

Žemaitės 45 – 2, LT-76339 Šiauliai; Įm. kodas 300079292; PVM kodas LT100001876110

A/s LT417180000003467103 AB „Šiaulių bankas“

Buveinės adresas: Aušros alėja 66a - 108, LT-76233 Šiauliai;

Tel./faksas +370 41 59 55 10, Mob.tel. +370 698 72391, El. paštas: alresta@splius.lt

Pakeitimo nurodymas Nr. 03 pagal rangos sutartį Nr. 14-08-13/01 „NAUJŲ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA ŠIAULIŲ MIESTE“

2015 10 29

Rangovas: UAB „Liutenas“ ir jungtinės veiklos partneris UAB „Stamela“
Inžinierius: UAB „Alresta“
Užsakovas: UAB „Šiaulių vandenys“

Vadovaujantis 2014 08 13 rangos sutarties Nr. 14-08-13/01 „NAUJŲ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA ŠIAULIŲ MIESTE“ (toliau – Rangos sutartis) Bendrųjų ir konkrečiųjų sutarties sąlygų nuostatomis Inžinierius gavęs Rangovo 2015 10 29 pasiūlymą Nr. SD 15/258 „Dėl faktiškai atliktų darbų kiekių patikslinimo po atliktų kadastrinių matavimų“ ir Rangovo 2015 10 26 prašymą Nr. SD 15/244 „Dėl darbų kai keičiamos medžiagos“ vadovaujantis Bendrųjų sąlygų 3.5 punktu priėmė sprendimą, kad reikalinga atlikti pakeitimus :

1. Baigus kloti naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus, atlikus išpildomąsias - geodezines nuotraukas bei matavimus ir parengus kadastrines bylas, nustatyti faktinių kiekių nukrypimai, lyginant su įkainuotais kiekių žiniaraščiais, todėl buvo padaryti patikslinimai, kurie sąlygojo nukrypimus nuo įkainuotų Darbų kiekių žiniaraščių. Priedama [Priedas Nr.3] vykdomų - nevykdomų darbų sąrašas pagal parengtas išpildomąsias - geodezines nuotraukas bei kadastrines bylas.
Neatlikus vykdymo, išpildomosios – geodezinės bei kadastrinės dokumentacijos tarpusavio korekcinio suderinimo, nebūtų galima atlikti statybos užbaigimo procedūros, kurios akto pagrindu Užsakovas teisiškai registruoja turtą.
Vadovaujantis Rangos sutarties Konkrečiųjų ir Bendrųjų sąlygų 12 straipsniu „Matavimai ir įvertinimas“, Bendrųjų sąlygų 13 straipsniu, Konkrečiųjų sąlygų 13.1 (d) punktu FIDIC Inžinierius priima sprendimą dėl atsiradusių kiekių patikslinimo, kuriuos įtakojo matavimai ruošiant išpildomąją geodezinę dokumentaciją bei kadastrinių bylų parengimas. Todėl yra fiksuojamas finansinis pokytis [Priedas Nr.3] vykdomų - nevykdomų darbų sąrašas.
2. Techniniame, Darbo projekte ir Techninėse specifikacijose buvo numatyta galimybė vamzdžius kloti tiek atviru būdu, tiek uždaru būdu. Dėl priežasčių nurodytų prašyme Nr. SD 15/244 neleidžiančių konkrečioje vietoje naudoti atviro būdo Rangovas pasiūlė vamzdžių klojimo uždara būdą, kur technologškai naudojami PE RC tipo vamzdžiai, arba dėl priežasčių neleidžiančių konkrečioje vietoje naudoti uždaro būdo Rangovas pasiūlė atvirą būdą. Kadangi abiejų būdų darbo vieneto kaina žiniaraštyje yra tokia pati, buvo varžomas tik žiniaraštyje numatytu darbų kiekiu ir technologiniais reikalavimais atviram būdui būtina naudoti sustiprintą PE RC vamzdį vietoje PVC vamzdžio, kurio techninės savybės žymiai geresnės lyginant su PVC vamzdžių techninėmis savybėmis. Todėl yra fiksuojamas finansinis pokytis [Priedas Nr.4] vykdomų - nevykdomų darbų sąrašas.

