

VBPLB KAREIVINIŲ 203/p PAPILDOMŲ REMONTO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti statinio paprastojo remonto darbų kiekių žiniaraštį ir būti nauji. Visoms statybinėms medžiagoms ir gaminiams turi būti pateiktos eksploatacinių savybių deklaracijos pagal STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų, jei jos neatitinka techninės specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka techninę specifikaciją.

Visi darbai turi būti atliekami pagal techninėje specifikacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat naudingą gamybinę patirtį.

Statybos darbų vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, tinkamas darbo sąlygas remonto darbų vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei šalia dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo remonto darbų keliamų neigiamų veiksnių. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, suremontuotos pastato patalpos turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ar teritorijos elementų eksploatacinės savybės.

2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėje specifikacijoje nurodomus bendruosius kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Apdailos medžiagų spalva ir faktūra turi būti suderinta su užsakovu.

3. Statybos įranga ir statybos metodai.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei kitus reikalavimus, reglamentuojančius saugų darbą statybvietėje.

Paslėpti darbai:

- Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.
- Statybos remonto darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių statybos veiklą (normų, taisyklių) reikalavimų.

4. Garantija.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką, kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos, bet ne trumpesnę kaip: statinio garantinis laikas – 5 metai; paslėptų statinio elementų – 10 metų, o nustačius šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų - 20 metų

Rangovas privalo per garantinį laikotarpį savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

5. Remonto darbų techniniai reikalavimai

Žymuo	Charakteristikos, techniniai ir įrengimo reikalavimai
	1. Bendrastatybiniai darbai
TS-1, 6, 10,	Ardymo darbai
17,18,26	Vykdamas ardymo darbus, būtina laikytis saugaus darbo normatyvų reikalavimų, vadovautis Lietuvoje galiojančiais norminių dokumentų DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje. Esamų konstrukcijų išmontavimo ir ardymo darbai atliekami etapais pagal vykdomų darbų eigą. Ardymo darbai turi būti atliekami, prisilaikant saugaus darbo reikalavimų. Vykdamas ardymo darbus, naudotis respiratoriais, plaktukais, kirstukais ir pneumaticiais plaktukais. Išardytas esamų konstrukcijų paviršius tinkamai paruošiamas naujai apdailai. Kad nekiltų dulkių, ardymus gaminius – drėkinti. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas statybines šiukšles ir betono nuolaužas
TS- 2÷5, 11,	Išardytų betoninių grindų atstatymas
12	Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 121895674.06.2009 „Apdailos darbai“. Uždengus pagrindinio kanalo, atstatomas buvęs betoninių grindų pagrindas, tiesiant plėvelę, klojant polistirolo plokštes ir betonuojant. Betoninių grindų pasluoksnio įrengimui naudoti C12/15 betoną. Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2000 reikalavimus. Paruoštas paviršius turi būti tvirtas, švarus, riebalai ar kitos sukibimą mažinančios medžiagos pašalintos, dulkės kruopščiai nusiurbtos, sluoksnio storis 30-80 mm. Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai, vanduo ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki, oro neturi būti daugiau kaip 3%. Vandens – cemento santykis turi būti 0,35 – 0,70 ribose. Betono mišinyje neturi būti elementų, kurie pakenktų betono ilgaamžiškumui. Betono komponentai dozuojami pagal masę. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinami 2 m kontroline linijoje ± 5 mm. Pilnai išdžiūvęs sluoksnis turi būti be suskilinėjimų. Grindų armavimui naudojamas armavimo tinklas, kurio akies dydis -100x100 mm, 4 mm skersmens vielos. Armuojama vienu sluoksniais, paliekant viršutinėje betonuojamo sluoksnio dalyje ne mažiau kaip 20 mm nuo betono sluoksnio viršaus. Betono sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Pagrindo įrengimui įforminamas paslėptų darbų aktas.
TS-7	Karkaso įrengimas iš medinių 50x80 mm tašelių
	Medinių konstrukcijų eksploatavimo klasė – II. Naujai įrengiami elementai / jų dalys stačiakampio skerspjūvio iš spygliuočių rūšies, C16 stiprumo klasės (LST EN 338:2016), A kokybės klasės (LST EN 1927 – 1:2008), medienos. Medienos gaminių masinis drėgnis turi būti ne didesnis kaip 20% ir ne mažesnis kaip 8%. Mediniai elementai gaminami tiksliai veiklai atestuotoje įmonėje ir nustatyta tvarka pristatomi į statybos aikštelę. Mediena turi būti apdorota kompleksiniu preparatu, apsaugančiu nuo biologinių poveikių. Medienos apsaugos priemonė turi turėti atitikties sertifikatus.
TS- 8	Grindų šiltinamųjų izoliacijų įrengimas
	Karkasas užpildomas mineralinės vatos plokštėmis, kurių storis 75 mm. Mineralinės vatos gaminiai turi atitikti LST EN 13162:2012+A 1:2015 standarto reikalavimus. Viso naudojamos izoliacijos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti

	atitikties sertifikatus.
TS– 9	30 mm storio lentų pakloto atstatymas
	Išardžius esamas medinės grindis, jos turi būti atstatytos. Klojams medinių lentų paklotos 30 mm storio. Mediena C16 stiprumo klasės.
TS– 19,41	Lengvų metalinių profilių montavimas
	Nustatytoje vietoje prie sienos tvirtinamas perimetrinis profiliuotis, kuris tvirtinamas kas 500mm. Turi būti sužymėtos karkaso profiliuoties linijos įtvirtinimo taškai. Laikančiųjų profiliuoties galai uždedami ant pritvirtintų perimetrinių profiliuoties ir fiksatorių pagalba pritvirtinami. Atstumas tarp laikančiųjų profiliuoties 600 mm. Mažinant profiliuoties išėigą, jie sujungiami naudojant išilginius jungtukus. Negalima sudūrimų išdėstyti vienoje linijoje. Juos būtina perstumdyti. Į vieną strypą negali būti sudurtos daugiau kaip dvi profiliuoties atkarpos.
TS– 20,21	Sumontuoto karkaso aptaisymas gipso kartono plokštėmis
TS– 42-44	Prie įrengto karkaso konstrukcijos skersai laikančiųjų profiliuoties tvirtinamos drėgmei atsparios gipskartonio plokštės. Plokščių galų jungtys visada privalo patekti ant profiliuoties ir gretimose juostose jos išdėstomos su ne mažesne kaip 500 mm perstūma. Plokštės turi būti sumontuotos taip, kad plokščių išilginės briaunos būtų lygiagrečios iš pagrindinio šviesos šaltinio sklindančiai šviesai. Plokštės tvirtinamos sraigtais, kas 150 mm. Plokščių kampai sutvirtinami aliuminio tinkleliais. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos tinkleliu ir vėl glaistomos. Varžtų galvutės turi būti įgilinamos ir užglaistomos. Gipso kartono paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų 2 mm, visos plokštumos nuokrypis pagal diagonale, vertikale ir horizontale vienam metrui 1,5 mm, visam paviršiui 7 mm.
TS– 22 -26	Lubų, sienų, palangių ir langų apdailos darbai
TS– 28-30, TS– 33-40, 45	Atliekant apdailos darbus vadovautis ST 121895674.210.01:2014 "Apdailos darbai". Reikalavimus paviršiaus paruošimui, gruntavimui, glaistymui ir dažymui bei grindų ir sienų apdailai keraminėmis glazūruotomis plytelėmis žiūrėti projekto AS dalyje pateiktose techninėse specifikacijose.
TS– 32	Pakabinamų lubų įrengimas su metalo konstrukcija
	Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie elementai: apdailiniai, kontūriniai, laikantys. Pakabos iš juostinio perforuoto plieno išdėstomos kas 1200 mm, prie lubų tvirtinamos prišaudant kniedėmis arba įgręžiamos kietsraigčiais. Laikantys elementai turi būti iš presuoto aliumininio profilio su figūrinėmis išpjovomis. Skersinės juostelės 600mm ilgio, tvirtinamos viename lygyje tarp 1200mm ilgio juostelių centrų, sudarant 600x600 modulius. Perimetro apipavidalinimui naudojamas kampuotis arba Armstrong kanalas, fiksuojant prie sienų taškų maksimaliu 450mm žingsniu nuo centro. Lubų pakabinamos konstrukcijos ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Plieninės tvirtinimo detalės turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Plokštės turi atitikti šias charakteristikas: išmatavimai 600x600x15mm; degumo klasė A2-sl, d0; Atsparumas drėgmei - 95%. Plokštės montuojamos su matoma 15mm pločio pakabinama sistema. Montuojant lubas, nupjautos plokštės prisišliejančios prie patalpos sienos, turi būti didesnės arba lygios pusei visos plokštės. Jeigu šviestuvų svoris didesnis kaip 3kg, šviestuvai turi turėti nepriklausomą atramą. Pakabinamų lubų plokštės matinio paviršiaus, baltos, atsparios drėgmei. Garso izoliacija- 30 dB. Raštą, formą ir išmatavimus derinti su užsakovu.
TS– 46	Statybinių šiukšlių išvežimas 25 km atstumu
	Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio

	29 d. įsakymu Nr. D1-637. Susidariusios atliekos turi būti išrūšiuotos ir laikinai laikomos atskirai iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Baigus darbus užsakovui turi būti perduoti visų griovimo/remonto darbų vykdymo metu susidariusių atliekų, išskyrus komunalines, lydraščiai (kopijos). Statybos remonto darbų metu, statybinis laužas kaupiamas užsakovo nurodytoje vietoje. Pabaigus darbus, rangovas turi išvežti į sąvartyną visas remonto metu susidariusias šiukšles pakraunant į savivarčius ir išvežant 25 km atstumu. Pabaigus darbus Rangovas turi pašalinti visas nereikalingas medžiagas ir šiukšles iš patalpų, patalpos paliekamos švarios.
	2. Šildymo sistemos remontas ir kaloriferių vamzdinių remontas
TS– 1÷13	Šildymo sistemos ir šilumos tiekimo vamzdžiai
	Esami šildymo sistemos vamzdiniai demontuojami ir jų vietoje montuojami nauji. Šildymo sistemos magistraliniai vamzdiniai keičiami daugiasluoksniais universaliais vamzdiais gaminamais iš aukštai temperatūrai atsparaus polietileno PE-RT (tipas II), jį komponuojant su aliuminiu (PE-RT/ perdengtai suvirintas AL/PE-Rt) skirti šildymo sistemoms. Darbinė temperatūra +80° C, max. temperatūra +95° C. standartą EN ISO 21003 "Pastatų karšto ir šalto vandens įrenginių daugiasluoksnių vamzdinių sistemos". Maksimalus darbo slėgis 10 bar. Vamzdžiai su 100% deguonies difuzijos barjeru. Vamzdžiai suderinti ir sertifikuoti su MLC Press jungtimis. Jungtys gaminamos vamzdžių gamintojo ir sertifikuotos su vamzdžiais kaip vientisa Sistema. Jungtys priskiriamos neardomų jungčių tipui, jas leidžiama naudoti slėptai konstrukcijose. Metalinės jungtis būtina izoliuoti nuo išorės korozijos. Vamzdinių montavimui konstrukcijose numatyti šarvai vamzdžiams. Šarvas vamzdžiams – gofruotas, pagamintas iš aukšto tankio polietileno (HDPE) naudojamas vamzdinių montavimui konstrukcijose ir vamzdžių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų, atsparumas gniuždymui 250N pagal NT VVS129. Skirta vamzdžių einančių per pastato konstrukcijas. Sovai keičiami plieniais cinkuotais vamzdžiais, kurie turi atitikti EN 10305-3:2010 standartą. Vamzdžiai cinkuoti iš išorės pagal LST EN 10305 suvirinti plonasieniai plieno vamzdžiai iš nelegiruotoplieno E 195, medžiagos Nr.1.0034, galvanizacijos metodu cinkuoti iš išorės su 8µm storio apsauginiu cinko sluoksniu(Fe/Zn 8B, šviesiai melsvas chromavimas). Plieniniai vamzdžiai jungiami plieninėmis fasoninėmis detalėmis su sriegine jungtimi arba suvirinant. Srieginių jungčių sandarinimui naudojamos surike mirkytos pakulos. Vamzdinių posūkiai daromi naudojant alkūnes. Sistemoje privalo būti naudojami tik to paties gamintojo vamzdžiai ir vamzdžių jungtys. Vamzdiniai tvirtinami kas 150÷500 cm. Vamzdinams kertant statybines konstrukcijas jis montuojamas metaliniame arba plastikiniame futliare, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Futliaro vidinis skersmuo turi būti 10-20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniam plėtimuisi. Vamzdinių bandymai vykdomi prieš apdailos darbų pradžią. Vamzdinių izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas, jau išbandžius vamzdinius. Tiekėjas privalo pateikti numatomų naudoti vamzdžių technines sąlygas, kokybę liudijančius dokumentus, su patikros ataskaitomis, kuriose turi būti nurodyta vamzdžio kokybė ir taikomi reikalavimai.
TS– 15,16	Vamzdinių izoliacija
	Prieš atliekant vamzdinių šilumos izoliavimo darbus, vamzdiniai ir įrenginiai turi būti išbandyti pagal galiojančius reikalavimus Vamzdiniai izoliuojami vadovaujantis

