

Projekto pavadinimas

PUSIAU POŽEMINIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ SURINKIMO KONTEINERIŲ AIKŠTELIŲ (KASKA) NR.1990 IR 1991 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMAI

Statinio projekto Nr.

VP20.33

Projekto dalis

**I GRUPĖS NESUDĖTINGŲ STATINIŲ – PUSIAU POŽEMINIŲ KASKA
NR.1990 TIES KALVARIJŲ G. 294 IR NR.1991 TIES SAUSIO 13-OSIOS
29 G. , VILNIUJE – PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

Užsakovas

UAB „VAATC“



Konstitucijos pr. 3, Lt-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2000.
Kodas Juridinių asmenų registre 111109233

Projektuotojas

UAB „VILNIAUS PLANAS“

Lvivo g. 25-102, LT-09320, Vilnius, tel. +370 601 31184.
Kodas Juridinių asmenų registre 1236153417

Adresas (įrengimo vieta)

**TIES KALVARIJŲ G. 294, VERKIŲ SEN., VILNIAUS M.
TIES SAUSIO 13-OSIOS G. 29, KAROLINIŠKIŲ SEN., VILNIAUS M.**



Bylos (segtuvo) išleidimo data

2022-08-17

Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

Už užsakymo vykdymą atsakingas asmuo

RIMANTAS PEČIULIS

El. parašas

Miestovaizdžio duomenų analitikas

KRISTIJonas VIZGIRDA

El. parašas

Tel. Nr. +370 655 19206

PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
VP22.33-KA1990,1991-SuP-DSŽ	1	0	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	1
VP22.33-KA1990,1991-SuP-AR	8	0	Aiškinamasis raštas (KASKA Nr.1990 ir Nr.1991)	2-9
VP22.33-KA1990-SuP-AS-01	1	0	Sklypo planas su KASKA Nr.1990 M 1:500. Vietos „nužymėjimo“ planas M 1:100	10
VP22.33-KA1990-SuP-AS-02	1	0	KASKA Nr.1990 vietos ribos ant fotografijos	11
VP22.33-KA1991-SuP-AS-01	1	0	Sklypo planas su KASKA Nr.1991 M 1:500. Vietos „nužymėjimo“ planas M 1:100	12
VP22.33-KA1991-SuP-AS-02	1	0	KASKA Nr.1990 vietos ribos ant fotografijos	13
	4	-	Konteinerių spcifikacijos	14-17

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-DSŽ	1	1	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I. BENDROJI DALIS

1. Objektas

C5 tipo pusiau požeminė komunalinių atliekų surinkimo konteinerių aikštelės Nr.1990 ir Nr.1991 projektiniai pasiūlymai.

2. Statinio rūšis, klasifikatorius

I grupės nesudėtingi statiniai.

3. Adresai

Ties Kalvarijų 294, Verkių seniūnija, Vilniaus m.

Ties Sausio 13-osios g. 29, Karoliniškių seniūnija, Vilniaus m.

4. Užsakovas

UAB „VAATC“, kodas Juridiniu asmenų registre 181705485, Lvivo g. 89-75, LT-08104 Vilnius, tel.: +370 5 2130397, el. paštas: info@vaatc.lt.



5. Rengėjas

Uždaroji akcinė bendrovė „Vilniaus planas“, kodas Juridiniu asmenų registre 123615345, Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel.: +370 601 31184, el. paštas: info@vplanas.lt.

6. Bendrieji duomenys

7.1. Šie C5 tipo pusiau požeminių komunalinių atliekų surinkimo konteinerių aikštelių Nr.1990 ir Nr.1991 projektiniai pasiūlymai (toliau – PP) parengti vadovaujantis 2022-01-25 Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Energetikos skyriaus raštu Nr. A197-102/22(2.1.84E-AD) „Užsakymas paslaugoms atlikti pagal sutartį (papildymas užsakymo paslaugoms atlikti pagal sutartį 2019-04-25 Nr. A197-213/19(2.9.19-UK2)“.

7.2. Vietas komunalinių atliekų surinkimo konteinerių aikštelėms (toliau – KASKA) įrengti ir įrangą parinko Vilniaus miesto savivaldybės administracijos (toliau – VMSA) specialistai.

