

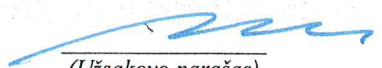
**PRIE VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO VAMZDYNŲ TIESIMO DARBŲ
VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES NR. 15-08-03/01
SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ**

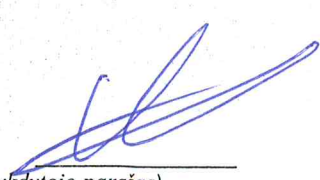
**ŠIAULIŲ
VANDENYS**

Kvalifikacijos atestato Nr.3718
Galioja iki 2016-04-29



STATYTOJAS:	UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ Vytautog. 103, Šiauliai
OBJEKTAS:	VANDENTIEKIO ĮVADAS Į SPORTO MOKYKLOS „SAULĖ“ PRAMONĖS G. 13, ŠIAULIAI PASTATĄ
KATEGORIJA:	NEYPATINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS:	NAUJA STATYBA
DALIS:	LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI
STADIJA:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS


(Užsakovo parašas)


(Vykdytojo parašas)



ŠIAULIŲ
VANDENYS



Kvalifikacijos atestato Nr.3718
Galioja iki 2016-04-29

OBJEKTAS: VANDENTIEKIO ĮVADAS Į SPORTO MOKYKLOS „SAULĖ“ PRAMONĖS G.
13, ŠIAULIAI PASTATĄ

KATEGORIJA: NEYPATINGAS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

STADIJA: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

DALIS: LAUKO VANDENTIEKIO TINKLAI

TECHNIKOS DIREKTORIUS

PROJEKTO VADOVAS:

STATYTOJAS:

 VYTAUTAS PELECKIS

 EUGENIJA ŠILKIENĖ
Atestato Nr. 18547

TVIRTINU

Uždaroji akcinė bendrovė
ŠIAULIŲ VANDENYS
techninis direktorius ŠIAULIŲ VANDENYS“

 Vytautas Peleckis

2007 m. 06 mėn. 19 d.


(Užsakovo parašas)


(Vykdytojo parašas)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMINIAI DOKUMENTAI

Vandentiekio įvado į sporto mokyklos „Saulė“ Pramonės g. 13, Šiauliuose pastatą techninis darbo projektas atliktas vadovaujantis pateiktu topografiniu planu, bei šiais norminiais dokumentais:

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
2. STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“.
3. STR 1.07.01:2002 „Statybos leidimas“.
4. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“.

2 OBJEKTO CHARAKTERISTIKA

Sporto mokyklos „Saulė“ pastato aprūpinimo vandeniu ūkio buities reikmėms projektuojama vandentiekio įvadas nuo centralizuotų vandentiekio tinklų. Projektuojamas vandentiekio įvadas bus prijungiamas nuo esamų $\varnothing 400$ mm vandentiekio tinklų Pramonės g. Vandentiekio įvado ilgis – 111.50 m. Maksimalus valandinis geriamojo vandens suvartojimas – 4.60 m³/val (16.50 m³/d).

3. VANDENTIEKIO TINKLAI

Bendri nurodymai

Vandentiekio įvado statybai naudojami vamzdžiai, fasoninės dalys ir kitos medžiagos turi atitikti ISO 9001 serijos standartą, ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus ir turėti atitikties deklaracijas. Vandentiekio tinklams naudojami PE100 PN10 $\varnothing 125$ mm lauko vandentiekio vamzdžiai.

Pakloti vamzdžiai užpilami smėlingu gruntu sutankinant. Kasant tranšėją mechanizuotu būdu, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1.0 m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą bei dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams. Paklojus vandentiekio tinklus atlikti hidraulinius bandymus ir juos dezinfekuoti.

Vandentiekio tinklų apsaugos zona po 2.50 m į abi puses nuo vamzdyno ašies bei įrenginių sienos.

Paklojus vandentiekio tinklus, pilnai atstatyti išardytas dangas ir žalius plotus iki buvusio dangų lygio ir kokybės.

Vandentiekio tinklai

- Vanduo bus naudojamas ūkio – buities reikmėms.

Projektuojamas vandentiekio įvadas jungiamas projektuojamame vandentiekio šulinyje ŠV1-1 3000x2000mm Pramonės g. Jungiamasi kalaus ketaus trišakiu $\varnothing 400/150$ mm. Ant esamos vandentiekio linijos iš abiejų pusių projektuojamos kalaus ketaus flanšinės $\varnothing 400$ mm sklendės, ant projektuojamo vandentiekio įvado – kalaus ketaus flanšinė $\varnothing 150$ mm sklendė. Prie sklendės flanšo lygus vamzdžio galas jungiamas naudojant flanšinį adapterį $\varnothing 160/150$ mm atsparų tempimui skirtą PE vamzdžiams. Prie esamo vamzdžio vamzdžio sklendės flanšas jungiamas naudojant universalią jungtį $\varnothing 400$ mm atsparią tempimui. Vamzdžiams pereinant per šulinio sienutę, projektuojami protarpiniai $\varnothing 400$ mm ir $\varnothing 160$ mm vamzdžiams. Vandentiekio įvadas projektuojamas PE100 PN10 $\varnothing 160$ mm lauko vandentiekio vamzdžiais.

Atestato Nr.	UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“				Vandentiekio įvadas į sporto mokyklą „Saulė“ Pramonės g. 13, Šiauliai, pastatą. Neypatingas statinys. Nauja statyba		
18547	PV	E.ŠILKIENĖ		15-05	Aiškinamasis raštas	Laida	
6087	PDV	E.ŠILKIENĖ		15-05		A	
TDP	STATYTOJAS: UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ Vytauto g. 103, Šiauliai				2011-65-TDP-LVN-AR	Lapas 1	Lapų 3

Posūkiuose PE100 PN10 $\phi 160$ mm alkūnės lauko vandentiekiiui prie vamzdžio jungiamos elektromovomis ir inkaruojamos betonine atrama.

