

KRETINGOS JURGIO PABRĖŽOS UNIVERSITETINĖS GIMNAZIJOS TERITORIJOS DANGŲ ĮRENGIMO DARBŲ APRAŠAS

1. Bendrieji reikalavimai

1.1. DARBŲ APIMTIS.

1. Lietaus nuotekų ir drenažo tinklų įrengimas - lietaus vamzdynas 45 m, drenažo rinktuvai 355 m, šuliniai 20 vnt.
2. Takų įrengimas iš betoninių trinkelėlių - danga 818 m², bordiūrai 377 m

1.1. Darbai atliekami laikantis statybos techninių reglamentų, inžinerinių tinklų įrengimo taisyklių bei medžiagų gamintojų technologinių reikalavimų.

1.2. Visoms į statinį įmontuojamoms medžiagoms ir gaminiams privalomos eksploatacinių savybių deklaracijos; medžiagos be dokumentų į statybietę neįvežamos.

1.3. Paslėpti darbai priimami tarpiniu aktu, dalyvaujant techninės priežiūros vadovui. Neįforminti paslėpti darbai užklojami rangovo rizika ir, pareikalavus, atidengiami jo sąskaita.

1.4. Prieš pradėdant dangų darbus atliekama geodezinė esamos padėties nuotrauka ir suderinamos projektinės altitudės bei nuolydžiai, užtikrinantys paviršinio vandens nuvedimą į lietaus surinkimo šulinius.

1.5. Medžiagoms taikomi Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau – Aprašas), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, 2 priedo XVII skyriaus reikalavimus. Kadangi perkami kelių paprastojo remonto darbai, taikomas Aprašo 29¹ punktas ir 26.2.1 papunktyje nustatytas kriterijus – dangos konstrukcijos sluoksniuose naudoti antrinio, pakartotinio ar perdirbimo medžiagas, nepavojingąsias atliekas, šalutinius gamybos produktus ar kitas aplinkai palankesnes medžiagas pagal 26.2.1.1 papunkčio lentelėje nustatytus kiekius. Medžiagų atitiktis turi būti pagrindžiama techniniais ar lygiaverčiais dokumentais. Tiekėjas, pateikdamas Darbų priėmimo – perdavimo aktą, turės pateikti šiuos reikalavimus patvirtinančius dokumentus.

2. Reikalavimai medžiagoms

Medžiaga / gaminys	Reikalavimai	Įrodymo dokumentas
Betoninės grindinio trinkelės 200×100×80 mm	Atsparumo šalčiui ir druskoms klasė 3 (D); dilumo klasė 4 (I); skilimo stipris ne mažiau 3,6 MPa; matmenų nuokrypiai pagal gaminio klasę. Spalva ir profilis derinami su užsakovu.	Eksploatacinių savybių deklaracija, gamintojo techninis lapas, patvirtintas pavyzdys
Betoniniai bordiūrai 100×8×20 cm, pilki	Atsparumo šalčiui ir druskoms klasė 3 (D); lenkimo stipris ne mažesnis kaip klasė 1 (S).	Eksploatacinių savybių deklaracija
Smėlio-žvyro mišinys pagrindui	Nesurištas mišinys, be organinių priemaišų ir dumblo; filtruojantis; didžiausias grūdelių dydis iki 63 mm.	Deklaracija, granulimetrinės sudėties bandymas
Dolomito skalda 22/56 ir skaldelė 11/16	Nesurištas mineralinis mišinys pagrindo sluoksniui; atsparumas trūpinimui ir šalčiui — pagal dangos apkrovų klasę.	Eksploatacinių savybių deklaracija

Medžiaga / gaminys	Reikalavimai	Įrodymo dokumentas
Smėlis pasluoksniui ir siūlėms	Plautas, be molio dalelių, frakcija 0/4 (siūlėms 0/2); nesurištas.	Deklaracija
Lietaus nuotekų vamzdžiai Ø160 mm	Plastikiniai įmoviniai lauko nuotekų vamzdžiai su tarpine, žiedinis standumas ne mažesnis kaip SN8.	Ekspluatacinių savybių deklaracija
Drenažo rinktuvai iki Ø110 mm	Perforuoti drenažo vamzdžiai su filtravimo apvalkalu; žiedinis standumas ne mažesnis kaip SN4.	Deklaracija
Šuliniai PP Ø425 mm	Plastikiniai šuliniai su nusėdimo dalimi; dangčiai plaukiojančio tipo, ketinės grotelės ir ne žemesnės kaip C250 (12,5 t) kitose zonose.	Deklaracija, dangčio klasės žymėjimas

