
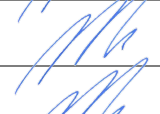



Statytojas (užsakovas):	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Kitų inžinerinių statinių Kauno g. 22, Krakės, Kėdainių r., kapitalinis remontas ir nauja statyba
Statinio naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas, nauja statyba
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Supaprastintas projektas
Dalis:	Projektiniai pasiūlymai
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2022-097-SP-PP
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
36476	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

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
SR2022-097-SP-PP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2022-097-SP-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 SR2022-097-SP-B-01	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Kauno g. 22, Krakės, Kėdainių r. sav.

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



PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

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

Statinio vieta:



Projekto tikslas – Parengti kitų inžinerinių statinių (bėgimo takų, krepšinio bei lauko treniruoklių aikštelių) kapitalinio remonto bei naujos statybos supaprastintą projektą.

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Kitų inžinerinių statinių Kauno g. 22, Krakės, Kėdainių r., kapitalinis remontas ir nauja statyba	
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA
36476	SPDV	K. Mickevičius		Aiškinamasis raštas
	INŽ	E. Jonušaitė		0
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	SR2022-097-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
			1	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“

SR2022-097-SP-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 vertikalinių kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“

TRA ŽM 12 „Kelių ženklavimo 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 Kauno g. 22, Krakių k., Kėdainių r. sav. Esamas gimnazijos sporto aikštynas yra labai prastos būklės, sporto įrenginiai susidėvėję ir morališkai pasenę.

Po projektuojama atkarpa yra melioracijos tinklai.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projekte numatomas stadiono dangos įrengimas, atnaujinant 5m pločio bėgimo takus su neslidžia saugia danga. Numatomas dangų ženklavimą.

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

Projektuojama sporto aikštelė su neslidžia saugia danga. Aikštelėje numatoma įrengti 6 treniruoklius:

1. Krūtinės presas dvigubas RT16-2;
2. Švytuoklė dvipusė RT28-2;
3. Preso / nugaros suolas RT06-2;

SR2022-097-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

4. Lygiagretės dvipusės RT18-2;
5. AB/AD kojų skėtimas/glaudimas RT10-2;
6. Kojų presas dvigubas RT14-2.

Viso sporto aikštynė suprojektuota įrengti 8 vnt. suoliukų ir 4 vnt. šiukšliadėžių.

Priėjimui prie projektuojamų objektų, numatomas 1,20 m pločio betoninių trinkelų takas.

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

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

4.1. PROJEKTUOJAMO STATINIO PAGRINDINIAI PARAMETRAI

- Darbų rūšis – kapitalinis remontas, nauja statyba
- Pėsčiųjų takas su betoninių trinkelų danga 1,20m pločio;
- Krepšinio aikštelė su neslidžia saugia danga 15,00m x 28,00m;
- Sporto aikštelė su neslidžia saugia danga, kurioje 6 vnt. lauko treniruoklių 5,00m x 23,00m;
- Bėgimo takas, 5,00 m pločio, su neslidžia saugia danga;
- Suoliukai 8 vnt. ir šiukšliadėžės 4 vnt.

4.2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

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

4.3. 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 vertikaliomis apskritiminėmis kreivėmis.

Takų nuolydis vienšlaitis 1,5 proc.

4.4. PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

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

SR2022-097-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

4.5.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 ant esamų pagrindų:

Viršutinis (poliuretano derva ir EPDM gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,006;
Apatinis (poliuretano derva ir SBR gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,008;
Išlyginamasis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11VN	0,03-0,04;
Esami pagrindai	

Projektuojama nauja purškiamą sintetinę dangą su skaldos pagrindu:

Viršutinis (poliuretano derva ir EPDM gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,006;
Apatinis (poliuretano derva ir SBR gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,008;
Pagrindo (skalda surišta poliuretano derva ir gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,03;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,02;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($E_{V2} \geq 80$ MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,30;
Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 30$ MPa)	

Projektuojama betoninių trinkelėlių pėsčiųjų takų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Betoninės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($E_{V2} \geq 80$ MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19;
Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 30$ MPa)	

Konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į F3 klasės gruntus.

4.6.INŽINERINIAI TINKLAI

Po projektuojama vieta yra melioracijos tinklai

SR2022-097-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

4.7.SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

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

Jei vykdant 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.

4.8.BAIGIAMIEJI DARBAI

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h–10 cm dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos 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

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.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tėpalus 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.

SR2022-097-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

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

SR2022-097-SP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIŠA
	7	7	0

Priedai