

KOMPLEKSAS: 6011M- TP-VN

UŽSAKOVAS: Vilniaus rajono Egliškių vidurinė mokykla

OBJEKTAS: MOKYKLA (B korpusas) (8.11)
PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (unikalus Nr.4400-0946-6337) (5.11)

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGAS STATINYS

STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA

ADRESAS: Egliškių kaimas, Mickūnų seniūnija
Vilniaus rajonas (skl. kad. Nr. 4152/0100:3976)

DALIS: Lauko vandentiekis, nuotekos

STADIJA: TP

Direktorius E.Juozapavičius

PV (A603) L.Lazauskas

PDV (18551) L.Kavaliauskienė

BYLOS TURINYS

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Turinys	6011M/O-26-TP-LVN-T	1 lapas
2.	Aiškinamasis raštas	6011M/O-26-TP-LVN-AR	1 lapas
3.	Techninės specifikacijos	6011M/O-26-TP-LVN-TS	6 lapai
4.	Sąnaudų žiniaraštis	6011M/O-26-TP-LVN-SŽ	2 lapai

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	6011M/O-26-TP-LVN-01	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:500	
2.	6011M/O-26-TP-LVN-02	Siurblinės ir valymo ir valymo įrenginių principinė schema	

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976			
18551	PDV	L.Kavaliauskienė		201202	TURINYS		Laida	
							0	
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-LVN-T		Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Vilniaus rajono Egliškių vidurinės mokyklos II etapo techninis projektas atliktas remiantis pateikta užduotimi projektavimui, topografinė nuotrauka. I projekto etape buvo išspręsti lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai. Šiame projektavimo etape pasijungiama prie anksčiau suprojektuotų tinklų.

Projektuojamos sistemos:

Vandentiekio sistema	V1;
Ūkio buities nuotekų tinklai	F1;
Lietaus nuotekų tinklai	L1.

VANDENTIEKIO SISTEMA

I pastatą vanduo tiekiamas įvadu Ø75 mm iš polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių, pasijungiant nuo esamo vandens gręžinio.

Vandentiekio įvadas suprojektuotas I etape. Šiame etape vandentiekio tinklas pasijungia nuo anksčiau suprojektuotų vidaus vandentiekio tinklų.

Vandens debitas gaisro gesinimui iš išorės - 20 l/s.

Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš vietinio požeminio rezervuaro (216 m³). Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m.

Lauko gaisrų gesinimui įrengiamas vandens rezervuaras.

ŪKIO BUITIES NUOTEKYNĖS SISTEMA

Šio etapo ūkio-buities nuotekos surenkamos ir išleidžiamos į anksčiau suprojektuotus biologinius valymo įrenginius.

Esami biologinio valymo įrenginiai, kurie aptarnauja likusią pastato dalį, Užsakovo pageidavimu perkeliama ir numatomi šalia anksčiau suprojektuotų biologinių valymo įrenginių. Visą objektą aptarnaus esami-perkeliama ir anksčiau I etape suprojektuoti biologinio valymo įrenginiai.

Prieš biologinius valymo įrenginius numatoma buitinių nuotekų siurblynė, kuri pakelia nuotekas iki valymo įrenginių.

Nuotekų užterštumas po išvalymo: SM - 260, BDS₅ – 250 mg/l.

Po išvalymo nuotekos išleidžiamos į esamus buitinių nuotekų tinklus.

Naujai įrengiami šuliniai Ø1000mm iš surenkamo gelžbetonio.

Lauko nuotekynės vamzdynai projektuojami iš PVC lauko nuotekynei skirtų N klasės vamzdžių.

LIETAUS NUOTEKYNĖS SISTEMA

Nuo pastato stogo, lietaus nuotekos nuvedamos išoriškai. Šalia pastato įrengiami vandens surinkimo šulinėliai. Lietaus vanduo surenkamas ir savitaka išleidžiamas į anksčiau suprojektuotą lietaus nuotekų tinklą.

Lietaus nuotekynės tinklai projektuojami iš PVC lauko nuotekynei skirtų vamzdžių.

Naujai įrengiami šuliniai Ø1000mm iš surenkamo gelžbetonio.

Vandens surinkimo šulinėliai Ø500mm.

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400- 0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976		
18551	PDV	L.Kavaliauskienė		201202	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							0
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-LVN-AR	Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA					1	2

VANDENŲ APSAUGA

Lietaus nuotekynės statybai parinkti vykdymo būdai nedaro kenksmingos įtakos aplinkai, tačiau reikia prisilaikyti gamtosauginių reikalavimų, tai:

- statybinių mechanizmų eksploatavimo ir užpildymo metu negalima leisti degalų ir tepalų išsiliejimo

- statybines atliekas būtina išvežti į sąvartyną.

Literatūra:

1. STR 2. 07. 01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“

2. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

3. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas Nr.D1-193.

Etapas	Objektas: MOKYKLA (A KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (unikalus Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ sen., VILNIAUS raj., sklypo kad.Nr.4152/0100:3976	Aiškinamasis raštas		Laida
TP		8810M-TP-LVN-AR	Lapas	0
			2	Lapų 2

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- 1.1 Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jų sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo pagal STR 1.07.02:1999 reikalavimus.
- 1.2 Klojant vamzdžius, grunto vandens lygį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.
- 1.3 Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.
- 1.4 Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga neturi turėti neigiamos įtakos geriamo vandens kokybei.
- 1.5 Požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai.
Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:
 - a) pagal atsparumą spaudimui – klasės C16/20,
 - b) pagal atsparumą šalčiui – markės F 100,
 - c) pagal vandens nepralaidumą – markės W 6.

2. LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI

2.1 Vamzdynai

Projektuojami vamzdžiai iš PE slėgio vamzdžių.
Tinklo darbinis slėgis linijoje 3 bar, išbandymo slėgis – 3,9 bar.
PE slėgio vamzdžiai turi atitikti LST ISO 4427, DIN 119 standartus. Saugos koeficientas PE vamzdžiams turi būti ne mažesnis kaip 1,25 pagal LST ISO 4427 standartus.
PE vamzdžiai gali būti sujungiami sulydymo būdu (sudūrimo ir elektromoviniu būdu).
Vamzdyno slėgio klasė PN 6,3, PE100, išorinis diametras DN 110, mm, PN 6,3 PE 80 D 40.

2.2 Bandymas slėgiu

Tinklų bandymas atliekamas stiprumui ir sandarumui. Vamzdynų bandymas atliekamas statybinės organizacijos dviem etapais:

- 1– pirminis- vamzdynų stiprumo bandymas, kai jie dar neužpilti gruntu ir neprijungta armatūra;
- 2– galinis priėmimo-vamzdynų stiprumo ir hermetiškumo bandymas, užpylus gruntu, bet neprijungus armatūros. Atliekant šį bandymą, dalyvauja užsakovas.

Bandymas slėgiu atliekamas pagal DS 455. Bandymas numatomas projekte, laikantis šių sąlygų:

- išilginis profilis projektuojamas su nuolydžiu (ventiliacijai);
- bandymas slėgiu atliekamas etapais;
- užpildymas vandeniu numatomas žemiausiame taške, o ventiliacija – linijos pradžioje ir pabaigoje;
- PE jungiamosios dalys neinkaruojamos.

Prieš atliekant bandymą, būtina laikytis šių reikalavimų:

A). Galinės aklės sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų;

- 1) visos galinės aklės turi būti ankeruojamos;
- 2) sistema turi būti pripildyta 24 val. prieš bandymą, išleistas iš sistemos oras;

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400- 0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976				
18551	PDV	L.Kavaliauskienė		201202	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
								0	
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-LVN-TS			Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA							1	6

3) pirmas 6 val. slėgis sistemoje turi būti 1,3 x nominalaus slėgio.

B). Bandymo metu:

- 1) matuojamas faktinis slėgis;
- 2) sistemoje 2 val. išlaikomas bandymo slėgis, papildant sistemą vandeniu;
- 3) per kitas 30 min. sistemos pildyti negalima;
- 4) matuojamas slėgis ir vėl prileidžiama vandens, kol pasiekiamas slėgis 1,3 x nominalaus slėgio;
- 5) slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti leistinų ribų.

C). Baigus bandymą, galinės aklės išmontuojamos.

Pasibaigus bandymui, prieš priduodant eksploatacijai, vamzdynai kruopščiai praplaunami, išsterilizuojami.

2.3 Vamzdžių klojimas

Klojant tinklus iš PE vamzdžių, būtina laikytis šių reikalavimų:

- 1) grunto sluoksnis ne aukštesnis už 6,0 m;
- 2) važiuojamoje dalyje grunto sluoksnis virš vamzdžio ne plonesnis negu 0,60 m, nesiimant papildomų priemonių transporto apkrovos įtakai sumažinti;
- 3) vamzdžiai klojami ant paruošiamojo smėlio pagrindo, sutankinti iki $K_{sut} \geq 0,95$;
- 4) smėlio (žvyro) išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti supurenamas, išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai;
- 5) išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi;
- 6) aplinkinis užpildas sluoksnis ir 10 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas $\geq 93\%$ (SP), virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys).

Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą arba sutrambuoti kojomis.

Gruntinio vandens pažeminimas darbų vykdymo metu atliekamas adatinių filtrų pagalba (plačiau žiūr. Statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniuose).

2.4 Vamzdynų sterilizavimas

Sumontuoti vamzdynai turi būti praplaunami ir dezinfekuojami.

Prieš pradėdant eksploatuoti, geriamojo vandentiekio vamzdynas turi būti sterilizuotas.

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia sterilizuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švariu vandeniu, kol lieka nedaugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

2.5 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženklaams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženklaai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje. Ženklaai yra kvadratinų plokštelių formos, 120×120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Techninės specifikacijos		Laida
TP		6011M/O-26-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų
			2	6

2.6 Uždaromoji armatūra

2.6.1 Sklendė ketinė flanšinė (pagal standartą ISO 9001).

Paskirtis – vanduo ir neagresyvus nutekamasis vanduo.

Tipas- pleištinė, valdoma rankine pavarą.

Gabaritiniai matmenys - pagal DIN 3202 4-tąją dalį. Sąlyginis slėgis PN 10 bar.

Flanšų jungiamieji matmenys ir skylės pagal DIN 2501 (ISO 7005-2).

Medžiagos:

- korpusas ir gaubtas – kaliaus ketaus, iš vidaus ir iš išorės padengtas epoksidine danga;
- velenas – nerūdijančio plieno;
- pleištas – kaliaus ketaus, iš vidaus ir iš išorės padengtas EPDM;
- gaubto sandarinimas – NBR profiliniu žiedu.

2.6.2 Priežiūros sklendė rankinio valdymo

Paskirtis – šalto vandens vamzdynuose.

Tipas-pleištinė. Valdymas prailginimo teleskopiniu veleno (h=1,3-2,0m) per kapą, prailginimo veleno srieginis sujungimas. Sąlyginis slėgis PN 16 bar, D1”.