	“Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklėmis“ ir LST EN 12828 nuorodomis. Vamzdynai izoliuojami šiluminiu izoliacija, kurios pagrindą sudaro mineralinė akmens vata, kurios $\lambda \leq 0,04 \text{ W/mK}$, kurių paviršius padengtas aliuminio folija.
TS– 18	Plieninių radiatorių montavimas
	Keičiami esami šildymo prietaisai į šoninio pajungimo plieninius radiatoriai dviejų plokščių. Montuojamų radiatorių galingumas turi atitikti esamų šilumos poreikį. Plieninių radiatorių forma (išmatavimai) derinami su Užsakovu. Radiatoriai turi būti tiekiami kartu su specialių laikiklių arba stovelių komplektu, su oro išleidikliu ir plieninėmis aklėmis. Šildymo prietaisai į objektą atvežami sukomplektuoti su armatūra, tvirtinimo detalėmis ir išbandyti hidrauliškai. Montuojami išlaikant vertikale ir horizontale. Patalpos viduje prietaisai montuojami vienodame aukštyje, ne mažiau kaip 60 mm nuo grindų; 50 mm nuo palangės ir 25 mm nuo sienos. Radiatoriai turi atitikti DIN ISO 9001 standartą. Plieniniai radiatoriai su lygiu paviršiumi, nudažyti baltais dažais, atspariais dažnam valymo priemonių naudojimui.
TS– 8,9,14, 19,20	Movinės armatūros montavimas
	Šildymo sistemos vamzdynų atjungimui ir šilumos kiekio reguliavimui montuojama armatūra skirta šildymo sistemoms. Vamzdynų atjungimui montuojama uždaroji armatūra patogiai ir saugiai eksploatacijai. <i>Uždaroji armatūra.</i> Rutuliniai ventiliai d15÷50. Rutulinio ventilio korpusas žalvario, rutulys žalvarinis, rankenėlė plieninė. Pilno pralaidumo, pajungimas srieginis. Medžiaga – žalvaris, bronzos arba DZR vario lydiniai. Galai - srieginiai arba kompresiniai fittingai, atitinkantys vamzdynus. Armatūra ant horizontalių vamzdžių įrengiama taip, kad sukimo ašis būtų vertikali vamzdžiui. Šilumos srauto reguliavimui numatyti <i>Balansiniai ventiliai</i> d15mm montuojami ant šildymo sistemos grįžtamos linijos atšakų. Jų pagalba palaikomas ir sureguliuojamas hidraulinis sistemos balansas. Reguliavimas atliekamas esant fiksuotai pralaidumo padėčiai. Balansinių ventilių maksimalus slėgis 10 bar, temperatūra 100°C. Šių ventilių montavimas ir aptarnavimas patogus ir paprastas, galimas išankstinis nustatymas, yra kontrolės - matavimo prietaisų prijungimo galimybė. Tiekėjas privalo pateikti numatomų naudoti vamzdžių technines sąlygas, kokybę liudijančius dokumentus, su patikros ataskaitomis, kuriose turi būti nurodyta vamzdžio kokybė ir taikomi reikalavimai. Prieš montavimą visa armatūra turi būti išbandyta papildomai. Armatūra turi būti tiekiamas su kokybę liudijančiais dokumentais ir sertifikatais. <i>Termostatiniai ventiliai ir termostatinė galva</i> užtikrina šildymo prietaisų efektyvumą (užtikrina optimalų hidraulinį balansą sistemoje). Termostatinų ventilių išpildymas: tiesus, išankstinis nustatymas su įstatomu jutikliu. Maksimalus slėgis 10 bar, temperatūra 120°C. Termostatiniai ventiliai montuojami prie šildymo prietaisų ant paduodamo šildymo sistemos atvado. Ant termostatų turi būti apsauginiai gaubtai ir užrakinimo žiedai. Jie reikalingi kaip priemonės termostatų gadinimui išvengti. Temperatūros reguliavimui ant termostatinio ventilio statoma termostatinė galva, kuri registruoja aplinkos oro temperatūrą. Įstatomas daviklis su apsauga nuo užšalimo, temperatūros amplitudė 6-26°C, temperatūros nustatytame taške apribojimui ir užblokavimui. Montuojant jutiklius jie visada turi būti įmontuoti horizontaliai, kad aplinkos oras galėtų laisvai cirkuliuoti apie daviklį.
TS– 21	Šildymo sistemos hidraulinis išbandymas
	Hidraulinis šildymo sistemų bandymas vykdomas prieš apdailos darbų pradžią, kai yra atlikti suvirinimo darbai, sumontuotos vamzdynų tvirtinimo detalės ir nejudamos atramos. Vamzdynų izoliavimas, kanalų, nišų, angų užtaisymas atliekamas išbandžius

