



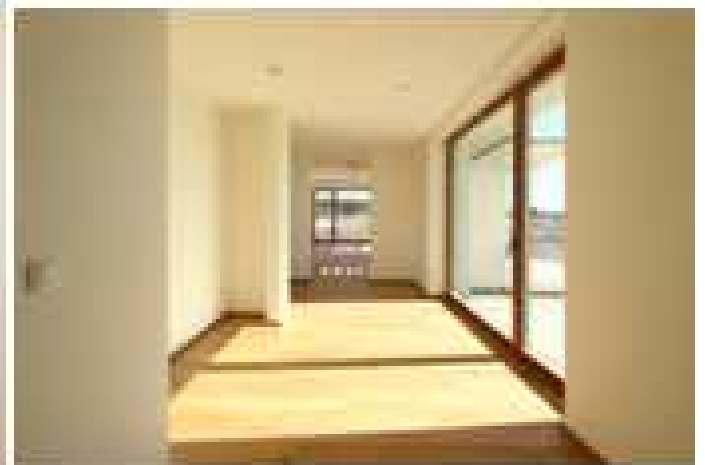
PARAIŠKA

Lietuvos nekilnojamojo turto plėtos asociacijos rengiamam geriausio nekilnojamojo turto projekto konkursui „UŽ DARNIĄ PLĖTRĄ 2011“

1. Projektą teikiančio dalyvio pavadinimas (vystytojas): **UAB „Veikmė“**
2. Projekto pavadinimas: **UAB „Veikmė“ Pasyvių (ypatingai energetiškai efektyvių) namų kvartalas prie Gulbino ežero**
3. Projektuotojas: **UAB „Veikmės projektai“**
4. Architektas: **Rytis Kripas, Stanislava Narkevičiūtė**
5. Užsakovas: **UAB „Veikmė“**
6. Generalinis rangovas (rangovas): **UAB „Veikmė“**
7. Kategorija (gyvenamasis/komercinis/daugiafunkcinis): **Gyvenamasis**
8. Projekto vieta: **Padvarės g. 69, Vilnius ir Padvarės g. 71, Vilnius.**



9. Projekto vizualinė informacija:
Priedama CD laikmena (1 vnt)



10. Pagrindinės statinio ekonominės ir techninės charakteristikos, energetinio efektyvumo rodikliai:

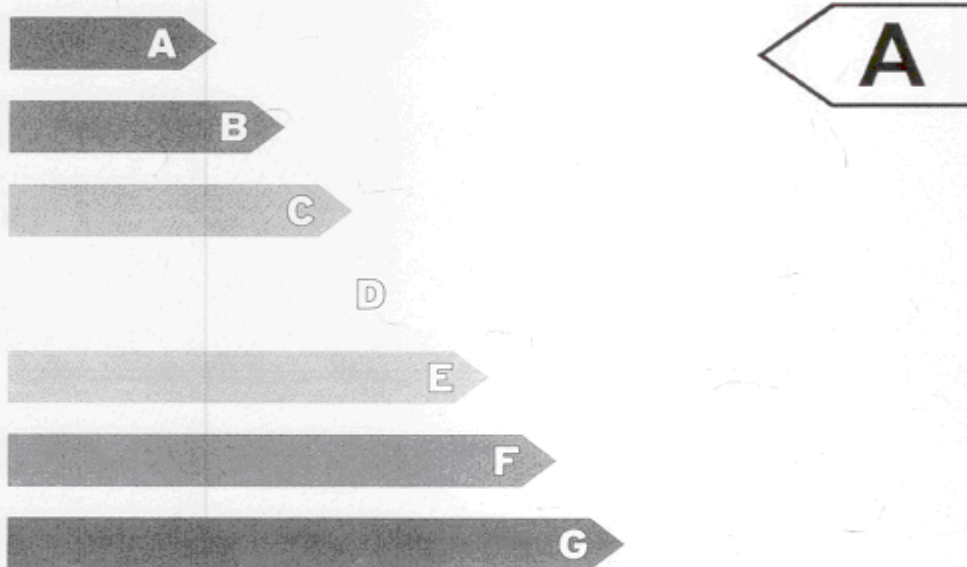
PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. GV-0031-0008

Unikalus pastato Nr.	4400-0928-8900
Pastato adresas:	Padvarės g. 71, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Pastato paskirtis:	Gyvenamosios paskirties vieno ir dviejų butų pastatai
Pastato naudingasis plotas:	179,60 m ²

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Pastato energinio naudingumo klasė:



Skaičiuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metrui pastato naudingojo ploto:	55,29 kWh/(m ² ×metai)
Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:	Šildymas elektra, automatinis reguliavimas
Pastato oro skverbtis pagal LST EN 13829: Bandymų protokolas:	0,55 h ⁻¹ PSB Nr.110118-02, 2011-01-20
Sertifikato išdavimo data:	2011-03-01
Sertifikato galiojimo terminas:	2021-03-01

Sertifikatą išdavė
pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Dalia Toleikienė, atestato Nr.0031

VĮ "Statybos produkcijos sertifikavimo centras"

Direktorius Robertas Encius



* A klasė nurodo labai energiškai efektyvų pastatą, G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiavimai atlikti pagal STR 2.01.09:2005 reikalavimus, įvertinant išmatuotą oro skverbtį, nevertinant saulės kolektoriaus.

01489

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.GV-0031-0008

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato naudingojo ploto per metus, kWh/(m ² ×metai)
1	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	17,89
2	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	7,07
3	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0,00
4	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	0,00
5	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	0,00
5.1	- per grindis ant grunto	0,00
5.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	4,81
5.5	- per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	0,00
6	Šilumos nuostoliai per pastato langus	24,03
7	Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	0,94
8	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius	-0,39
9	Šilumos nuostoliai dėl išorinių įėjimo durų varstymo	0,34
10	Energijos sąnaudos pastato vėdinimui	6,80
11	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	0,00
12	Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės	-28,38
13	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate	-6,34
14	Elektros energijos suvartojimas pastate	14,00
15	Energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	12,50
16	Pastato suminės energijos sąnaudos neįvertinus šildymo sistemos efektyvumo	53,27
17	Pastato suminės energijos sąnaudos įvertinus šildymo sistemos efektyvumą	55,29

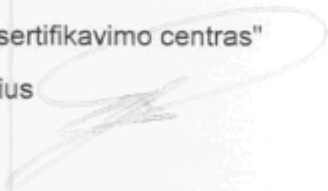
Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Dalia Toleikienė, atestato Nr.0031



VĮ "Statybos produkcijos sertifikavimo centras"

Direktorius Robertas Encius




Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas

Priedas prie sertifikato Nr.GV-0031-0008

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas pastato energiniam naudingumui gerinti	Energijos kiekis, galimas sutaupyti kvadratiniam metre pastato naudingojo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ×metai)	Energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato suvartojamo energijos kiekio, galima sutaupyti įdiegus priemonę
1	Pastato sienų apšiltinimas taip, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0,00	0,00
2	Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0,00	0,00
3	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
4	Pastato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
5	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
6	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
7	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
8	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0,00	0,00
9	Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
10	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus	0,00	0,00
11	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus	0,00	0,00
12	Pastato karšto vandens ruošimo sistemos rekonstravimas: karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte su automatiniu reguliavimu arba įrengiama kita tokio pat efektyvumo kaip šilumos punkto su automatiniu reguliavimu sistema	1,97	0,04
13	Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimančių šildymo sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinis šildymo prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato sumontavimas	1,47	0,03
14	Šilumos šaltinio keitimas: pastato šildymas pajungiamas prie šilumos tinklų su automatiniu šilumos šaltinio reguliavimu arba prie kito analogiško efektyvumo šilumos šaltinio	0,00	0,00
15	13 ir 14 eilutėje išvardytų priemonių įdiegimas	1,47	0,03

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Dalia Toleikienė, atestato Nr.0031



VĮ "Statybos produkcijos sertifikavimo centras"

Direktorius Robertas Encius



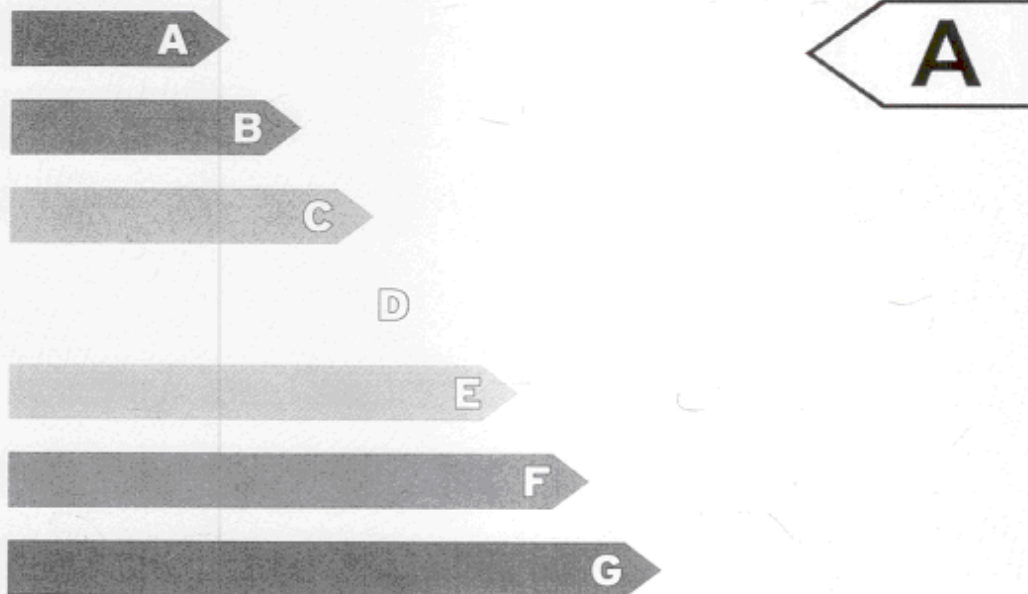
PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. GV-0031-0007