KVAL. PATV. DOK. NR.				Projekto pavadinimas: PUSIAU POŽEMINIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ SURINKIMO KONTEINERIŲ AIKŠTELIŲ (KASKA) NR. 1990 IR NR. 1991 PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
	MD analitikas	Kristijonas Vizgirda	El. parašas	Adresas:		Laida
				TIES SAUSIO 13-OSIOS G. 29 IR TIES DIDLAUKIO G. 29, VILNIAUS M.		
				Projekto dokumento pavadinimas:		
				Aiškinamasis raštas (KASKA Nr.1990 ir 1991)		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB „VAATC“ 			Projekto dokumento žymuo: VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR		Lapas 1
						Lapų 8



7.3. Projektuojamos vietos, esami inžineriniai tinklai ir įrenginiai, bendrieji reikalavimai:

- KASKA projektuojamos valstybinėje žemėje, yra gautas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus skyriaus (toliau – NŽT) pritarimas.
- KASKA projektuojamos toliau kaip 10 m nuo pastatų langų ir durų, vaikų žaidimo ir sporto aikštelių, laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. D1-857 patvirtintus reikalavimų „Minimalūs komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimai“ III skyriaus 91 .6. punktą.
- nuo požeminių komunikacijų KASKA atitraukiamos 1,0 m.
- privažiavimai prie KASKA ir konteinerių iškrovimas numatomas nuo esamų gatvių, įvažų ar aikštelių.
- aikštelių aplinka urbanizuota, užstatyta gyvenamaisiais ir negyvenamaisiais pastatais, automobilių stovėjimo aikštelėmis, gatvėmis, šaligatviais.
- **grunto kasimo darbus iki 1 m gylio ties esamu aukštos įtampos elektros kabeliu 1 m pločiu (visu KASKA ilgiu) vykdyti tik rankiniu būdu.**
- atstumus iki pastatų, inžinerinių komunikacijų, želdinių ir kt. žiūrėti KASKA plane (projekto byloje brėžinyje Nr. VP22-33-KA1990-SuP-AS-01 ir Nr. VP22-33-KA1991-SuP-AS-01).

7.4. Projektuojamos KASKA ir želdiniai:

- šiuo projektu šalinti želdinius nenumatoma.
- esamiems medžiams ir jų šaknims nebus pakenkta.
- saugomame šaknų plote (parodyti šio projekto brėžiniuose) draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau kaip 5 cm; šiame plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti;
- rekomenduojama KASKA apželdinti krūmais (atskira VMSA programa).

7.5. KASKA paskirtis, įrengimas ir reikalavimai:

- KASKA paskirtis – užtikrinti saugų komunalinių atliekų surinkimą, rūšiavimą ir sutvarkymą nekenkiant aplinkai ir žmonių sveikatai.
- įrengus KASKA pagerės Vilniaus miesto estetiškas vaizdas, pusiau požeminiuose konteineriuose atliekos neskleidžia (arba skleidžia žymiai, žymiai mažiau) nemalonių kvapų, jais naudotis patogiau žemesnio ūgio, vyresnio amžiaus žmonėms, vaikams ir žmonėms su negalia.
- projektuojami konteineriai talpina daugiau atliekų (socialiai ir ekonomiškai naudinga), yra sandarūs ir žymiai atsparesni deformacijoms.
- konteineriai yra montuojami 175 cm gylyje matuojant nuo žemės paviršiaus; duobės dugnas turi būti išlygintas horizontaliai ir pakankamai platus, kad tiesiai tilptų inkaruojančios sijos (rekomenduojamas minimalus sijų ilgis – 200 cm);
- jeigu konteinerių montavimo vietoje gruntinis vanduo gali pakilti aukščiau konteinerio dugno, arba toje vietoje galimas potvynis konteinerių įtvirtinimas turi būti daromas tvirtesnis, nes konteineriai gali būti iškelti iš žemės dėl gruntinio vandens spaudimo: geriausi rezultatai pasiekiami jeigu duobėje supilto betono lygis yra apie 10 cm virš inkaruojančių sijų arba panašius rezultatus galima pasiekti sudedant betono blokus ar panašias medžiagas ant inkaruojančių sijų viršaus; stiprinti įtvirtinimas reikėtų betonu, kurio markė ne mažesnę nei C8/10; rekomenduojama armuoti A3 armatūra, Ø 12 mm, 2,5 m ilgiu, vienam konteineriui naudojant 4 vnt.:

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	2	8	0



Gruntinio vandens lygis	Įtvirtinimas	Įtvirtinimo svoris	Konteinerio modelis
200 mm - 1750 mm	Inkaravimas su sijomis ir betonu / svoriu	800 kg	BAGIO 1
		1750 kg	BAGIO 3
		3000 kg	BAGIO 5
Giliau nei - 1750 mm	Inkaravimas su sijomis		BAGIO 1
			BAGIO 3
			BAGIO 5

projektuojamoje vietoje, atlikus vizualią analizę, aukšto gruntinio vandens ar potvynio galimybė įvertinta kaip labai maža, tačiau galimybes būtina tikslinti Rangovo statybos metu pagal esamą kasamą gruntą ir vandens buvimą ir/ar galimybę atsirasti; jeigu yra nors mažiausias įtarimas kad gali būti aukštas gruntinio vandens lygis ir/ar potvynio galimybė būtina taikyti aukščiau išvardintas priemones.