3. Darbų vykdymo reikalavimai

3.1. Ardymo ir parengiamieji darbai

3.1.1. Prieš ardymą nustatomos ir pažymimos esamų požeminių tinklų trasos. Ardoma taip, kad nebūtų pažeistos paliekamos dangos ir konstrukcijos; ardomos dangos riba nupjaunama tiesia linija.

3.1.2. Iškastas netinkamas gruntas ir statybinės atliekos iš statyb vietės išvežami nedelsiant; kaupimas ilgiau kaip 3 paras neleidžiamas.

3.1.3. Iškasos pagrindas patikrinamas; nustačius netinkamą gruntą, sprendimas dėl jo pakeitimo priimamas šalių aktu.

3.2. Lietaus nuotekų ir drenažo tinklai

3.2.1. Vamzdžiai klojami ant sutankinto smėlio pasluoksnio; pasluoksnio storis ne mažesnis kaip 10 cm, paviršius išlygintas be akmenų ir gumulų.

3.2.2. Lietaus nuotekų vamzdžio nuolydis ne mažesnis kaip 0,5 %, drenažo rinktuvų — ne mažesnis kaip 0,3 %, nuolydis vientisas, be priešpriešinių nuolydžių ir vandens susikaupimo vietų.

3.2.3. Apsauginis užpylimas smėliu atliekamas iki 30 cm virš vamzdžio viršaus, tankinant sluoksniais ne storesniais kaip 20 cm, iš abiejų vamzdžio pusių tolygiai; virš vamzdžio nesutankinama sunkiąja technika.

3.2.4. Šuliniai statomi ant sutankinto smėlio pagrindo, vertikaliai; dangčių altitudė lygiuojama su galutine dangos altitudė. Šuliniai išvalomi prieš perdavimą.

3.2.5. Prisijungimai prie esamų tinklų atliekami sandariai, iškirsta anga užtaisoma nesitraukiančiu skiediniu; prisijungimo vieta fiksuojama nuotraukomis.

3.2.6. Tranšėjų užpildas tankinamas sluoksniais; po dangomis užpildo tankis turi atitikti dangos pagrindui keliamus reikalavimus.

3.3. Takai iš betoninių trinkelų

3.3.1. Bordiūrai statomi ant betono pagrindo su atrama; linija tiesi arba tolygios kreivės, siūlės tarp bordiūrų vienodo pločio ir užpildytos.

3.3.2. Smėlio-žvyro pagrindas įrengiamas ir tankinamas sluoksniais ne storesniais kaip 20 cm iki reikalaujamo tankio; sluoksnio storis po sutankinimo 25 cm.

3.3.3. Skaldos pagrindas 12 cm įrengiamas iš dolomito skaldos 22/56 su užpildymu skaldele 11/16, paviršius užklenuojamas ir sutankinamas iki uždaro, nejudančio paviršiaus.

3.3.4. Pasluoksnis iš smėlio arba akmens dulkių — 3 cm po sutankinimo, tolygaus storio, netankinamas prieš klojant trinkelės.

3.3.5. Trinkelės klojamos suderintu raštu, siūlės 3–5 mm, užpildomos smėliu ir vibruojamos su apsauginiu kilimėliu, kol siūlės visiškai užpildomos. Pjaustytos trinkelės naudojamos tik prie kraštų; mažesnės kaip 1/3 trinkelės dalys neleidžiamos.

3.3.6. Dangos nuolydis ne mažesnis kaip 1,5 %, vanduo nuvedamas nuo pastato į surinkimo vietas; balų susidarymas neleidžiamas.

3.3.7. Šulinių dangčiai ir landų paaukštinimai įrengiami dangos plokštumoje; danga apie juos pjaustoma tvarkingai, be tarpų.