Jungimas – srieginis iš abiejų pusių.

Medžiagos:

- korpusas pilkojo ketaus, gaubtas – kaliaus ketaus, padengti epoksido milteliais,
- velenas – nerūdijančio plieno.
- gaubto sandarinimas – NBR profiliniu žiedu;
- pilkojo ketaus;
- atraminė plokštė – galvanizuoto plieno.

2.7 Jungiamoji armatūra

2.7.1 Flanšiniai trišakiai, keturšakiai, perėjimai, alkūnės.

Skirti mazguose jungti flanšinę armatūrą bei flanšinę armatūrą su vamzdžiais.

Sąlyginis slėgis - PN 10 bar.

Medžiagos: korpusas – ketus

2.7.2 Flanšiniai sujungimai/ adapteriai/ PE vamzdžiams, atsparūs tempimui.

Paskirtis – sujungti mazguose flanšinę armatūrą su vamzdžiais.

Sąlyginis slėgis PN 16 bar.

Flanšinio sujungimo PE vamzdžiams detalių sąrašas: flanšas lieto ketaus, padengtas epoksido danga, žalvarinis fiksavimo žiedas, guminė tarpinė.

Flanšų jungiamieji matmenys ir skylės pagal DIN 2501 / ISO 7005-2/.

Alkūnės, trišakiai, aklės mazguose ir posūkiuose PE vamzdžiams neankuruojami.

3. BUITINĖS IR LIETAUS NUOTEKOS

3.1 Medžiagos

Savitakiniai nuotėkų vamzdynai montuojami iš neslėginių polivinilchloridinių vamzdžių (PVC). Nuotėkų ilgalaikė max. temperatūra iki 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) iki 93°C.

N klasės (žiedinis standumas 4kPa) vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o S klasės (žiedinis standumas 8 kPa) – iki 0,8 m gylyje arba giliau nei 6,0 m.

Vamzdžių movos yra su guminiais žiedais. Movos visiškai sandarios, atsparios infiltracijai ir eksfiltracijai. Neslėginių vamzdžių jungtys išlaiko 5 m.v.st. slėgį.

Vamzdžiai ir movų guminiai žiedai atsparūs agresyvioms medžiagoms.

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Techninės specifikacijos		Laida
TP		6011M/O-26-TP-LVN-TS	Lapas	0
			3	Lapų 6

PVC vamzdžių techniniai duomenys: masė – 1410 kg/m³; elastingumo modulis (1 mm/min) – 3000 MPa; šilumos laidumas – 0,15 W/m²K; linijinis šilumos plėtimosi koeficientas – 0,7×10⁻⁴ °K⁻¹.

Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

3.2. Reikalavimai medžiagų tranšėjai

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų tai pat yra atrama vamzdžiams, todėl jį svarbu sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;

8 – 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;

medžiaga neturi būti sušalusi;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdžio (kelias, grindys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdinį veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

3.3 Nuotekų vamzdinių tinklo bandymas

Vamzdinių sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po užpylus vamzdinius, tarpais tarp gretimų šulinių .

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į ausčiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą – jei tai išleistuvą iš pastato.

Išlaikius 24 valandas užpiltą vandeniu vamzdinį (PVC ir ketiniams vamzdžiams tikrinama 30 minučių laikotarpyje). Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm ir pripildomo vandens kiekis dešimčiai metrų bandomojo vamzdžio.

3.4 Šuliniai, liukai ir dangčiai

Ketiniai liukai su dangčiais skirti įlipimui, eksploatuojant vandentiekio kamaroje įrengtą armatūrą.

Liukai skirti statybai nevažiuojamoje gatvės dalyje turi atitikti Lietuvos klimatinės sąlygas. Liukai liejami iš pilkojo ketaus ne mažesnės kaip C400 markės. Ribiniai liejimo matmenų nukrypimai turi atitikti 9 tikslumo klasę, masės – 12 tikslumo klasę. Išorinis 850 mm liuko skersmuo.

Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi tilpti laisvai . Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų, išlajų ± 2.5 mm.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų ir išlajų. Liukų paviršiuje negali būti didesnio kaip 10 mm skersmens ir 3 mm gylio tuštumų, užimančių daugiau 5 % liuko paviršiaus. Įtrūkimai liukuose neleistini . Liukų dangčiuose turi būti viena skylė Ø 15 mm , skirta užsidujinimo bandiniams paimti .

Ribinė bandymų apkrova dangčiams 80 KN .

Liukai tiekiami sukomplektuoti. Į komplektą įeina: - dangtis – 1vnt .

3.5 Šulinėlis – lietaus vandens surinktuvas

Šulinėlis surenkamas iš gelžbetoninių elementų, kurie aprašyti betonavimo darbų dalyje. Šulinėlis prijungiamas prie nuleidimo vamzdžio po dugno įrengimo. Vėliau montuojamas šulinėlis ir apibetonuojamas nuleidimo vamzdis.

Virš Ø 500 mm gelžbetoninio šulinėlio įrengiamas liukas su vandens surinktuvu. Surinktuvas gaminamas iš pilkojo ketaus. Liejimo matmenų ribinės nuokrypos turi atitikti 9 –ajai, o svorio – 12 – ai tikslumo klasėms.

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Techninės specifikacijos		Laida
TP		6011M/O-26-TP-LVN-TS	Lapas	0
			4	6

Surinktųjų dangčiai turi būti glaudžiai priglodę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu ± 2.5 mm.
Ribinė bandymų apkrova rinktųjų dangčiams turi būti 15 KN.

