



STATYBOS PROCESŲ VALDYMAS

Įmonės kodas 302712234
PVM mokėtojo kodas LT 100006661510

Mob. tel. +370 682 69 828
Adresas: Kalvarijų g. 1, Vilnius

El. paštas: erikas@stav.lt
www.stav.lt

Įmonės atestatas Nr.8063, išduotas 2015 08 28

STATINIO ATITVARINIŲ KONSTRUKCIJŲ BŪKLĖS NUSTATYMO EKSPERTIZĖS AKTAS 2019-04-10 Nr. 3

DĖL DAUGIABUČIO NAMO, RAUDONDVARIO PL. 188 KAUNE, ATITVARINIŲ KONSTRUKCIJŲ BŪKLĖS

UAB „Projektų rengimo centras“ užsakymu buvo patikrinta daugiabučio gyvenamojo namo, esančio Raudondvario pl. 188 Kaune, atitvarinių konstrukcijų būklė.

1. Techninės būklės patikrinimo tikslas

Pastato atitvarinių konstrukcijų būklė buvo patikrinta norint įvertinti atnaujintų (modernizuotų) daugiabučių namų įgyvendintų priemonių atitiktį projektiniams sprendiniams, įgyvendintų projektinių sprendinių ir statybos rangos darbų kokybę ir pateikti rekomendacijas dėl medžiagų, konstrukcijų ir technologijų taikymo kokybės kontrolės atnaujinant (modernizuojant) daugiabučius namus.

2. Statinio atitvarinių konstrukcijų techninės būklės vertinimo atlikimo data ir atlikimo būdas

Pastato, esančio Raudondvario pl. 188 Kaune, atitvarinių konstrukcijų techninė būklė buvo patikrinta 2019 m. kovo 29 dieną. Vietoje atlikta vizualinė statinio apžiūra, fotofiksacija ir esamos projektinės dokumentacijos analizė, 2019 m. kovo mėn. buvo atlikti statinio konstrukcijų tyrimai.

Techninės būklės patikrinimui pateikta medžiaga:

- 1) Techninis darbo projektas, rengėjas Lina Kišonienė, ind. Veikla 643087. Projekto vadovas L. Kišonienė (kval. atestato Nr. A1675);
- 2) Investicijų planas, parengė UAB „Miesto renovacija“, 2014 m.

Pastato techninės būklės įvertinimas atliktas vadovaujantis:

1. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

3. Trumpas statinio (jo dalies) aprašymas ir bendrieji statinio rodikliai

Daugiabutis gyvenamasis namas, unikalus Nr. 1995-8044-5034. Daugiabutis gyvenamasis namas yra 4 aukštų su rūsiu, dviejų laiptinių ir keturių atskirų įėjimų į butus gyvenamasis pastatas. Pastatas statytas 1959 metais. Statinio paskirtis – gyvenamoji. Pastate 32 butai. Pastatas pastatytas plytų mūro. Pastato pamatai – gelžbetoniniai, juostinių blokų. Perdangos – surenkamos g/b plokštės. Stogas – sutapdintas, g/b plokštės, stogo danga – bituminė prilydoma danga.

Bendrieji statinio rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš modernizavimą	Kiekis po modernizavimo	Pastabos
I. SKLYPAS (sklypas nesuformuotas)				
1. sklypo plotas	m ²	-	Esamas	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%		Esamas	
3. sklypo užstatymo tankumas	%		Esamas	
II. PASTATAI				
2.1. Gyvenamieji pastatai:				
2.1. butų skaičius	vnt.	32	32	Esamas
2.1.2. 1-o kambario	vnt.	18	18	Esamas
2.1.3. 2-jų kambarių	vnt.	14	14	Esamas
2.2. bendrasis plotas:	m ²	1490,44	1490,44	Esamas
2.2.1. gyvenamasis	m ²	754,07	754,07	Esamas
2.2.2. naudingasis plotas	m ²	1182,29	1182,29	Esamas
2.2.3. rūsių (pusrūsių) plotas	m ²	308,15	308,15	Esamas
2.3. pastato tūris	m ³	4521	4805	
2.4. aukštų skaičius	vnt.	4	4	Esamas
2.5. pastato aukštis	m	14,80	14,80	Esamas
2.6. energinio naudingumo klasė		E	C	
2.7. pastato akustinio komforto sąlygų klasė		-	esama	
2.8. kiti specifiniai pastato rodikliai		-	-	