Inžinierius priimdamas sprendimą dėl šio pakeitimo įvertino, kad šių konkrečių darbų (medžiagų) pakeitimo kitais darbais (medžiagomis) galimybė buvo numatyta Rangos sutarties Bendrųjų ir Konkrečiųjų sąlygų 13.1 punkte „Teisė daryti pakeitimus“ bei Rangos sutarties sudedamojoje dalyje (b) „Pirkimo dokumentų paaiškinimai“ (UAB „Šiaulių vandenys“ 2014 07 01 raštas Nr. S- 2679, atsakymai į tiekėjų klausimus).

Inžinierius priimdamas sprendimą dėl šio pakeitimo patvirtina, kad darbų apimtys yra įvertintos ir apmatuotos vadovaujantis pasirašytos Rangos sutarties nuostatomis. Keičiamų darbų vieneto įkainiai yra pagrįsti ir priimtini Užsakovui, bendros sumos teisingai aritmetiškai apskaičiuotos ir nustatytos vadovaujantis sutarties Konkrečiųjų sąlygų 13 skyriaus (13.2 punkto a) papunkčio) nuostatomis.

PRIDEDAMA:

Priedas Nr. 1. Rangovo 2015 10 29 pasiūlymas Nr. SD 15/258, 3 lapai.

Priedas Nr. 2. Rangovo 2015 10 26 prašymas Nr. SD 15/244, 4 lapai,

Priedas Nr. 3. Vykdomų nevykdomų darbų sąrašas po atliktų kadastrinių matavimų, 3 lapai.

Priedas Nr. 4. Vykdomų nevykdomų darbų sąrašas kai keičiamos medžiagos, 1 lapas.

Priedas Nr. 5. Užsakovo, UAB „Šiaulių vandenys“ 2014 07 01 raštas Nr. S- 2679

Inžinierius:

(parašas, data)

2015.10.29

Alvydas Timinskas

(vardas pavardė)

Užsakovas:

(parašas, data)

2015.10.29

Jonas Matkevičius

(vardas pavardė)

Rangovas:

(parašas, data)

2015.10.29

Žilvinas Liutikas

(vardas pavardė)

UAB „Šiaulių vandenys“

2015.10.29

Vytauto g. 103, LT-77160, Šiauliai

Nr. SD 15/258

UAB „Alresta“

Žemaitės g. 45-2, LT-77160, Šiauliai

Rangos sutartis Nr.14-08-13/01 „Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių mieste“

DĖL FAKTIŠKAI ATLIKTŲ DARBŲ KIEKIŲ PATIKSLINIMO PO ATLIKTŲ KADASTRINIŲ MATAVIMŲ

Vykdamas projektą „Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių mieste“ (Rangos sutartis Nr.14-08-13/01) baigus kloti naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus bei atlikus išpildomasias geodezines nuotraukas ir parengus kadastrines bylas, buvo nustatyti faktiškai atliktų darbų kiekiai, kurie skyriasi nuo įkainuotų darbų kiekių žiniaraščiuose. Nevykdomų – vykdomų darbų sąrašas pagal parengtas išpildomasias-geodezines nuotraukas bei kadastro bylas pridedamas Priede Nr.1.

Pakeitimai dėl patikslintų pagal geodezines nuotraukas ir parengtas kadastrines bylas:

1) Vykdomi darbai:

1.1) Faktiškai pagal išpildomasias geodezines nuotraukas ir kadastrines bylas yra sumontuota 4 vnt daugiau plastikinio apšiltintų vandens apskaitos šulinėlių PM400 negu buvo numatyta kiekių žiniaraštyje;

1.2) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas Gr.Zubovo ir V.Čkalovo g.buvo paklota 32,16 m daugiau DN160 mm PE klasės vamzdžio, negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

1.3) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas Vilniaus g. buvo paklota 68,10 m daugiau DN50 mm PE RC vamzdžių, negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

1.4) Pagal projektinę dokumentaciją buvo numatyta sumontuoti d2,0 m surenkamus gelžbetoninius šulinius Vilniaus g. (brėž.115-1-12-16-TP-LVN-1), Gr.Zubovo g. (brėž.115-1-12-13.22-DP-LVN-1), Palangos g. (brėž.115-1-12-13.22-DP-LVN-1), Lydos g. (brėž.115-1-12-26-DP-LVN-1), J.Žemaitės g. (brėž.115-1-12-26-DP-LVN-1) ir V.Čkalovo g. (brėž.2012/02-50-DP-VN-01) – viso 6 vnt.

