






<b>Statytojas</b>	Panevėžio miesto savivaldybė
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Panevėžio miesto naminių gyvūnų kapinių statyba (I etapas)
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	Kiti inžineriniai statiniai
<b>Statybos rūšis:</b>	Nauja statyba
<b>Statinio kategorija:</b>	Nesudėtingas statinys
<b>Statinio projekto rengimo etapas:</b>	Supaprastintas projektas
<b>Dalis:</b>	Projektiniai pasiūlymai
<b>Tomas:</b>	I
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2022-086-TDP-PP
<b>Laida</b>	0

<b>Kval. atest. nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>V. Pavardė</b>
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Statinio projekto dalies vadovas		J. Veigneris

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Tomo numeris</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
<b>I</b>	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>	

### DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Laida</b>	<b>Dokumento Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
SR2022-086-TDP-PP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2022-086-TDP-PP-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
			Priedai	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<b>Brėž. Nr.</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Laida</b>	<b>Brėžinio pavadinimas ir žymuo</b>	<b>Pastabos</b>
01	1	0	Projektiniai pasiūlymai M 1:500 SR2022-086-TDP-B-01	

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. ĮVADAS

**STATYTOJAS:** Panevėžio miesto savivaldybė

**OBJEKTO ADRESAS:** K. Naruševičiaus g., Panevėžys

**PROJEKTO RENGĖJAS:** UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), tel. +370-699-80116.

**PROJEKTO VADOVAS:** J. Veigneris



- Statybos rūšis – nauja statyba
- Statinio paskirtis – kiti inžineriniai statiniai
- Statinio kategorija – nesudėtingas statinys

#### Statinio vieta:



Sanitarinė apsaugos zona (SAZ) – 100m nuo laidojimo vietų – sutampa su sklypo riba.

Projekto tikslas – Parengti Panevėžio miesto naminių gyvūnų kapinių statybos (I etapo) projektą.

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Panevėžio miesto naminių gyvūnų kapinių statyba (I etapas)		
36532	SPV	J. Veigneris		LAIDA	
36531	SPDV	J. Veigneris		Aiškinamasis raštas	
	INŽ	E. Jonušaitė		0	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė		SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS 1	LAPŲ 7

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

### 2.1.PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka

### 2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“

ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

STR 2.01.01 (1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“  
STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“  
STR 2.01.01 (3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“  
STR 2.01.01 (4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“  
STR 2.01.01 (5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“  
STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“

TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“  
„Kelių eismo taisyklės“

### **3. ESAMA PADĖTIS**

Projektavimo darbai bus vykdomi K. Naruševičiaus g., Panevėžyje. Sprendiniai (be automobilių stovėjimo aikštelės pasijungimo į Naruševičiaus g.) numatyti žemės sklype Kad. Nr.2701/0033:466. Teritorija yra gan apleista, vyrauja pievos bei savaiminių želdinių (medžių ir krūmų) zonos.

Po projektuojama teritorija nėra inžinerinių tinklų.

#### **3.1 Dirvožemis**

Prieš darbų pradžią dirvožemį iš statybvietės numatoma nustumti į dirvožemio sandėliavimo vietas. Vėliau šį dirvožemį panaudojant pažeistų vietų rekultivavimui augaliniu sluoksniu.

#### **3.2 Augalai**

Statybos darbų zonoje auga medžiai, krūmai ar kiti nevertingi augalai.

### **4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI**

Projektinių sprendinių įgyvendinimas numatomas 3 etapais – etapų išdėstymą žiūrėti Br. 1 „Projektiniai pasiūlymai“.

Projekte numatoma suprojektuoti 6vnt. vietų automobilių stovėjimo aikštelę (iš kurių 1vnt. skirta žmonėms su negalia) su 4,5m pločio privažiavimu iš Naruševičiaus g. Aikštelė su asfalto danga, rėminama gatvės bortais bei nužemintais gatvės bortais. Aikštelėje numatomas horizontalus

SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

ženklimas. Ties nuovaža su Naruševičiaus g. įrengiamos dvi PP d400 pralaidos. Sprendiniai sujungiami su esamomis dangomis.

Šalia stovėjimo aikštelės numatoma preliminari vieta administratoriui bei preliminari vieta atliekų surinkimo konteinerių aikštelei.

Dalis esamo pylimo nukasama, gruntą paskleidžiant kapinių teritorijoje, buvusio pylimo vietoje numatomas žvyro dangos takas, skirtas pėsčiųjų patekimui prie laidojimo vietų bei aptarnaujančiam transportui.

Teritorija tarp laidojimo vietų numatoma su vejų danga, tarp laidojimų vietų paliekamas 2,0m pločio praėjimas.

Laidojimo vietos numatomos 100m atstumu nuo žemės sklypo ribų, kad būtų užtikrinta, jog mikrobinė ir cheminė tarša nepateks už žemės sklypo ribų. Laidojimo vietos skirstomos pagal naminio gyvūno dydį, numatytas skirstymas:

- Užkastų (palaidotų) gyvūnų augintinių gaišėnų grupinė arba individuali duobė (kapas), atsižvelgiant į gyvūno (didelio šuns) rūšį, gali būti ne didesnė kaip 1,5 kv. m (1,5x1,0 m) – viso 1480 vnt.
- Užkastos (palaidotos) gyvūno augintinio gaišėnos individuali duobė (kapas), atsižvelgiant į gyvūno (katės ar vidutinio dydžio šuns) rūšį, gali būti ne didesnė kaip 1 kv. m (1,0x1,0 m) – viso 1959 vnt.
- Užkastos (palaidotos) gyvūno augintinio gaišėnos individuali duobė (kapas), atsižvelgiant į gyvūno (smulkaus) rūšį, gali būti ne didesnė kaip 0,75 kv. m (0,75x1,0 m) – viso 1153 vnt.