Daugiabučio namo Raudondvario pl. 188 Kaune UAB „Kauno butų ūkio“ užsakymu paruoštas daugiabučio gyvenamojo namo Raudondvario pl. 188 Kaune, atnaujinimo (modernizavimo) techninis darbo projektas. Apšiltinamas cokolis ir išorės sienos, sutvarkoma nuogrinda, apšiltinamas stogas su naujos dangos įrengimu, laiptinių ir tambūrų durų keitimas, butų, laiptinių ir rūsių langų keitimas, balkonų stiklinimas, šilumos punkto modernizavimas, keičiami šildymo ir karšto vandens sistemų vamzdynai, magistralinių karšto vandens sistemos vamzdynų keitimas/ įrengimas, karšto vandens sistemos cirkuliacinių, stovų keitimas/ įrengimas, automatinų karšto vandens sistemos automatinų balansavimo/ srauto reguliavimo ventilių (mazgų) įrengimas, šildymo prietaisų (radiatorių) vonios patalpose atnaujinimas, šildymo sistemos automatinų balansavimo ventilių (mazgų) įrengimas, šildymo sistemos magistralinių vamzdynų keitimas ir izoliavimas, šildymo sistemos butuose stovų keitimas, šildymo prietaisų (radiatorių) keitimas, termostatinų ventilių įrengimas ant keičiamų naujų radiatorių butuose ir laiptinėse, patalpų rekuperacinės vėdinimo sistemos įrengimas, natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas, geriamojo vandens sistemos pertvarkymas, buitinių nuotekų sistemos keitimas, elektros instaliacijos keitimas.

4. Objekto (įgyvendintų priemonių) aprašymas.

Pagal techninį darbo projektą atliekami šie darbai:

Lauko sienos. Fasadų apšiltinimui ir apdailai naudojamas 150mm storio mineralinės vatos apšiltinimo sluoksnis, 30mm storio mineralinės vatos vėjo izoliacinis sluoksnis ir fibrocementinių plokščių fasadų apdaila, tvirtinama ant metalinio karkaso. Fasadinės sienos balkonuose apšiltinamos 150mm storio polistireniniu putplasčiu EPS100 ir plonasluoksnio silikat-silikoninio tinko apdaila. Polistireninis putplastis balkonų viduje naudojamas norint išsaugoti kuo didesnę balkono plotį.

Balkonuose grindys neremontuojamos. Numatoma perdažyti balkonų perdangos plokščių apačias pirname aukšte bei lubas balkonuose, demontuoti balkono metalinius ažūrinius turėklus, esamus įstiklinimus, uždengimus ir įrengti naują metalinį turėklą. Turėklo vidaus ir išorės apdaila fibrocementinės plokštės. Ketvirto aukšto lygmenyje naujai įrengiami balkoniniai stogeliai. Visi balkonai naujai įstiklinami pagal vieningą sistemą – plastikinių profilių, vieno stiklo varstomos sistemos. Jungtyje su balkono turėklu numatoma įrengti cinkuotas dengtas poliesterių palanges, o balkonų apatinėse ir viršutinėse briaunose įrengti cinkuotos dengtos poliesterių skardos apskardinimus su laštakais.

Po apšiltinimo darbų turi būti atstatomi namo numeris, vėliavos laikiklis, antenos ir kt. elementai, naujai perdažomos gaisrinės kopėčios.

Cokolis. Numatoma atkasti pamatą ir jį apšiltinti iki 1,2m gylio. Cokolio ir pamato apšiltinimui naudoti EPS100 putų polistirolą, kurio $\lambda = 0,035 \text{ W/m} \cdot \text{K}$. Pamatą ir cokolį numatoma hidroizoliuoti, ties pamatu papildomai dėti drenažinę membraną, o cokolio apdailai naudoti dvigubai armuotą plonasluoksnį tinką, kurio atsparumo smūgiams klasė I. Pamatinė dalis ir cokolis nuvalomas antigrybelinėmis ir antipelešinėmis medžiagomis, ir tik tuomet įrengiami hidroizoliacijos, apšiltinimo, bei apdailos darbai.