Kiekių žiniaraštyje yra 5 vnt d2,0 m surenkami gelžbetoniniai šuliniai. Pagal išpildomasias geodezines nuotraukas ir kadastrines bylas faktiškai sumontuotų 2,0 m g/b šulinių kiekis yra 1 vnt. didesnis negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2) Nevykdomi darbai:

- 2.1) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 107,31 m mažiau DN110 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.2) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 13,06 m mažiau DN110 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trislukosnių arba lygiaverčių) PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.3) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 95,00 m mažiau DN63 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.4) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 6,00 m mažiau DN40 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.5) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 79,61 m mažiau DN32 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.6) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo sumontuota 3 kompl. mažiau Ø 1.5 m skersmens surenkamų vandentiekio gelžbetoninių šulinių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.7) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo sumontuota 8 kompl. mažiau plastikinių apšiltintų vandens apskaitos šulinėlių PM500 negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.8) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 21,00 m mažiau DN250 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.9) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 0,54 m mažiau DN250 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (dvislukosnių arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.10) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 103,86 m mažiau DN200 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.11) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 231,23 m mažiau DN200 mm skersmens PE100 RC PN10 nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;
- 2.12) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 46,88 m mažiau DN200 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trislukosnių arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2.13) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 820,79 m mažiau DN160 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2.14) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 168,00 m mažiau DN160 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trisluoksnių arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2.15) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo paklota 27,40 m mažiau DN90 mm skersmens PE100 PN10 nuotekų slėginių vamzdžių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2.16) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo sumontuota 1 kompl. mažiau Ø 3.0 m skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2.1) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo sumontuota 5 kompl. mažiau Ø 1.5 m skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

2.18) Pagal kadastro bylas ir išpildomasias geodezines nuotraukas buvo sumontuota 8 kompl. mažiau Ø 1.0 m skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių negu numatyta kiekių žiniaraštyje;

Prašome

FIDIC inžinierių priimti sprendimą dėl žiniaraščio pakeitimo pagal faktiškai atliktų darbų kiekius.

Priedas Nr.1- Vykdomų-nevykdomų darbų sąrašas – 1 lapas;

Gintaras Lapėnas
UAB „Liutenas“ projektų vadovas



Vykdomų-nevykdomų darbų sąrašas po atliktų kadastrinių matavimų

Vykdomi darbai (pagal sutarties įkainuotus darbų kiekių žiniaraščius)

Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal sutartį ir pakeitimus		
			Kiekis	Vieneto kaina	Kaina
2.	Vandentiekio tinklai				
Pagal 2.2	DN160 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (dvisuksnių arba lygiaverčių) PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	32,16		
Pagal 2.8	DN50 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trisluksnių arba lygiaverčių) PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	68,10		
Pagal 2.12	Ø 2.0 m skersmens surenkamų vandentiekio gelžbetoninių šulinių įrengimas (įskaitant visą reikalingą armatūrą, atramas, protarpus, dangčius, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	1		
2.14.	Plastikinio apšiltinto vandens apskaitos šulinėlio PM400 įrengimas (įskaitant balną, požeminę sklendę, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	4		
	Viso (Vandentiekio tinklai)				

Nevykdomi darbai (pagal sutarties įkainuotus darbų kiekių žiniaraščius)

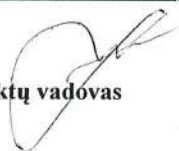
Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal sutartį ir pakeitimus		
			Kiekis	Vieneto kaina	Kaina
2.	Vandentiekio tinklai				
2.3.	DN110 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	107,31		
2.5.	DN110 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trisluksnių arba lygiaverčių) PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	13,06		
2.6.	DN63 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	95,00		