- projektuojami konteineriai yra pusiau požeminių konteinerių apvalaus tipo (plane) modelio, kurių talpa siekia iki 5m³; pusiau požeminiai konteineriai apytiksliai 60 % atliekų tūrio talpina žemiau žemės paviršiaus, o likusi 40 % tūrio dalis lieka virš žemės; paprasta konteinerių konstrukcija – alternatyva kitoms atliekų surinkimo talpoms; šie konteineriai yra lengvai aptarnaujami ir nereikalauja papildomų saugos įrenginių kas yra būtina pilnai požeminių konteinerių atveju.

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

- 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.

- atliekų konteineriai turi būti sertifikuoti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus.

- visos konteinerių konstrukcijos turi būti atsparūs smūgiams, lenkimui, UV, drėgmei, šalčiui, karščiui, chemikalams ir korozijai (visos korozijai neatsparios dalys ir tvirtinimo elementai privalo būti apsaugoti nuo korozijos, visi korozijai neatsparūs plieniniai elementai turi būti padengti apsauginiu cinko sluoksniu karšto cinkavimo būdu, dažais dengiama turi būti miltelinu būdu); atliekų konteinerių ir talpyklų gamybai negali būti naudojamos aplinkai pavojingos medžiagos; atliekų konteineriai ir talpyklos turi būti nauji (neeksploatuoti), be išorinių pažeidimų ir pilnai sukomplektuoti.

- konteinerio papildoma apdaila nėra numatyta, konteineriai montuojami su gamykline apdaila; konteinerių korpusas suprojektuotas ir gaminamas taip, kad lengvai atlaikytų grunto slėgį ir nesideformuotų; naudojamos medžiagos užtikrina ilgaamžiškumą bei atsparumą visiems atmosferos poveikiams; konteinerių korpusas viduje yra lygus be jokių briaunų, todėl gali būti lengvai valomas bei prižiūrimas;. dėl lygaus vidinio paviršiaus bei dugno susikaupę skysčiai konteinerio viduje yra lengvai išsiurbiami.

- atliekos įmetamos į konteinerius per lengvai prieinamą atliekų įmetimo angą su durelėmis (dangteliais); įmetimo angos bei jų durelės (dangteliai) konteineriuose yra įrengtos vartotojams patogiam beisaugiam aukštyje; įmetimo angos gali būti gaminamos įvairių formų bei dydžių nuo 250 mm iki 550 mm diametro ribose (priklausomai nuo konteinerio talpos).

- konteinerio viršutinė išorinio korpuso dalis (dangtis) atlieka iškeliamosios konteinerio dalies laikymo funkciją: aptarnavimui atliekų talpa kartu su dangčiu yra iškeliamas iš konteinerio korpuso ir ištušinama į atliekų surinkimo automobilį; talpyklos tuštinimo metu konteinerio korpusas esantis virš žemės mažiausiai 90 cm aukštyje apsaugo kad niekas negalėtų įkristi į konteinerio vidų.