3.6 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, buitinės ir lietaus kanalizacijos tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklsams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklsai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75m aukštyje.

Ženklsai yra kvadratiniai plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

3.7 Paviršinio vandens surinkimo latakai

Latakų paskirtis:

Surinkti nuo paviršiaus lietaus arba kitą vandenį ar tirpalus ir nuvesti į lietaus ar kitą drenažo sistemą.

Latakų trumpas aprašymas:

Latakai susideda iš 1000 mm arba 500 mm ilgio U formos polimerbetoninių elementų, į kuriuos įsistato 500mm ilgio cinkuoto plieno grotelės. Latakai montavimo metu truputėlį įstumiami vienas į kitą ir šitaip sudaroma reikiamo ilgio linija. Grotelės tvirtinamos skersinio laikiklio ir varžto pagalba.

Vidinis latakų plotis: 100 mm

Išorinis latakų plotis: 130 mm

Aukštis: 150 mm-250 mm

Medžiaga:

1. **Polimerbetonis**, iš kurio išlietas U formos latakas ir į kurį įlietos cinkuoto plieno briaunos.

Pagrindinės polimerbetonio charakteristikos:

- susideda iš mineralinio užpildo (kvarcinis smėlis, granitas ir t.t.) - apie 85% svorio ir rišamosios medžiagos, t.y. ortoftalio rūgšties dervų - apie 15% svorio.
- lenkimo stipris: $>22 \text{ N/mm}^2$
- gniuždymo stipris: $>90 \text{ N/mm}^2$
- elastiškumo modulis: $\approx 25 \text{ kN/mm}^2$
- tankis: $2,1-2,3 \text{ g/cm}^3$
- vandens įgeriamumas: neįgeria vandens
- paviršiaus šiurkštumas: $\approx 25 \mu\text{m}$

2. **Cinkuotas plienas**, iš kurio pagamintos latakų grotelės, tvirtinamos varžtais.

Atsparumas:

1. Mechaninis atsparumas: latakai turi atitikti EN 1433 normos reikalavimus ir priskiriami C250 apkrovų klasei; grotelės turi atitikti EN 1433 normos reikalavimus ir priskiriamos A15 apkrovų klasei.

2. Cheminis atsparumas: atsparūs naftos produktų, keliams naudojamų druskų cheminiam poveikiui.

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Techninės specifikacijos		Laida
TP		6011M/O-26-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų
			5	6

Sandėliavimas:

Latakai ir jų grotelės paprastai transportuojami ir sandėliuojami ant Europadėklų. Sandėliavimo vieta nėra svarbi, - gali būti uždaroje patalpoje arba lauke.

Polimerbetonis (beveik kaip ir cementbetonis), yra dužus, todėl elementus reikia saugoti nuo stiprių smūgių.

Montavimas:

Latakai yra klojami į iškastus griovius, įstatomi į cementbetoninį paklotą (pagrindą) pagal Aco Drain montavimo rekomendacijas.

Griovio kasimas: griovys turi būti iškastas tokių išmatavimų, kad po latakų ir iš latakų šonų būtų betono sluoksnis.

Kasant griovį, reikia atsižvelgti į paties latakų aukštį, griovio centras turi sutapti su projekte numatytu latakų linijos centru.

Priklausomai nuo grunto tankio, rangovas gali padidinti cementbetonio pagrindo storį.

Latakų išdėstymas ir prijungimas prie kanalizacijos: latakų linijos klojimas pradedamas nuo prijungimo prie lietaus kanalizacijos. Priklausomai nuo to, ar vandens išleidimas yra per latakų dugną ar per ištekėjimo dėžę, jie yra atitinkamai uždedami ant betono pagrindo (min. storis 100mm) ir sujungiami su vamzdžiu, o esanti aplink erdmė užpildoma cementbetonu (viršuje dar galima sudėti ir bordiūrinius elementus). Tada klojami likusieji latakai priešinga vandens tekėjimui kryptimi. Kol latakai nėra tvirtai įstatyti į cementbetonio pagrindą, jie turi būti prilaikomi reikiamame aukštyje.

Linija užbaigiama (uždaroma) polimerbetonine sienute.

Grotelių montavimas: Kad latakų sienelės ir sandūros nebūtų pažeistos betono klojimo ir tankinimo metu, grotelės turi būti latakų. Pageidautina grotelės užkloti, kad jos nebūtų užterštos cementbetonu.

***Besiribojantis dangos paviršius:* turi būti 3-5 mm aukščiau nei grotelių paviršius su nedideliu nuolydžiu link grotelių.**

Montavimo pabaiga: Grotelės nuimamos, išvaloma latakų linija, nuvalomos grotelės ir uždedamos atgal.

Ilgamžiškumas:

Polimerbetoniniai latakai gaminami jau 30 metų. Gamintojų teigimu minimalus latakų ilgamžiškumas yra 30 metų. Atsižvelgiant į unikalias fizines, chemines polimerbetonio savybes, ilgamžiškumas yra didesnis nei cementbetonio.

3.8 Vamzdinių bandymas

Vamzdinių sandarumas tikrinamas, pirma, vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po to užpylus vamzdinius gruntu, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą - jei tai išleistuvą iš pastato.

Išlaikius 24 valandas užpiltą vandeniu vamzdyną tikrinama 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm. Maksimalus vandens nutekėjimas per valandą 100 linijinių metrų turi būti:

Ø 160 mm vamzdžiams - 9 litrai per valandą;

Vamzdynas laikomas tinkamu eksploatuoti, jei neviršija aukščiau minėtų vandens nutekėjimo kiekių. Surašomas bandymo aktas.

