetimo

mechanizmų ir apsaugos sistemos dalių būklę. Nustačius gedimus arba pastebėjus nusidėvėjusias dalis, jas būtina pakeisti naujomis arba nustoti eksploatuoti atliekų konteinerį.

Būtinai patikrinkite visas jungtis. Gerai priveržkite visus atsilaisvinusius varžtus ir veržles.

Reikia reguliariai iš konteinerio išpilti jame renkamas komunalines atliekas.

Išpylus atliekas iš konteinerio, iš jo kameros vidaus būtina gerai išvalyti atliekų likučius. Jeigu reikia, išvalykite įmetimo mechanizmą (priklausomai nuo atliekų rūšies).

Būtinai patikrinkite ant atliekų konteinerio durelių pavaizduotų piktogramų ir užrašų būklę.

Jeigu reikia, būtinai atlikite kitus konteinerio techninės priežiūros darbus, pvz., sutepkite, pataisykite arba pakeiskite sugedusias dalis.

### 6.1.1. Atliekų išpylimo iš konteinerio instrukcija – pagrindinės taisyklės

Atliekų išpylimas iš konteinerio susideda iš trijų etapų:

1. Konteinerio pritvirtinimas ir pakėlimas.
2. Atliekų išpylimas iš konteinerio į transporto priemonę.
3. Atliekų konteinerio pastatymas į tokią pačią padėtį betoniniame konteineryje.

Instrukcijoje nurodoma, kaip teisingai naudotis sistema.

1. Transporto priemonę, turinčią HDS įrangą, pastatykite ne arčiau kaip 150 cm nuo platformos krašto.
2. Įsitikinkite, kad nieko nėra krano veikimo zonoje.
3. Įsitikinkite, kad aplinkiniams pavojaus negresia ir išpilti atliekas iš konteinerio yra saugu. Prieš pradėdami ir išpildami atliekas iš konteinerio būtinai stebėkite, ar prie konteinerio ar keltuvo neprisiartino pašaliniai asmenys.
4. Konteineriui pakelti, išpilti ir transportuoti galima naudoti tik techniškai tvarkingą įrangą, turint atitinkamus sertifikatus ir leidimus. Operatorius turi turėti leidimą valdyti keltuvaž.

5. Kaskart prieš išpildami atliekas iš konteinerio ar patikrinimo metu būtinai patikrinkite, ar konteineris nesugadintas ar nepažeistas. Esant didesnei nei 5 proc. kėlimo sistemos deformacijai, konteinerį kelti draudžiama.
6. Konteineris visada statomas vertikaloje padėtyje (statmenai pagrindui). Tai neleidžia konteineriui pasvirti į šonus, kai jis keliamas, tokiu būdu galima išvengti apatinėse konteinerio sklendėse susikaupusių skysčių pratekėjimo. Taip pat tokiu būdu galima išvengti tikimybės, kad konteineris atsikabins nuo keltuvo ir bus sugadintas.
7. Kaskart prieš keldami konteinerį būtinai įsitikinkite, kad kėlimo įranga tinkamai prikabinta prie kėlimo sistemos laikiklio.
8. Keliant konteinerį draudžiama atlikti sukamuosius manevrus, kol visas konteineris nebus pakeltas. Egzistuoja konteinerio dalių ir apsaugos sistemos greito nusidėvėjimo ar net sugadinimo rizika.
9. Išpylę atliekas iš konteinerio, išplaukite jį su plovimo priemone, pasinaudodami aukšto slėgio plovimo įrenginiu

- (būtinybė kaskart plauti konteinerį po atliekų išpylimo priklauso nuo renkamų atliekų rūšies ir galiojančių vietos teisės normos aktų ir sprendimų).
10. Vandens srovę stenkitės nukreipti tokiu būdu, kad kuo mažiau skysčių išbėgtų už automobilio bortų.
  11. Konteinerį kelti ir transportuoti reikia tolygiai, pagal galimybę vienodu greičiu.
  12. Prieš nuleidžiant konteinerį, jis turi būti taisyklingoje padėtyje, kuri užtikrins, kad bus išvengta apsisukimų ir pernelyg didelio pasvyrimo į šonus.
  13. Kai konteineris atsiduria virš betoninio konteinerio centro, galima atsargiai pradėti jį leisti. Paskutinius 20 cm konteinerį būtina nuleisti ypač atsargiai, kad būtų išvengta konteinerio ir platformos puokštės sugadinimų.
  14. Kai konteineris jau nuleistas į betoninį korpusą, visas jo svoris atsiremia į reguliuojamas kojeles, įtvirtintas betone.
  15. Konteineris neturi atsitemti į betoną, tačiau platformos plokštė turi gerai priglusti, kad būtų išvengta nešvarumų ir nemalonių kvapų išsiskyrimo.
  16. Keltuvo laikiklį galima nukabinti tik tada, kai konteineris bus pastatytas ant reguliuojamųjų kojelių.