Už pirmos išorinės pastato sienos, esamame vandens apskaitos mazgo patalpoje projektuojamas vandentiekio įvadas jungiamas prie esamo vandens apskaitos mazgo. Patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė $+5^{\circ}\text{C}$. Jeigu temperatūra gali nukristi žemiau $+5^{\circ}\text{C}$, įvadą, vandens apskaitos mazgą ir vandentiekio vamzdyną būtina apšiltinti. Vandens apskaitos mazgo permontavimui numatoma armatūra: tinklinis filtras $\phi 400$ mm, perėjimas $\phi 40 \times 30$ mm, rutuliniai bronziniai moviniai ventiliai $\phi 40$ mm, šalto vandens skaitiklis $\phi 25$ mm, vandens nuleidimo čiaupas $\phi 15$ mm ir manometras.

4. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

4.1. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

- Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:
 1. Žemės darbus pradėti tik gavus leidimą kasti žemę ir turint suderintą projektą.
 2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai (kabeliniai, dujotiekio, buitinių nuotekų tinklai), tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
 3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių tinklų vietas bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti tinklus nuo galimos žalos.
 4. Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti įmonių atstovų nurodymus (STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai"; STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai").

Atkastieji inžineriniai tinklai užpilami žeme dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios. Atstatomos išardytos dangos ir žali plotai.

4.2. Vamzdžių transportavimas ir sandėliavimas

Kilnoti ir sandėliuoti vamzdžius galima tik supakuotus, kaip atvežti iš prekybos vietos. Transportuojant vamzdžius, laikikliai turi būti padėti ant sunkvežimio dugno. Visas krovinio pagrindas turi turėti atramą.

Iškraunant vamzdžiai turi būti surišti medžiaginiais diržais, jei keliama kranu, arba krautuvo šakės turi būti užapvalintais galais. Metaliniai laikikliai, kabliai arba grandinės negali liestis su vamzdžiais juos iškraunant. Pavieniai vamzdžiai nuimami nuo platformos horizontaliai. Vamzdžiai įpakavimuose arba pavieniui netraukiami per sunkvežimio galą. Negalima vamzdžių išversti ar mėtyti iš transporto priemonių. Reikia saugoti, kad vamzdis nenukristų ant grindinio.

Vamzdžių paketai ir atskiri vamzdžiai sandėliuojami ant tvirto pagrindo. Vamzdžiai negalima vamzdžių laikyti ant grindų be atramų. Sandėliuojant vamzdžius lauko sąlygomis, juos reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Fasoninės dalys sandėliuojamos taip supakuotos, kaip buvo gautos iš gamyklos. Jų neturi veikti tiesioginiai saulės spinduliai. Jei jos laikomos lauke ir yra plastmasinėje pakuotėje, ją reikia vėdinti, kad temperatūra nebūtų per didelė.

4.3. Darbas statybos aikštelėje

Mažo skersmens vamzdžius galima nešti rankomis, nenaudojant papildomų įrengimų. Negalima vamzdžių vilkti žeme, vengti aštrių briaunų.

Į duobę mažo skersmens vamzdžiai įkeliami rankomis, didesnio skersmens vamzdžiams nuleisti naudojami lynai. Visada naudojama ne mažiau kaip du lynai. Didelio skersmens vamzdžiai į duobę nuleidžiami naudojant techniką ir specialią kėlimo siją.

	2011-65-TDP-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida2
		2	3	A

4.4. Teritorijas sutvarkymas

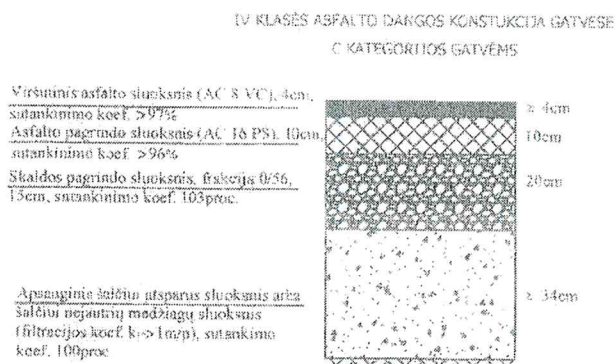
Veja atstatoma sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame busimos vejos plote 15cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (*festuca Ruba L.*)-30%, smilga baltoji (*Agrostis Alba*)-10%, miglė paprastoji (*Poa Pratesis*)-60%. Sėklų norma žolyne g/m²: raudonasis eraičinas (*festuca Ruba L.*)-10, smilga baltoji (*Agrostis Alba*)-3, miglė paprastoji (*Poa Pratesis*)-6. Pievoms skirtas plotas prieš sėją tręšiamas mineralinėmis trąšomis. Kai žolė sudygsa (pavasarij) tręšiama azotinėmis trąšomis.

Žolių sėklas galima sėti nuo ankstyvo pavasario iki rugpjūčio vidurio. Žolių sėklas įterpti lengvomis akėčiomis 1,5-2cm gylio. Prieš vėją ir po jos voluojamos, palaistoma. Užaugusi 10cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, kai žolė užauga 15cm žolė vėl nupjaunama.

Asfaltas klojamas ant smėlio-žvyro ir skaldos paruošiamojo sluoksnio. Danga atstatoma pagal SDK 07 „Projektuojamų standartizuotų dangų taisyklės“.

5.GATVĖS ATSTATYMO SCHEMA

Asfalto dangą atstatyti pagal KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ reikalavimus.



6. BAIGIAMIEJI DARBAI

Lauko vandentiekio tinklų montavimą, bandymą bei priėmimą naudoti atlikti vadovaujantis aukščiau išvardintais norminiais dokumentais, projektą derinusį institucijų nurodytomis pastabomis bei šio projekto reikalavimais.