Langai pamatinėje dalyje keičiami naujais pagal reikalavimus. Ties langais turi būti suremontuojamos pažeistos g/b prieduobės.

Stogas. Techninio aukšto perdanga ir patalpoje turi būti išvaikyti visi paukščiai, atviros vėdinimo angos sienoje laikinai užtaisomos, patalpa išvaloma, dezinfekuojama ir tuomet atliekami apšiltinimo darbai. Atlikus paruošiamuosius darbus ant perdangos klojama garo izoliacinė plėvelė ir perdangos plokštės apšiltinamos. Numatyta dėti mineralinės vatos apšiltinamąjį sluoksnį ir ant viršaus kloti difuzinę plėvelę. Siekiant apsaugoti šilumos ir vėjo izoliacijas nuo pažeidimų, ties vent. kanalais, liukais bei išilgai stogui numatoma įrengti OSB plokštės aptarnavimo takus ant medinių tašų karkaso.

Ventiliacinės angos palėpės išorinėse sienose paliekamos (užtaisomos tik ties balkonų stogeliais), tačiau būtina įrengti metalines, gerai prie sienų pritvirtintas groteles, kad palėpės patalpa vėdintųsi, tačiau negalėtų į jas patekti paukščiai bei kiti gyvūnai.

Esami liukai vedantys į palėpės patalpas demontuojami, angos išplatinamos pagal gaisrinius reikalavimus iki 0,6x0,8m ir numatomi nauji „šilti“ liukai su nuleidžiamomis kopėčiomis.

Esamas stogas yra sutapdintas su 7 procentų nuolydžiu link išorinės lietaus surinkimo sistemos. Numatoma suremontuoti esamą bituminę dangą ir įrengti naują hidroizoliaciją bei viršutinę bituminę dangą pagal reikalavimus. Naujai įrengiami ventiliaciniai kaminėliai, o ant vent. kanalų užleidžiama bituminė danga, mūras tinkuojamas ir įrengiama apdaila analogiška cokolio apdailai. Viršutinės vent. kanalų briaunos apskardinamos cinkuota, dengta poliesterių skarda. Stogo briauna visu perimetru apskardinama cinkuotos dengtos poliesterių lankstiniu su laštakiais. Stogo briaunos šoniniuose fasaduose aptaisomos 100mm polistireniniu putplasčiu ir aptaisomos analogiškai cokolio apdailai. Priekiniame ir galiniame fasaduose išsikišusios stogo plokščių briaunos apdailinamos plonasluoksniu silikat-silikoniniu tinku pagal technologiją. Ties laiptinėmis, per stogo konstrukciją pravedamos metalinės gilzės kabelių pravedimui, užtaisomos esamos atviros angos stogo konstrukcijoje. Visu stogo perimetru įrengiama metalinė 0,6m aukščio tvorelė. Demontuojama ir naujai įrengiama lietaus nubėgimo sistema.

Langai. Langus ir balkono duris numatoma keisti tik tas, kurios yra senų konstrukcijų medinės. Kiti plastikinių profilių langai ir balkoninės durys paliekami esami. Pastate butuose keičiamų lango/durų šilumos perdavimo koeficientas turi tenkinti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus ($U_w - 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$). Visi angokraščiai iš išorės apšiltinami 20mm storio mineralinės vatos sluoksniu ir apskardinami cinkuotos dengtos poliesterių skardos lankstiniu. Numatoma keisti visus laiptinės langus, kurie turi tenkinti bendruosius butų keičiamų langų reikalavimus. Numatoma nuardyti esamas cinkuotos skardos palanges.

Palangių ties langais apdaila – cinkuota dengta poliesteriu 0,5mm storio skarda. Įstiklintuose balkonuose palangių apdaila – PVC palangės, o vidaus palangės - laminuotos MDP plokštės.

