

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"RUSNĖ"

OBJEKTAS Nr. 2016-140

LT-44313 KAUNAS
MIŠKO 30 - 78
TEL. 8-37 32 03 65 faks. 8-37 32 00 25
Mob. (8-699) 34205
www.rusne.lt, rusne@rusne.lt

STATYTOJAS:

UAB "VIVA GRID"

STATYBOS VIETA:

VYTAUTO G.82, KALVARIJOS M.

KOMPLEKSO PAVADINIMAS:

KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS

STATINYS:

PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO - OPERATORINĖS,
SUSKYSTINTŲ GAMTNIŲ DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR
HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82, KALVARIJOS M.,
STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

STATYBOS KATEGORIJA:

YPATINGAS STATINYS

STADIJA:

PP

DALIS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
2016-140-PP

DIREKTORIUS



A.MAČIONIS

PROJEKTO VADOVAS



A.MAČIONIS

PROJEKTO VADOVAS ATESTUOTAS AM 2012-12-19 Nr 1450
ĮMONĖS KODAS 132754130

KAUNAS, 2017

**KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS.
PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO - OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ GAMTINIŲ
DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82,
KALVARIJOS M., STATYBOS PROJEKTAS**

Statybvietės adresas - Vytauto g.82, Kalvarijos m.

Statinio naudojimo paskirtis- dujų tinklai

Statytojas AB "VIVA GRID" įm. k. 302842085, J. Savickio g. 21, LT-01108 Vilnius

Projektinių pasiūlymų rengėjas

UAB „RUSNĖ“, įm. k. 132754130, Kauno m. Miško g. 30-78,

PV Algimantas Mačionis, rusne@rusne.lt, tel. +370 699 34205,

PDV arch. Jurgita Mockevičienė, jurgita@rusne.lt, tel. +370 658 48635

Gauti informaciją, susipažinti su dokumentacija bei teikti pasiūlymus dėl rengiamo projekto galima UAB "RUSNĖ" patalpose, Miško g 30-78, tel. +370 69934205, rusne@rusne.lt

Pasiūlymų ir pastabų dėl projektinių pasiūlymų sprendinių teikimo tvarka: pasiūlymus projektuotojui dėl projekto galima pateikti raštu, siunčiant laišką nurodytu adresu: Kauno m. Miško g. 30-78 arba elektroniniu adresu rusne@rusne.lt



KULTŪRA
Direktorius
Algimantas Mackonis

LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: Uždaroji akcinė bendrovė "Rusnė"
Kodas: 1327 54130
Buvęs kodas: 3275413
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Įregistravimo data: 1991 m. balandžio 15 d.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras
Pažymėjimą išdavė: Valstybės įmonės Registrų centro
Kauno filialas

Juridinių asmenų
registravimo skyriaus
grupės vedėja



 Vilimantė Aučnikienė

Pažymėjimas išduotas: 2004 m. gruodžio 7 d.

Nr. 037746

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Liudijimas/polisas

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Nr. PCAD 046648

Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Leidimas draudimo rūšies veiklai išduotas 2004-05-20, Nr. 06.07.03.09.050/96. BTA ADB 2010-11-02 Valdybos nutarimas Nr. 92.