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	3	8	0

- konteinerio dangtis uždengia visą konteinerio plotą ir tiksliai užsideda ant konteinerio korpuso; dangčio atitikimas konteinerio korpusui užtikrina kad lietaus vanduo negalėtų patekti į konteinerio vidų, bei užtikrina lengvą bei tikslų iškeliamosios dalies įdėjimą atgal į konteinerį po atliekų išpylimo.
- konteineriai yra visiškai apsaugoti nuo lietaus bei gruntinio vandens patekimo į konteinerio vidų; konteinerio korpusas ir gaubtas yra gaminamas iš dalinai perdirbto aukšto tankio plastiko; kiekvienas konteineris turi turėti po vieną vidinį konteinerį – talpyklą (maišas), skirtą talpinti po vieną atskirą atliekų rūšį; gaminiai yra suprojektuoti taip, kad būtų galima juos pakuoti vienas į kitą taip optimizuojant reikiamą plotą konteinerių sandėliavimui bei transportavimui; konteineriai skiriasi savo talpumu – kuo didesnė konteinerio talpa tuo didesnis konteinerio išorinis diametras; konteineriai yra su 1 kablų kėlimo sistema, todėl gali būti aptarnaujami įvairiausiais kėlimo manipulatoriais; kėlimo sistema yra gaminama iš korozijai atsparaus galvanizuoto metalo ir pritvirtinta prie konteinerio gaubto (dangčio), talpykla (maišas) prie kėlimo konstrukcijos pritvirtintas visu perimetru metaliniu žiedu; vidiniai konteineriai - talpyklos turi būti pritaikyti ilgalaikiai eksploatacijai ir daugkartiniam naudojimui (aptarnavimui kiekvieną dieną, visų sezonų metu), turi būti nesudėtinga nebetinkamą naudoti vidinį konteinerį – talpyklą pakeisti nauju.
- konteinerių aukštis įrengus aikštes pjūviuose nurodomas preliminarus: galima aukščio paklaida - 10 cm (tikslinama Rangovo statybos metu pagal esamą reljefą), bet visais atvejais kiekvienas konteineris neturi būti įrengtas aukščiau kaip 1,2 m virš dangos.
- C5 tipo KASKA turi būti keturios apvalaus plano konteinerių talpyklos, skirtos įvairaus tūrio atliekų konteineriams; talpyklos turi turėti po vieną vidinį konteinerį, skirtą talpinti po vieną atskirą atliekų rūšį:
 - 1) 1 vnt. – 5 m³ (± 5 %) konteinerių talpykla – mišrioms komunalinėms atliekoms;
 - 2) 1 vnt. – 5 m³ (± 5 %) konteinerių talpykla – popieriaus ir plastiko pakuočių atliekoms;
 - 3) 1 vnt. – 3 m³ (± 10 %) konteinerių talpykla – stiklo pakuočių atliekoms;
 - 4) 1 vnt.– 0,8 m³ (± 10 %) konteinerių talpykla – maisto bei virtuvės atliekoms.
- konteinerių paskirtis (atliekų rūšys) nurodyta projekto planuose ir jų sutartiniuose žymėjimuose, atitinkamai ant konteinerių antžeminės dalies vertikalios paviršiaus gerai matomoje vietoje pritaikomos specialios konteinerio paskirties žymėjimo plokštumos su grafine ir tekstine informacija (pridedama šio projekto apimtyje).
- projekto planuose nurodytą konteinerių paskirties (atliekų rūšių) eiliškumą įtakojo vietos specifika – sunkiausias konteineris planuojamas kuo arčiau aptarnaujančio spec. transporto ir, atvirkščiai, lengviausias – tolimiausioje vietoje.
- konteinerių korpusai, dangčiai ir durės (visos matomos dalys) turi būti vienos spalvos RAL 7024 atitiktams; taip pat šios dalys turi būti padengtos antigrafitine danga.
- kiti reikiami lipdukai (UAB „VASA“ atskira programa) klijuotini ant dangčio prie įmetimo angos ir/ar įmetimo angos durelių.

7.6. Bendrieji reikalavimai betoninių plytelių dangai:

- KASKA danga turi būti nelaidi teršalams, kieta, neslidi, lygiu paviršiumi.
- danga KASKA turi būti įrengta taip, kad ant jos nesikauptų vanduo, kad būtų saugu ir patogiu priėti prie konteinerių ir į juos įdėti atliekas, dangos skersinis ir išilginis nuolydžiai tipiniu atveju turi būti 0,4-2,0 % ribose (išskirtiniu - pagal esamą reljefą); bortais neapreminto įrengiamos KASKA dangos krašto paviršiaus lygis ir esamos kietos dangos, prie kurios priglausta įrengiama KAS aikštelė, paviršiaus lygis turi sutapti.
- projektuojamos 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.

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	4	8	0



- KASKA aukščiau tikslinami Rangovo statybos metu pagal esamą reljefą.

