

**PARENGĖ:**

Uždaroji akcinė bendrovė „Sistela“  
 Žalgirio g. 88, LT-09303 Vilnius  
 Įmonės kodas 123743633  
 Tel. 8-5 2752645, faks. 8-5 2750411  
 El. paštas [info@sistela.lt](mailto:info@sistela.lt), [www.sistela.lt](http://www.sistela.lt)  
 2014-10-26 Nr. 14-SK/02

**ĮREGISTRAVO**

VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras  
 Linkmenų g 28, LT-08217 Vilnius  
 Įmonės kodas 110068926  
 Tel. 8-5 2728077, faks. 8-5 2728075  
 El. paštas [centras@spsc.lt](mailto:centras@spsc.lt), [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)  
 2014-10-31 įsakymas Nr. B-14-021

**Darbo, medžiagų ir mechanizmų sąnaudų statyboje normatyvai.  
 Rinkinys R63P  
 PASTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) DARBAI  
 (Pastatų inžinerinės sistemos)**

**ELEKTROS INSTALIACIJOS MODERNIZAVIMAS**

Įvadinių paskirstymo skydų ĮPS modernizavimas

Modulinių paskirstymo skydų su elektros aparatais montavimas

Modulinių paskirstymo skydų su elektros aparatais montavimas šiluminių mazgų patalpose

Butų apskaitos paskirstymo skydų rekonstrukcija, įrengiant automatinius jungiklius

Vertikalios instaliacijos magistralinių kabelių ir namų laiptinių apšvietimo instaliacijos keitimas

Elektros apšvietimo instaliacijos pastatų laiptinėse keitimas

Elektros apšvietimo instaliacijos pastatų holuose ir koridoriuose keitimas

Avarinio apšvietimo instaliacijos pastatų laiptinėse arba holuose keitimas

Magistralinių kabelių keitimas pastatų laiptinių šachtose (stovuose)

Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių ir rūšio patalpų apšvietimo instaliacijos keitimas

Elektros apšvietimo instaliacijos pastatų rūšių patalpose keitimas

Magistralinių kabelių pastatų rūšių patalpose keitimas

Savireguliuojančių šildymo kabelių su automatiniu valdymu lietaus nuvedimo sistemos šildymui įrengimas

Kiti darbai

Sumontuotų aparatų (prietaisų) įvadiniuose paskirstymo skyduose demontavimas

Kabelių pratraukimo dėžių montavimas

Avarinio apšvietimo įrengimas pastatuose

Savireguliuojantiems šildymo kabeliams (lietaus nuvedimo sistemoje) elektros tiekimo linijos montavimas

**PASTATŲ VANDENTIEKIS, NUOTEKŲ ŠALINTUVAS, DRENAŽAS**

Karštojo ir šaltojo vandentiekio sistemos vamzdynai

Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas

Karštojo vandentiekio tiekiamųjų stovų keitimas

Karštojo vandentiekio cirkuliacinių stovų keitimas

Karštojo vandentiekio sistemos cirkuliacinių stovų įrengimas

Šaltojo vandentiekio magistralinių ir gaisro gesinimo sistemų vamzdynų keitimas

Šaltojo vandentiekio sistemos stovų keitimas

Karštojo vandens ruošimo automatizuoto šilumos mazgo įrengimas, renovuojant sistemas

Šaltojo vandentiekio įvadinių apskaitos mazgų keitimas pastatuose

Rankšluosčių džiovintuvai

Rankšluosčių džiovintuvų su privedamaisiais vamzdynais keitimas

Rankšluosčių džiovintuvų su privedamaisiais vamzdynais montavimas

Rankšluosčių džiovintuvų keitimas

Pastato nuotekų šalinimo sistemos

Pastato buitinio nuotakyno (išvadų) keitimas

Pastato buitinio nuotakyno rūšio vamzdynų keitimas

Pastato buitinio nuotakyno stovų keitimas

**PARENGĖ:**

Uždaroji akcinė bendrovė „Sistela“  
Žalgirio g. 88, LT-09303 Vilnius  
Įmonės kodas 123743633  
Tel. 8-5 2752645, faks. 8-5 2750411  
El. paštas [info@sistela.lt](mailto:info@sistela.lt), [www.sistela.lt](http://www.sistela.lt)  
2014-10-26 Nr. 14-SK/02

