



AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

ROKIŠKIO-ZARASŲ ŠILUMOS TINKLŲ RAJONAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA ROKIŠKIO IR ZARASŲ KATILINIŲ PASTATŲ LANGŲ BEI DURŲ KEITIMO DARBŲ ATLIKIMUI

1. Bendrieji duomenys:

1.1. Objektų pavadinimai ir vieta:

Nr. 1 Rokiškis, Rokiškio katilinės garo ir vandens šildymo katilinių pastatai: adresu Pramonės g. 7, Rokiškis. **Nr. 2** Zarasai, Zarasų katilinės pastatas: adresu Taikos g 7, Zarasai.

1.2. Užsakovas: AB „Panevėžio energija“.

1.3. Darbų apimtis:

1.3.1. Pagal pridedamas nuotraukas ir schemą pakeisti senus metalinių – medinių konstrukcijų langus, metalines duris ir segmentinius varytus juos demontavus sumontuojami: 1. Nauji PVC konstrukcijos langais su vienkameriniu stiklo paketu; 2. Metalinės dvivėrės durys; 3. Segmentiniai vartais su durelėmis. Tiekėjas utilizuoja susidariusias atliekas.

1.3.2. Montavimo darbai:

Montavimo darbai vykdomi, laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų, durų ir vartų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai, durys ir vartai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Jei langams sumontuoti reikalinga suformuoti angą, angos formuojamos iš kvadratinio profilio vamzdžio iš S235J2H plieno. Metalinis karkasas gruntuojamas ir dažomas du kartus: paviršius turi būti švarus, neriebaluotas, pašalintos rūdys.

Rangovas privalo įsivertinti ir savo lėšomis įsirengti pastolius ar kėlimo mechanizmus (kur galima privažiuoti) langų, durų ir vartų sumontavimui. Aukščiausias lango taškas nuo žemės 14,5m.

Rangovas privalo pasiruošti tvirtą pagrindą ant stogo įrangos transportavimui, pastolių pastatymui, langų sandėliavimui, kad nepažeistų stogo dangos.

Langų blokai sujungimų vietose turi būti sustiptinti tam skirtais standumo profiliais. Sumontauti langų, durų ir vartų blokai neturi judėti veikiami vėjo apkrovos ar nuo mechaninio poveikio iš patalpų vidaus. Pietinio fasado didžiajam langui (schemoje langas pažymėtas „Rokiškio VŠK langai“) būtina tinkamai įrengti temperatūrines siūles.

1.3.3. Langas įtvirtinamas angoje:

a) Naudojant specialias tvirtinimo plokštes:

- Staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;

- Plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;

- Prieš įstatant gaminį į angą išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- Gaminys su pritvirtintomis plokštėmis statomas į aną. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- Mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- Kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

b) Naudojant inkaravimo varžtus:

- Per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniams gaminiams rekomenduojamas 10 mm. diametras).
- Išorės palangės apskardinamos nauja skarda (spalvą derinti su užsakovu). Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange.

Išorės palangės įrengiamos iš cinkuotos skardos, kurių plotis =15 cm. Nuolydis neturi būti mažesnis 5° į lauko pusę. Vidinėje pastato pusėje palangės nemontuojamos. Tarpai tarp lango rėmo ir sienos (vidinėje ir išorinėje sienos pusėse) užsandarinami ir užtaisomi plastikinėmis PVC lango spalvos juostomis, atstatoma angokraščių apdaila. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.

1.4. Reikalavimai langams:

- 1.4.1.** Profilų gamintojas turi nustatyti garantijas: baltiems profiliams (atspariems UV spinduliams), nemažiau 10 metų.
- 1.4.2.** PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai, ne plonesnė kaip 1,5 mm;
- 1.4.3.** PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.
- 1.4.4.** PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.
- 1.4.5.** PVC konstrukcijų stiklo paketai - vienkameriniai, užpildyti argono dujomis, kurių šilumos laidumo koeficientas U_k ne didesnis nei $1.0\text{W/m}^2\text{K}$.
- 1.4.6.** Langai turi tenkinti sekančias savybes:
 - 1.4.6.1.** Bendras langų šilumos pralaidumo koeficientas U_{tang} turi būti nedidesnis nei **1,2** $\text{W/m}^2\text{K}$.
 - 1.4.6.2.** Vandens pralaidumo klasė: 5B;
 - 1.4.6.3.** Oro skverbties klasė: 3;
 - 1.4.6.4.** Langų mechaninio patvarumo klasė: 3;
 - 1.4.6.5.** Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, langai turi atitikti A3.
 - 1.4.6.6.** Pagal mechaninio stiprio klasę, langai turi atitikti ne mažesnės kaip 3 klasės reikalavimus;
 - 1.4.6.7.** Lango stiklo skaidrumas > 8196 ;
 - 1.4.6.8.** Langų furnitūra (apkaustai) - metalinė, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001 arba lygiavertė;
 - 1.4.6.9.** Langų tarpinės juodos nepriklijuotos ir neįpresuotos;
 - 1.4.6.10.** PVC langų kampinių sujungimų stiprio riba turi būti:
 - Staktoms, ne mažiau 5700 N;
 - Varčioms, ne mažiau 4800 N;
 - 1.4.6.11.** Langų garso izoliavimo rodiklis R_w (C, C_i) turi būti ne mažesnis nei (-2, -6) dB;
 - 1.4.6.12.** Visose plastikinėse detalėse, kurių masė > 50 g, švino ar kadmio junginiai neturi viršyti 100 ppm;