Unikalus pastato Nr.	4400-0879-6929
Pastato adresas:	Padvarės g. 69, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Pastato paskirtis:	Gyvenamosios paskirties vieno ir dviejų butų pastatai
Pastato naudingasis plotas:	181,26 m ²

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Pastato energinio naudingumo klasė:



Skaičiuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metrui pastato naudingojo ploto:	54,86 kWh/(m ² ×metai)
Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:	Šildymas elektra, automatinis reguliavimas
Pastato oro skverbtiš pagal LST EN 13829: Bandymų protokolai:	0,57 h ⁻¹ PSB Nr.110118-01, 2011-01-20
Sertifikato išdavimo data:	2011-03-01
Sertifikato galiojimo terminas:	2021-03-01

Sertifikatą išdavė
pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Dalia Toleikienė, atestato Nr.0031

VĮ "Statybos produkcijos sertifikavimo centras"

Direktorius Robertas Encius



* A klasė nurodo labai energiška efektyvų pastatą, G klasė nurodo energiška neefektyvų pastatą

Skaičiavimai atlikti pagal STR 2.01.09:2005 reikalavimus, įvertinant išmatuotą oro skverbti, nevertinant saulės kolektoriaus.

DIREKTORIUS ROBERTAS ENCIUS


01488

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.GV-0031-0007

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiniam metre pastato naudingojo ploto per metus, kWh/(m ² ×metai)
1	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	18,50
2	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	7,14
3	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0,00
4	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	0,00
5	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	0,00
5.1	- per grindis ant grunto	0,00
5.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	5,18
5.5	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	0,00
6	Šilumos nuostoliai per pastato langus	24,56
7	Šilumos nuostoliai per pastato išorines įėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	0,93
8	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius	-1,11
9	Šilumos nuostoliai dėl išorinių įėjimo durų varstymo	0,34
10	Energijos sąnaudos pastato vėdinimui	6,76
11	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	0,00
12	Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės	-29,58
13	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate	-6,34
14	Elektros energijos suvartojimas pastate	14,00
15	Energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	12,50
16	Pastato suminės energijos sąnaudos neįvertinus šildymo sistemos efektyvumo	52,88
17	Pastato suminės energijos sąnaudos įvertinus šildymo sistemos efektyvumą	54,86

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

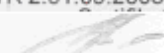
Dalia Toleikienė, atestato Nr.0031 

VĮ "Statybos produkcijos sertifikavimo centras"

Direktorius Robertas Encius 



* A klasė nurodo labai energiška efektyvą pastatą, G klasė nurodo energiška neefektyvą pastatą

Skaičiavimai atlikti pagal STR 2.01.09:2005 reikalavimus, įvertinant išmatuotą oro skverbtį, nevertinant saulės kolektoriaus.
DIREKTORIUS ROBERTAS ENCIUS 

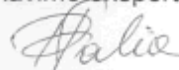
Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas

Priedas prie sertifikato Nr.GV-0031-0007

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas pastato energiniam naudingumui gerinti	Energijos kiekis, galimas sutaupyti kvadratiname metre pastato naudingojo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m²×metai)	Energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato suvartojamo energijos kiekio, galima sutaupyti įdiegus priemonę
1	Pastato sienų apšiltinimas taip, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0,00	0,00
2	Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0,00	0,00
3	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
4	Pastato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
5	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
6	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
7	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
8	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	0,00	0,00
9	Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas taip, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
10	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus	0,00	0,00
11	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus	0,00	0,00
12	Pastato karšto vandens ruošimo sistemos rekonstravimas: karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte su automatinio reguliavimu arba įrengiama kita tokio pat efektyvumo kaip šilumos punkto su automatinio reguliavimu sistema	1,97	0,04
13	Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimančių šildymo sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinių šildymo prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato sumontavimas	1,45	0,03
14	Šilumos šaltinio keitimas: pastato šildymas pajungiamas prie šilumos tinklų su automatinio šilumos šaltinio reguliavimu arba prie kito analogiško efektyvumo šilumos šaltinio	0,00	0,00
15	13 ir 14 eilutėje išvardytų priemonių įdiegimas	1,45	0,03