Lauko vandentiekio tinklų montavimo darbus galima pradėti nustatyta tvarka gavus statybą leidžiantį dokumentą ir leidimą žemės kasimo darbams.

	2011-65-TDP-LVN-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	A

(Užsakovo parašas)

Puslapis 75 iš 100

(Vykdymo parašas)

**VANDENTIEKIO ĮVADO Į SPORTO MOKYKLOS „SAULĖ“ PRAMONĖS G. 13, ŠIAULIAI PASTATĄ.
NEYPATINGAS STATINYS. NAUJA STATYBA
BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI**

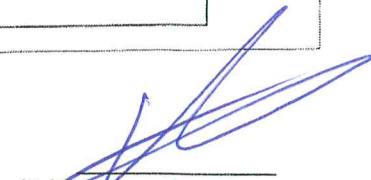
Šiame priede nurodomi sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²		
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%		
3. sklypo užstatymo tankumas	%		
II. PASTATAI			
1. Negyvenamieji pastatai:			
1.1. paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)			
1.2. bendrasis plotas*:	m ²		
1.2.1. pagrindinis*	m ²		
1.2.2. pagalbinis*	m ²		
1.3. pastato tūris*	m ³		
1.4. aukštų skaičius	vnt.		
1.5. pastato aukštis	m		
1.6. energinio naudingumo klasė [5.41]			
1.7. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]			
1.8. kiti specifiniai pastato rodikliai			

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2. Gyvenamieji pastatai:			
2.1. butų skaičius:	vnt.		
2.1.1. 1 kambario	vnt.		
2.1.2. 2 kambarių ir t. t.	vnt.		
2.2. bendrasis plotas:	m ²		
2.2.1. gyvenamasis	m ²		
2.2.2. negyvenamasis (verslo)	m ²		
2.2.3. naudingasis	m ²		
2.2.4. pagalbinis	m ²		
2.2.5. rūšių (pusrūšių)	m ²		
2.2.6. garažų	m ²		
2.2.7. pastogės plotas	m ²		
2.3. pastato tūris	m ³		
2.4. aukštų skaičius	vnt.		
2.5. pastato aukštis	m		
2.6. energinio naudingumo klasė [5.41]			
2.7. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė [5.43]			
2.8. kiti specifiniai pastato rodikliai			



(Užsakovo parašas)



(Vykdytojo parašas)

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1. kategorija			
1.2. ilgis*	km		
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.6. apsaugos zonos plotis	m		
2. Geležinkeliai:			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
3. Keliai (gatvės):			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. inžinerinių tinklų ilgis* Vandentiekio tinklai:	m	111.50	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	m	0.160	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
V. KITI STATINIAI			

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

Eugenija Šilkienė kv. at. Nr. 18547, 2012-02-03
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Statytojas:

UAB „Šiaulių vandenys“

TVIRTINU

Uždarosios akcinės bendrovės
ŠIAULIŲ VANDENYS
technikos direktorius

Vytautas Peleckis

2011 m. 06 mėn. 15 d.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos.

Lauko inžineriniai tinklai“

STR 1.07.02:1999 Žemės darbai.

STR 1.08.02:2002 Statybos darbai.

LV1.0, LV1.1, LV1.2 Vandentiekio šuliniai.

LST 1073435.04:2000 „Projektavimo ir montavimo taisyklės“. „Plastikinių vamzdinių sistemų (papildytas leidimas) I ir II dalys

STR1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“

STR1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“

STR1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūra“

R16-00 Rekomendacijos „Statinio projekto sudėtis“

LST 1516:1998 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

LST 1569:2000 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai

LST EN 13244-2:2004 Požeminės ir antžeminės slėginės bendrosios paskirties vandens, drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai

LST EN 13244-3:2004 Požeminės ir antžeminės slėginės bendrosios paskirties vandens, drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės

LST EN 13244-5:2004 Požeminės ir antžeminės slėginės bendrosios paskirties vandens, drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 5 dalis. Sistemų tinkamumas pagal paskirtį

LST ISO 3126:2002 Plastikiniai vamzdžiai. Matmenų nustatymas (tpt ISO 3126:1974)

LST EN 13101:2003 Šulinių lipynės. Reikalavimai, ženklinimas, bandymas ir atitikties įvertinimas

LST EN 12201-2 Vandentiekio plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai

Atestato Nr.	UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“				Vandentiekio įvadas į sporto mokyklą „Saulė“ Pramonės g. 13, Šiauliai, pastatą. Neypatingas statinys. Nauja statyba	
3718					Techninės specifikacijos	Laida
18547	PV	E.ŠILKIENĖ		11-12		A
6087	PDV	E.ŠILKIENĖ		11-12		
TDP	STATYTOJAS: UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ Vytauto g. 103, Šiauliai				2011-65-TDP-LVN-TS	Lapas 1 9

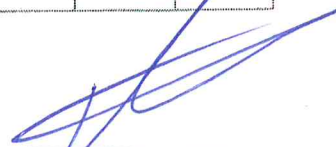
TURINYS

1. BENDRI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI
2. BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS
3. ŽEMĖS DARBAI
4. VANDENTIEKIO TINKLAI
6. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI.
7. VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS IR SAUGOJIMAS
8. TERITORIJOS SUTVARKYMAS

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	8	X


(Užsakovo parašas)

Puslapis 82 iš 100


(Vykdytojo parašas)

1. BENDRI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Darbų konkurso rengimui ir statybos darbų įgyvendinimui pagal darbų rūšį ir sudėtingumą, remiantis STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" rengiamas techninis projektas.

Pateiktos techninės specifikacijos apima bendras ir atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai

2. BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

Darbus gali vykdyti tik Aplinkos ministerijos atestuotos atitinkamiems darbams atlikti firmos.

Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.