2.9.	DN40 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	6,00		
2.10.	DN32 mm skersmens PE100 PN10 slėgio vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, dezinfekavimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	79,61		
2.13.	Ø 1.5 m skersmens surenkamų vandentiekio gelžbetoninių šulinių įrengimas (įskaitant visą reikalingą armatūrą, atramas, protarpus, dangčius, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	3		
2.15.	Plastikinio apšildinto vandens apskaitos šulinėlio PM500 įrengimas (įskaitant balną, požeminę sklendę, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	8		
Viso (Vandentiekio tinklai)					
3.	Nuotekų tinklai				
3.1.	DN250 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	21,00		
PO1	DN250 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (dvisuoksnų arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	0,54		
3.3.	DN200 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	103,86		
PO1	DN200 mm skersmens PE100 RC, PN10 nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	213,23		
3.6.	DN200 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trisluoksnų arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	46,88		
3.7.	DN160 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdynų plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	820,79		

3.9.	DN160 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (trisluoksnių arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	168,00		
3.10.	DN90 mm skersmens PE100 PN10 nuotekų slėginių vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	27,40		
3.11.	Ø 3.0 m skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių įrengimas (įskaitant visas reikalingas fasonines dalis, atramas, protarpus, dangčius, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	1		
3.13.	Ø 1.5 m skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių įrengimas (įskaitant visas reikalingas fasonines dalis, atramas, protarpus, dangčius, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	5		
3.14.	Ø 1.0 m skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių įrengimas (įskaitant visas reikalingas fasonines dalis, atramas, protarpus, dangčius, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	kompl.	8		
Viso (Nuotekų tinklai)					

Viso (Vandentiekio ir nuotekų tinklai)				
---	--	--	--	--

Sudarė: G.Lapėnas
UAB "Liutenas" projektų vadovas



UAB „Šiaulių vandenys“

Vytauto g. 103, LT-77160, Šiauliai

UAB „Alresta“

Žemaitės g. 45-2, LT-77160, Šiauliai

2015 m. 10 mėn. 26 d.

Nr. SD 15/244

Rangos sutartis Nr.14-08-13/01 „Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių mieste“

DĖL DARBŲ, KAI KEIČIAMOS MEDŽIAGOS

Vykdamas projektą „Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių mieste“ (Rangos sutartis Nr.14-08-13/01) ir remiantis Užsakovo reikalavimu (2015-10-13 Nr.S-4061), pateikiame detalius paaiškinimus ir motyvus, pagrindžiančius prašymą pakeisti nuotekų vamzdžių tipą iš PVC DN160 į PE DN160, identifikuojant konkrečias vietas, vietos sąlygas.

Pasikeitimai dėl medžiagiškumo.

Techniniame projekte ir Techninėse specifikacijose buvo numatyta galimybė vamzdžius kloti tiek atviru būdu, tiek uždaru būdu, todėl Rangovas pasirinkęs uždara būdą dėl priežasčių neleidžiančių konkrečioje vietoje naudoti atviro būdu ar, atvirkščiai, pasirinkęs atvirą (gręžiant) būdą dėl priežasčių neleidžiančių konkrečioje vietoje naudoti atviro būdo, kadangi abiejų būdų darbo vieneto kaina žiniaraštyje yra tokia pati, buvo varžomas tik žiniaraštyje numatytu darbų kiekiu ir technologiniais reikalavimais atviram būdui naudoti sustiprintą PE RC vamzdį vietoje PVC vamzdžio. Klojant kanalizacijos įvadus, nepradėjus darbo konkrečioje vietoje buvo neįmanoma įvertinti koks kiekis išvadų bus galimas kloti atviru būdu, kokį kiekį vamzdžių bus galima kloti tik uždaru būdu dėl, pavyzdžiui, trasos vietoje esančių (susikertančių) komunikacijų.