DRAUDĖJAS	RUSNĖ, UAB, Miško g. 30-78, Kaunas, Lietuva, tel. 8-699 34205, įmonės kodas 132754130
DRAUDIKAS	AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje, Viršuliškių skg. 34, LT-05132 Vilnius, Lietuva, tel. +37052600600, faks. +370 52102666, el. paštas bta@bta.lt, įmonės kodas 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219
DRAUDIMO SUTARTIES PAGRINDAS	Su Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis susipažinau, supratau ir pasižadu vykdyti jų sąlygas.
DRAUDIMO LAIKOTARPIS	Galioja nuo 2017-09-25 iki 2018-09-24 Draudimo sutartis įsigalioja nuo polise nurodytos draudimo laikotarpio pradžios, nepriklausomai nuo to, ar yra sumokėta pirma ar visa draudimo įmoka
DRAUDIMO OBJEKTAS	Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuri atsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.
DRAUDIMO SUMA	Bendra draudimo suma: Draudimo suma vienam draudiminių įvykiui:
	290 000,00 EUR (Du šimtai devyniasdešimt tūkstančių EUR 00 ct) 290 000,00 EUR (Du šimtai devyniasdešimt tūkstančių EUR 00 ct)
DRAUDIMO ĮMOKA	4 180,00 EUR (Keturi tūkstančiai vienas šimtas aštuoniasdešimt EUR 00 ct)
Įmokos mokėjimo grafikas:	1 045,00 EUR įmokėti iki 2017-09-25 1 045,00 EUR įmokėti iki 2017-12-25 1 045,00 EUR įmokėti iki 2018-03-25 1 045,00 EUR įmokėti iki 2018-06-25
ĮŠSKAITA	Besąlyginė - 2 900,00 EUR
DRAUDIMO LIUDIJIMO IŠDAVIMO DATA IR VIETA	2017-09-21, Vilnius
PAPILDOMOS SĄLYGOS	Reglamentuotos 1 priede prie šio draudimo liudijimo (poliso); Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektams, išvardintiems 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

PASTABOS

Apdrausti visi objektai ar jų dalys, suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225.

Pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą, šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS:

RUSNĖ, UAB

A.V.

Direktorius
Algimantas Mačiūnas



DRAUDIKO ATSTOVAS:

AAS "BTA BALTIC INSURANCE COMPANY" FILIALAS LIETUVOJE, UAB
KAD direktorius TAŠKŪNAS KĖSTUTIS

JUS APTARNAVO:

RIZIKOS CESIJA, UADBB

LAURA BAUKIENĖ

Tel. 869848733, El. paštas laura.baukiene@rizika.lt



bta
VIENNA INSURANCE GROUP

AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Valdemara iela 63, LV-1010 Ryga, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą, į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Viršuliškių skg. 34, Vilnius, Lietuva

Tel. +37052600600, faks. +370 52102666
El. paštas: bto@bta.lt, www.bta.lt

SWEDBANK, AB, A/s LT257300010000626711
SEB BANKAS, AB, A/s LT137044060001749259

DRY.

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Liudijimas/polisas

Nr. PCAD 046648


Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
 Kartu draudžiama ir civilinė atsakomybė, susijusi su projekto vykdymo priežiūra.
 Pagal LR PVM įstatymo 27str. – draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.
 Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA BALTIC INSURANCE COMPANY" FILIALAS LIETUVOJE turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.
 Pasirašydama(s) šią draudimo sutartį, patvirtinu, kad LR Draudimo įstatymo 91 str. nurodytą informaciją ir visą informaciją, kurią privalo pateikti draudimo tarpininkas pagal LR Draudimo priežiūros komisijos nutarimą „Dėl informacijos, kurią privalo teikti draudimo tarpininkai klientams“, gavau.

fe353fab87a00297a8b58cc8a5096e49e

Patvirtinu, kad prieš sudarant draudimo sutartį, su draudimo liudijime nurodytų taisyklių sąlygomis buvau supažindintas, jas supratau ir taisyklių kopiją gavau.

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS:
 RUSNĖ, UAB

AV
Direktorius
 Algimantas Mačionis



DRAUDIKO ATSTOVAS:
 AAS "BTA BALTIC INSURANCE COMPANY" FILIALAS LIETUVOJE
 KAD direktorius TAŠKŪNAS KĘSTUTIS

JUS APTARNAVO:
 RIZIKOS CESIJA, UADBB
 LAURA BAUKIENĖ
 Tel. 869848733, El. paštas laura.baukiene@rizika.lt



AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Valdemara iela 63, LV-1010 Ryga, Latvija), Lietuvoje veikianči per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą, į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Viršuliškių skg. 34, Vilnius, Lietuva
 Tel. +37052600600, faks. +370 52102666
 El. paštas: bta@bta.lt, www.bta.lt

SWEDBANK, AB, A/s LT257300010000626711
 SEB BANKAS, AB, A/s LT137044060001749259



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas:
Algimantas Mačionis

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.1450

Algimantas Mačionis

A.k. 35608140061

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo, statinio ekspertizės vadovo ir teritorijų detaliojo planavimo specialisto pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti statiniai.