Darbų konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai (įrenginių pasai, kokybės sertifikatai, bandymų protokolai ir pan.), patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos darbų metu, neleidžiama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta darbų konkurso pasiūlymuose. Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, pateikiamas raštu prašymas paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių medžiagų ir įrengimų techninės charakteristikos ne blogesnės negu keičiamų. Gaunamas raštiškas statytojo ir techninio priežiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje nustatytą procedūrą.

Išmontuotų įrengimų ir medžiagų tolimesnis panaudojimas ir išvežimas vykdomas pagal rangos sutartį ir tik leidus statytojui. Medžiagos turi būti surūšiuotos.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turėti ne maisto prekės higieninius pažymėjimus bei atitikties deklaracijas.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais arba pagal rangovo statybos taisykles.

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Žemės darbus pradėti tik gavus leidimą kasti žemę ir turint suderintą projektą.
2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai (kabeliai, dujotiekio, buitinių nuotekų tinklai), tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių tinklų vietas bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti tinklus nuo galimos žalos.
4. Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti įmonių atstovų nurodymus (STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai"; STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai").

Atkastieji inžineriniai tinklai užpilami žeme dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios. Atstatomos išardytos dangos ir žali plotai.

Turi būti padaromos paklotų požeminių komunikacijų geodezinė nuotrauka.

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	8	A

3.2. Tranšėjų ir duobių kasimas

1. Trasos nužymėjimas:
 - nužymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, atšakos pradžia, pabaiga, kapos pastatymo vieta;
 - padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimų vietose, pastatant specialius ženklus;
2. Tranšėjos ir duobių kasimas:
 - tranšėjos kasimas vykdomas rankiniu būdu arba vienkaušiu ekskavatoriumi;
 - iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0.5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos arba išvežamas;
 - iškasta tranšėja ir duobė apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš 10 cm smėlio sluoksnio sutankinant, kad vamzdis atsiremtų vienodai;
 - tranšėjų ir duobių kasimas vertikalėmis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - a) piltame grunte iki 1.0 m gylio;
 - b) priesmėliuose iki 1.25 m gylio;
 - c) priesmėlyje, molio žemėje iki 1.5 m gylio;
 - kasant tranšėją mechanizuotu būdu, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą.

3.3. Reikalavimai vamzdžių tranšėjai

PE vamzdžiai klojami pagal Lietuvoje galiojančias normas. Tranšėjos išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas iš 10cm sutankinto smėlio sluoksnio. Užpildas iš šonų bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti sumindant 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 vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 1.8 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

Pagal inžinerinius geologinius tyrimus, statybos aikštelėje silpni gruntai – piltas gruntas, balų nuogulos ir purus smėlis, todėl vandentiekio ir nuotekų tinklai turi būti klojami ant dirbtinio pagrindo. Dirbtinio pagrindo įrengimas sprendžiamas šio projekto konstrukcinėje dalyje.

4. VANDENTIEKIO TINKLAI

4.1. MEDŽIAGOS

Vandentiekio įvado į sporto mokyklos „Saulė“ pastatą naudojami PE100 PN10 ø125mm lauko vandentiekio vamzdžiai ir kaliaus ketaus uždarojoji atmatūra bei jungiamosios dalys. Vamzdžiai, uždarojoji armatūra ir jungiamosios dalys turi atitikti reglamento (STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai), normatyvinių statybos dokumentų priimtų naudojimui Lietuvos Respublikoje reikalavimus. Vandentiekio linijos statybai turi

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	8	A

būti naudojami švarūs, mechaniškai nepažeisti vamzdžiai ir jungiamos dalys. Vamzdžiams, jungiamoms dalims ir armatūrai keliami šie reikalavimai: patikimumas, ekonomiškumas, hidraulinis stabilumas, vandens ir energijos taupymas ir pan.

Visi gaminiai turi atitikti reglamento, normatyvinių statybos dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, priimtų naudojimui Lietuvos Respublikoje reikalavimus.

4.1.1. PE slėginiai vamzdynai

Vandentiekio linijų statybai naudojami PE100 PN10 $\varnothing 125\text{mm}$, kurie atitinka šiuos standartus: LST EN 12201-2, LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362, DIN 8074.

PE100 vamzdžių techniniai duomenys:

- tankis – 951 kg/m^3 ;
- elastingumo modulis – 1200 MPa ;
- šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas – $1.8 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$;
- šilumos laidumas – 0.36 W/mK ;
- mažiausias lenkimo spindulys, esant 20°C temperatūrai – 25d (čia d-sąlyginis vamzdžio skersmuo).

Vamzdžiai turi būti sertifikuoti pagal tarptautinį kokybės standartą ISO 9001.

Vamzdžiai sujungiami sandūrinio suvirinimo būdu. Vamzdžiai su alkūnėmis sujungiami elektromovomis LU PE100 PN16.

4.1.2. Lauko vandentiekio armatūra ir fasoninės dalys

Vamzdynuose montuojamos flanšinės nepasikeliančios ašies konstrukcijos kalaus ketaus sklendės.

Vidinis ir išorinis paviršiai padengti apsaugine, mitybos reikalavimus atitinkančia danga, kurios minimalūs storis 150 mikronų . Sklendžių flanšai atitinka ISO 5752, 15 seriją, pragręžimas pagal ISO 7005 1991, PN 10/16

Sklendės valdymui rankiniu būdu įmontuota apvali rankena, užsidaranti sukant pagal laikrodžio rodyklę.

Maksimalus darbinis slėgis – 16 barų

Vidinės dalies bandomasis slėgis – 16 barų

Korpuso bandomasis slėgis – 24 barai

Armatūra ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos Respublikinio mitybos centro leidimą geriamojo vandens vandentiekiams montuoti.

Fasoninės dalys kaliojo ketaus, atsparios korozijai, turi padengimą iš išorės ir vidaus.

Iš išorės vamzdžiai padengti metalo cinko danga, išpurškiant 200 g/m^2 . Cinko sluoksnis padengtas antikoroziniais bitumo dažais.