Vykdamas nuotekų darbus uždaru būdu išvadams buvo naudojamas 160 PE RC vamzdis, kaip to reikalauja technologinis procesas. Iki 2014 m. gruodžio mėn. 31 d. buvo paklota uždaru būdu ir užaktuota: Vilniaus g. 41,5 m, Radviliškio g. 88,77 m, Montvilos g. 73,09 m, t.y. viso 203,1 m DN160 PE RC vamzdžio. Nuo 2015 m. sausio 02 d. iki 2015 m. 02 mėn. 27 d. buvo paklota uždaru būdu ir užaktuota: Radviliškio g. 3,13, V.Montvilos g. 29,77 m, t.y. viso 32,9 m. Iš viso iki 2015 m. vasario mėn. 27 d. buvo užaktuota 236 m DN160 PE RC vamzdžio.

Radviliškio g. klojant išvadus F35-F35-1, (sklypo Nr.10) dėl kasimo darbų turėjo būti pilnai užtvirtas privažiavimas prie sklypo Nr.10 bei reikėjo nepažeisti lygiagrečiai pravestos esamos telefono linijos, todėl neesant kitos išeities buvo pasirinkta darbus vykdyti uždaru būdu ir buvo sunaudota d160 PE RC nuotekų vamzdžio 45,16 m daugiau, negu buvo numatyta žiniaraštyje.

Radviliškio g. įrengiant išvadus F32-F32-1 (sklypo Nr.14) ir F30-F30-1 (tarp sklypų Nr.16 ir Nr.18) buvo atitinkamai sunaudota 10,09 m ir 10,19 m daugiau d160 PE RC vamzdžio negu numatyta žiniaraštyje. Tai buvo reikalinga, kad išvengtų susikirtimo su esamais elektros ir telefono tinklais ir pilnai neužtvirti strategiškai svarbios susisiekimui su oro uostu gatvės.

Atlikus kadastrinius matavimus ir patikslinus kiekius, įvertinant jau užaktuotus, viso Radviliškio g. nuo vasario mėn.27 d. paklota 64,96 m daugiau d160 PE RC nuotekų vamzdžio negu numatyta žiniaraštyje.

Darbininkų g., (trasos tęsinys Vytauto g.) nuo F1-2 iki F1-2c (62,21 m), dėl esančios d500 vandentiekio trasos, kertančios projektuojamą d160 nuotekų kanalizacijos trasą tame pačiame lygyje, buvo priimtas sprendimas d160 PE trasą pakloti po esama d500 vandentiekio trasa.

Todėl praeinant po esama trasa uždary būdų vietoje PVC vamzdžio buvo panaudota 62,21 m d160 PE RC vamzdžio, nei duota žiniaraštyje.

Darbininkų g., atliekant išvadų F1-13 iki F1-13a (6,6 m) ir F1-12 iki F1-12a (6,57 m), esant projektiniame naujų išvadų lygyje vandentiekio trasai d500 ir nuo šūlinėlių F1-13a ir F1-12a d500 lietaus kanalizacijai (futliare) buvo neįmanoma atlikti darbų atviru būdu, todėl buvo pasirinkta praveisti išvadus po minimomis trasomis uždaru būdu. Tam vietoje žiniaraštyje numatyto PVC vamzdžio buvo sunaudota 13,17 m d160 PE RC vamzdžio.

Viso Darbininkų g. vietoje žiniaraštyje numatyto PVC vamzdžio, neesant kitos išeities, atliekant darbus uždaru būdu buvo panaudota 75,38 m d160 PE RC vamzdžio, nekeičiant darbų kainos.

Klojant nuotekų išvadus Basanavičiaus g. F1-15 iki F1-15a, esamas d200 vandentiekio vamzdis esantis tame pačiame lygyje, nuo jo 1m atstumu esanti d400 lietaus nuotekų trasa bei nuo jos apie 1,5 m nutolusi d400 nuotekų trasa, sąlygojo naujai suprojektuotų nuotekų d160 trasos pravedimą uždaru būdu. Dėl to buvo panaudota 6,16 m daugiau d160 PE RC vamzdžio, nei numatyta žiniaraštyje.

Klojant kanalizacijos išvadus Basanavičiaus g. prie Nr.99 F1-6 iki F1-6a (12,43 m), dėl einančios lygyje susikertančios su esančia d100 vandentiekio trasa ir ryšių bei elektros tinklų linijų, buvo reikalinga darbus vykdyti uždaru būdu, pratraukiant nuotekų tinklų vamzdį po esančiomis komunikacijomis. Tam vietoje PVC vamzdžio buvo sunaudota 12,43 m d160 PE RC vamzdžio daugiau nei buvo numatyta žiniaraštyje.