Teritorijų planavimo rūšis: detalusis teritorijų planavimas.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 1997 m. spalio 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

Nr. A 1533

Jurgita MOCKEVIČIENĖ

yra atestuota

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovė

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

**Statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovė**

Statinių grupės: visos statinių grupės.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Komisijos pirmininkas



Juozas Vaškevičius

Atestavimo komisijos 2013 m. balandžio mėn. 12 d. protokolas Nr. 76

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS. PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO- OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ GAMTNIŲ DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82, KALVARIJOS M., STATYBOS PROJEKTAS



**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS**

Projektuotojas – UAB „Rusnė“
Statinio objekto adresas – Vytauto g.82, Kalvarijos m.
Statybos rūšis – nauja statyba
Statinio kategorija – ypatingas
Statinių paskirtis: 9.2. dujų tinklai

2. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypas: Vytauto g.82, Kalvarijos m.
Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0017-0025
Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 5142/0002:72 Kalvarijos m. k. v.
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos
Sklypo plotas 6.3513 ha.

Nuosavybė:

1.UAB"VIVA GRID", a.k.302842085 (įregistravimo pagrindas 2017-03-29 pirkimo-pardavimo sutartis Nr.1-3994. 2017-04-07 priėmimo perdavimo aktas Nr.1-4537). Priklausantis žemės plotas 21343 m².

2.UAB"CLUB BALTICA", a.k.210198080 (įregistravimo pagrindas 2003-06-130 priėmimo perdavimo aktas Nr.BRM-3895 2003-06-13 Valstybinės žemės sklypo pirkimo -pardavimo sutartis Nr.BRM-3894). Priklausantis žemės plotas 42170 m².

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: VI. Elektros linijų apsaugos zonos; II Kelių apsaugos zonos; I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Kitos daiktinės teisės: kelio servitutas- teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (viešpataujantis)

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**Statinio statybos vieta**

Projektuojamas Kalvarijų inovatyvios energijos parkas projektuojamas Kalvarijos mieste, adresu Vytauto g.82. Sklypas stačiakampio plano, sklypo žemės paskirtis- kitos paskirties žemė, naudojimo būdas- komercinės paskirties objektų teritorija. Vakarinę sklypo kraštinę riboja rajonis kelias Vilkaviškis-Kalvarija Nr.5107, šiaurinę, pietinę ir vakarinę kraštines riboja valstybinė žemė. Sklypas pagal žemės sklypo naudojimosi tvarkos nustatymo planą priklauso dviem savininkams. Rytinės dalies savininkas- UAB"CLUB BALTICA", a.k.210198080. Vakarinės sklypo dalies savininkas- UAB "VIVA GRID", a.k.302842085. Projektavimo darbai vykdomi sklypo dalyje priklausančiai statytojui- UAB "VIVA GRID". Nagrinėjama teritorija įtraukta į "Degalinių išdėstymo Kalvarijos savivaldybėje specialųjį planą".

Klimatinės sąlygos

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Kalvarijos raj. yra sekancios klimatinės sąlygos:

▪vidutinė metinė oro temperatūra +(6,2) °C;

		2017-07			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS. PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO- OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ GAMTNIŲ DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82, KALVARIJOS M., STATYBOS PROJEKTAS			
1450	PV	A. MAČIONIS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1533	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ			0
LT	STATYTOJAS:	UAB "VIVA GRID"	ŽYMUO:	2016-140-PP-AR	Lapas
	UŽSAKOVAS:	UAB "VIVA GRID"			Lapų
					1 4

- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 576 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas) 102,8 mm.
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš P, PV, V, ŠV, liepos mėn. – iš Š, P, PV, ŠV,
- vidutinis metinis vėjo greitis ~3,5 m/s;

Vėjo kryptis ir stiprumas

Pagal STR 2.05.04:2003 Kalvarijos raj. priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Inžinerinės geologinės sąlygos ir gruntų fizinės-mechaninės savybės

Technogeniniai (t IV) dariniai sutinkami tik Gr.SZ-1 aplinkoje, kuri iš viršaus supilta statybinis laužas, betoninių plokščių liekanos, plytos premaišytos su moliu (IGS-1) iki 0,40 m gylio. 0,40 – 1,20 m gylio intervale supiltas ir sutankintas iki tankas vidutinio rupumo smėlis (IGS-2) su dulkiu priemaiša. Giliau iki 2,5 m gylio supiltas vidutinio stiprumo dulkingas molis su statybinio laužo priemaiša (IGS-1).