7.7. Bendrieji reikalavimai KASKA įrengimo darbų Rangovui (ir subrangovui):

- vykdyti visus Lietuvos Respublikos įstatymų ir normatyvinius reikalavimus, laikytis taisyklių, nustatytų bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra teritorija KASKA įrengti.
- 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“ ir kitais susijusiais teisės aktais, taisyklėmis, normatyvinių dokumentų reikalavimais ir įrangos gamintojų aprašymuose, instrukcijose pateiktais nurodymais atitinkamiems darbams, darbus privalo atlikti kvalifikuoti ir atestuoti, jei tai privaloma, specialistai.
- pradėti KASKA statybos ir įrenginių įrengimo darbus tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) pateikė įrengimą (pastatymą) leidžiantį dokumentą bei įrengimo Projektą ir pagal aktą perdavė įrengimo vietą (o Rangovas ją priėmė).
- vykdyti darbus pagal šį Projektą, taip pat Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą, vadovautis teisės aktais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir įrenginių techninės priežiūros vadovų nurodymus.
- užtikrinti, kad darbai būtų atlikti teisinga seka.
- užtikrinti, kad visos darbo priemonės, visi darbai skirti įrenginiai ir įranga būtų lengvai prieinami juos prižiūrinčiam personalui, turi būti palikta pakankamai vietos darbui skirtų įrenginių priežiūrai ir pakeitimui, užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas įrengimo vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamojo kultūros vertybių apsaugą, greta įrengimo vietos gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.
- įforminti normatyviniuose techniniuose dokumentuose nurodytus įrenginių pastatymo dokumentus ir perduoti juos Statytojui (Užsakovui), jei šiuos dokumentus Rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti.
- leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir įrenginių projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į įrengimo vietą bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus įrengimo dokumentus, atlikti konstrukcijų tyrimus bei atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus, ištaisyti trūkumus, kurie bus nustatyti patikrinimų metu.
- nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijose, nekilnojamojo kultūros paveldo vietose, vietovėse ir jų apsaugos zonose visus žemės judinimo darbus vykdyti tik prižiūrint kvalifikuotam archeologui.
- skirti ypatingą dėmesį darbo saugos reikalavimams ir jų vykdymui, aplinkos apsaugai, atliekamų darbų kokybei, iki pagrindinių darbų pradžios pažymėti darbų vykdymo ribas gerai matomais ženklais (matomais naktį), iškastos duobės pažymėti visą parą gerai pastebimais, matomais ženklais ir aptverti.
- darbų metu 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.
- KASKA ir kitų įrenginių montavimo darbų metu ant visų įrangos konstrukcijos elementų, kurių paviršiai gali būti pažeisti, privaloma uždėti laikinąją apsauginę dangą, negalima naudoti lipnaus popieriaus ar

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	5	8	0

purškiamų dangų, kurie, veikiami saulės, standžiai prilimpa, užbaigus montavimo darbus nedelsiant nuimti laikinąją apsauginę dangą ant jokio paviršiaus nepaliekant jos likučių.

- pilnai atstatyti į pirminę padėtį darbų metu už įrengiamos KASKA ribų išardytą ar apgadintą / sugadintą dangą, atstatomos kietos dangos tipas, spalva turi būti parinkti analogiškai išardytos ar apgadintos/sugadintos esamos kietos dangos tipui ir spalvai, kietos dangos konstrukcija turi būti parinkta vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07, betoniniai dangos elementai turi atitikti standartų LST 1551:1999 ir LST EN 1338:2003+AC:2006 reikalavimus; vejos atsodinimas turi būti 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.

- perduoti darbų metu atsiradusias statybines ir kitas atliekas tvarkančiai įmonei pagal tarp atskirą sutartį (jei nebus kitaip numatyta įrengimo darbų rangos sąlygose), iškastas gruntas, jei šis tinkamas naudojimui, turi būti pakrautas į autotransportą, išvežtas ir perduotas tokio tipo atliekas turinčiai teisę tvarkyti įmonei.

7.8. Bendrieji KASKA statybos ir įrenginių įrengimo darbams:

- vykdant darbus privaloma vadovautis šio Projekto reikalavimais ir specifikacijomis bei brėžiniais, nuosekliai laikytis įrenginių (gaminių) gamintojų instrukcijų ir rekomendacijų.
- KASKA ir visi įrenginiai turi būti išdėstyti tose vietose ir taip, kaip parodyta šio Projekto brėžiniuose.
- visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įrengimo darbų užbaigimui ir tinkamam bei saugiam KASKA eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra įvardinti ir apibūdinti šiuose reikalavimuose ir specifikacijose arba šio Projekto brėžiniuose.
- šis projektas apima visų reikalingų įrenginių ir gaminių tiekimą, pristatymą į darbų vietą, montavimą ir, jei nenurodyta kitaip, visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimo darbų užbaigimui.
- **vykdant KASKA įrenginių įrengimo darbus visi darbų zonoje funkcionuojantys inžineriniai tinklai turi būti išsaugoti ir nepažeisti.**
- Įrengta KASKA gali būti pradėta naudoti tik ją perdavus Statytojui (Užsakovui) ar jo įgaliotam juridiniam asmeniui.
- visiems nuokrypiams nuo šio Projekto turi būti gautas Statytojo (Užsakovo) pritarimas.

II. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Paruošiamieji darbai

1.1. Įvadas:

- šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui komunalinėms atliekų surinkimo aikštelėms (toliau KAS aikštelėms), kontrolei ir priėmimui.