Trasoje nuo F1-13 iki F1-13b (13,35 m), esamas d200 vandentiekio vamzdis esantis tame pačiame lygyje, nuo jo 1m atstumu esanti d400 lietaus nuotekų trasa bei nuo jos apie 1,5 m nutolusi d400 nuotekų trasa, sąlygojo naujai suprojektuotų nuotekų d160 trasos pravedimą uždaru būdu. Dėl to buvo panaudota 13,35 m daugiau d160 PE RC vamzdžio, nei numatyta žiniaraštyje.

Klojant išvadus F11-F11a Basanavičiaus g. Nr.87 namui (11,85 m) dėl pravesių tame pačiame lygyje esamų lietaus kanalizacijos d400 vamzdžių trasos bei d200 vandentiekio trasos., buvo panaudotas uždaras būdas, nes pakloti šias atkarpas atviru būdu buvo neįmanoma. Vietoje PVC vamzdžio buvo sunaudota 11,85 m daugiau nei numatyta žiniaraštyje d160 PE RC vamzdžio vietoje PVC vamzdžio.

Klojant išvadus F1-12 F1-12a prie Basanavičiaus g. namo Nr. 83, dėl esamų d400 lietaus kanalizacijos ir d200 vandentiekio tinklų esančių tame pačiame lygyje, neesant kitos galimybės,

naujai suprojektuoti nuotekų įvadai buvo atliekami uždaru būdu, siekiant prastumti žemiau minėtų tinklų. Buvo panaudota 11,89 m d160 PE RC vamzdžio negu numatyta žiniaraščiuose, nekeičiant darbų kainos.

Viso J.Basanavičiaus g. buvo sunaudota 55,77 m d160 PE PC vamzdžio daugiau negu žiniaraštyje, sutaupant tą patį kiekį PVC vamzdžio, nekeičiant darbų kainos.

Klojant išvadus nuotekų trasai Šarūno g. F1-14-F1-14a (prie namo Nr.5), esama d350 kanalizacijos linija, nuo jos už 1,5 m esanti d100 vidutinio slėgio dujotiekio trasa ir dar už 1 m esanti d80 žemo slėgio dujotiekio trasa, esančios aukščiau naujai klojamos išvadų trasos lygio, sąlygojo priimti sprendimą darbus atlikti uždaru būdu, po esamomis trasomis. Buvo sunaudota 8,32 m daugiau d160 PE RC vamzdžio negu numatyta žiniaraštyje.

Šarūno g. prie įvažiavimo į sklypą Nr.13 suprojektuotas išvadas F1-11 - F1-11a. Čia taip pat panašiais atstumais esančios d350 kanalizacijos linija, d100 vidutinio slėgio dujotiekio trasa ir d80 žemo slėgio dujotiekio trasa, neleido darbų vykdyti atviru būdu, todėl pasirinkus uždarą nuotekų vamzdžių pratraukimo būdą po esančiomis komunikacijomis, buvo panaudota daugiau 8,86 m d160 PE RC vamzdžio, negu numatyta žiniaraštyje.

Klojant išvadus F1-7 – F1-7a 9,87 m (prie sklypo Nr.23) ir F1-6 – F1-6a 10,76 m (prie sklypo Nr.25) dėl esamos d350 kanalizacijos linijos, nuo jos už 1,5 m esančios d100 vidutinio slėgio dujotiekio trasos bei dar už 1 m esančios d80 žemo slėgio dujotiekio trasos, buvo priimtas sprendimas darbus vykdyti uždaru būdu. Panaudojus technologiškai reikalingą d160 PE RC vamzdį, jo buvo sunaudota 20,63 m.

Viso Šarūno g. buvo panaudota 37,81 m daugiau d160 PE RC vamzdžio daugiau negu numatyta žiniaraštyje.