4. Kokybės kontrolė ir leistini nuokrypiai

4.1. Kokybė tikrinama pagal žemiau pateiktus matuojamus rodiklius. Nustačius neatitikimą, darbai perdaromi rangovo sąskaita.

4.1.1. Žemės darbai ir tinklai

Rodiklis	Reikalavimas	Tikrinimo būdas	Dažnumas
Vamzdyno nuolydis	Lietaus — ne mažiau 0,5 %; drenažo — ne mažiau 0,3 %	Geodezinis matavimas (šulinys–šulinys)	Kiekvienoje atkarpoje
Smėlio pasluoksnio storis	Ne mažiau 10 cm	Matavimas, paslėptų darbų aktas	Kas 25 m
Apsauginio užpylimo aukštis	Ne mažiau 30 cm virš vamzdžio	Matavimas prieš užpylimą gruntu	Kas 25 m
Užpildo tankinimas	Sluoksniais iki 20 cm; po dangomis — tankis kaip dangos pagrindui	Tankio bandymas arba plokštės bandymas	Ne rečiau kaip kas 50 m
Vamzdyno sandarumas ir pralaidumas	Be nuotėkių, be sąstovių, be užsikimšimų	Prapylimas vandeniu; ginčytiniais atvejais — TV inspekcija	Visas vamzdynas
Šulinio dangčio altitudė	Nuokrypis nuo dangos ± 5 mm	Niveliavimas, 3 m liniuotė	Kiekvienas šulinys
Šulinio vertikalumas	Nuokrypis iki 10 mm 1 m aukščio	Gulsčiukas	Kiekvienas šulinys

4.1.2. Trinkelų danga ir bordiūrai

Rodiklis	Reikalavimas	Tikrinimo būdas	Dažnumas
SŽM pagrindo storis	25 cm, nuokrypis ± 20 mm	Kontrolinis kasinys / niveliavimas	Kas 200 m ²
Skaldos pagrindo storis	12 cm, nuokrypis ± 15 mm	Kontrolinis kasinys	Kas 200 m ²
Pagrindo laikomoji geba	Ev2 ant skaldos pagrindo ne mažiau 100 MPa; Ev2/Ev1 ne daugiau 2,5	Statinis plokštės bandymas	Ne mažiau 1 bandymo 500 m ² , min. 2 vnt.
Pasluoksnio storis	3 cm, nuokrypis ± 5 mm	Matavimas prieš klojant trinkeles	Kas 200 m ²
Dangos plokštumas	Prošvaisa po 3 m liniuote ne daugiau 5 mm	3 m liniuotė	Kas 100 m ² , ne mažiau 5 matavimai
Gretimų trinkelų aukščių skirtumas	Ne daugiau 2 mm	Liniuotė / matuoklis	Vizualiai visame plote, matavimai įtartinose vietose
Siūlių plotis ir užpildymas	3–5 mm, siūlės visiškai užpildytos smėliu	Matavimas, apžiūra	Kas 100 m ²
Dangos altitudė	Nuokrypis nuo projektinės ± 10 mm	Niveliavimas	Tinklelis kas 10 m
Skersinis nuolydis	Ne mažiau 1,5 %; be balų	Niveliavimas; apžiūra po lietaus ar palaisčius vandeniui	Visas plotas
Danga prie šulinių ir bordiūrų	Be tarpų, pjūviai tiesūs, nuolydis tęstinis	Apžiūra, 3 m liniuotė	Kiekviena vieta
Bordiūro linijos nuokrypis	Ne daugiau 10 mm 10 m ruože	Virvė / niveliavimas	Kas 50 m
Bordiūro viršaus altitudė	Nuokrypis ± 10 mm; iškyša virš dangos pagal suderintą sprendinį	Niveliavimas	Kas 50 m

5. Bandymai ir dokumentavimas

5.1. Rangovas savo sąskaita atlieka reikalaujamus bandymus ir pateikia protokolus. Užsakovas turi teisę atlikti kontrolinius bandymus; nustačius neatitiktį, jų išlaidas apmoka rangovas.