**ĮREGISTRAVO**

VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras  
Linkmenų g 28, LT-08217 Vilnius  
Įmonės kodas 110068926  
Tel. 8-5 2728077, faks. 8-5 2728075  
El. paštas [centras@spsc.lt](mailto:centras@spsc.lt), [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)  
2014-10-31 įsakymas Nr. B-14-021

Pastato lietaus nuotakyno (išvadų) keitimas  
Pastato lietaus nuotakyno rūšio vamzdynų keitimas  
Pastato lietaus nuotakyno stovų keitimas  
Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai, pastatų išorės drenažas  
Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių montavimas  
Pastatų išorės drenažo įrengimas  
**KOLEKTORINĖS IR HORIZONTALIOS DVIVAMZDĖS ŠILDYMO SISTEMOS  
VAMZDYNŲ ĮRENGIMAS**  
Kolektorinės ir horizontalios dvivamzdės šildymo sistemos laiptinės stovų įrengimas  
Kolektorinės šildymo sistemos apskaitos spintų laiptinėse įrengimas  
Kolektorinės šildymo sistemos kolektorinių spintelių butuose įrengimas  
Kolektorinės šildymo sistemos skirstomųjų vamzdynų montavimas grindyse  
Kolektorinės šildymo sistemos skirstomųjų vamzdynų montavimas kanaluose  
Horizontalios dvivamzdės šildymo sistemos pamašymo mazgų su siurbliais ir triegiais ventiliais įrengimas  
**ŠILDYMO IR KARŠTOJO VANDENS APSKAITOS SISTEMOS**  
Šildymo daliklinės apskaitos sistemos su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas  
Kolektorinės šildymo apskaitos sistemos su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas  
Karštojo vandens apskaitos sistemos su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas  
Karštojo ir šaltojo vandens nuskaitymo skaitiklių keitimas  
**ŠILDYMO SISTEMOS REMONTAS**  
Uždaromoji ir reguliuojamoji armatūra  
Automatinių balansavimo ventilių ir vandens išleidimo čiaupų įrengimas esamuose vienvamzdės sistemos stovuose ir atšakose  
Rankinio nustatymo balansavimo ventilių ir vandens išleidimo čiaupų montavimas esamame vienvamzdės sistemos vamzdyne  
Automatinių balansavimo ventilių, termostatinų elementų ir vandens išleidimo čiaupų įrengimas esamuose vienvamzdės sistemos stovuose ir atšakose  
Uždaromųjų ventilių ir vandens išleidimo čiaupų keitimas esamame vienvamzdės sistemos vamzdyne  
Uždaromųjų ventilių keitimas esamame vienvamzdės sistemos vamzdyne  
**Šildymo sistemos vamzdynai**  
Magistralinių šildymo sistemos vamzdynų keitimas  
Magistralinių šildymo sistemos vamzdynų izoliacijos keitimas  
Vienvamzdės šildymo sistemos stovų vamzdynų keitimas į dvivamzdės sistemos stovų vamzdynus  
**Šilumos punktai**  
Šilumos punktų modernizavimas, keičiant esamus elevatorinius mazgus su greitaeigiais šildytuvais į 2 kontūrų modulinius įrenginius  
**Termostatiniai ventiliai**  
Trijų eigių termostatinų vožtuvų montavimas esamuose vienvamzdės šildymo sistemos radiatorių apvaduose

<p><b>PARENGĖ:</b></p> <p>Uždaroji akcinė bendrovė „Sistela“  Žalgirio g. 88, LT-09303 Vilnius  Įmonės kodas 123743633  Tel. 8-5 2752645, faks. 8-5 2750411  El. paštas <a href="mailto:info@sistela.lt">info@sistela.lt</a>, <a href="http://www.sistela.lt">www.sistela.lt</a>  2014-10-26 Nr. 14-SK/02</p>	<p><b>ĮREGISTRAVO</b></p> <p>VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras  Linkmenų g 28, LT-08217 Vilnius  Įmonės kodas 110068926  Tel. 8-5 2728077, faks. 8-5 2728075  El. paštas <a href="mailto:centras@spsc.lt">centras@spsc.lt</a>, <a href="http://www.spsc.lt">www.spsc.lt</a>  2014-10-31 įsakymas Nr. B-14-021</p>
---	---