## 6.2. Patikrinimai ir techninė priežiūra

Konteinerio ilgalaikis ir efektyvus naudojimas priklauso nuo techninės priežiūros kokybės, neviršijamų leidžiamų našumų, valymo, tinkamai atliekamų įrenginio tepimo darbų, pastebėtų trūkumų šalinimo ir tinkamos priežiūros.

Siekdami užtikrinti tinkamą konteinerio veikimą, būtina reguliariai atlikti įrenginio dalių tepimo darbus.

### 6.2.1. Tepimo darbai

Reguliariai būtina tepti šias įrenginio dalis:

- grandines,
- dangčio sujungimo su rėmu taškus,
- konteinerio sklendžių montavimo taškus,
- kitas judančias dalis.

Prieš pradėdami tepti dalis, būtina gerai išvalykite požeminio konteinerio dalis, kurias reikia sutepti.

Dalis, kurias būtina tepti, reikia tepti kas tris mėnesius.

## 6.3. Patikrinimai

Kaskart išpylus atliekas iš konteinerio būtina patikrinti jo techninę būklę.

Įprasti priežiūros veiksmai apima įrenginio valymą ir defektų, atsiradusių eksploatuojant

Sugadintas arba nusidėvėjęs dalis būtina suremontuoti arba pakeisti naujomis (originaliomis).

Reikšmingų gedimų remontą būtina patikėti

požeminę komunalinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo sistemą, šalinimą.

atlikti gamintojo įgaliojamam servisui.

### 6.3.1. Dangčio priežiūra

Kaskart išpylus atliekas iš konteinerio būtina sausai išvalyti dangtį naudojant valymo suslėgtu oru įrangą.

Po to reikia išplauti konteinerį ir patikrinti dažų sluoksnių būklę.

1. Plovimas aukšto slėgio vandens srove su mikroorganizmus suskaidančia plovimo priemone.

Dezinfekavimo dažnumas priklauso nuo įmetimo kolonos nešvarumo lygio, taip pat nuo savivaldybės priimtų potvarkių, reglamentuojančių šių veiksmų atlikimą. Visais kitais atvejais dezinfekavimą būtina atlikti kas tris mėnesius ir pažymėti tai konkretaus konteinerio priežiūros žurnale.

2. Dangčio dažų sluoksnių būklės patikrinimas ir pakartotinas būtinų

atnaujinti vietų dažymas.

Prieš pradėdant dažyti būtina uždengti visus įspėjamuosius užrašus ir piktogramas. Tas vietas, kur dažai atsilupo dėl daužymo ar atsitrenkimo, būtina apipurkšti bespalviu metalo purškalu (pvz., *Hard Hat 2500*), saugančiu nuo korozijos žydinio išplėtimo. Po to būtina paruošti dangčio spalvos dažus ir, pašalinus bespalvį laką, nudažyti tas vietas, kur atsilupo dažai. Apie šį faktą būtina pranešti gamintojui ir pažymėti gaminio priežiūros žurnale.

3. HDP plokštę nuplauti vandeniu su plovimo priemone.
4. Būtina patikrinti stiklo įmetimo kolonų būklę.
5. Būtina patikrinti įspėjamųjų lipdukų, užklijuotų ant dangčio, būklę.

### 6.3.2. Metalinio konteinerio priežiūra

Kaskart išpylus atliekas iš metalinio konteinerio būtina patikrinti, kaip veikia sklendės ir kokia yra grandinių ir jų pritvirtinimo vietų būklė.

Konteinerį išvalykite sausai, naudodami valymo suslėgtu oru įrangą, po to išplaukite

jį suslėgto vandens srove su plovimo priemone. Nepamirškite pašalinti vandens ir filtrato nuo konteinerio sklendžių. Sutepkite įvares ir kaiščius techninio vazelino tepalu ir patikrinkite konteinerių, skirtų rinkti stiklą, gumos kokybę.

### 6.3.3. Betoninio konteinerio priežiūra

Konteinerio dugne susikaupusį vandenį būtina išpumpuoti naudojant siurblį, sumontuotą konteinerio dugne.