Fasoninės dalys iš išorės padengtos juodojo epoksidinio poliuretano sluoksniu arba jo ekvivalentu. Iš vidaus - bituminiais dažais arba epoksidiniu sluoksniu.

Gamybos metu vamzdžiai ir jų jungtys išbandomi ne mažesniu kaip $2,5 \text{ MPa}$ slėgiu.

Kameroose fasoninės dalys jungiamos flanšinėmis jungtimis, kurių matmenys atitinka ISO 5752.15 seriją. Plieno varžtai bei kūgiai flanšinėms jungtims yra iš cinku dengto chromuoto arba kitaip atitinkamai apsaugoto plieno. Flanšinės tarpinės yra su įpresuotu metalu.

Intarpai neturi siekti varžtų kiaurymių ir neišslysti už vamzdžio vidinės angos. Jungties varžtų galvutės išdėstomos vienoje flanšo pusėje vertikaliame vamzdyne – iš apačios. Varžtų galai turi būti ne ilgesni kaip 0.5 varžto skersmens.

Sklendės turi atitikti tarptautinio standarto ISO 9001 reikalavimus.

4.1.5. Flanšiniai adapteriai

Flanšinėms fasoninėms dalims, armatūrai prijungti prie PE vamzdžių lygiais galais naudojami

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	8	★

patvirtinti tempimui atsparūs flanšiniai adapteriai. Jungimai atliekami pagal gamintojo instrukcijas ir apsaugomi pagal flanšinių sujungimų reikalavimus.

Jungiant plieninius vamzdžius lygiais galais naudojant universalias jungtis atsparias tempimui, būtina prisilaikyti rekomendacijų dėl taikytinų būdų ir įrangos. Kiekvieno vamzdžio galas turi būti visiškai lygus ir sujungimo detalė laisvai slysti. Kur reikia, vamzdžių galai iš naujo padengiami dviem sluoksniais greitai džiūstančių bituminių dažų.

Flanšiniai adapteriai ir universalios jungtys turi būti pagaminti gamintojų, galinčių užtikrinti ISO 9001 sistemos kokybės reikalavimus.

4.2. DARBŲ VYKDYMAS

Vandentiekio įvadas $\varnothing 125\text{mm}$ nuo pasijungimo iki vandens apskaitos mazgo, klojama atviru būdu. Statybos darbams naudojami polietileniniai lauko vandentiekio vamzdžiai PE100 PN10 $\varnothing 125\text{mm}$. Suderinus su Užsakovu minėti vamzdžiai taip pat gali būti pakeisti į kitos rūšies vamzdžius, nepabloginančius hidraulinių ir higieninių vandens tekėjimo sąlygų.

4.2.1. PE vamzdinių montavimas

PE100 PN10 lauko vandentiekio vamzdžiai montuojami sujungiant sandūrinio suvirinimo būdu. Pagrindiniai reikalavimai vamzdžių sujungimo kokybei užtikrinti:

- sudūrimo siūlė neturi būti žemiau vamzdžio paviršiaus;
- pasislinkimas tarp suvirintų vamzdžių negali būti didesnis, nei 10% vamzdžio sienelės storio. Pasislinkimas gali būti matuojamas pagal abiejų vamzdžių paviršiaus padėtį vienas kito atžvilgiu, taip pat vamzdžio ir fasoninės detalės ar tarp dviejų fasoninių detalių paviršių pasislinkimu;
- suvirinimo volelių plotis turi atitikti matmenis: Kai vamzdžio $\varnothing 315\text{mm}$ sienelės storis 18.7mm, suvirinimo volelių plotis: suvirinant vamzdžius – 12-18mm, suvirinant vamzdį su fasonine dalimi – 13-18mm;

- suvirinimo siūlės volelio plotis gali kisti $\pm 10\%$ ribose nuo vidutinės volelio pločio reikšmės;

Vamzdžių sujungimui su alkūnėmis naudojamos elektromovos. Vamzdžių sujungimui elektromovomis keliami sekantys reikalavimai:

- po suvirinimo indikatoriai turi būti išsikišę ne mažiau kaip 2mm;
- niekur neturi būti ištekęsios ar išsilydžiusios movos medžiagos, arba išlindę kaitinimo elemento vielos;
- vamzdis niekur neturi būti įgriuvęs į suvirinamą movą;
- mova turi prisivirinti visu savo virinamuoju paviršiumi. Galimų tuštumų plotas vidiniame movos privirinimo paviršiuje neturi būti didesnis, nei 20% viso movos privirinimo ploto.

Vamzdžiai su flanšine uždaramąja armatūra ir jungiamosiomis dalimis sujungiami naudojant flanšinius adapterius atsparius tempimui, skirtus PE vamzdžiams.

4.2.2. Hidraulinis vamzdinių bandymas

Sumontuotų vamzdinių bandymas vykdomas dviem etapais:

- pirmas – išankstinis bandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas nepilnai užpildant vamzdžius ir neužpildant gruntu jungčių statybinėse duobėse, jų vizualinei apžiūrai;
- antras – galutinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas esant

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	8	A

projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Bandomasis slėgis P_{hand} . Yra lygus vidutiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1.5, bet ne mažiau 0.6 MPa.

