



Užsakovas:	Pasvalio rajono savivaldybės administracija
Statytojas:	Pasvalio rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Lėvens pagrindinės mokyklos stadiono (un. Nr. 6798-7027-1023) Pasvalyje, Kalno g.34 kapitalinio remonto aprašas
Statinio naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Nesudėtingas statinys
Dalis:	Projektiniai pasiūlymai
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2023-295-KRA- PP
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Statinio projekto dalies 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
SR2023-295-KRA- PP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2023-295-KRA- PP-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
	4		Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Projektinių pasiūlymų planas M 1:500 SR2023-295-KRA-B-01	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Pasvalio rajono savivaldybės administracija

STATYTOJAS: Pasvalio rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: Kalno g. 34, Pasvalys

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

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

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

Projektuojamų statinių vieta:



Projekto tikslas – Parengti Lėvens pagrindinės mokyklos stadiono Pasvalyje kapitalinio remonto aprašą.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Lėvens pagrindinės mokyklos stadiono (un. Nr. 6798-7027-1023) Pasvalyje, Kalno g.34 kapitalinio remonto aprašas	
36532	SPV	J. Veigneris	Aiškinamasis raštas	LAIDA
36531	SPDV	J. Veigneris		0
	INŽ	E. Jonušaitė		
LT	Pasvalio rajono savivaldybės administracija		SR2023-295-KRA- 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;

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 SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“

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

IT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo 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“

PIT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“

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 rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

SR2023-295-KRA- PP-SZ	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 ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“

TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“

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

TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių 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“

„Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“

3. ESAMA PADĖTIS

Projektavimo darbai bus vykdomi Kalno g. 34, Pasvalyje. Visi sprendiniai numatomi žemės sklype Unik. Nr. 4400-0124-6964, kuris priklauso Lietuvos Respublikai. Esamas Lėvens pagrindinės mokyklos sporto aikštynas yra paveiktos senėjimo procesų, dangos susidėvėjusios.

Po projektuojama teritorija yra apšvietimo, lietaus nuotekų, vandentiekio tinklai.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

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

- Darbų rūšis – kapitalinis remontas

SR2023-295-KRA- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

- Statinio kategorija – nesudėtingasis statinys;
- Bendras stadiono plotas – 4698 m²;
- Krepšinio aikštelė su neslidžia saugia danga 15,00m x 28,00m;
- Badmintono aikštelė su neslidžia saugia danga 6,10m x 13,40m;
- Bėgimo takas 3,75 m pločio, su neslidžia saugia danga;
- Suoliukų 6 vnt. ir šiukšliadėžių 4 vnt.

Projekte numatomas 3 vnt. 1,25m pločio bėgimo takų su neslidžia saugia danga remontas. Numatomas dangų ženklavimas.

Remontuojamas šuolių į tolį sektorius su smėlio danga, šuoliaduobės matmenys 7,0x2,75m.

Esamas futbolo aikštelės 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 badmintono aikštelė (6,1x13,4m) su neslidžia saugia danga, su stovais ir tinklu.

Viso sporto aikštyne suprojektuota įrengti 6 vnt. suoliukų bei 4 vnt. šiukšliadėžių.

Vykdant statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženkliai, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

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

4.1.SKERSINIAI PROFILIAI IR DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Dangos parinktos pagal KTR 1.01:2008 “Automobilių keliai”, „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ KPT SDK 19, bei kitus norminius dokumentus.

Projektuojama nauja purškiama sintetinė danga su skaldos pagrindu (bėgimo takams ir badmintono aikštei):

Viršutinis (poliuretano derva ir EPDM gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,003;
Apatinis (poliuretano derva ir SBR gumos granulių užpildas) dangos sluoksnis	0,011;
Asfalto sluoksnis iš mišinio AC 8 VL	0,04;
Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 AN	0,03
Esama dangos konstrukcija	

SR2023-295-KRA- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Projektuojama nauja purškiama sintetinė danga su skaldos pagrindu (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;
Asfalto sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,20;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,17;
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)	

4.2.SKERSINIS PROFILIS

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 takų bei aikštelių nuolydis vienslaitis, pagal esamą nuolydį, bet ne daugiau 1,0 proc.

4.3.SPRENDIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Projektas parengtas taip, kad žmonės su negalia laisvai galėtų judėti. ŽN judėjimo trasų paviršiai yra lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš sintetinės lietinės dangos yra lygios.

4.4.PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

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).

SR2023-295-KRA- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

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.

4.5.SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

4.6.APŽELDINIMAS

Teritorijoje esami medžiai ir želdiniai maksimaliai išsaugomi. Esant būtinybei, gauti savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams. Želdiniai pertvarkomi (kertami, persodinami ir pan.) vadovaujantis „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašų, patvirtintu LR AM 2008-01-31 Įsakymu Nr. D1-87.

Projekte medžių šalinimas nėra numatomas.

4.7.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinis perteklinis vanduo nuo dangų yra nuvedamas išilginiu bei skersiniu nuolydžiu į aplinkines teritorijas kur susigers į šalia esantį gruntą.

5. KITA INFORMACIJA

5.1.TRETIEJI ASMENYS

Projekto sprendiniai numatomi žemės sklype (Unik. Nr. 4400-0124-6964), kuris nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai.

5.2.PASTABOS:

- Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;

SR2023-295-KRA- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SR2023-295-KRA- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

Priedai