Norėdami atlikti šį veiksma, išimkite metalinį konteinerį ir nuimkite sklendžių apsaugos

sistemą. Užtikrinkite, kad į teritoriją nepatektų pašaliniai asmenys.

Išpumpavę susikaupusį vandenį, dezinfekuokite konteinerį mikroorganizmus suskaidančia plovimo priemone.

#### 6.3.4. Kablių priežiūra

---

Kaskart išpylus atliekas iš konteinerio, būtina

sutepti kablius silikono tepalu ir apipurkšti cinko purškalu.

#### 6.4. Sandėliavimas

---

Nenaudojamus požeminius konteinerius reikia laikyti po stogu, ant lygaus kieto ir horizontalaus pagrindo. Konteineriai sandėliuojami horizontalioje padėtyje.

Prieš perduodant konteinerius eksploatuoti po ilgesnio sandėliavimo, būtina atlikti veiksmus, išvardytus skirsnyje „Tepimo darbai“.

#### ATSARGINIŲ DALIŲ SĄRAŠAS

---

**Atsarginių dalių katalogas yra atskiras dokumentas, kurį galima gauti iš gamintojo.**

Atsarginių dalių sąraše išvardytos atsarginės dalys ir komponentai, kuriuos galimai prireiks pakeisti. Šias dalis galima įsigyti iš gamintojo. Komponentus gali pakeisti įgaliotas servisas. Kilus bet kokioms abejonėms dėl atsarginių dalių keitimo, prašome susisiekti su gamintoju.



# Praktinė betoninio šulinio montavimo Instrukcija





# 1. Įvadinis žodis

Ši montavimo instrukcija yra skirta tik 5 m<sup>3</sup> „Kleihues“ betoninių šulinių montavimui.

Labai svarbu darbus vykdyti tiksliai ir teisingai laikantis instrukcijos, nes tik taip bus užtikrintas sumontuotos sistemos veikimas, kokybė, sauga ir ilgaamžiškumas. Toliau pateikiamos techninės specifikacijos, instrukcijos ir atkreipiamas dėmesys į tam tikrus aspektus.

Dėmesio: šioje montavimo instrukcijoje pateikiama tik praktinė informacija, reikalinga norint teisingai sumontuoti šulinį. Užsakymo vykdytojas, montuojantis šulinius, prisiima visą atsakomybę už tinkamos ir saugios darbo aplinkos, atitinkančios visuotinai galiojančias darbuotojų išsilavinimo lygio taisykles, nutarimo „Dėl darbo saugos“ ir Mašinų direktyvos reikalavimus, sukūrimą.

Užsakymo vykdytojas turi turėti patirties montuojant panašius požeminius betoninius šulinius ir surinkimo sistemas.

Instrukciją reikia perskaityti ir išsiaiškinti galimai neaiškias jos vietas prieš pradėdant betoninio šulinio montavimo darbus.

Jeigu užsakymo vykdytojas nesilaiko pagrindinių darbo principų, išdėstytų šioje instrukcijoje, jis turi atlyginti dėl to padarytą (vandens) žalą arba prisiimti atsakomybę už tai, kad šulinys nebeatitinka konkurso reikalavimų.