Bandomųjų vamzdinių užpylimo vandeniu intensyvumas 4-5 m³/val., užpildant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpildas vandeniu 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas – 0.5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas atestuotu, pagal veikiančius normatyvus, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1.5, korpuso skersmuo < 160mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

4.2.3. Vamzdyno dezinfekavimas

Pakloti vandentiekio tinklai dezinfekuojami pagal nustatytas normas. Linijos užpildomos 18,5% natrio hipochlorito (NaOCl) tirpalu, naudojant dozavimo siurbį. Dezinfekuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui. Per šį laiką bent vieną kartą atidaromos ir uždaromos visos sistemoje esančios sklendės. Po to magistralė išplaunama švariu vandeniu, ir atliekama likutinio chloro analizė magistralės gale, labiausiai nutolusiame nuo natrio hipochlorito įleidimo vietos. Likutinio chloro kiekis turi būti ne daugiau 0.3-0.5 mg/l chloro. Atlikus tinklų dezinfekavimą, sistema praplaunama ir vėl užpildoma vandeniu iš miesto vandentiekio tinklų. Atliekamas biologinis testas. Jeigu rezultatai neigiami, procesas kartojamas tol kol gaunami patenkinami rezultatai. Tik tada vandentiekio tinklus leidžiama naudoti geriamo vandens tiekimui. Vandentiekio tinklų dezinfekcija atliekama pagal LST EN 805 reikalavimus.

5. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Požeminių komunikacijų ženklai turi būti įrengti pagal Lietuvos Respublikoje galiojantį standartą. Požeminių komunikacijų ženklai statomi nuotekų ir vandentiekio šuliniams, įrenginiams pažymėti vietoje. Ženkams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkilai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2m aukštyje. Tais atvejais kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių ar metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 m aukštyje.

Komunikacijų žymėjimo ženklai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

6. VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS IR SAUGOJIMAS

Vamzdžiai turi būti tiekiami supakuoti, tuo užtikrinant tinkamą jų apsaugą transportuojant ir sandėliuojant. Vamzdžiai tiekiami su galų gaubtais, efektyviai saugančiais vamzdžius nuo užteršimo.

6.1. Transportavimas ir sandėliavimas

Kilnoti ir sandėliuoti vamzdžius galima tik supakuotus, kaip atvežti iš prekybos vietos.

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	8	A

Transportuojant vamzdžius, laikikliai turi būti padėti ant sunkvežimio dugno. Visas krovinio pagrindas turi turėti atramą.

Iškraunant vamzdžiai turi būti surišti medžiaginėmis diržais, jei keliama kranu, arba krautuvo šakės turi būti užapvalintais galais. Metaliniai laikikliai, kabliai arba grandinės negali liestis su vamzdžiais juos iškraunant. Pavieniai vamzdžiai nuimami nuo platformos horizontaliai. Vamzdžiai įpakavimuose arba pavieniui netraukiami per sunkvežimio galą. Negalima vamzdžių išversti ar mėtyti iš transporto priemonių. Reikia saugoti, kad vamzdis nenukristų ant grindinio.

Vamzdžių paketai ir atskiri vamzdžiai sandėliuojami ant tvirto pagrindo, vamzdžiai negalima vamzdžių laikyti ant grindų be atramų. Sandėliuojant vamzdžius lauko sąlygomis, juos reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Fasonines dalys sandėliuojamos taip supakuotos, kaip buvo gautos iš gamyklos. Jų neturi veikti tiesioginiai saulės spinduliai. Jei jos laikomos lauke ir yra plastmasinėje pakuotėje, ją reikia vėdinti, kad temperatūra nebūtų per didelė.

6.2. Darbas statybos aikštelėje

Mažo skersmens vamzdžius galima nešti rankomis, nenaudojant papildomų įrengimų. Negalima vamzdžių vilkti žeme, vengti aštrių briaunų.

Į duobę mažo skersmens vamzdžiai įkeliami rankomis, didesnio skersmens vamzdžiams nuleisti naudojami lynai. Visada naudojama ne mažiau kaip du lynai. Didelio skersmens vamzdžiai į duobę nuleidžiami naudojant techniką ir specialią kėlimo siją.

7. TERITORIJOS SUTVARKYMAS

Veja atstatoma sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame busimos vejos plote 15cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (festuca Ruba L)-30%, smilga baltoji (Agrostis Alba)-10%, miglė paprastoji (Poa Pratesis)-60%. Sėklų norma žolyne g/m²: raudonasis eraičinas (festuca Ruba L)-10, smilga baltoji (Agrostis Alba)-3, miglė paprastoji (Poa Pratesis)-6. Pievoms skirtas plotas prieš sėją tręšiamas mineralinėmis trąšomis. Kai žolė sudygsa (pavasari) tręšiama azotinėmis trąšomis.

Žolių sėklas galima sėti nuo ankstyvo pavasario iki rugpjūčio vidurio. Žolių sėklas įterpti lengvomis akėčiomis 1,5-2cm gylio. Prieš vėją ir po jos voluojamos, palaistoma. Užaugusi 10cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, kai žolė užauga 15cm žolė vėl nupjaunama.

	2011-65-TDP-LV-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	8	✓

PAGRINDINIO KOMPLEKTO BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

LAPAS	PAVADINIMAS
1	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMU VANDENTIEKIO ĮVADU
2	VANDENTIEKIO ĮVADO IŠILGINIS PROFILIS
3	PATALPŲ PLANAS SU PROJEKTUOJAMU VANDENTIEKIO ĮVADU. VANDENS APSKAITOS MAŽGO SCHEMA
4	PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGINĖ ZONA

NUORODŲ IR PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PASTABOS
SŽ	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	PRIDEDAMA
7373-4	ĮVADŲ IR IŠVADŲ SANDARINIMAS	NUORODA
UZ-LI-65	ŠULINIŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI	"
TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	"

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PASTABOS
STR 2.07.01:2003	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI	
STR 1.05.06:2010	STATINIO PROJEKTAVIMAS	
LST 1516	STATINIO PROJEKTAS. BENDRIEJI ĮFORMINIMO REIKALAVIMAI	
LST 1659	STATINIO PROJEKTAS. LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ GRAFINIAI ŽENKLAI	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PASTABA
— V —	ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI	
— V1 —	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ĮVADAS	