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Techninės specifikacijos		Laida
		6011M/O-26-TP-LVN-TS	Lapas	Lapų
TP			6	6

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, tipas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
VANDENTIEKIO SISTEMA					
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjų kasimas iki 2,0 m gylis ir užpylimas		m ³	4	
2.	Smėlio pagrindo po vamzdiniais įrengimas ir užpylimas		m ³	1,6	
3.	Vamzdžio d25 mm klojimas gylyje iki 2,0 m atviru būdu		m	4	
4.	PE alkūnės d25 mm montavimas		vnt.	1	
5.	Sklendės d25 mm montavimas		vnt.	1	
6.	Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas		sist.	1	
7.	Hidraulinis sistemos išbandymas		sist	1	
Medžiagos					
8.	PE vandentiekio vamzdžiai d25 mm		m	4	
9.	PE alkūnė d25 mm		m	1	
10.	Sklendė d25 mm		vnt.	1	
11.	10 cm smėlio pagrindas po vamzdžiais		m ³	0,4	
12.	Smėlio vamzdžių užpylimui 30 cm virš vamzdžio viršaus		m ³	1,2	
13.	Hidraulinis sistemos išbandymas		sist.	1	
BUITINĖS NUOTEKYNĖS SISTEMA					
Montavimo darbai					
14.	Tranšėjų kasimas iki 2,0 m gylis ir užpylimas		m ³	135	
15.	Smėlio pagrindo po vamzdiniais įrengimas ir užpylimas		m ³	56,0	
16.	Vamzdžio d110mm klojimas atviru būdu		m	105	
17.	Vamzdžio d160mm klojimas atviru būdu		m	32	
18.	Šulinio iš surenkamų g/b elementų montavimas h*2,0 m, Ø1000 komplekte su dangčiu		vnt.	2	
19.	Ketinio šulinio dangčio apibetonavimas		m ³	0,6	
20.	Apžiūros šulinėlio komplekte su dangčiu d500 montavimas		vnt.	2	
21.	Buitinių nuotekų siurblynės 15 m ³ /d, h-5 m, g/b *2,0m Ø1500 šulinyje komplekte su dangčiu montavimas		kompl	1	
22.	Pozeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		kompl	4	
23.	Hidraulinis sistemos išbandymas		sist	1	
Medžiagos					
24.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m d110		m	105	
25.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m d160		m	32	
26.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų montavimas h*2,0m Ø1000		vnt.	2	
27.	G/B šuninių ketiniai dangčiai "kabančio"		vnt.	2	

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976			
18551	PDV	L.Kavaliauskienė		201202	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
							0	
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-LVN-SŽ		Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA						1	2

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, tipas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	tipo užrakinami d700				
28.	Betonas šulinio dangčio apibetonavimui		m ³	0,6	
29.	Apžiūros šulinėlis komplete su dangčiu d500		vnt	2	
30.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		vnt	4	
31.	Buitinių nuotekų siurblinė 15 m ³ /d, h=5 m, g/b *2,0m Ø1500 šulinyje komplekte su dangčiu		kompl	1	
32.	10 cm smėlio pagrindas po vamzdžiais		m ³	14,0	
33.	Smėlis vamzdžių užpylimui 30 cm virš vamzdžio viršaus		m ³	42,0	
34.	Hidraulinis sistemos išbandymas		sist	1	
LIETAUS NUOTEKYNĖS SISTEMA					
Montavimo darbai					
35.	Tranšėjų kasimas iki 2,5 m gylio ir užpylimas		m ³	220	
36.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas ir užpylimas		m ³	76,0	
37.	Vamzdžio d160 mm klojimas atviru būdu		m	165	
38.	Vamzdžio d200 mm klojimas atviru būdu		m	22	
39.	Šulinio iš surenkamų g/b elementų montavimas h*2,0m Ø1000		vnt	3	
40.	Apžiūros šulinėlio komplete su dangčiu d500 montavimas		vnt.	2	
41.	Ketinio šulinio dangčio apibetonavimas		m ³	0,9	
42.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		kompl	14	
43.	Lietaus surinkimo šulinėlio komplekte su dagčiu montavimas		vnt	8	
44.	Polimerbetonio latako, komplekte su cinkuoto plieno gretelėmis bei įtekėjimo dėže (bendras latako ilgis 30 m) montavimas		kompl	2	
45.	Hidraulinis sistemos išbandymas		sist	1	
Medžiagos					
46.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m d160		m	165	
47.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m d200		m	22	
48.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų h*2,0m,Ø1000		vnt	3	
49.	Apžiūros šulinėlis komplete su dangčiu d500		vnt.	3	
50.	Ketinio šulinio dangčio apibetonavimas		m ³	0,9	
51.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		kompl	14	
52.	Lietaus surinkimo šulinėlis komplekte su dagčiu		vnt	8	
53.	Polimerbetonio latakas, komplekte su cinkuoto plieno gretelėmis bei įtekėjimo dėže (bendras latako ilgis 30 m)		kompl	2	
54.	10 cm smėlio pagrindas po vamzdžiais		m ³	19,0	
55.	Smėlis vamzdžių užpylimui 30 cm virš vamzdžio viršaus		m ³	57,0	
56.	Hidraulinis sistemos išbandymas		sist	1	

Etapas	Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976	Sąnaudų žiniaraštis		Laida
				0
		6011M/O-26-TP-LVN-SŽ	Lapas	Lapų
TP			2	2