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Dalia Toleikienė, atestato Nr.0031



VĮ "Statybos produkcijos sertifikavimo centras"

Direktorius Robertas Encius



PAMATAI

Poliniai, su monolitiniu rostverku.

SIENOS IR PERTVAROS

Išorinės sienos, vidinės sienos bei pertvaros – plytų mūras. Namų išorinės sienos apšiltintos 35 cm storio izoliacinės medžiagos iš akmens vatos sluoksniu. Šiluminė izoliacinio sluoksnio varža $R \sim 9$ ($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$).

STOGAS.

Vienšlaitis, medinės konstrukcijos stogas su bituminių čerpelių danga. Stogas apšiltintas 50 cm storio akmens vatos sluoksniu. Šiluminė stogo konstrukcijos varža $R \sim 13$ ($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$).

LANGAI, DURYS IR GARAŽO VARTAI

Langai ir lauko durys – mediniai, skirti pasyviems - energiška efektyviems namams. Šilumos perdavimo koeficientas $U_w = 0,74$ ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$). Stiklo paketai – 3 stiklų, du iš jų dengti selektyvine danga. Sumontuotos vidaus palangių lentos. Vidaus durys – faneruotos. Garažo vartai pašildinti, segmentiniai, pakeliami, su elektrine pavara.

IŠORĖS APDAILA

Namų cokolis apklijuotas akmens masės plytelėmis. Fasadas – tinkuotas spalvotu mineraliniu plon sluoksniu dekoratyviniu tinku ant akmens vatos šiltinamojo sluoksnio. Dalis fasado apdailinta klinkerio plytelėmis.

VIDAUS APDAILA

Garažo grindys šlifluoto betono su pašildinimo sluoksniu.

I-ame aukšte įrengtos cementinės grindys su šiltinamuoju sluoksniu ant betoninės plokštės, po kuria sudėtas 30-40 cm storio šiluminės izoliacijos sluoksnis. Šiluminė varža $R \sim 9$ ($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$). II aukšto grindys – cementinės, su garsą ir šilumą izoliuojančiu sluoksniu. Grindų danga – parketlentės. Garažo, katilinės, skalbyklos, tambūro, vonios ir sanitarinių mazgų zonose grindys išklijuotos keraminėmis bei akmens masės plytelėmis.

Sienos tinkuotos, paviršiai glaistyti bei dažyti. Vonios ir sanitarinių mazgų zonose sienos apklijuotos keraminėmis plytelėmis.

Lubų paviršiai glaistyti bei nudažyti.

ŠILDYMAS

Namų įrengta kombinuota šildymo sistema. Dalis šilumos tiekama oriniu šildymu, kita dalis – rezerviniu grindiniu šildymu, sumontuotu vidaus patalpų perimetru prie išorės sienų, bei WC, vonios ir virtuvės patalpose. Šildymui sumontuotas kondensacinis dujinis katilas. Karšto vandens ruošimui ant garažo stogo sumontuoti saulės kolektoriai. Esant nepakankamam saulės energijos kiekiui karštas vanduo 200 litrų talpos tūriniam šildytuve iki reikiamos temperatūros bus pašildomas dujinio katilo pagalba. Sanitariniuose mazguose sumontuoti kombinuoti gyvatukai, šylantys nuo šildymo sistemos (šildymo sezono metu) arba nuo elektros tinklo (nešildymo sezono metu).