Kiti darbai. Pirmo aukšto lygmenyje, numatoma remontuoti vidaus tambūrus, pakeisti medines įėjimo duris, taip pat, vidines tambūro duris bei duris į rūšį. Pagrindinės įėjimo durys paliekamos esamos. Numatoma perdažyti laukines elektros skydinės duris. Tambūruose turi būti nuvalomi esami apdailos sluoksniai, sienos ir lubos iš naujo glaistomos, gruntuojamos ir dažomos trinčiai ir drėgmei ypač atspariais dažais.

Šildymas. Demontuojama visa esama šildymo sistema, įskaitant visus vamzdynus, šiluminę izoliaciją, armatūrą, radiatorius ir rankšluosčių džiovintuvus. Demontuojant esamus rankšluosčių džiovintuvus sujungiami recirkuliacinių stovų vamzdžiai siekiant išlaikyti. Šildymo sistemoje montuojami virinami plieniniai vamzdžiai rūsyje ir šilumos mazge, bei presuojami išorėje cinkuoti vamzdžiai butuose šildymo sistemos stovuose. Rūsyje šildymo sistemos magistraliniai vamzdžiai izoliuojami šilumine akmens vatos izoliacija padengta aliuminio folija. Stovai butuose neizoliuojami.

Šilumos punktas. Naujas šilumos punktas projektuojamas esamoje pastato šilumos punkto patalpoje. Esamas senas šilumos punktas demontuojamas ir vietoje jo numatomas naujas šilumos punktas. Jame vanduo šildymo reikmėms ruošiamas pagal nepriklausomą schemą, o karštas vanduo – pagal vienos pakopos lygiagrečią nepriklausomą schemą. Termofikaciniai vamzdžiai yra esami ir ateina iki esamos šilumos punkto patalpos. Todėl nauji termofikaciniai vamzdžiai neprojektuojami iki šilumos punkto patalpos neprojektuojami.

Vėdinimas. Pastate yra esami mūriniai vėdinimo kanalai, kuriuose yra po tris natūralaus vėdinimo šachtas. Ant stogo esantys vėdinimo kanalai apskardinami cinkuota skarda, paliekant laisvą erdvę virš kanalų. Virš kanalų montuojami cinkuotos skardos stogeliai. Iš WC šiuo metu eina atskiri vėdinimo kanalai, kurie palėpėje yra sujungti į bendrą kolektorių. Modernizuojant esami sujungiamieji kolektoriai demontuojami. Vietoj jų esami WC vėdinimo kanalai palėpėje sujungiami su cinkuotos skardos ortakiais, kurie pravedami per stogo konstrukciją. Ant stogo montuojami plastikiniai vėdinimo kanalai, kurie sujungiami su cinkuotos skardos ortakiais.

Visų kambarių ir virtuvių languose montuojamos oro pritekėjimo į patalpas mikroventiliacinės grotelės su drėgmės jutikliais. Taip pat numatoma pakeisti virtuvėse ir voniose/WC esamas senas oro ištraukimo groteles naujomis.

Rūsio naujos vėdinimo sistemos paliekamos esamos.

Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Esami vandentiekio magistraliniai vamzdynai ir stovai keičiami naujais. Naujai keičiama uždarojoji armatūra ir kita įranga. Magistraliniai šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynai montuojami rūsio palubėje iš plastikinių PPR vamzdžių jungiamų lituojamomis jungtimis. Esama buitinių nuotekų sistema keičiama. Numatoma keisti nuotekų sistemos stovus ir išvadus. Magistraliniai vamzdynai klojami grindų konstrukcijoje arba dalinai rūsio palubėje.

Elektrotechnika. Numatoma pakeisti rūsio sandėliavimo patalpų ir aukštuose bendrų patalpų elektros instaliaciją, iškelti elektros apskaitas iš butų į laiptines. Laiptinėms numatomi šviestuvai su LED lemputėmis ir judesio radariniais davikliais, lauko- LED šviestuvai su judesio ir šviesos davikliais, rūsyje patalpoms – su LED lemputėmis. Keičiami jėgos tinklai, įrengiama žaibosauga.

Dujofikavimas. Mažo slėgio gamtinių dujų įvado požeminės dalies atitraukimas nuo pastato sienos (dalies dujotiekio įvado perklojimas).

Pastato bendras vaizdas po modernizavimo parodytas 1 pav.