Termostatinių radiatorių vožtuvų montavimas  
Termostatinių vožtuvų ir apvadų susiaurinimų montavimas esamuose vienvamzdės šildymo sistemos radiatorių apvaduose  
Termostatinių vožtuvų, apvadų susiaurinimų ir atbulinio srauto ribotuvų montavimas esamuose vienvamzdės šildymo sistemos radiatorių apvaduose  
Šildymo prietaisai  
Šildymo prietaisų keitimas  
Pastatų centrinio šildymo sistemų bandymas hidrauliniu slėgiu, vykdant šildymo sistemų atnaujinimo (modernizavimo) darbus  
**KITI VANDENTIEKIO, ŠILDYMO SISTEMOS REMONTO DARBAI**  
Paruošiamieji darbai vamzdynų montavimui  
Vidaus vamzdynų (stovų, magistralinių ir prijungiamųjų vamzdynų) ir armatūros demontavimas  
Instaliacinių kanalų vamzdynams įrengimas, tvirtinant prie sienų  
Vagų iškirtimas vidaus vamzdynams  
Radiatorių demontavimas  
Dėklų vamzdžiams per atitvaras pagaminimas ir montavimas  
Vamzdžių sandūrų jungimas  
Plieninių vamzdžių jungimas privirinamomis užmaunamosiomis movomis  
Plieninių flanšų privirinimas prie vamzdžių galų  
Plieninių vamzdžių sandūrų jungimas flanšais  
Uždaromosios – reguliuojamosios armatūros montavimas vamzdynuose  
Movinės uždaromosios – reguliuojamosios armatūros montavimas pastato vandentiekio ir šildymo vamzdynuose  
Flanšinės uždaromosios – reguliuojamosios armatūros montavimas pastato vandentiekio ir šildymo vamzdynams  
Reguliuojamosios armatūros priedų montavimas  
Vandens išleidimo čiaupų montavimas vandentiekio ir šildymo sistemos vamzdynuose  
Šildymo sistemos oro išleidimo čiaupų montavimas  
**Kita**  
Šildymo sistemos atskirų stovų (atšakų) balansavimas, projekcinį srautą nustatant balansiniais ventiliais  
Šildymo sistemos balansavimas, projekcinį srautą nustatant termostatiniais radiatoriniais vožtuvais  
Vamzdynų izoliacijos atskirų vietų remontas, keičiant pažeistų vietų izoliaciją  
**LIFTŲ ATNAUJINIMAS (MODERNIZAVIMAS)**  
Kelevinių liftų atnaujinimas (modernizavimas), jų keitimas techniniu požiūriu efektyvesniais liftais  
**VENTILIACIJOS ATNAUJINIMAS**  
Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas  
Vėdinimo su rekuperacija įrengimas  
Skylių gręžimas žiediniais deimantiniais gražtais pastatų išorinėse sienose  
Kanalinių ašinių mini ventiliatorių montavimas pastatų išorinėse sienose  
Orlaidžių montavimas gyvenamųjų pastatų išorinėse sienose  
Sieninių mini rekuperatorių montavimas pastatų išorinėse sienose

<b>PARENGĖ:</b> Uždaroji akcinė bendrovė „Sistela“ Žalgirio g. 88, LT-09303 Vilnius Įmonės kodas 123743633 Tel. 8-5 2752645, faks. 8-5 2750411 El. paštas <a href="mailto:info@sistela.lt">info@sistela.lt</a> , <a href="http://www.sistela.lt">www.sistela.lt</a> 2014-10-26 Nr. 14-SK/02	<b>ĮREGISTRAVO</b> VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras Linkmenų g 28, LT-08217 Vilnius Įmonės kodas 110068926 Tel. 8-5 2728077, faks. 8-5 2728075 El. paštas <a href="mailto:centras@spsc.lt">centras@spsc.lt</a> , <a href="http://www.spsc.lt">www.spsc.lt</a> 2014-10-31 įsakymas Nr. B-14-021
---	---

Ventiliacijos valdiklių montavimas decentralizuotoms rekuperacinėms vėdinimo sistemoms  
Ašinių ventiliatorių montavimas gyvenamųjų namų vėdinimo šachtose  
**PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS ĮRENGINIŲ SISTEMOS MODERNIZAVIMAS**  
Priešgaisrinio vandentiekio stovų keitimas  
Gaisrinių čiaupų spintelių keitimas  
Priešgaisrinės signalizacijos įrengimas bendrojo naudojimo patalpose  
Konvencinės priešgaisrinės signalizacijos sistemos įrengimas  
Adresinės priešgaisrinės signalizacijos sistemos įrengimas