Deliniuviniai (d IV) dariniai sutinkami tik Gr.SZ-5 aplinkoje 0,40 - 1,50 m gylyje. Tai silpnas organogeninis dulkingas molis (IGS-3).

Likusioje teritorijoje dėsningai persiluoksniuojama limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai. Gr.SZ- 1 aplinkoje 2,5-4,5 m susiklostęs vidutinio stiprumo molis (IGS-6). Giliau šiame grėžinyje ir visoje likusioje teritorijoje iš viršaus (po dirvožemio sluoksniu) sutinkamas vidutinio stiprumo dulkingas sluoksniuotas molis (IGS-4) iki 3,00 – 6,00 m gylio, kur Gr.SZ-3 1,00-2,40 m gylyje įsiterpęs stiprus dulkingas molis (IGS-5). Po minėtu dulkingu moliu visoje teritorijoje susiklostęs ~2,00 m storio vidutinio stiprumo molis (IGS-6). Po pastaruoju nuo 3,00 – 5,80 m gylio pasiklojęs vidutinio stiprumo molingas dulkis (IGS-7), kurio padas 6,00 – 7,00 m gylio grėžiniais nebuvo pasiektas. Ir tik Gr.SZ-6 aplinkoje 5,80 – 8,00 m gylyje susiklostęs stiprus smėlingas dulkis (IGS-8), kurio padas 8,00 m gylio grėžiniu nebuvo pasiektas.

Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais grėžiniuose lauko darbų vykdymo metu. 2016 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbų metu, tyrinėtoje aikštelėje buvo sutikti paviršutinio tipo (podirvio) ir spūdiniai vandenys. Paviršutinis vanduo sutiktas Gr.SZ-5 aplinkoje 0,40 - 1,50 m gylyje organogeninio dulkingo molio smėlio lęšiuose, taip pat ir dirvožemis lauko darbų metu buvo prisotintas vandens. Paviršutinis vanduo nesudaro storo vandeningo sluoksnio. Spūdinis vanduo sutiktas tik Gr.SZ-6 5,80 m gylyje (alt. 104,50 m). Vanduo laikosi smėlingo dulkių smėlio lęšiuose. Viršutinę vandensparą sudaro molis, o apatinė 8,00 m gylio grėžiniu nebuvo pasiekta. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų gali susidaryti paviršutinio tipo vanduo. O gruntinio vandens lygis gali pakilti.

Žemės reljefas

Nagrinėjamoje teritorijoje žemės sklypo reljefas nelygus. Altitudės svyruoja nuo 109.70 iki 116.07. Rytinėje teritorijos dalyje yra 4m aukščio kalnas, reljefas leidžiasi šiaurės vakarinio kampo link, kuriame yra kūdra. Šalia kūdros apaugę krūmynai ir pelkingos pievos.

Želdiniai

Sklype saugotinių medžių nėra. Savaiminiai želdiniai, kurie pateks į statybos teritoriją, bus iškertami.

Inžineriniai tinklai

Sklype projektuojami elektros, dujotiekio, ryšių, vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotakynės tinklai. Vandentiekio tinklams bus projektuojamas artezinis grėžinys. Išvalytos nuotekos ir lietaus nuotekos nuo teritorijos nuvedamos į sklype esantį vandnes telkinį. Gaisro gesinimui vandens paėmimas projektuojamas iš esamo vandens telkinio.

Projektuojamos dangos

Sklype numatoma asfalto danga pritaikyta sunkiasvorio transporto judėjimui.