5.2.	Paslėptų darbų aktai: iškasos pagrindas, smėlio pasluoksnis, vamzdynų klojimas, apsauginis užpylimas, tranšėjų užpildas, SŽM pagrindas, skaldos pagrindas, pasluoksnis.
5.3.	Plokštės bandymų protokolai pagrindo sluoksniams.
5.4.	Vamzdynų prapylimo ir pralaidumo patikrinimo aktai, esant poreikiui — TV inspekcijos įrašas.
5.5.	Medžiagų eksploatacinių savybių deklaracijos ir važtaraščiai.
5.6.	Statybinių atliekų perdavimo dokumentai.

5.7.	Vykdomoji geodezinė nuotrauka: dangų altitudės, tinklų trasos, šulinių altitudės ir gyiliai.
5.8.	Fotofiksacija prieš darbus, paslėptų darbų metu ir po darbų.

6. Darbų priėmimas

6.1. Darbai priimami tik pateikus visą 5 skyriuje nurodytą dokumentaciją ir pašalinus visus defektų sąraše nurodytus trūkumus.

6.2. Atliktų darbų kiekiai aktuose turi būti pagrįsti matavimais arba vykdomąja geodezine nuotrauka.

6.3. Perduodamas objektas turi būti sutvarkytas: dangos nuvalytos, šuliniai išvalyti, laikinos tvoros ir statybinės medžiagos pašalintos, sugadintos gretimios dangos ir vejų atkurtos.

PRIDEDAMA. Darbų kiekių žiniaraštis.

Ūkio dalies vedėja

(Viešojo pirkimo iniciatoriaus pareigos)

(parašas)

Asta Barzdytė-Valauskė

(vardas ir pavardė)

TVIRTINA:

Direktorius

(Vadovo pareigos)

(parašas)

Kęstutis Trakšėlys

(vardas ir pavardė)

Darbų kiekių žiniaraštis

Statinių grupė **SG-6229 Jurgio Pabrėžos universitetinė gimnazija Savanorių g. 56 Kretingos m.**

Statinys **1 Jurgio Pabrėžos universitetinė gimnazija Savanorių g. 56 Kretingos m.**

Žiniaraštis **1 Sklypo sutvarkymo darbai**

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina	EUR
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Lietaus ir drenažo įrengimas						
1 N23-1		Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	33.000		
		k9=1.15				
2 N23-236		Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas	m3	98.700		
		smėliu rankiniu būdu, nesutankinant				
		k9=1.15				
3 N23P-0307		Plastikinių lietausnuotakyno šulinių montavimas, kai šulinių skersmuo daugiau 400 mm iki 500 mm/PP 425mm su plaukionjančio tipo ketinėmis grotelėmis 40t	vnt.	6.000		
		k9=1.15				
4 N23P-0503		Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę (sausame grunte, kai vamzdžių skersmuo iki 600 mm)	vnt.	6.000		
		k8=1.03,k9=1.15				
5 N23-151		160 mm skersmens plastmasinių įmovinių vamzdžių montavimas, kai 100 m vamzdyne -17 sandūrų		0.450		
		k9=1.15				
6 N23P-0804		Plastikinių vamzdžių (drenažo rinktuvų) klojimas iškastose tranšėjose, kai vamzdžių skersmuo iki 110 mm	m	355.000		
		k9=1.15				
7 N23P-0306		Plastikinių lauko nuotakyno (drenažo) šulinių montavimas, kai šulinių skersmuo daugiau 400 mm iki 500 mm/PP 425mm su plaukiojančio tipo kinetėmis grotelėmis 12,5 ar 40t	vnt.	14.000		
		k1=1.15,k9=1.15				
8 N1P-0111		Grunto kasimas 0,25m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, pakraunant gruntą į autosavivarčius, kai gruntas II grupės	100m3	0.523		
		k1=1.20,k2=1.20,k9=1.15				
9 N1P-1301		Grunto transportavimas 6t autosavivarčiais 1km atstumu, pakraunant 0,25m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas II grupės	100m3	0.120		
10 N1P-1314		Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 6t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės	100m3	0.120		
		k4=4.000				
11 N1P-0801		Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu(I-II grupės gruntas)	100m3	0.340		
		k8=1.14,k9=1.15				
12 N1P-0707		Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu rankiniu būdu, kai gruntas II	100m3	0.340		