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, tipas	Mato vnt.	Kiekis Buvo suprojek tuota	Pastabos Liko pastatyti
----------------------	--	--------------	--------------	-------------------------------------	----------------------------

LIETAUS NUOTEKYNĖS SISTEMA

Montavimo darbai

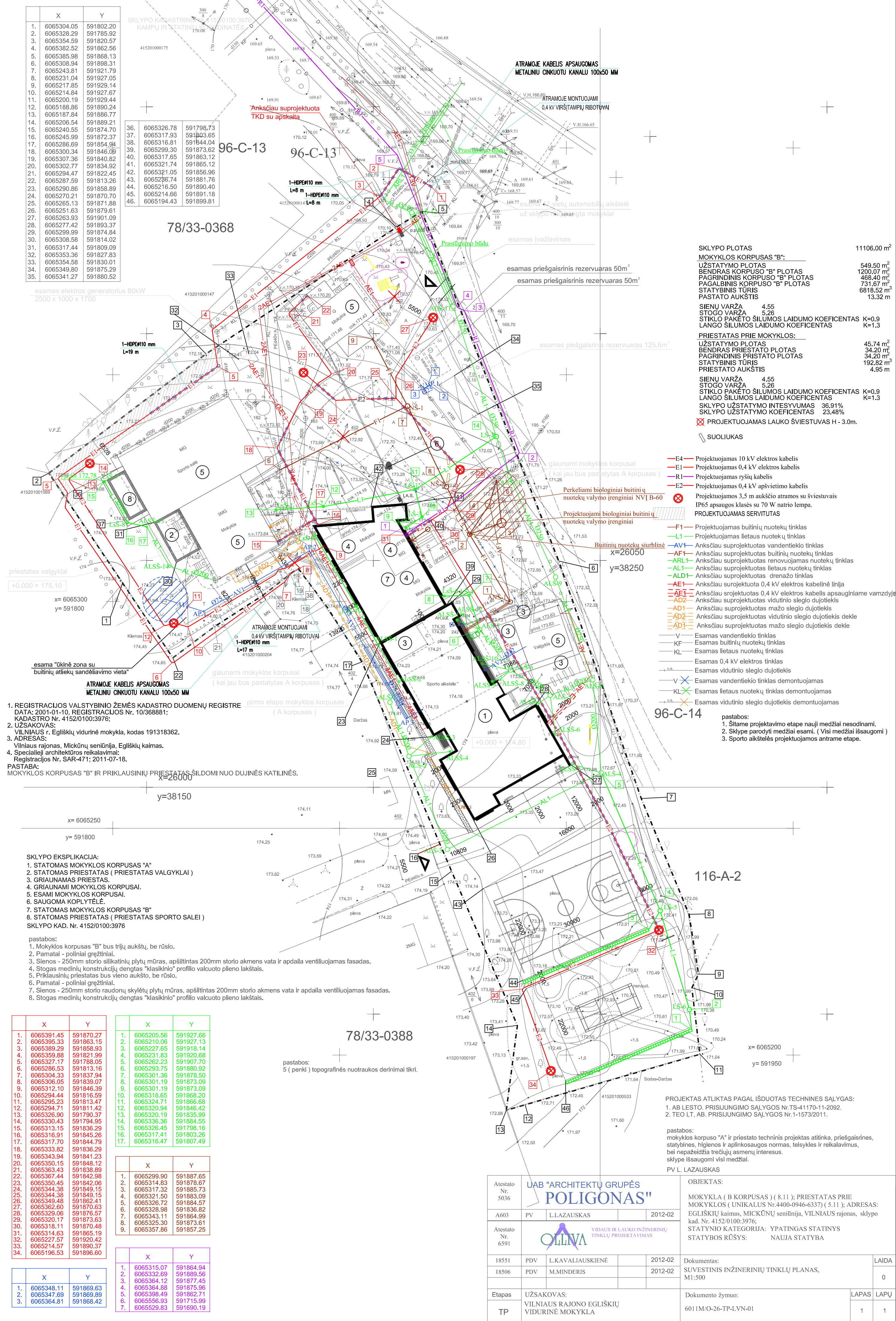
1.	Tranšėjų kasimas iki 2,0 m gylis ir užpylimas		m ³	250	182
2.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas ir užpylimas		m ³	14	42,50
3.	Vamzdžio d160 mm klojimas atviru būdu		m	36	70
4.	Vamzdžio d200 mm klojimas atviru būdu		m	35	37
5.	Šulinio iš surenkamų g/b elementų montavimas h iki 2,0m Ø1000, komplekte su dangčiu		vnt	1	4
6.	Apžiūros šulinėlio komplekte su dangčiu d600 montavimas		vnt.	1	2
7.	Ketinio šulinio dangčio apibetonavimas		m ³	0,3	1,2
8.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		kompl	2	12
9.	Vamzdynų telediagnostika ir praplovimas		sist	1	reikia
10.	Lietaus nuotekų šulinėlio komplekte su dangčiu montavimas D500/600		Vnt.		6

Medžiagos

11.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m d160		m	36	70
12.	PVC nuotekų vamzdžiai stiprumo kl.4kn/m d200		m	35	37
13.	Šulinys iš surenkamų g/b elementų h iki 2,0 m, Ø1000 komplekte su dangčiu		vnt	1	4
14.	Apžiūros šulinėlis komplekte su dangčiu d600		vnt.	1	2
15.	Ketinio šulinio dangčio apibetonavimas		m ³	0,3	1,2
16.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai		kompl	2	12
17.	10 cm smėlio pagrindas po vamzdžiais		m ³	3,5	10,60
18.	Smėlis vamzdžių užpylimui 30 cm virš vamzdžio viršaus		m ³	10,5	31,80
19.	Vamzdynų telediagnostika ir praplovimas		sist	1	reikia
20.	Lietaus nuotekų šulinėlis komplekte su dangčiu D500/600		Vnt.		6

PASTABA: Kainos skaičiavimo metu įvertinti galimai nenumatyti darbus.