Projektuojami statiniai:

1. Prekybos paskirties pastatas operatorinė

2016-140-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

2. Suskystintų gamtinių dujų talpykla Nr.1
3. Suskystintų gamtinių dujų talpykla Nr.2 -perspektyvinė
4. Išgarintojai 4vnt.
5. Stoginė virš kolonėlių.
6. Valdymo blokas
7. Hidrometano modulis
8. Saulės baterijų elektrinė

Projektuojamų statinių išdėstymas sklype

Projektuojamam objektui pasirinktas sklypas yra neužstatytas. Sklypas yra šalia asfaltuoto kelio iš vienos pusės, iš kitų pusių sklypas apsuptas pavienių pastatų, bei nedirbama žeme. Rytų ir pietų pusėje teritorija ribojasi su esama pramonės teritorija, vakarų pusėje – Suvalkijos gatvė, už kurios žemės ūkio laukai ir magistralinis kelias ViaBaltica. Šiaurės pusėje – artimiausias gyvenamas namas.

Projektiniai sprendiniai

Pagal užduotį projektavimui šiuo projektu rengiami suskystintų gamtinių dujų (SkGD) saugojimas talpykloje, jų išdujinimas naudojimui komunaliniams – buitiniams poreikiams, autotransporto priemonių bakų užpildymas SkGD, Hidrometanu ir suslėgtomis gamtinėmis dujomis (SGD).

Taip pat sklype numatoma įrengti 100kW saulės baterijų elektrinę, kuri galėtų dalinai padengti objekto elektros poreikius. Elektros perteklius būtų parduodamas į elektros tinklus pagal valstybės patvirtintą elektros supirkimo tvarką.

Visą technologinę įrangą tiekia ir komplektuoja kartu su pilna valdymo automatizacija konkurso būdu pasirinktas tiekėjas. Šiame projektavimo etape apibrėžiami bendri rodikliai, būtini nustatyti įvažiavimus ir išvažiavimus iš teritorijos, transporto judėjimo schemą, technologinės įrangos pastatymo vietą, buitinių ir techninių patalpų vietas, nustatyti gaisro atžvilgiu saugius atstumus bei priemones. Sklype numatoma įrengti:

- SkGD technologinę įrangą;
- Hidrometano modulį;
- SkGD ir SGD užpylimo kolonėles su atsiskaitymo terminalu;
- Technologijai reikalingas buitines ir technines patalpas;
- 100kW saulės elektrinė.

SkGD technologinė įranga. SkGD technologinė įranga susideda iš grupės technologinių įrenginių, tokių kaip SkGD dujų saugojimo antžeminė, vertikali talpykla, kuri talpina apie 90m³ SkGD, talpyklos aukštis ~24m, išgarintojai, technologiniai vamzdiniai, armatūra, siurbliai, matavimo, valdymo bei apsaugos įranga. Visa technologinė įranga komplektuojama gamykloje ir į objektą pristatoma surinktais ir gamykloje pratestuotais moduliais.

SkGD į objektą bus atvežamos autocisternomis, pritaikytomis transportuoti kriogeninius skysčius. SkGD iš autocisternų bus perpumpuojamos į antžeminę izoliuotą talpyklą. Iš talpyklos dujos paduodamos į išgarintojus, kur dujos sušyla ir pakeičiama dujų fazė iš skystos į dujinę. toliau dujos odoruojamos uždaroje sistemoje, kaip reikalauja LR galiojantys reikalavimai gamtinių dujų tiekimo įrenginiams. Paruoštos dujos tiekiamos į žemo slėgio gamtinių dujų tiekimo liniją. Taip pat numatomas SkGD dujų išdavimas į autotransportą. Šiam tikslui numatoma SkGD užpylimo kolonėlė.

