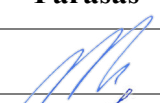



<b>Užsakovas:</b>	Panevėžio miesto savivaldybės administracija
<b>Statytojas:</b>	Panevėžio miesto savivaldybė
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Kitos paskirties inžinerinio statinio (kiemo aikštelės) dalies rekonstravimas ir paskirties keitimas į sporto paskirties inžinerinį statinį (sporto aikštyną), Ukmergės g. 34, Panevėžio m.
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
<b>Statybos rūšis:</b>	Rekonstravimas, nauja statyba
<b>Statinio kategorija:</b>	Nesudėtingas statinys
<b>Statinio projekto rengimo etapas:</b>	Projektiniai pasiūlymai
<b>Tomas:</b>	I
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2023-144-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

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Projektiniai pasiūlymai	

### DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2023-144-PP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2023-144-PP-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
	1		Priedai	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Projektiniai pasiūlymai M 1:500 SR2023-144-B-01	

Kitos paskirties inžinerinio statinio (kiemo aikštelės) dalies rekonstravimas ir paskirties keitimas į sporto paskirties inžinerinį statinį (sporto aikštyną), Ukmergės g. 34, Panevėžio m.

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. ĮVADAS

**UŽSAKOVAS:** Panevėžio miesto savivaldybės administracija

**OBJEKTO ADRESAS:** Ukmergės g. 34, Panevėžio m.

**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 – rekonstravimas, nauja statyba
- Statinio paskirtis – kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
- Statinio kategorija – nesudėtingas statinys

**Statinio vieta:**



Projekto tikslas – Parengti kitos paskirties inžinerinio statinio (kiemo aikštelės) rekonstravimo projektą, pakeičiant paskirtį į sporto paskirties inžinerinį statinį – sporto aikštyną.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Kitos paskirties inžinerinio statinio (kiemo aikštelės) dalies rekonstravimas ir paskirties keitimas į sporto paskirties inžinerinį statinį (sporto aikštyną), Ukmergės g. 34, Panevėžio m.		
36532	SPV	J. Veigneris		LAIDA	
36531	SPDV	J. Veigneris		Aiškinamasis raštas	
	INŽ	E. Jonušaitė		0	
LT	Panevėžio miesto savivaldybės administracija		SR2023-144-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“

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

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

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

IT 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“

SR2023-144-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

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

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

STR 2.01.01 (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 vertikalųjų 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

Rekonstravimo darbai bus vykdomi Ukmergės g. 34, Panevėžio m. Visi sprendiniai numatomi žemės sklype kad. Nr. 2701/0024:70, kuris priklauso Lietuvos Respublikai (sudaryta panaudos sutartis su Panevėžio miesto savivaldybe). Esama aikštelė yra iš asfalto dangos, teritorijoje yra prastos būklės mini futbolo aikštelė. Po projektuojamomis dangomis yra nutiesti vandentiekio, šilumos tiekimo, apšvietimo tinklai.

### 4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Kiemo aikštelės parametrai:

Darbų rūšis – rekonstravimas

Aikštelės plotas 1086 m<sup>2</sup>;

Buvęs aikštelės plotas 2923 m<sup>2</sup>;

Danga – asfaltas.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2023-144-PP-AR	3	7	0

Sporto aikštyno parametrai:

Darbų rūšis – nauja statyba

Aikštyno plotas 1837 m<sup>2</sup>;

Danga – liejama guminė danga.

Lietaus nuotekų tinklai:

Darbų rūšis – nauja statyba

Tinklų ilgis 31m;

Vamzdžio skersmuo d200mm.

Projekte numatomas guminės dangos konstrukcijos (išskyrus po šuoliaduobe bei smėlio gaudyklėmis) aikštelės įrengimas. Numatomas dangų ženklimas – bėgimo takai, įsibėgėjimo iki šuoliaduobės takas, kvadrato bei krepšinio aikštelių ženklimas.

Projektuojamas šuolių į tolį sektorius su smėlio danga, šuoliaduobės matmenys 7,0x2,75m, aplink šuoliaduobę įrengiamos smėlio gaudyklės.

Įrengiama mini futbolo aikštelė – ant guminės dangos klojama dirbtinė žolė. Aikštelės matmenys 15x10m, visos konstrukcijos matmenys 11,5x17m.

Projektuojama krepšinio aikštelė su neslidžia saugia danga (15,00mx28,00m), įrengiant krepšinio stovus su grūdinto stiklo lentomis, lankais ir tinkleliais, atliekant aikštelės ženklimą ir aptveriant aikštelę segmentine 3m aukščio tvora su įrengtais varteliais.

Įrengiama kvadrato aikštelė (9,0x18,0m) su neslidžia saugia danga.

Projektuojamos 2 sporto įrenginių aikštelės su neslidžia saugia danga. Viso numatyta 3 įrenginiai.

Dalis sporto aikštyno teritorijos (iš mokyklos pusės) aptveriamas segmentine 1,5m aukščio tvora, įrengiami įėjimo varteliai – sprendinius žiūrėti Br.1.

Viso sporto aikštyne suprojektuota įrengti 16 vnt. suoliukų, 4 vnt. šiukšliadėžių.

Numatomas automatinių vartų įrengimas.

Teritorijoje įrengiamas apšvietimas, vaizdo stebėjimo kameros bei lietaus vandens surinkimo tinklai.

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

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

SR2023-144-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

#### 4.1.PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Nužymima aikštno teritorija. 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 bei greta projektuojamų statinių, taip pat, kad būtų pasiekti optimalūs darbų kiekiai, užtikrintas geras vandens nuvedimas nuo dangos konstrukcijos. Projektinis išilginis kelio profilis suprojektuotas tiesėmis ir įgaubtomis bei išgaubtomis vertikaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis.

Bėgimo tako šoninis nuolydis neturi viršyti 1,0 %, o bendras žemėjimo nuolydis bėgimo kryptimi – 0,1 %.

#### 4.3.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinis vanduo nuo kietųjų dangų nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu į vandens surinkimo latakus.

#### 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 šiuose reglamentuose išdėstytus reikalavimus:

Projektuojama nauja purškiamą sintetinę dangą su skaldos pagrindu (bėgimo takams ir krepšinio aikštelei):

Viršutinis (poliuretano derva ir EPDM gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,008;
Apatinis (poliuretano derva ir SBR gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,008;
Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ( $E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,20;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,16;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$ MPa)	

Projektuojama lauko treniruoklių ir tinklinio aikštelės dangą su skaldos pagrindu:

Viršutinis (poliuretano derva ir EPDM gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,01;
Apatinis (poliuretano derva ir SBR gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,03;
Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ( $E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,20;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,13;

SR2023-144-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$  MPa)

Projektuojama šuoliaduobė:

Smėlis	0,30;
Geotekstilė	
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ( $E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,25;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$ MPa)	

Konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į F3 klasės gruntus.

#### **4.5.INŽINERINIAI TINKLAI**

Po projektuojama teritorija yra vandentiekio, šilumos tiekimo, apšvietimo tinklai.

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

Projektuojamas objektas ribojasi su nekilnojamosios kultūros vertybės (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre – 31932 „Panevėžio trečioji pradinė mokykla“) riba.

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, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

#### **4.7.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.

#### **4.8.NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKIS**

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – kitų inžinerinių statinių sąveikos sąlygas.

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

SR2023-144-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

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.

SR2023-144-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

Priedai