1 pav. Modernizuoto pastato fasado vaizdas



5. Statybos darbų konstrukcinių sprendimų statybiniai tyrinėjimai, laboratoriniai bandymai ir skaičiavimai.

Objekte buvo atlikti (ne mažiau nei 3) statybos darbų konstrukcinių sprendimų, turinčių esminę įtaką pastato šiluminėms savybėms, statybiniai tyrinėjimai. Tiriant kiekvieną iš pasirinktų parametų buvo atlikti matavimai skirtingose objekto vietose.

Eil. Nr.	Tiriami parametrai	Projekte numatyti sprendiniai	Tyrimų ir matavimų rezultatas
1.	Cokolio apšiltinimas	Pastato cokolinė dalis ir pamatai šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 100, kurio storis 120 mm	Atlikus matavimus 3 skirtingose pastato vietose, nustatyta, kad cokolio apšiltinimo sluoksnio storis ir medžiaga atitinka projekte numatytas reikšmes, sudaro ne mažiau 120 mm
2.	Sienos apšiltinimas	Išorinės pastato sienos šiltinamos mineraline vata, kurios storis turi būti 150mm ir vėjo izoliacija – mineralinė vata 30 mm	Atlikus matavimus 3 skirtingose pastato vietose, nustatyta, kad sienos apšiltinimo sluoksnio storis ir medžiaga atitinka projekte numatytas reikšmes, sudaro 180 mm
3.	Stogo apšiltinimo storio nustatymas	Perdanga ties neapšiltinta palėpe - šiltinama 150 mm mineraline vata	Atlikus matavimus 3 skirtingose vietose nustatyta, kad 3 matuotuose vietose apšiltinimo sluoksnio storis ir medžiaga atitinka projekte numatytas reikšmes.



2 pav. Įrengtos vėdinamos ir drenuojamos nuogrindos vaizdas

6. Atsiradusių ir prognozuojamų deformacijų/defektų jų priežasčių bei įvykusių ir prognozuojamų deformacijų/defektų pasekmių nustatymas, įvertinant projekto sprendinių, statybos rangos darbų kokybės, aplinkos įtaką (statinio naudojimo ar pan.)

Atlikus pastato apžiūrą, nustatyta, kad:

1. Pastato fasadų apšiltinimas ir apdaila atitinka projektiniams sprendiniams;
2. Kompleksiškai nėra išspręstas lietaus vandens nuvedimas nuo pastato stogo, vanduo nuvedamas ant šaligatvio (3pav.).



3 pav. Kompleksiškai nėra išspręstas lietaus vandens nuvedimas nuo pastato stogo, vanduo nuvedamas ant šaligatvio

7. Atliktų statybos darbų konstrukcinių sprendimų atitikimas techninių normatyvinių dokumentų reikalavimams

Atliktų statybos darbų konstrukciniai sprendimai iš esmės atitinka techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Atkreiptinas dėmesys, kad kompleksiškai nėra išspręstas lietaus vandens nuvedimas nuo pastato stogo, vanduo nuvedamas ant šaligatvio.

8. Įgyvendintų priemonių statybos defektų įvertinimas nustatant galimus pažeidimus taip pat galimo statybos darbų/netinkamų medžiagų naudojimo pasekmių laikotarpiuose 5 metai po atnaujinimo ir 10 metų po atnaujinimo įvertinimas.

Apžiūrėjus atnaujintą (modernizuotą) daugiabutį namą Raudondvario pl. 188 Kaune (Unikalus Nr. 1995-8044-5034), kuris po atnaujinimo eksploatuojamas 2 metus nustatyti trūkumai, kuriuos būtina sutvarkyti:

Trūkumų neužfiksuota.

5 metai po atnaujinimo pastato būklė turėtų išlikti stabili, 10 metų laikotarpyje, tinkamai prižiūrint pastato konstrukcijas ir laiku šalinant atsirandančius defektus, turėtų išlikti stabili.

9. Įgyvendintų priemonių esamos būklės charakteristika (pagal projekto ekspertizės, statinio ekspertizės, statybinių tyrinėjimų, laboratorinių bandymų, skaičiavimų, apžiūros ir kt. duomenimis) ir prognozuojamos tolesnės pasekmės 5 metai ir 10 metų po atnaujinimo.