Vaidoto g. neporinių namų eilei buvo naudojamas atviras kasimo būdas, naudojant PVC vamzdį, kaip ir numatyta žiniaraštyje, tačiau sklypams Nr.44 (8,77 m), Nr.48 (9,62 m), Nr.142 (8,32 m) bei prie įvažiavimo į autobusų parkavimosi aikštelę (11,23 m) dėl esamos nuotekų d300 trasos bei elektros linijų išsidėstymo, buvo reikalinga darbus vykdyti uždaru būdu.

Viso Vaidoto g. buvo panaudota 37,94 m d160 PE RC nuotekų vamzdžio daugiau negu numatyta žiniaraštyje vietoje PVC vamzdžio, nekeičiant darbų kainos.

Čiurlionio g. nuotekų išvadai F1-19 – F1-19a (14,15 m) ir F1-10 – F1-10a (35,64 m) kertasi su esančiomis komunikacijomis, t.y. nuotekų linija d500, už 1,5-2 metrų esančiu vidutinio slėgio d125 dujotiekiu ir dar už 0,5 m esančiu mažo slėgio d100 dujotiekiu. Tarp suprojektuotų šulinėlių F1-19a, F1-10a ir dujotiekio linijos yra paklotas telefoninio ryšio kabelis. Kadangi darbų vykdyti atviru būdu kasant atlikti buvo neįmanoma, uždaru būdu buvo panaudota 49,79 m d160 PE RC vamzdžio, negu numatyta pagal žiniaraštį.

Analogiškai reikalinga buvo vykdyti darbus uždaru būdu ir Čiurlionio g. F1-15 – F1-15a (14,29 m), F1-13 – F1-13a (14,90 m), F1-12 – F1-12a (14,36 m), kur buvo esama vandentiekio d200 (prie sklypo Nr.31 – d100), už 1,5 m- mažo slėgio dujų d100 trasa, dar už 1,5 m – telefono d100 trasa.

Viso Čiurlionio g. buvo panaudota 79,19 m d160 PE RC nuotekų vamzdžio daugiau negu numatyta žiniaraštyje.

P.Cvirkos g. asfalto dangos zonoje yra esama lietaus kanalizacijos d500 trasa, 1,5 m atstumu nuo jos – esamas vidutinio slėgio d100 dujotiekis, dar už 0,5 m – d100 mažo slėgio dujotiekis. Kelkraščio zonoje yra sumontuotas d500 vandentiekio vamzdynas futliare. Negalint darbų vykdyti atviro kasimo būdu ir pasirinkus uždara gręžimo būdą, P.Cvirkos g. išvadui F113 – F1-13a buvo panaudota 13,54 m daugiau d160 PE RC vamzdžio, negu numatyta žiniaraštyje.

B.Sruogos g. projektuojamos nuotekų išvado F1-6 - F1- 6a trasos zonoje lygiagrečiai per visą ilgį į sklypą Nr.7a yra suklota d65 vandentiekio, d65 telefono, d50 dujų trasa, todėl buvo priimtas sprendimas išvadą kloti uždaru gręžimo būdu po esamomis komunikacijomis. B.Sruogos g. buvo sunaudota d160 PE RC nuotekų vamzdžio 28,95 m daugiau negu numatyta žiniaraštyje.

Vykdam darbus Dvaro g.(prie J.Žemaitės g.), asfalto dangos zonoje esamas vandentiekis d150, už 2 m dujų trasa, nuo jos už 1 m esama lietaus d500 kanalizacijos trasa bei šaligatvio zonoje esantys elektros tinklai, telefono linija neleido darbų vykdyti atviro kasimo būdu. Išvadams F1-9 – F1-9a (sklypo Nr.146a) 26,52 m, F1-8 – F1-8-1 (sklypo Nr. 152) 13,64 m, F1-4 – F1-4a-1 (sklypo Nr.160a) 36,95 m buvo pasirinkus uždara gręžimo būdą, buvo sunaudota d160 PE RC nuotekų vamzdžio 77,11 m daugiau negu numatyta žiniaraštyje.

Vykdam darbus Dvaro g. (tarp Papilės ir Dobilo g.), dėl lygiagrečiai einančios vandentiekio linijos bei susikirtimo su esančia telefono trasa bei elektros tinklų komunikacijomis šaligatvio zonoje, buvo neįmanoma darbus atlikti kasant. Nusprendus nuotekų trasą kloti uždaru būdu, buvo sunaudota 27,37 m d160 PE RC vamzdžio daugiau, negu buvo numatyta žiniaraštyje.