Atestato Nr.6591	 VIDAUS IR LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS				Objektas: MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976		
18551	PDV	L.Kavaliauskienė		201202	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
Etapas	Užsakovas:				6011M/O-26-TP-LVN-SŽ	Lapas	Lapų
TP	VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA					1	2



	X	Y
1.	6065304.05	591802.20
2.	6065328.29	591785.92
3.	6065354.59	591820.57
4.	6065382.52	591862.56
5.	6065385.98	591868.13
6.	6065308.94	591898.31
7.	6065243.81	591921.79
8.	6065231.04	591927.05
9.	6065217.85	591929.14
10.	6065214.84	591927.67
11.	6065200.19	591929.44
12.	6065188.86	591890.24
13.	6065187.84	591886.77
14.	6065206.54	591889.21
15.	6065240.55	591874.70
16.	6065245.99	591872.37
17.	6065286.69	591854.94
18.	6065300.34	591846.09
19.	6065307.36	591840.82
20.	6065302.77	591834.92
21.	6065294.47	591822.45
22.	6065287.59	591813.26
23.	6065290.86	591858.89
24.	6065270.21	591870.70
25.	6065265.13	591871.88
26.	6065251.63	591879.61
27.	6065263.93	591901.09
28.	6065277.42	591893.37
29.	6065299.99	591874.84
30.	6065308.58	591814.02
31.	6065317.44	591809.09
32.	6065353.36	591827.83
33.	6065354.58	591830.01
34.	6065349.80	591875.29
35.	6065341.27	591880.52

36.	6065326.78	591798.73
37.	6065317.93	591803.65
38.	6065316.81	591844.04
39.	6065299.30	591873.62
40.	6065317.65	591863.12
41.	6065321.74	591865.12
42.	6065321.05	591856.96
43.	6065286.74	591881.76
44.	6065216.50	591890.40
45.	6065214.66	591891.18
46.	6065194.43	591899.81

SKLYPO PLOTAS	11106.00 m ²
MOKYKLOS KORPUSAS "B":	
UŽSTATYMO PLOTAS	549.50 m ²
BENDRAS KORPUSO "B" PLOTAS	1200.07 m ²
PAGRINDINIS KORPUSO "B" PLOTAS	468.40 m ²
PAGALBINIS KORPUSO "B" PLOTAS	731.67 m ²
STATYBINIS TŪRIS	6818.52 m ³
PASTATO AUKŠTIS	13.32 m
SIENU VARŽA	4.55
STOGO VARŽA	5.28
STIKLO PAKĖTO ŠILUMOS LAIDUMO KOEFICIENTAS	K=0.9
LANGO ŠILUMOS LAIDUMO KOEFICIENTAS	K=1.3
PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS:	
UŽSTATYMO PLOTAS	45.74 m ²
BENDRAS PRIESTATO PLOTAS	34.20 m ²
PAGRINDINIS PRIESTATO PLOTAS	34.20 m ²
STATYBINIS TŪRIS	192.82 m ³
PRIESTATO AUKŠTIS	4.95 m
SIENU VARŽA	4.55
STOGO VARŽA	5.28
STIKLO PAKĖTO ŠILUMOS LAIDUMO KOEFICIENTAS	K=0.9
LANGO ŠILUMOS LAIDUMO KOEFICIENTAS	K=1.3
SKLYPO UŽSTATYMO INTESIVUMAS	36.91%
SKLYPO UŽSTATYMO KOEFICIENTAS	23.48%
PROJEKTUOJAMAS LAUKO ŠVIESTUVAS H - 3.0m.	

- E4 — Projektuojamas 10 kV elektros kabelis
- E1 — Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis
- R1 — Projektuojamas ryšių kabelis
- E2 — Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo kabelis
- ⊗ Projektuojamas 3,5 m aukščio atramos su šviestuvais IP65 apsaugos klasės su 70 W natrio lempa.
- PROJEKTUOJAMAS SERVITUTAS
- F1 — Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- AV1 — Anksčiau suprojektuotas vandentiekio tinklas
- AF1 — Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
- ARL1 — Anksčiau suprojektuotas renovuojamas nuotekų tinklas
- AL1 — Anksčiau suprojektuotas lietaus nuotekų tinklas
- ALD1 — Anksčiau suprojektuotas drenazo tinklas
- AE1 — Anksčiau suprojektuota 0,4 kV elektros kabelinė linija
- AE1 — Anksčiau suprojektuotas 0,4 kV elektros kabelis apsauginiame vamzdyje
- AD2 — Anksčiau suprojektuotas vidutinio slėgio dujotiekis
- AD1 — Anksčiau suprojektuotas mažo slėgio dujotiekis
- AD2 — Anksčiau suprojektuotas vidutinio slėgio dujotiekis dekle
- AD1 — Anksčiau suprojektuotas mažo slėgio dujotiekis dekle
- V — Esamas vandentiekio tinklas
- KF — Esamas buitinių nuotekų tinklas
- KL — Esamas lietaus nuotekų tinklas
- — Esamas 0,4 kV elektros tinklas
- — Esamas vidutinio slėgio dujotiekis
- V — Esamas vandentiekio tinklas demontuojamas
- KL — Esamas lietaus nuotekų tinklas demontuojamas
- — Esamas vidutinio slėgio dujotiekis demontuojamas