PASTABOS

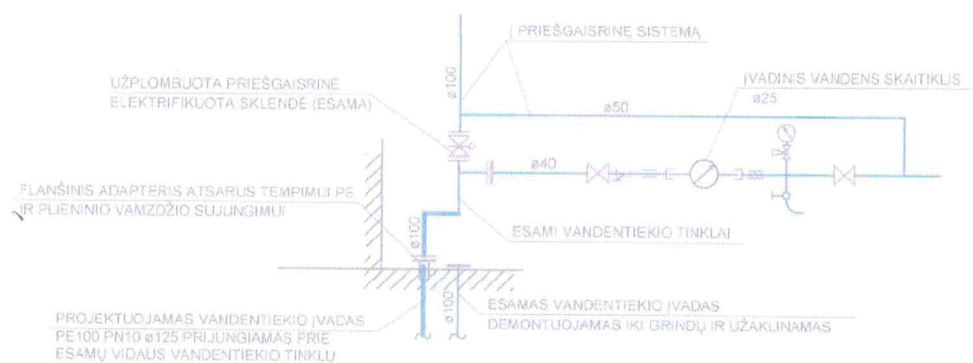
1. ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.07.02:2005 "ŽEMĖS DARBAI".
2. KASANT TRANŠEJĄ MECHANIZUOTU BŪDU. ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIU BŪDU PO 1.0 M Į ABI PUSES NUO ESAMŲ KABELIŲ IR TINKLŲ AŠIES.
3. VAMZDYNŲ MONTUOTI VADOVAUJANTIS ST 1158168.02:1997, ST 1073435:2000 REIKALAVIMAIS.
4. SUMONTAVUS VAMZDYNUS JUOS IŠVALYTI IR IŠBANDYTI HIDRAULIŠKA, DEZINFEKUOTI.
5. PAKLOJUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLUS, PILNAI ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIUS PLOTUS.
6. KASANT TRANŠEJAS RADUS BLOGĄ GRUNTĄ (DURPES, PILTĄ GRUNTĄ), BŪTINA JĮ IŠKASTI IR UŽPILTI SMĖLINGU GRUNTU, JĮ SUTANKINANT NE MAŽIAU 0.95 MAKSIMALIAUS STANDARTINIO SUTANKINIMO ($K > 0.95$).
7. VANDENTIEKIO TINKLŲ PASIJUNGIMO, SUSIKIRTIMO SU KOMUNIKACIJOMIS VIETAS IR ALTITUDES BEI ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES TIKSLINTI DARBŲ METU

Atestato Nr.	UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS				Vandentiekio įvadas į sporto mokyklos "Saulė" Pramonės g. 13 Šiauliai, pastatą. Neypatingas statinys. Nauja statyba			
18547	PV	E. Šilkienė		2015	Bendri duomenys			
6087	PDV	E. Šilkienė		2015				
TDP	Statytojas: UAB "Šiaulių vandenys", Vytauto g. 103, Šiauliai				2011-65-TDP-LV-BD			
					Lapas	Lapas		
					1	1		



Atestato Nr.		UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				Vandentiekio įvadas sporto mokyklos "Saulė" Promonės g. 13 Šiauliai, pastatą. Nereikalingas statinys. Nauja statyba
18647	PV	E.ŠILKINĖ		15-05	Vandentiekio įvado išilginis profilis	
8087	PDV	E.ŠILKINĖ		15-05		
TDP	STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS" Vytauto g. 103, Šiauliai					
				A	Lapų Lapu,	
				2	2	2011-65-TVP-B1

PERMONTUOJAMO VANDENS APSKAITOS MAZGOS CHEMA

Atestato
Nr.

3718

UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"

Vandentiekio įvadas į sporto mokyklos "Saulė" Pramonės g.13
Šiauliai, pastatą. Neypatingas statinys. Nauja statyba

18547 PV

608

(Užsakovo parašas)

ŠILKIENĖ

Puslapis 92 iš 100

15-05

Vandens apskaitos mazgas (Ivykdytojo parašas)