VĒDINIMAS/ŠILDYMAS

Pastato vėdinimo sistema atlieka vėdinimo ir orinio šildymo funkcijas. Į gyvenamas patalpas šviežias oras tiekiamas tiesiogiai per patalpose sumontuotus ortakius, o šalinamas per atskirus ortakius virtuvės zonoje, sanitarinių mazgų ir pagalbinių patalpų zonose, nemaišant oro padavimo ir šalinimo srautų. Iš sanitarinių mazgų oras tik šalinamas, o pritekėjimas vyksta per tarpus durų apačiose. Mechaninė vėdinimo sistema privalo veikti ištisus metus ir užtikrinti komfortiškas gyvenimo sąlygas. Vėdinimo sistemoje yra sumontuotas aukšto našumo rekuperatorius, mažinantis išlaidas namų šildymui. Virtuvėje virš viryklės naudojamas recirkuliacinis garų nutraukimo gaubtas, orą išvalantis anglinio filtro pagalba bei sugražinantis išvalytą orą atgal į patalpas. Garažo vėdinimui sumontuoti ortakiai.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Namui numatytas 15 kW galingumas. Instaliaciniai laidai ir kabeliai – variniai. Išvedžiota apšvietimo instaliacija su šviestuvais, sumontuoti elektros lizdai ir jungtukai. Fasado apšvietimui sumontuoti lauko šviestuvai. Ant pastato stogo įrengtas žaibolaidis.

VANDENTIEKIS IR BUITINĖS NUOTEKOS

Vanduo tiekiamas iš vietinių, gyvenvietei skirtų gręžinių. Šalto vandens įvadas įrengtas su atskiromis vidaus vandens naudojimo ir lauko laistymo apskaitomis. Voniose sumontuoti sanitariniai prietaisai (praustuvai, klozetai, maišytuvai, vonia, dušo kabinos).

Namo nuotekų sistema prijungta prie miesto tinklų.

SILPNOS SROVĖS.

Išvedžioti kanalai TV ir kompiuterinio tinklo kabeliams, sienose sumontuoti silpnos srovės lizdai. Įrengta apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija.

VIRTUVĖS BALDAI IR ĮRANGA

Sumontuoti modernūs virtuvės baldai su buitine technika (prietaisų energijos klasė A ir A++).

APLINKOS TVARKYMAS

Privažiavimas prie garažo ir takas prie įėjimo į namą įrengtas iš betoninių trinkelėlių. Teritorija išlyginta, užpiltas apie 10 cm storio augalinio grunto sluoksnis pasodinta žalia veja. Nuo gatvės sklypas atitvertas azūrine medine tvora, tarp gretimų sklypų ištempti plieniniai tinklai.

Pridedama:

- Pastatų energetinio naudingumo sertifikatai su priedais (6 lapai);
- Bendrai pastatų nuostolių skaičiavimai PHPP 2007 (Passive House Planning Package 2007) programa (2 lapai);
- Pastatų oro skverbties matavimo ataskaitos (20 lapų);
- „Veikmės“ pasyvių namų kvartalo bukletas (1 vnt);
- Stanislavos Narkevičiūtės pasyviu namų architektės sertifikatas (1 lapas).

11. Projekto santykis su aplinka:

Projektas realizuojamas „Veikmės“ vystomoje individualių namų gyvenvietėje, pasyvių namų kvartale prie Gulbino ežero, šalia Verkių regioninio parko, Vilniuje. Gulbino ežeras ištiesęs 1,7 km., o plotis iki 0,3 km., giliausia vieta apie 11,8 m. krantai smėlėti, apaugę mišku. Į vidurinę ežero dalį įteka ir visai šalia esamų sklypų išteka Riešės upelis. Didžiąją parko dalį užima natūralūs miškai, be to parko teritorija išraizgyta daugybės kelių, kas sudaro geras sąlygas organizuoti išvykas dviračiais ar tiesiog pasivaikščiojimus pėsčiomis. Gyvenvietę aplenkia pagrindinės transporto magistralės iki miesto centro 17 km. Gyvenvietėje statomi vieno, dviejų ar vieno su mansardiniu aukštu individualūs namai.

Gyvenvietės gatvės asfaltuotos, pakloti dujotiekio lietaus ir buitines nuotekų tinklai. Buitines nuotekos siurblinės pagalba nuteka į Vilniaus miesto nuotekų tinklus. Geriamas vanduo tiekiamas iš kvartale sumontuotų giluminių gręžinių. Gatvių apšvietimas įrengtas pagrindinėse gatvėse.

12. Lietuvos gamintojų produkcija:

Betono mišiniai, kiaurymėtos keraminės plytos, surenkamo g/b gaminiai, polistireninio putplasčio plokštės, vielos tinklai, polietileninė plėvelė, akmens vata, medienos gaminiai ir antiseptikai, akriliniai gruntai, klampieji statybiniai glaistai, lanksčios bituminės čerpės, betoninės grindinio trinkelės, mediniai langai, parketlentės, vidaus ir lauko durys.

Asmuo kontaktams: (vardas, pavardė, telefonas / mob. telefonas, el. pašto adresas)
Aivaras Montvilas tel. (85) 234 1405, mob. 8616 51703, el. p. aivaras@veikme.lt

Projekto interneto svetainė (jeigu yra): **www.veikme.lt**