1. REGISTRACIJOS VALSTYBINIO ŽEMĖS KADASTRO DUOMENŲ REGISTRE
DATA: 2001-01-10, REGISTRACIJOS Nr. 10/368861;
KADASTRO Nr. 4152/0100:3976;
2. UŽSAKOVAS:
VILNIAUS r. Eglėškų vidurinė mokykla, kodas 191318362.
3. ADRESAS:
Vilniaus rajonas, Mickūnų seniūnija, Eglėškų kaimas.
4. Specialieji architektūros reikalavimai:
Registracijos Nr. SAR-471; 2011-07-18.
- PASTABA:
MOKYKLOS KORPUSAS "B" IR PRIKLAUSINIŲ PRIESTATAS ŠILDOMI NUO DUJINĖS KATILINĖS.

- SKLYPO EKSPLIKACIJA:
1. STATOMAS MOKYKLOS KORPUSAS "A"
 2. STATOMAS PRIESTATAS (PRIESTATAS VALGYKLAI)
 3. GRIJUNAMAS PRIESTATAS
 4. GRIJUNAMI MOKYKLOS KORPUSAI
 5. ESAMI MOKYKLOS KORPUSAI
 6. SAUGOMA KOPLYTELĖ
 7. STATOMAS MOKYKLOS KORPUSAS "B"
 8. STATOMAS PRIESTATAS (PRIESTATAS SPORTO SALEI)
- SKLYPO KAD. Nr. 4152/0100:3976

- pastabos:
1. Mokyklos korpusas "B" bus trijų aukštų, be rūsiu.
 2. Pamatai - poliniai gręžiniai.
 3. Sienos - 250mm storio silikatinių plytų mūras, apšiltintas 200mm storio akmens vata ir apdaila ventiliuojamas fasadas.
 4. Stogas medinių konstrukcijų dengtas "klasikinio" profilio valcuoto pilno lakštais.
 5. Priklausinių priestatas bus vieno aukšto, be rūsiu.
 6. Pamatai - poliniai gręžiniai.
 7. Sienos - 250mm storio raudonų sklytelių plytų mūras, apšiltintas 200mm storio akmens vata ir apdaila ventiliuojamas fasadas.
 8. Stogas medinių konstrukcijų dengtas "klasikinio" profilio valcuoto pilno lakštais.

	X	Y
1.	6065391.45	591870.27
2.	6065395.33	591863.15
3.	6065389.29	591858.93
4.	6065359.88	591821.99
5.	6065327.17	591788.05
6.	6065286.53	591813.16
7.	6065304.33	591837.94
8.	6065306.05	591839.07
9.	6065312.10	591846.39
10.	6065294.44	591816.59
11.	6065295.23	591813.47
12.	6065294.71	591811.42
13.	6065326.90	591790.37
14.	6065330.43	591794.95
15.	6065313.15	591836.29
16.	6065316.91	591845.26
17.	6065317.70	591844.79
18.	6065333.82	591836.29
19.	6065343.94	591841.23
20.	6065350.15	591848.12
21.	6065363.43	591838.89
22.	6065367.44	591842.98
23.	6065350.45	591842.06
24.	6065344.38	591849.15
25.	6065344.38	591849.15
26.	6065349.48	591862.41
27.	6065362.60	591870.63
28.	6065329.06	591876.57
29.	6065320.17	591873.63
30.	6065318.11	591870.48
31.	6065314.63	591865.19
32.	6065227.57	591920.42
33.	6065214.57	591890.37
34.	6065196.53	591896.60

	X	Y
1.	6065299.90	591887.65
2.	6065314.83	591878.67
3.	6065317.32	591885.73
4.	6065321.50	591883.09
5.	6065326.72	591884.57
6.	6065328.98	591836.82
7.	6065343.11	591864.99
8.	6065325.30	591873.61
9.	6065357.86	591857.25

	X	Y
1.	6065315.07	591864.94
2.	6065332.69	591889.56
3.	6065364.12	591877.45
4.	6065364.88	591875.96
5.	6065398.49	591862.71
6.	6065556.93	591715.99
7.	6065529.83	591690.19

	X	Y
1.	6065348.11	591869.63
2.	6065347.69	591869.89
3.	6065364.81	591868.42

Atestato Nr. 5036	UAB "ARCHITEKTŲ GRUPĖS POLIGONAS"			OBJEKTAS:		
A603	PV	L.LAZAUSKAS	2012-02	MOKYKLA (B KORPUSAS) (8.11); PRIESTATAS PRIE MOKYKLOS (UNIKALUS Nr.4400-0946-6337) (5.11); ADRESAS: EGLIŠKIŲ kaimas, MICKŪNŲ seniūnija, VILNIAUS rajonas, sklypo kad. Nr. 4152/0100:3976;		
Atestato Nr. 6591	VIDAUS IR LAUKO INŽINERINŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMAS			STATYBIO KATEGORIJA: YPATINGAS STATYBOS STATYBOS RŪŠYS: NAUJA STATYBA		
18551	PDV	L.KAVALIUSKIENĖ	2012-02	Dokumentas:	LAIDA	
18506	PDV	M.MINDERIS	2012-02	SUVESTINIS INŽINERINŲ TINKLŲ PLANAS, M1:500	0	
Etapas	UŽSAKOVAS: VILNIAUS RAJONO EGLIŠKIŲ VIDURINĖ MOKYKLA			Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
TP				6011M/O-26-TP-LVN-01	1	1