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	6	8	0

1.2. Statybvietės ruošimo metu ir statybos metu Rangovas privalo:

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

1.3. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas:

- senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu.
- atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos, ar gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.
- jeigu projekte numatyta, nurodytose vietose išardoma esama šaligatvių danga, bordiūrai ir/ar frezuota asfalto danga išvežami į antrinio perdirbimo įmonę rangovo pasirinktu atstumu arba į projekto dokumentuose nurodytą vietą.
- visos dangos įrengus konteinerio aikšteles turi būti atstatomos; betoniniai atstatomos dangos elementai turi atitikti standartų LST 1551:1999 (arba lygiaverčio) ir LST EN 1338:2003+AC:2006 (arba lygiaverčio) 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.
- 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.

2. Reikalavimai konteinerių įrengimui, jų žymėjimui:

- KASKA konteinerių komplektą sudarantys konteineriai turi būti įrengti (įkasti į gruntą) turi būti iškasta duobė (toliau - įkasimo duobė), jos dugne įrengtas sutankintos skaldos sluoksnis.
- konteinerių įkasimo duobė turi būti 1,70 m +/- 30 cm atsižvelgiant į esamą gruntą (tipiniu atveju; priklausimai PPK požeminės dalies dydžio gali keistis) gylio, kasama turi būti taip, kad gruntas jos dugne nebūtų sujudintas, nejudintas gruntas duobės dugne turi būti papildomai sutankintas iki Dpc 100 %, Evi: 45Mpa ir suformuojama stačiakampė aikštelė horizontaliu paviršiumi, skirta įrengti išlyginamąjį sluoksnį iš skaldos ir išdėstyti PPK komplekto montavimo pagrindą; kasamos duobės nuožulnūs kraštai turi būti gruntą atitinkančio nuolydžio kampo, statūs kasamos duobės kraštai turi būti tvirtinami inventoriniais išramstymo elementais, biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų duobių kraštai ramstomi vientisa lentų siena; duobės

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	7	8	0



dugno plotis ir ilgis nustatomi įvertinant išramstymo konstrukcijų ir duobės dugne numatyto įrengti KASKA komplekto montavimo pagrindo matmenis su papildomai ne mažiau kaip po 0,40 m abiejose pusėse.

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

1.4. Reikalavimai dangos įrengimui:

- dangos konstrukcija:
 - betoninės plytelės 37,5 x 37,5 x 7 cm šviesiai pilkos spalvos.
 - išlyginamasis susmulkintos mineralinės medžiagos - granito skaldos 0/3 atsijų sluoksnis;
 - dolomito skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45.
 - šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.
- paviršiaus tarpus tarp plytelių privaloma užpildyti specialių, pralaidžių vandeniui, savaimė susitankinančių ir ilgalaikiu rišamuoju smėliu (pvz. „Romex Fugesand“).
- projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti aikštelių pjūviuose.
- konteineriai montuojami atsižvelgiant į esamą susiformavusį aplinkos reljefą, esant būtinybei, dėl didesnio reljefo nuolydžio, gali būti konteineriai montuojami laiptuotai.
- betoninės plytelės turi atitikti standarto LST EN 1339 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.
- dangos nuolydis konteinerių aikštelėje turi būti 0.4-2,0 % ribose, dangos paviršius turi būti lygus, be vertikaliai išsikišusių dangos dalių; danga turi būti įrengta taip, kad ant jos nesikauptų vanduo, būtų saugu ir patogu prieiti prie konteinerių; dangos turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

4. Reikalavimai kelio ženklų ir horizontaliojo ženklinimo įrengimui:

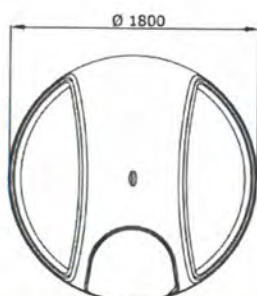
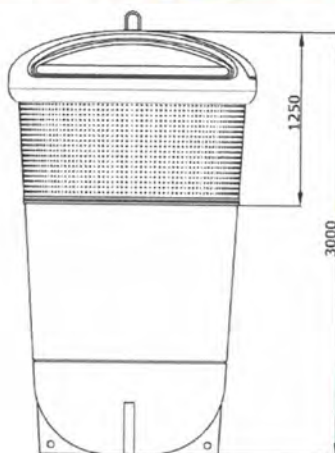
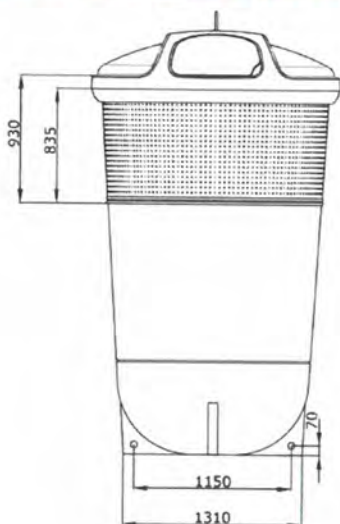
- ženklinimas Nr. 1.27 horizontaliuoju ženklinimu turi būti specialiai asfaltuotų kelių ženklinimui skirtais ryškios geltonos spalvos dažais pilnai atitinkančią reikalavimus, kurie keliami asfalto-betono kelių ženklinimui.
- ženklinimo medžiagų eksploatacines charakteristikas bei bandymų reikalavimus nustato Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12.
- dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles.
- kelio ženklų grupė 0 (labai maži), kampo apvalinimo spindulys 25mm.
- kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliajo ženklinimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis JT VŽ 14, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis JT ŽM 12 ar jiems lygiaverčiais standartais.
- vertikalųjų kelio ženklų atramos ir pamatai, taip pat naudojamos medžiagos įrengiamos Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PJT KŽA 08.