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina	
					EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso

grupės k9=1.15

Skyriuje 1

2 Takų įrengimas iš trinkelių

1	N27P-24-1	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, kai bordiūrai 80x200mm k1=1.05,k2=1.05,k9=1.15	100m	3.010		
2	N27P-24-1	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, kai bordiūrai 150x300mm k1=1.05,k2=1.05,k9=1.15	100m	0.760		
3	255-4	Šaligatvių ir vejų bordiūras JB 100x8x20 cm (pilkas)	vnt	301.000		
4	255-6	Gatvės bordiūras GB 100x15x30 cm	vnt	76.000		
5	N27-20	Pagrindų išlyginamųjų ir paruošiamųjų sluoksnių iš smėlio-žvyro mišinių įrengimas/25cm k1=1.20,k2=1.20,k9=1.15	100m3	2.050		
6	N27P-11-2	Dolomito skaldos 22/56 su skaldele 11/16 pagrindo ar dangos įrengimas (storis 12 cm , viensluoksnis) k1=1.20,k2=1.20,k9=1.15	100m2	8.180		
7	R16-85	3,0 cm storio pasluoksnio iš smėlio arba akmens dulkių, nuosėjų įrengimas k1=1.20,k2=1.05,k9=1.15	100m2	8.180		
8	N1P-0111	Grunto kasimas 0,25m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, pakraunant gruntą į autosavivarčius, kai gruntas II grupės k1=1.20,k2=1.20,k9=1.15	100m3	3.280		
9	N1P-1301	Grunto transportavimas 6t autosavivarčiais 1km atstumu, pakraunant 0,25m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, kai gruntas II grupės	100m3	3.280		
10	N1P-1314	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 6t autosavivarčiais, kai gruntas I-II grupės k2=1.40,k4=4.000	100m3	3.280		
11	N27P-22-2	Betono trinkelių įrengimas, užpilant siūles(smėliu) k9=1.15	100m2	8.180		
12	253-5	Grindinio trinkelės GT PRIZMA 6 200x100x60 mm	m2	311.000		
13	253-7	Grindinio trinkelės GT PRIZMA 8 200x100x80 mm	m2	507.000		
14	R16-36	Šaligatvių iš betono plytelių ardymas k9=1.15	100m2	7.520		
15	R16-50	Bordiūrų (gatvės bortų), sudėtų ant betonom pagrindo, išardymas k8=1.09,k9=1.15		76.000		
16	R16-52	Bordiūrų (šaligatvio bortų), sudėtų ant betono pagrindo, išardymas k8=1.09,k9=1.15	m	231.000		
17	R27P-25-1	Šulinio landos paaukštinimas(gelžbetonio žiedais) k1=1.20,k2=1.20,k8=1.05,k9=1.15	vnt	5.000		
18	N27-191-1	5 cm storio asfalto-betono dangos įrengimas rankiniu būdu, mechanizmams neprieinamose vietose k8=1.17,k9=1.15	100m2	0.380		
19	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	86.700		
20	R23-66	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti k4=20.000	t	86.700		

Skyriuje 2

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina		EUR
					Vieneto kaina		Iš viso

Žiniaraštyje 1
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%
Iš viso žiniaraštyje 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos Jurgio Pabrėžos universitetinė gimnazija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pirkimo paraiška, darbų aprašas, darbų kiekio žiniaraštis gimnazijos teritorijos dangų įrengimo ir remonto darbams
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-09 Nr. F10-14
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Barzdytė - Valauskė Ūkio dalies vedėjas (-a)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-09 08:07
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-07 16:20 - 2030-01-07 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kęstutis Trakšėlys Mokyklos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-09 08:10
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-29 12:03 - 2031-04-29 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Darbų aprašas.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Darbų kiekių žiniaraštis.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260819.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-09-09 nuorašą suformavo Asta Barzdytė - Valauskė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema „Deka Office“ (2026-09-09)