



Statytojas (užsakovas):	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos sporto aikštyno, Vilniaus g. 11, Kėdainiai, rekonstravimas
Statinio naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Projektiniai pasiūlymai
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2022-177-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
SR2022-177-PP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2022-177-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 SR2022-177-B-01	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Vilniaus g. 11, Kėdainiai

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


PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

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

Statinio vieta:



Projekto tikslas – Parengti sporto aikštyno rekonstravimo projektą. 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.			Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos sporto aikštyno, Vilniaus g. 11, Kėdainiai, rekonstravimas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Aiškinamasis raštas	LAIDA
36476	SPDV	K. Mickevičius		0
	INŽ	E. Jonušaitė		
LT	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	SR2022-177-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“

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“

SR2022-177-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 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 Vilniaus g. 11, Kėdainiuose. Visi sprendiniai numatomi žemės sklype kad. Nr. 5333/0020:93, kuris priklauso Lietuvos Respublikai. Esamas Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazijos sporto aikštynas yra labai prastos būklės, sporto įrenginiai susidėvėję ir morališkai pasenę.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projekte numatomas 5m pločio bėgimo takų su neslidžia saugia danga įrengimas (pilkos spalvos). Numatomas dangų ženklavimas.

Projektuojamas šuolių į tolį sektorius su smėlio danga, šuoliaduobės matmenys 8,0x5,1m.

Esamas futbolo stadiono dangos augalinis sluoksnis rekultivuojamas ir užsėjamas nauja žole. Numatomas 2vnt. futbolo vartų pastatymas, vartų matmenys – 7,32x2,44m.

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.

Kitoje sporto aikštyno pusėje įrengiama tinklinio aikštelė (9,0x18,0m) su neslidžia saugia danga, tinklinio stovais ir tinklu.

Stadiono galuose, už tinklinio ir krepšinio aikštelių ribų, įrengiama neslidi saugi danga (žalios spalvos).

Projektuojama sporto treniruoklių aikštelė su neslidžia saugia danga (žalios spalvos). Aikštelėje numatoma įrengti 11 treniruoklių.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2022-177-PP-AR	3	7	0

Viso sporto aikštyne suprojektuota įrengti 20 vnt. suoliukų, 2 vnt. apvalių suoliukų bei 10 vnt. šiukšliadėžių.

Priėjimui prie projektuojamų objektų, numatomas 1,2-2,0m pločio betoninių trinkelį takas.

Dalis sporto aikštyno teritorijos aptveriamą segmentine 1,5m aukščio tvora – sprendinius žiūrėti Br.1

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

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.

4.2.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, nukreiptas į vidinę pusę, neturi viršyti 1,0 %, o bendras žemėjimo nuolydis bėgimo kryptimi – 0,1 %.

Takų nuolydis vienšlaitis 1,5 proc.

4.3.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinis vanduo nuo kietųjų 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 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 0,003;

Apatinis (poliuretano derva ir SBR gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis 0,011;

SR2022-177-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Išlyginamasis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11VN	0,07;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,05;
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 lauko treniruoklių ir tinklinio aikštelės danga 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;
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 šuoliaduobė:

Smėlis	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.

4.5. INŽINERINIAI TINKLAI

Po projektuojama teritorija yra elektros tinklai bei elektros oro linija.

4.6. SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojamas objektas patenka į nekilnojamosios kultūros vertybės (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre – 16074 „Kėdainių senamiestis“) ribas, nekilnojamosios kultūros vertybės (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre – 5148 „Kėdainių senojo miesto archeologinė vietovė“) ribas.

SR2022-177-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

Planuojamų žemės judinimo darbų vietoje reikalingi archeologiniai tyrimai pagal PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ nustatytus reikalavimus.

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.BAIGIAMIEJI DARBAI

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

4.8.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.

4.9.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 (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.

SR2022-177-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

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.

SR2022-177-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIŠA
	7	7	0

Priedai