## 2. Įžanga

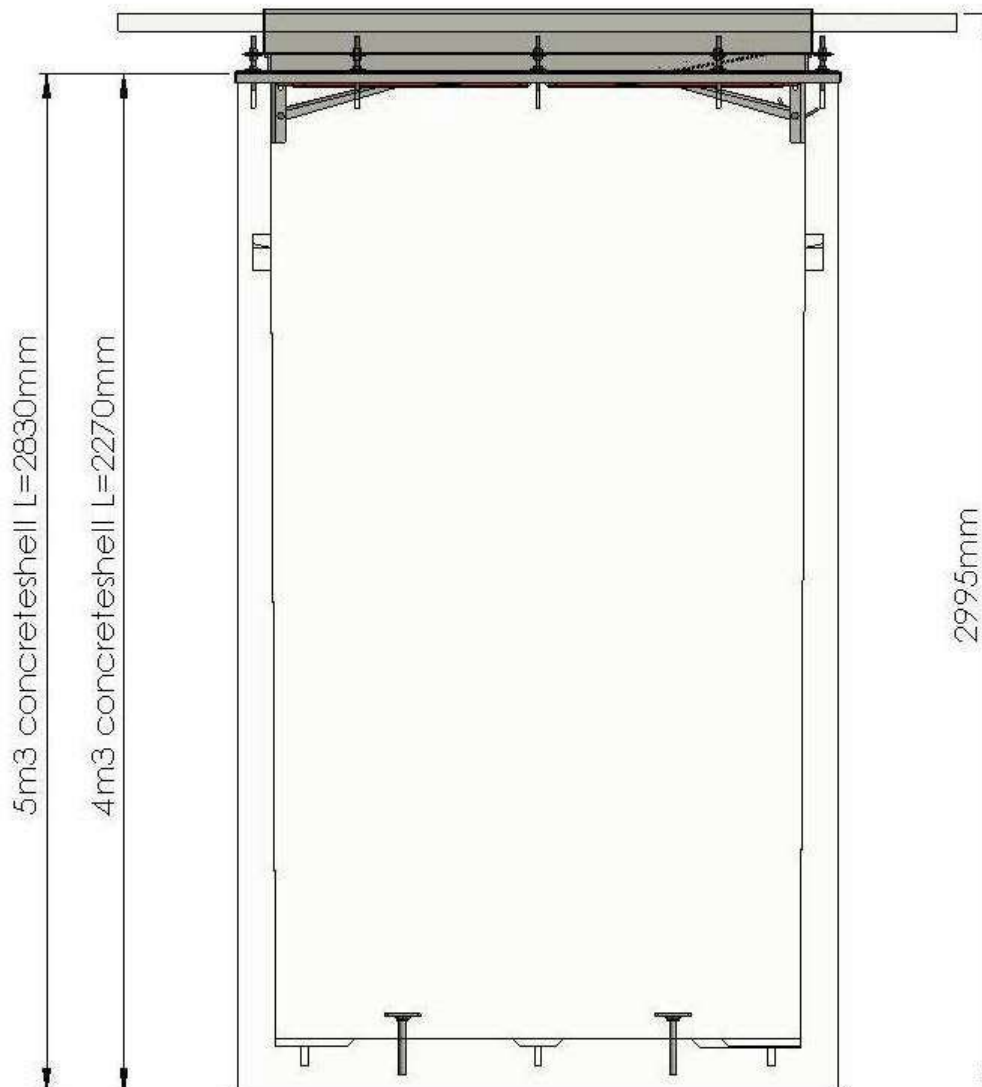
„Kleihues“ betoninis šulinys yra pirma žemėje montuojama požeminės atliekų surinkimo sistemos dalis. Betoninis šulinys yra visos sistemos pagrindas, jis saugo konteinerį ir atliekas nuo vandens, nešvarumų ir apkrovos, kurią sukelia šalia važinėjančios transporto priemonės.

Kiekvienas „Kleihues“ šulinys turi dvi angas (esančias viena priešais kitą), kurios yra skirtos betoniniam šuliniui pakelti. Šulinys turi būti keliamas naudojant tam tinkamą sertifikuotą keliamąją skersinę siją. Šulinys taip pat gali būti keliamas naudojant 4 keliamąsias kilpas, tvirtinamas šulinio išorėje, maždaug 30 cm atstumu nuo krašto. Betoninio šulinio dugne įlieti keturi elementai su sriegiu, skirti reguliavimo kojoms tvirtinti. Betoninio šulinio viršutiniame krašte įlieti elementai su sriegiu, skirti apsaugos įtaisui montuoti (12 vienetų). Visi elementai su sriegiu dar gamykloje uždengiami dangteliais, kad montuojant betoninį šulinį į juos nepatektų purvo.

## Techninė informacija

5 m <sup>3</sup> betoninio šulinio išoriniai matmenys:	1665 x 1665 x 2780 mm (ilgis x plotis x aukštis)
5 m <sup>3</sup> betoninio šulinio vidiniai matmenys:	1485 x 1485 x 2680 mm (ilgis x plotis x aukštis)
Kėlimo taškų skersmuo:	ø 110 x 70 mm
Srieginiai elementai (šulinio kraštas):	12 x M12 x 40 mm
Srieginiai elementai (šulinio dugnas):	4 x M20 x 100 mm
5 m <sup>3</sup> betoninio šulinio svoris:	apie 5200 kg
Atsparumo klasė:	C40/50
Aplinkosaugos klasė:	XC4 (aukščiausia klasė)
Eismo klasė:	45

„Kleihues“ 5 m<sup>3</sup> šuliniui reikalingos duobės gylis: 278 cm + 16 cm ± 1 cm = 294 cm.