1.4.6.13. Visos plastikinės detalės, kurių masė > 50 g, turi būti paženklintos pagal LST EN ISO 11469 ar lygiavertį standartą;

1.4.6.14. Produkte neturi būti naudojamas poveikį šiltnamio efektui darantis dujų užpildas, kurio globalinio šiltėjimo potencialas (GWP) > 5 (per 100 metų laikotarpį);

1.4.6.15. Produktas, naudojamas normaliomis naudojimo sąlygomis, neturi išskirti pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Europos Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413).

1.5. Reikalavimai durims:

1.5.1. Pakeičiamos esamos lauko durys (durys dvivėrės viena dalis 500, kita dalis 1000) - 1 vnt. Esamos durys išmontuojamos. Metalinės lauko dvivėrės durys su spyna, su pritraukėju ir rankena; $U=1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Angokraščiai apskardinami skardos lankstiniais;

1.6. Reikalavimai segmentiniams vartams:

1.6.1. Įrengiami išoriniai lauko metaliniai segmentiniai pakeliami (rankinis valdymas (grandine)) vartai su durelėmis, montavimo bėgeliai, rėmas ir kita. Durelės - su užraktu ir rankenomis. Vartų durelėse turi būti įrengtas permatomas langelis. Angokraščiai apskardinami skardos lankstiniais. Esami segmentiniai vartai išmontuojami.

1.7. Montavimo metu vietoje reikia patikrinti šias vietas:

1.7.1. Sumontuotas gaminys turi atlikti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas padėtyse). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.

1.7.2. Langų, durų ir vartų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinamas vizualiai. Visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp lango ir sienų;

1.7.3. Turi būti patikimai patikrinta lango, durų ir vartų padėtis sienoje (horizontalė, vertikalė);

1.7.4. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios;

1.7.5. Po 2-3 mėn. esant reikalui atlikti varstomų detalių reguliavimą.

2. Darbų atlikimo sąlygos:

2.1. Rangovas atlieka visus medžiagų pirkimo, demontavimo, montavimo, kitus darbo eigoje reikalingus statybos darbus;

2.2. Darbai turi būti atliekami vadovaujantis Statybos techninių reglamentų aktualiomis redakcijomis ir kitais norminiais reikalavimais, t. y. Lietuvos Respublikos galiojančiais įstatymais, norminiais teisės aktais, standartais, techniniais reglamentais, taikomais tokiems darbams atlikti;

2.3. Rangovas turi užtikrinti darbuotojų saugų darbą, aplinkos apsaugą (turėti ir laikytis ISO 14001 standarto), tinkamas darbo sąlygas darbų vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei šalia dirbančių ir judančių asmenų apsaugą nuo remonto metu keliamų pavojų ir rizikos veiksnių. Laikytis AB „Panevėžio energija“ vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimų;

2.4. Užsakovas turi teisę nepriimti darbų, jei naudojamos medžiagos, gaminiai yra nekokybiški, neatitinka specifikacijoje nurodytų reikalavimų. Visos remontui naudojamos medžiagos turi būti naujos, sertifikuotos. Rangovas privalo nesertifikuotas, neatitinkančias specifikacijų, nekokybiškas medžiagas ir gaminius pakeisti savo lėšomis;

2.5. Atlikti darbus taip, kad esami statiniai, gaminiai, įranga ir kitas turtas, nebūtų sugadinami bei atlyginti žalą, padarytą Užsakovui. Užtikrinami privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems;

2.6. Rangovas turi apsirūpinti techninėmis priemonėmis, reikalingomis darbams atlikti;

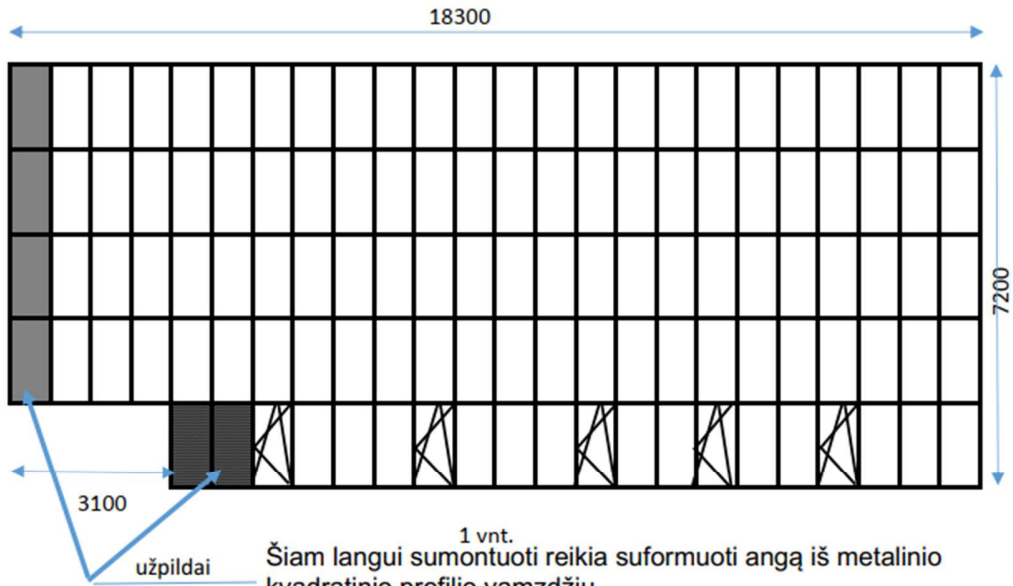
2.7. Užsakovas nesuteikia buitinių patalpų.