Įgyvendintų priemonių esama būklė, praėjus 2 metams (2016 m.) nuo projekto įgyvendinimo pakankamai gera. Užfiksuoti tik atskiri defektai, nurodyti šiame ekspertizės akte, kuriuos būtina pašalinti. 10 metų laikotarpyje, tinkamai prižiūrint pastato konstrukcijas įgyvendintų priemonių būklė turėtų išlikti stabili.

10. Patikrinimas, ar statybos produktai turi atitikties dokumentus.

Ekspertui buvo pateiktos medžiagų ir gaminių eksploatacinių savybių deklaracijos bei sertifikatai. Atlikus medžiagos analizę, nustatyta, kad visi statybos produktai, panaudoti pastato modernizacijos metu turi atitikties dokumentus.

11. Įgyvendintų priemonių techninių charakteristikų atitikties projektiniams sprendiniams įvertinimas ir rekomendacijos projektų kokybei gerinti.

Įgyvendintų priemonių techninės charakteristikos iš esmės atitinka projektiniams sprendiniams. Prieš rengiant tokio tipo projektus rekomenduojame atlikti statinio konstrukcijų tyrimus, kas leistų įvertinti esamą pastato būklę ir tinkamai parinkti projektinius sprendinius;

12. Įgyvendintų priemonių statybos defektų įvertinimas ir rekomendacijų darbų kokybei gerinti pateikimas;

Atsižvelgiant į nustatytus statybos defektus, kurie detalčiai aprašyti šio akto 6 punkte, darbų kokybės gerinimui rekomenduojama:

- 1) Prieš rengiant tokio tipo projektus, atlikti statinio konstrukcijų tyrimus, kas leistų įvertinti esamą pastato būklę ir tinkamai parinkti projektinius sprendinius;
- 2) Įgyvendinant tokio tipo projektus parinkti reikiamą kvalifikaciją turinčius rangovus;
- 3) Atliekant techninės priežiūros darbus, griežčiau kontroliuoti įgyvendinamų sprendinių kokybę.

13. Rekomendacijos dėl pastato naudojimo (eksploatacijos) siejant su įgyvendintomis priemonėmis;

Eksploatuojant pastatą svarbu laiku šalinti atsirandančius defektus. Minėto projekto atveju – reikalinga pašalinti jau užfiksuotus defektus:

- 1) stebėti stogo dangos būklę ir atsiradus defektams juos iš karto šalinti;
- 2) stebėti nuogrindą ir laiku šalinti atsirandančias nuogrindos deformacijas, užtikrinant vandens nuvedimą nuo pastato konstrukcijų

14. Rekomendacijos dėl daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektinių sprendinių ir statybos rangos darbų kokybės gerinimo, atsižvelgiant į ekspertizės metu gautus rezultatus.

Rekomenduojama daugiau dėmesio skirti pastato techninei ir autorinei priežiūrai, pastato modernizavimo metu, labiau kontroliuoti atliekamų darbų kokybę.

15. Neįgyvendintos, bet numatytos įgyvendinti investicijų plane priemonės

Investicijų planą parengė UAB „Miesto renovacija“, 2014 m. Atlikus tyrimą nustatyta, kad visos investiciniame projekte numatytos priemonės buvo įgyvendintos.

16. Projektinių sprendinių energinio ir techninio efektyvumo įvertinimas palyginant juos su praktikoje taikomais ir žinomais didesnio energinio ir techninio efektyvumo sprendiniais ir kurių kaina artima įgyvendintuose projektuose panaudotų sprendinių kainai.

Įgyvendinant projektą taikyti tipiniai, plačiai taikomi sprendiniai, kurių efektyvumas jau yra patvirtintas praktikoje. Minėti sprendiniai pasižymi optimalia kaina, kas yra aktualu gyventojams. Įgyvendinto projekto atžvilgiu, galima teigti, kad kainos ir efektyvumo santykis yra optimalus.

Statinio ekspertizės vadovas
(kvalifikacijos atestatas Nr. 22394, išdavimo data 2018-11-27)

Erikas Lenkevičius

Inžinierius
(kvalifikacijos atestatas Nr. 17630, išdavimo data 2016-04-08)

Saulius Vitkūnas