Projekto dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP22.33-KA1990,1991-SUP-AR	8	8	0

vaizdas nuo Kalvarijų gatvės pietų kryptimi, link miesto centro



KVAL. PATV. DOK. NR.					Projekto pavadinimas: PUSIAU POŽEMINIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ SURINKIMO KONTEINERIŲ AIKŠTELIŲ (KASKA) NR. 1990 IR NR. 1991 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PARĖNGIMAS, PROJEKTO PARĖNGIMAS IR SUDERINIMAS		
					Objekto adresas: Ties Kalvarijų g. 294, Verkių seniūnija, Vilniaus m.		
	MD analitik.	Kristijonas Vizgirda	2022-06-__	El. parašas	Brėžinio pavadinimas: KASKA Nr.1990 vietos ribos ant fotografijos		Laida
							0
Etapas	Užsakovas:				Projekto žymuo:		Lapas
SuP	UAB „VAATC“ 		VAATC Mums rūpi		VP 22-33-KA1990-SuP-AS-02		Lapų
							1
							1



TECHNINIAI DUOMENYS

Talpa:	5 m ³
Maks. leidžiamas svoris:	2000 kg
Įrengimo gylis:	1750 mm
Matomas konteinerio aukštis:	1250 mm
Korpuso aukštis virš žemės:	920 mm
Gaubto diametras:	1800 mm
Įmetimo anga:	Maks. \varnothing 550 mm.

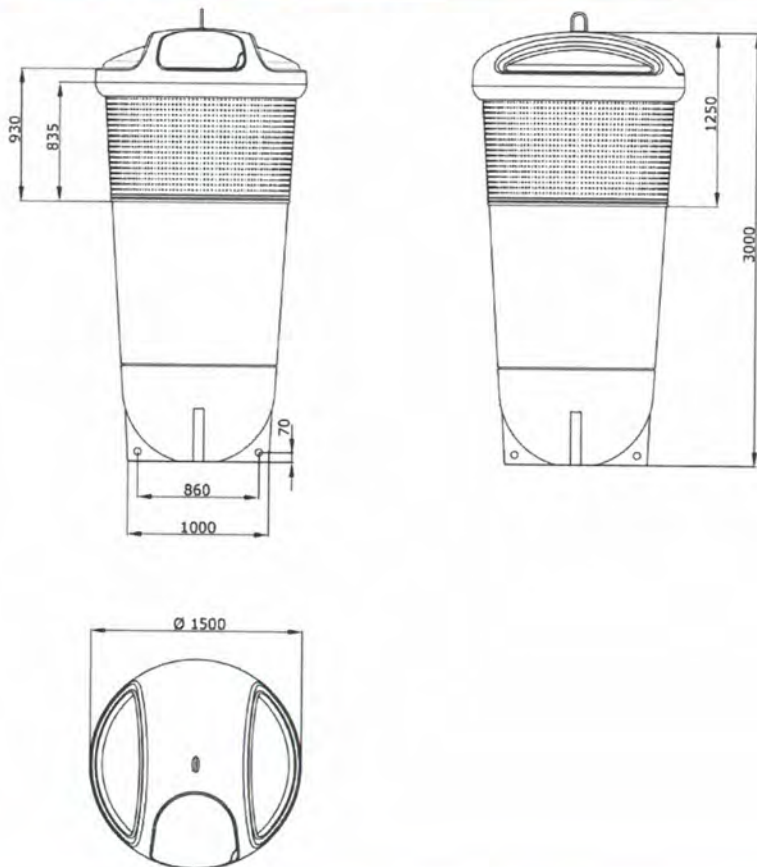
Medžiagos

Korpusas ir gaubtas:	HDPE, UV stabilizuota
Maišas:	Polipropileno audinys (2 sluoksnių)
Įmetimo angos dangtis:	HDPE, UV stabilizuota
Kėlimo sistema:	Vieno kablo sistema. Galvanizuotas plienas

Standartai:

- EN13071
- ISO9001
- ISO14001
- EN ISO 21898

Šie gaminiai neturi medžiagų įtrauktų į SVHC sąrašą sudarytą Europos Cheminių medžiagų Agentūros (ECHA).