Laida

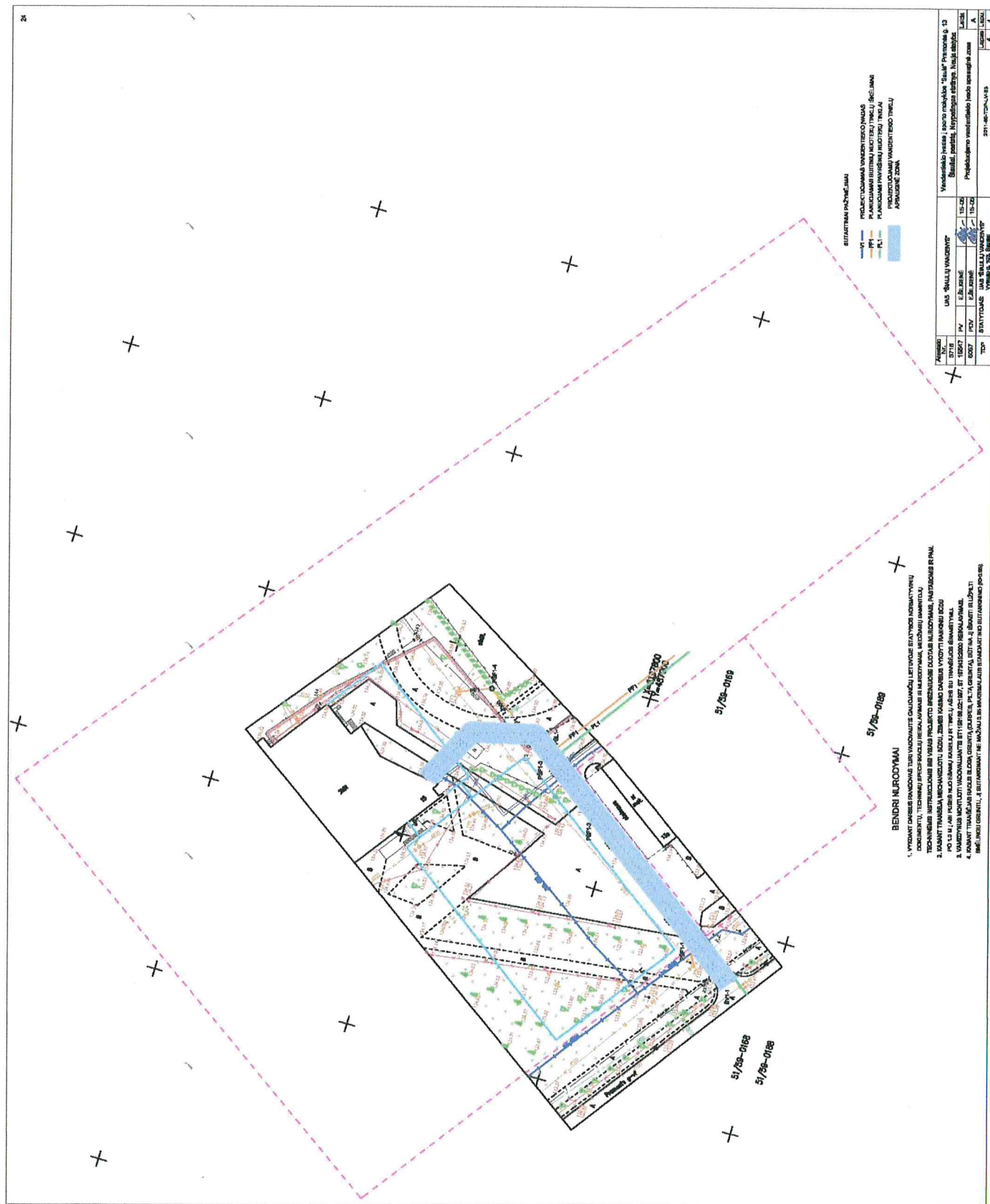
A

TDP

STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"

2011-65-TDP-LV-B2

Lapas Lapų



(Užsakovo parašas)

(Vykdymojo parašas)

**PRIE VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO VAMZDYNŲ TIESIMO DARBŲ
VIESOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES NR. 15-08-03/01
SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ**

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS15-05989

Parengta: 2015-02-25

Galioja iki: 2018-02-25

Klientas: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"

Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 103, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37069829928,
office@siauliuvandenys.lt

Objekto pavadinimas: Nuotekų perpumpavimo siurblynė

Objekto adresas: Pabalių g. 63A, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Kliento paraiškos Nr. 15-05989 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Pabalių g. 63A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB LESTO skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma komercinės apskaitos spintoje ant elektros kabelio, pakloto į Vartotojo vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite www.manoelektra.lt arba AB LESTO Klientų aptarnavimo centre kurį Jums patogiausia pasiekti (AB LESTO klientų aptarnavimo centrų adresai - www.lessto.lt „Kontaktai/Klientų aptarnavimo centrai“).

3.2. Įrengti kabelinę elektros liniją (toliau - įvada), nuo Objekto vidaus elektros paskirstymo skydo iki komercinės apskaitos skydo (toliau - KAS). Kabelinę elektros liniją užvesti į KAS ir paruošti kabelį (nuimti izoliaciją) prijungimui prie elektros energijos apskaitos prietaiso. Įvado laidininkų skerspjūvis jo prijungimo vietoje prie apskaitos prietaiso negali būti didesnis kaip 25 mm². Darbai turi būti atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais. Įvado įrengimui kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.3. Atlikti Objekto elektros tinklo ir įvado, iki nuosavybės ribos su AB LESTO, techninės būklės įvertinimą. Vartotojas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus Valstybinei energetikos inspekcijai (toliau - VEI). Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VEI inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. Daugiau informacijos galite rasti www.vei.lt.

4. Techniniai sprendimai LESTO elektros tinklo daliai

4.1. ant 0,4 kV oro linijos L-203 iš transformatorinės TR-21 atramos Nr. 203/7 (suderintos

AB LESTO | Žvejų g. 14, Vilnius, 00310 Lietuva | www.lessto.lt |
Informacija klientams Tel. 1802 | Tel. (8 5) 277 7524 | Faks. (8 5) 277 7514 | El. paštas: info@lessto.lt |
Įmonės kodas: 302577512 | PVM kodas: 100006809812 | VĮ Registrų centras Registro Nr. 201501010

(Užsakovo parašas)

Puslapis 94 iš 100

(Vykdytojo parašas)



esu Vartotoju) turės būti įrengta vienos vietos komercinė apskaitos spinta (toliau KAS) su trifaziu 10 A automatinio išjungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos 0,4 kV oro linijos L-203 iš transformatorinės TR-21 atramos Nr. 203/7 (suderintos esu Vartotoju). Prijungimui įrengti 0,4 kV 16 mm² skerspjūvio atvadą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti LESTO savitarnos svetainėje www.manoelektra.lt, skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų LESTO teikiamų paslaugų galite rasti www.ledo.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1802** (skambučio kaina skambinant fiksuotojo ryšio telefonu (TEO tinkle) – 0,27 Lt/min. (0,08 EUR/min), sujungimo mokestis – 0,14 Lt (0,04 EUR). Skambinant mobiliojo ryšio telefonu – pagal skambinančio asmens turimo plano galiojančius tarifus).

patvirtino

Inžinierius MARCINKEVIČIUS VYGANDAS

AB LESTO | Žvėjų g. 14 | Vilnius, 09310 Lietuva | www.ledo.lt |
Informacija klientams Tel. 1562 | Tel. (8 5) 277 7524 | Faks. (8 5) 277 7514 | El. paštas info@ledo.lt |
Įmonės kodas: 302577512 | PVM kodas: 100005809812 | V | Registrų centras | Registre Nr. 2015

(Vykdymojo parašas)

13520jektuojamos buitinių nuotekų siurblių įrengimo

Pabalij g. 53, Šiauliųose schema

Wrama Nr. 2037