	sumontuotus vamzdynus. Hidraulinis bandymas vykdomas esant teigiamai temperatūrai patalpose. Vamzdynas užpildomas šaltu vandeniu ir bandoma ne trumpiau kaip 10 min. bandomuoju slėgiu, kuris turi būti 1,5 darbinio slėgio. Slėgio sumažėjimas sistemoje neturi viršyti 0,02 MPa. Vamzdynai ir sujungimai apžiūrimi. Jeigu armatūros korpuse, vamzdynuose ir sujungimuose nerandama defektų ir vandens nutekėjimo - sistema tinkama eksploatacijai. Šildymo sistemos šiluminis išbandymas vykdomas, esant teigiamai išorės oro temperatūrai, atliekamas tinklo vandeniu, kurio temperatūra ne žemesnė kaip 60°C. Jeigu šiltuoju metų periodu nėra šilumos šaltinio, tai šiluminis sistemos išbandymas turi būti vykdomas prasidėjus šildymo sezonui. Šiluminis sistemos išbandymas vykdomas 7 valandas.
TS- 1÷8	3. Elektros tinklų remonto papildomi darbai
	Horizontali instaliacija kabinetuose klojama PVC tipo baltos spalvos loveliuose. Paklojus reikalingus kabelius turi likti 30 % kabelių pralaidumo rezervas. Lovelyje turi būti pertvara signalinių ir elektros kabelių atskyrimui. Montavimo aukštis parenkamas montavimo metu suderinus su Užsakovu, Visi loveliai ir jų dalys turi būti vieno gamintojo. Sujungimams naudojami 90 laipsnių kampai. Praėjimams per sieną naudojami apvalūs plastikiniai vamzdžiai. Kabelių tiesimui lubų konstrukcijoje numatyti plastikiniai gofruoti vamzdžiai skirti elektros kabelių montavimui. Kabeliai, automatiniai išjungėjai, šviestuvai ir kabelių plastikiniai apsaugos kanalai bei vamzdynai turi atitikti projekto E dalyje nurodytiems TS reikalavimams. Instaliaciniai gaminiai turi atitikti aplinkos, kur bus įrengiami sąlygas, komutuojamų elektros grandinių srovės bei elektros tinklo įtampą ir tenkinti estetinius reikalavimus. Elektros montavimo darbai turi būti atliekami atsižvelgiant į gamintojų rekomendacijas. Sumontavus automatinis jungiklius, jie turi būti išbandyti
TS- 1÷8	4. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas
	Keičiami esami praustuvai su maišytuvais, vandentikio ir nuotekų vamzdynai bei armatūra turi atitikti projekto VN dalyje nurodytiems TS reikalavimams. Prie pastato yra esama batų plovykloje, kurioje numatyta sumontuoti smėliagaudes ir įtekėjimo dėžę. Numatyti polimerbetoniniai latakai su kalaus ketaus grotelėmis (plotis iki 100 mm, ilgis 1,0m ir įtekėjimo dėžė su nešvarumų indu, horizontalaus pajungimo. Prijungiama prie esamų nuotekų vamzdyno.
TS- 1÷6	5. Durų keitimas naujomis
	Visos esamos durys išardomos ir jų vietoje montuojamos naujos. Kabinetuose numatytos durys klijuotos, kietmedžio medienos, beicuotos ir lakuotos. Elektroskydinei ir šilumos punktui montuojamos plieninės durys. Visos durys turi atitikti projekto AS dalyje nurodytiems TS reikalavimams. Konkretus spynų ir rankenų tipas turi būti suderintas su Užsakovu. Prieš montavimą gamintojas turi patikslinti angas. Montuojant vadovautis ST 2491109.01:2015 "Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas.

Sudarė:

LK LV IAT MIAC
Infrastruktūros analizės skyriaus
statinių priežiūros inžinierė
Lilija Urbonienė



Lilija Urbonienė