Iš viso buvo paklota 497,92 m daugiau d160 PE RC nuotekų vamzdžių negu numatyta, vietoje žiniaraštyje numatyto PVC d160 vamzdžio nekeičiant darbų kainos.

Prašome

FIDIC inžinierių priimti sprendimą dėl žiniaraščio pakeitimo pagal faktiškai atliktų darbų kiekius.

Priedas Nr.1- Vykdomų-nevykdomų darbų sąrašas, kai keičiamos medžiagos – 1 lapas;

Gintaras Lapėnas
UAB „Liutenas“ projektų vadovas



Sutarties pavadinimas: "Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiauliuose mieste"
Sutarties Nr.: 14-08-13/01
Užsakovas: UAB "Šiaulių vandenys"
Rangovas: UAB "Liutenas"

Priedas Nr.1

Vykdomų-nevykdomų darbų sąrašas, kai keičiamos medžiagos

Vykdomi darbai (pagal sutarties įkainuotus darbų kiekių žiniaraščius)

Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal sutartį ir pakeitimus		
			Kiekis	Vieneto kaina	Kaina
3.	Nuotekų tinklai				
Pagal 3.8	DN160 mm skersmens PE100 RC (sustiprinto polietileno) tipo (dvisuksnių arba lygiaverčių) PN10 nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	497,92		
	Viso (Nuotekų tinklai)				

Nevykdomi darbai (pagal sutarties įkainuotus darbų kiekių žiniaraščius)

Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal sutartį ir pakeitimus		
			Kiekis	Vieneto kaina	Kaina
3.	Nuotekų tinklai				
3.7.	DN160 mm skersmens PVC N klasės nuotekų vamzdžių klojimas (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, paklotų vamzdinių plovimą, video diagnostiką, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą ir kt. medžiagas ir/ar darbus, nurodytus techninėse specifikacijose ir/ar brėžiniuose)	m	497,92		
	Viso (Nuotekų tinklai)				

Sudarė: G.Lapėnas
UAB "Liutenas" projektų vadovas



UAB „Liutenas“
Ž. Liutikui
Direktoriui
admin@liutenas.lt

2015-10-13 Nr. S - 4061
2015-10-09 Nr. SD15/133

UAB „Alresta“
A. Timinskui
Inžinieriui
alresta@splus.lt

DĖL RANGOS SUTARTIES NR. 14-08-13/01. VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA

Išnagrinėję UAB „Liutenas“ (toliau – Rangovas) 2015-10-09 raštu Nr. SD15/133 pateiktą prašymą pakeisti nuotekų vamzdžių tipą iš PVC DN160 į PE RC DN160 dėl statybos darbų atlikimo uždaru būdu, prašome Rangovo pateikti detalius paaiškinimus ir motyvus, pagrindžiančius tokio pakeitimo būtinybę, nurodant dėl ko atsirado poreikis panaudoti didesnę kiekį PE DN160 vamzdžių (vietoje PVC DN160), t.y. turi būti nurodytos aiškos priežastys, kodėl reikėjo naudoti būtent PE vamzdį ir keisti statybos būdą, identifikuojant konkrečias vietas, vietos sąlygas, esamas aplinkybes ir pan.

Taip pat prašome FIDIC Inžinierių, gavus Rangovo paaiškinimus, įvertinti prašomų pakeitimų atitiktį rangos sutarties Nr. 2014-08-13/01 „Naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių mieste“ (toliau – Rangos sutartis) sąlygoms ir priimti reikalingus sprendimus Rangos sutartyje nustatyta tvarka.

Generalinis direktorius


Jonas Matkevičius

K.Laukaitis
(8 41) 592 042

Uždaroji akcinė bendrovė
Vytauto g. 103, LT-77160 Šiauliai
Tel. (8 41) 525 550
Faks. (8 41) 592 266
El. p. office@siauliuvandenys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 144133366
PVM mokėtojo kodas LT441333610

A. s. LT37 7180 0000 0246 7590
AB Šiaulių bankas