TECHNINIAI DUOMENYS

Talpa:	3 m ³
Maks. leidžiamas svoris:	1500 kg
Įrengimo gylis:	1750 mm
Matomas konteinerio aukštis:	1250 mm
Korpuso aukštis virš žemės:	920 mm
Gaubto diametras:	1500 mm
Įmetimo anga:	Maks. \varnothing 550 mm.

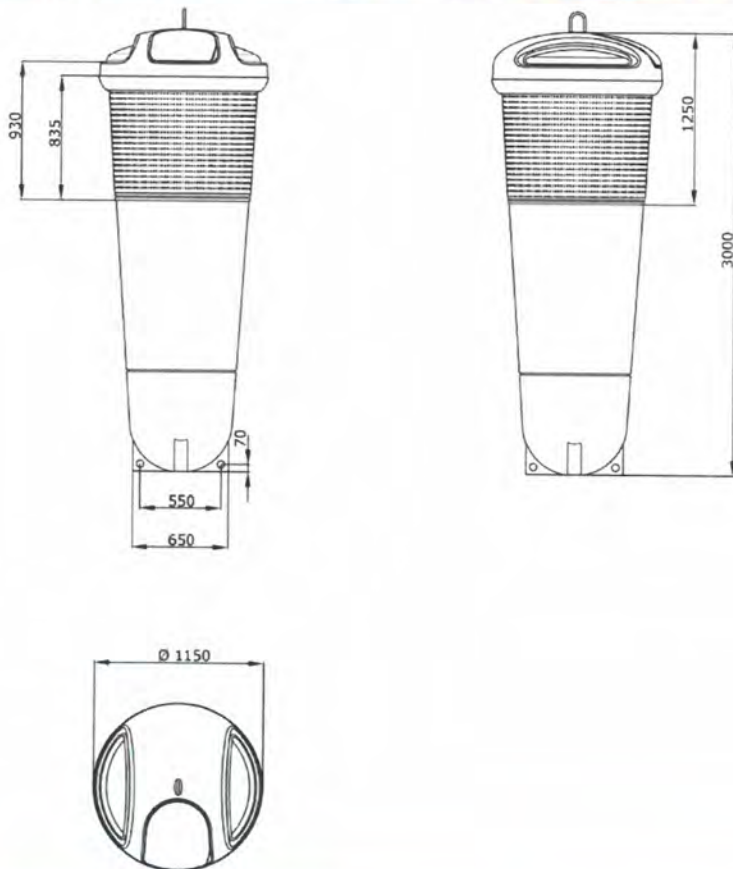
Medžiagos

Korpusas ir gaubtas:	HDPE, UV stabilizuota
Maišas:	Polipropileno audinys (2 sluoksnių)
Įmetimo angos dangtis:	HDPE, UV stabilizuota
Kėlimo sistema:	Vieno kablį sistema. Galvanizuotas plienas

Standartai:

- EN13071
- ISO9001
- ISO14001
- EN ISO 21898

Šie gaminiai neturi medžiagų įtrauktų į SVHC sąrašą sudarytą Europos Cheminių medžiagų Agentūros (ECHA).



TECHNINIAI DUOMENYS

Talpa:	1,3 m ³
Maks. leidžiamas svoris:	1000 kg
Įrengimo gylis:	1750 mm
Matomas konteinerio aukštis:	1250 mm
Korpuso aukštis virš žemės:	920 mm
Gaubto diametras:	1150 mm
Įmetimo anga:	Maks. \varnothing 300 mm.
Medžiagos	
Korpusas ir gaubtas:	HDPE, UV stabilizuota
Maišas:	Polipropileno audinys (2 sluoksnių, maišas stiklui - 3 sluoksnių)
Įmetimo angos dangtis:	HDPE, UV stabilizuota
Kėlimo sistema:	Vieno kablo sistema. Galvanizuotas plienas

Standartai:

- EN13071
- ISO9001
- ISO14001
- EN ISO 21898

Šie gaminiai neturi medžiagų įtrauktų į SVHC sąrašą sudarytą Europos Cheminių medžiagų Agentūros (ECHA).

Aliuminio kompozito plokštė + PVC lipdukas + PVC skaidrus, blizgus laminatas.
Dydis 540x500mm.

MIŠRIOS KOMUNALINĖS ATLIEKOS



MAISTO ATLIEKOS



STIKLAS



POPIERIUS, KARTONAS, PLASTIKAS, METALAS