3. Konkurso dalyviams sudaromos sąlygos apsilankyti objekte ir įvertinti tuos darbus, kurie nors ir tiesiogiai nėra nurodyti techninėje specifikacijoje, bet yra būtini darbams atlikti, tai pat susipažinti su remontuojamo objekto stoviu.
4. Atliktiems darbams taikomas 5 metų garantinis laikotarpis.
5. Garantinio laikotarpio metu Rangovas yra atsakingas už visus gaminių, įrengimų ir montažo darbų defektus.
6. Rangovas privalo pradėti šalinti defektus per Užsakovo ir Rangovo suderintą laiką nuo pranešimo apie defektą pateikimo datos. Pranešimas telefonu turės būti laikomas kaip pirminės informacijos pateikimas apie defektą, kuris vėliau turės būti įformintas raštiškai. Jeigu defektui pašalinti reikės papildomai laiko, rangovas privalės pateikti ir pašalinti defektą per suderintą su Užsakovu laikotarpį. Jeigu nustatyti defektai garantinio laikotarpio metu nebus ištaisyti ir pašalinti, garantinis laikotarpis turi būti pratęsiamas tokiu laiku, kiek jo reikės, kad defektai būtų ištaisyti.
7. Pilnai užbaigus visus darbus surašomas darbų užbaigimo aktas, kurį pasirašo Užsakovo ir Rangovo įgalioti asmenys.

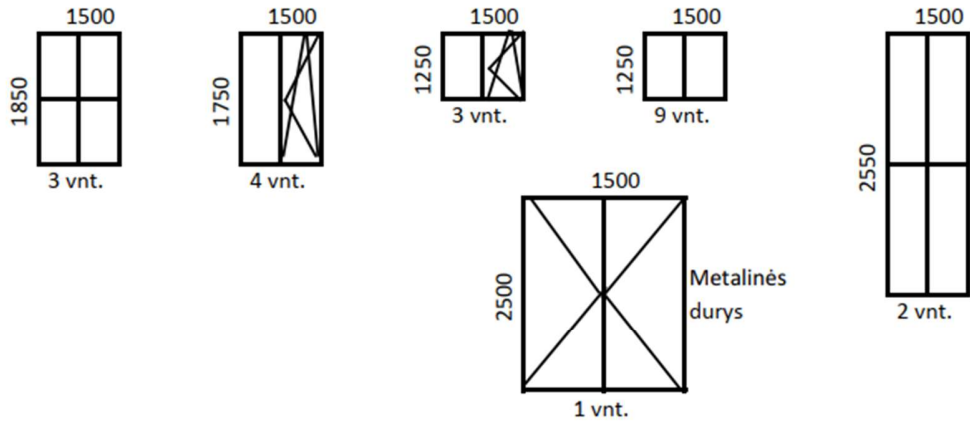
PRIDEDAMA: 1. Langų išmatavimo schemas -1 lapas;

2. Foto nuotraukos - 5 lapai.

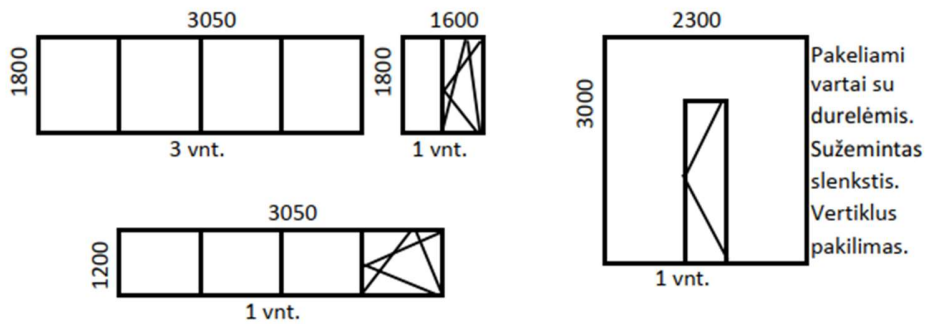
Rokiškio VŠK langai



Rokiškio GK langai ir vienos durys



Zarasų katilinės langai ir vartai



ROKIŠKIO GK LANGAI IR VIENOS DURYS





ROKIŠKIO VŠK LANGAI





Zarasų katilinės langai ir vartai