Vykdamas statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Projekto sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

#### **4.1.PARUOŠIAMIEJI DARBAI**

Topografinė nuotrauka atlikta LKS-94 koordinacių sistemoje ir LAS-07 aukščių sistemoje. Projektas parengtas tose pačiose koordinacių ir aukščių sistemose.

Nužymima teritorija. Dirvožemis nustumiamas į laikinas sandėliavimo vietas. Šalinami menkaverčiai krūmai ir medžiai. Statybinės šiukšlės surenkamos ir tinkamos perdirbimui atiduodamos į tuo užsiimančias organizacijas, likusios išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną.

#### **4.2.IŠILGINIAI IR SKERSINIAI PROFILIAI**

Projektinis išilginis profilis suprojektuotas kiek įmanoma prisitaikant prie esamo reljefo, kad būtų pasiekti optimalūs darbų kiekiai, užtikrintas geras vandens nuvedimas nuo dangos

SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

konstrukcijos. Projektinis išilginis kelio profilis suprojektuotas tiesėmis ir įgaubtomis bei išgaubtomis vertikaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis.

Takų tarp laidojimo vietų nuolydis vienšlaitis 1,5 proc., stovėjimo aikštelės su asfalto danga skersinis nuolydis vienšlaitis 2,5 proc. Žvyro dangos tako iki laidjimo vietų, kuriuo gali važiuoti aptarnaujantis transportas, skersinis nuolydis vienšlaitis 3,0 proc.

#### **4.3.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS**

Paviršinis vanduo nuo dangų nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu į šalia esančias žemesnes teritorijas kur infiltruosis į esamą gruntą.

#### **4.4.DANGOS**

Dangos parinktos pagal KTR 1.01:2008 “Automobilių keliai”, „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ KPT SDK 19, bei kitus norminius dokumentus. Pagal KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. objekto teritorija priskiriama 160 cm įšalo zonai, dangos konstrukcija, atsižvelgiant į 6 lentelės reikalavimus, gaunama 80,0 cm.

Pagal šiuose reglamentuose išdėstytus reikalavimus:

##### Projektuojama asfalto dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,25;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,47;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 45$ MPa).	

##### Projektuojama nauja žvyro dangos konstrukcija:

- Žvyro pagrindo sluoksnis, h-12 cm,
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h-25 cm,
- Esamas gruntas

Konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į F3 klasės gruntus.

#### **4.5.EISMO ORGANIZAVIMAS**

Eismas organizuojamas pagal KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO IR VERTIKALIOJO ŽENKLINIMO TAISYKLĖS.

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženkliniu. Projekte numatomas kelio ženklavimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastikumu. Horizontalusis kelio ženklavimas

SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	5	7	0

turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženkliams gaminti iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „1“ dydžio. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

#### **4.6. INŽINERINIAI TINKLAI**

Po projektuojama teritorija nėra esamų inžinerinių tinklų.

#### **4.7. SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI**

Teritorija, kurioje bus vykdomi projektavimo darbai nepatenka į saugomų teritorijų ribas.

Jei vykdamas žemės kasimo darbus bus aptikta archeologinių radinių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 punktu, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui.

Kritę naminiai gyvuliai (auginami kaip žemės ūkio gyvūnai dėl praktinės naudos) negali būti laidojami, o pagal Atliekų tvarkymo taisyklės, yra pridudami atliekų tvarkymo įmonei. Kitų naminių gyvūnų gaišenų laidojimo apimtys šiai dienai nėra žinomos, nėra aišku kokio populiarumo sulauks šios naminių gyvūnų kapinės. Visos gyvūnų augintinių gaišenos bus užkasamos (laidojamos) vadovaujantis Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. rugpjūčio 11 d. įsakymu Nr. B1-459 „Dėl gyvūnų augintinių gaišenų tvarkymo veterinarijos reikalavimų“. „užkasti gaišenas galima individualiose arba grupinėse duobėse. Duobė turi būti tokio gylio, kad žemės sluoksnis, užpildytas ant gaišenos (-ų), būtų ne mažesnis kaip 1 metras, atsižvelgiant į tai, kad duobės gylis turi būti ne mažesnis kaip 1 m gylio galima teigti, kad gyvūnų palaikų kūnai atsidurs vandeniui mažai laidžiame vandensparos sluoksnyje kuriame vandens judėjimas vyksta minimaliai arba išviso nevyksta. Kasti gaišeną galima ten, kur nėra paviršinių gruntinių vandenų, analizuojamoje teritorijoje paviršinis vanduo aptinkamas tik melioracijos grioviuose, kuriuose naminių gyvūnų laidojimas nėra numatomas (vadovaujantis „Panevėžio miesto naminių gyvūnų kapinių (kad. Nr. 2701/003:466 Panevėžio mieste) įrengimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimas“).

SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0



#### **4.8.BAIGIAMIEJI DARBAI**

Baigus darbus, pažeistos vietos bei praėjimo takai tarp laidojimo vietų yra užpilami h–10 cm dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

#### **4.9.PLANUOJAMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS**

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, likusios, perdirbimui ir/ar antriniam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

#### **4.10. NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKIS**

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

SR2022-086-TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

Priedai