## 3. Pasiruošimas

1. Pasirūpinkite, kad darbo aplinka būtų tinkama ir saugi.
2. Pasirūpinkite, kad būtų pranešta apie žemės kasimo darbus šulinio vietoje („KLIC“ pranešimas).
3. Patikrinkite gruntinio vandens lygį ir, jeigu reikia, nusausinkite.
4. Jeigu gruntinio vandens lygis yra 0,20 m atstumu iki žemės lygio arba arčiau, tikėtina, kad betoninis šulinys bus išstumtas. Pasirūpinkite tinkamu sandarinimu, kad būtų užtikrintas papildomas sukibimas su žeme.
5. Turėkite užtekinai švaraus smėlio, pilamo į iškastą duobę.
6. Betoninis šulinys keliamas tam skirta sertifikuota keliamąja skersine sija, kabinama už dviejų kėlimo taškų. Užsakymo vykdytojas turi pats pasirūpinti skersine sija.
7. Betoninis šulinys turi būti keliamas tik vertikaliai.
8. Atsižvelgdami į šalia esantį grindinį apskaičiuokite teisingą duobės gylį (aukščiausias taškas negali siekti 1 m).
9. Šulinys statomas tiesiai, leidžiamas ne didesnis kaip 1,5 proc. nuokrypis (matuojant tarp aukščiausio ir žemiausio šulinio taško).
10. Šulinio duobės gylis matuojamas nuo grindinio dangos, kuri ribojasi su duobe, aukščiausio taško. Taip pat reikia nepamiršti, kad grindinio nuolydis aplink betoninį šulinį turi būti mažiausiai 2 proc. (ne mažesniu kaip vieno metro atstumu nuo tos vietos, kur šulinys liečiasi su grindiniu), kad nubėgtų vanduo.
11. Lietaus vanduo turi laisvai nutekėti net ir tada, kai lyja labai smarkiai, kad aplink šulinį nesikaupytų vanduo, kuris gali patekti į šulinio vidų.
12. Dėmesio: apsauga nuo įkritimo ir reguliuojamas kraštas yra skirti tik tam, kad betoninį šulinį būtų galima paaukštinti, jeigu ateityje pakiltų šalia esantis grindinys. Taigi, reguliavimo galimybė neturi būti naudojama vien todėl, kad betoninio šulinio duobės gylis nebuvo apskaičiuotas tiksliai. Tai reiškia, kad šulinio duobės gylis skaičiuojamas reguliuojamą šulinio kraštą nuleidus į žemiausią padėtį.
13. Taikant išimtį (pavyzdžiui, kai montuojami keli šuliniai vienas šalia kito), reguliuojamas kraštas gali būti pakeliamas ne daugiau kaip iki 30 mm. Jeigu užsakymo vykdytojas, montuodamas šulinį, reguliuojamą kraštą pakelia aukščiau, jis turi prisiimti atsakomybę už galimas pasekmes.

14. Jeigu vienas šalia kito montuojami keli šuliniai, tarp jų turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 300 mm atstumas, išnaudojamas sandarinimui (kad grindinys neįgriūtų).

## 4. Montavimo instrukcija

1. Išskaskite reikiamo gylio duobę. Tam naudokite kasimo formą.



2. Iš švaraus smėlio supilkite pagrindą, ant kurio bus statomas šulinys. Jeigu reikia, naudokite vibracinę plokštę.



3. Prie krano prikabinta keliamąją skersinę siją pakelkite šulinį ir įstatykite jį į duobę.



4. Naudodami gulsčiuką sureguliuokite betoninį šulinį, kad jis stovėtų horizontaliai (leidžiamas tam tikras nuokrypis).



Montavimo instrukcija

5. Aplink įstatytą šulinį pripilkite švaraus smėlio. Smėlio sluoksnio viršus turi būti 50 cm žemiau šulinio krašto.



Montavimo instrukcija

6. Smėlis aplink pastatytą betoninį šulinį turi būti pakankamai gerai suspaustas (iki 50 cm storio sluoksniais).



7. Baigę darbą patikrinkite, ar šulinio padėtis vis dar atitinka gylio ir horizontalumo reikalavimus (leidžiamas tam tikras nuokrypis).

8. Nenuimkite srieginių elementų dangtelių tol, kol nebus sumontuota apsauga nuo įkritimo.



9. Perduodant atliktus darbus, betoninis šulinys turi būti švarus ir sausas.

10. Jeigu sumontavus betoninį šulinį iš karto pradedami jo apdailos darbai, turi būti imtasi reikalingų apsaugos priemonių, kad niekas neįkristų į šulinį.

Montavimo instrukcija