Hidrometano modulis. Hidrometano modulis – tai gamykloje sukomplektuotas modulis, susidedantis iš vandenilio generatoriaus, vandenilio ir gamtinių dujų maišytuvo, kompresoriaus modulio, SGD (suslėgtų gamtinių dujų) saugyklos, valdymo automatikos bei apsaugos įrangos. Vandenilio generatorius veikia elektrolizės principu ir naudoja elektros energiją. Vandenilio generatorius gamina vandenilį, kuris sumaišomas su SGD. Sumaišius vandenilį su SGD gaunamas hidrometano mišinys. Mišinyje esantis vandenilis padidina kuro kalingumą, mažina

2016-140-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

kuro sąnaudas ir aplinkos taršą. Mišinys saugomas tam skirtuose saugyklos balionuose. Hidrometanu užpildomi autotransporto, varomų SGD, kuro bakai.

SkGD ir SGD užpylimo kolonėlės su atsiskaitymo terminalu. Užpylimo kolonėlės su atsiskaitymo terminalus montuojami ant atskirai stovinčios salelės. Sklype jos orientuojamos taip, kad prie jų būtų patogų privažiuoti lengvajam ir sunkiajam transportui kuro bakų užpildymui. Klientų patogumui atsiskaitymo terminalas ir užpylimo kolonėlės įrengiamos po stogu.

Technologijai reikalingos buitinės ir techninės patalpos. Projektuojamame objekte numatomos įrengti buitinės ir techninės patalpas, kuriose būtų įrengta suspausto oro kompresorius, karšto vandens katilas bei kita technologiniam procesui reikalinga įranga. Buitinės patalpos numatomos 3 sujungtuose konteineriuose (6058x2438x2591 mm)

Projektuojamame objekte nenumatoma pastovių darbo vietų. Objektas veiks 24 valandas per parą, ištisisus metus. Įranga veiks autonomiškai. Aptarnaujantis personalas objekte bus tik vykdant techninį aptarnavimą, atsiradus įrangos gedimams ir priimant SkGD iš autocisternų.

4. STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS.

Pastatas neigiamos įtakos eksploatacijos ir statybos laikotarpiu aplinkinėms teritorijoms neturės.

5. KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI, APSAUGOS IR SANTARINĖS ZONOS.

Vietovėje ir šalia jos nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių.

Sklypas nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis

6. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS.

Mechaninis atsparumas ir pastovumas

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais dokumentais. Projektiniai sprendimai užtikrina statinio mechaninį pastovumą statybos ir naudojimo metu.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Statiniuose naudojamos sertifikuotos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos. Produktų ir jų aplinkos projektavimo principai, pabrėžiantys, kad produktai turi būti projektuojami bei kuriami taip, kad jie būtų universaliai pritaikyti naudojimui kiek įmanomą didesnei žmonių grupei, neintegruojant papildomų produkto savybių, kurios būtų specialiai skirtos tik tam tikrai vienai žmonių grupei, o kitoms ne. Aplinka projektuojama – universali.

Naudojimo sauga

Statiniai projektuojami taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Metalų konstrukcijos įžemintos.

Aplinkos apsauga

SkGD saugojimo ir perpylimo technologinė įranga įrengiama uždareme gelžbetoniniame baseine, kurio tūris yra toks, kad išsiliejusios suskystintos dujos iš talpyklos skystoje fazėje nesklistu po teritoriją.

Susikaupusio lietaus vandens pašalinimui numatyti priemonės, kurios užtikrintų, kad išsiliejusių SkGD dujų skysta fazė nepatektų į nuotekų šalinimo sistemą.

7. PREVENCINĖS PRIEMONĖS APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Duryse ir vartuose įrengiami patikimi užraktai. Nakties metu teritorija ir aikštelės apšviestos.

8. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Projektuojamo objekto teritorija pilnai pritaikyta judėjimui žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2001

2016-140-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA

01	LNG SAUGYKLA
02	NUMATOMA VIETA PERSPEKTYVINEI TALPYKLAI
03	ISGARINTOJAI
04	VALDYMO BLOKAS
05	VALDYMO BLOKAS (GOSRAVIMO MAZGAS, KOMPRESORINE SU VANDENILIU GENERATORIUM)
06	LNG KOLONELE
07	SGN KOLONELE
08	OPERATORINE
09	LENGVOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO VIETA
10	SUNKIOJO TRANSPORTO STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
11	SAULĖS ELEKTRINĖ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

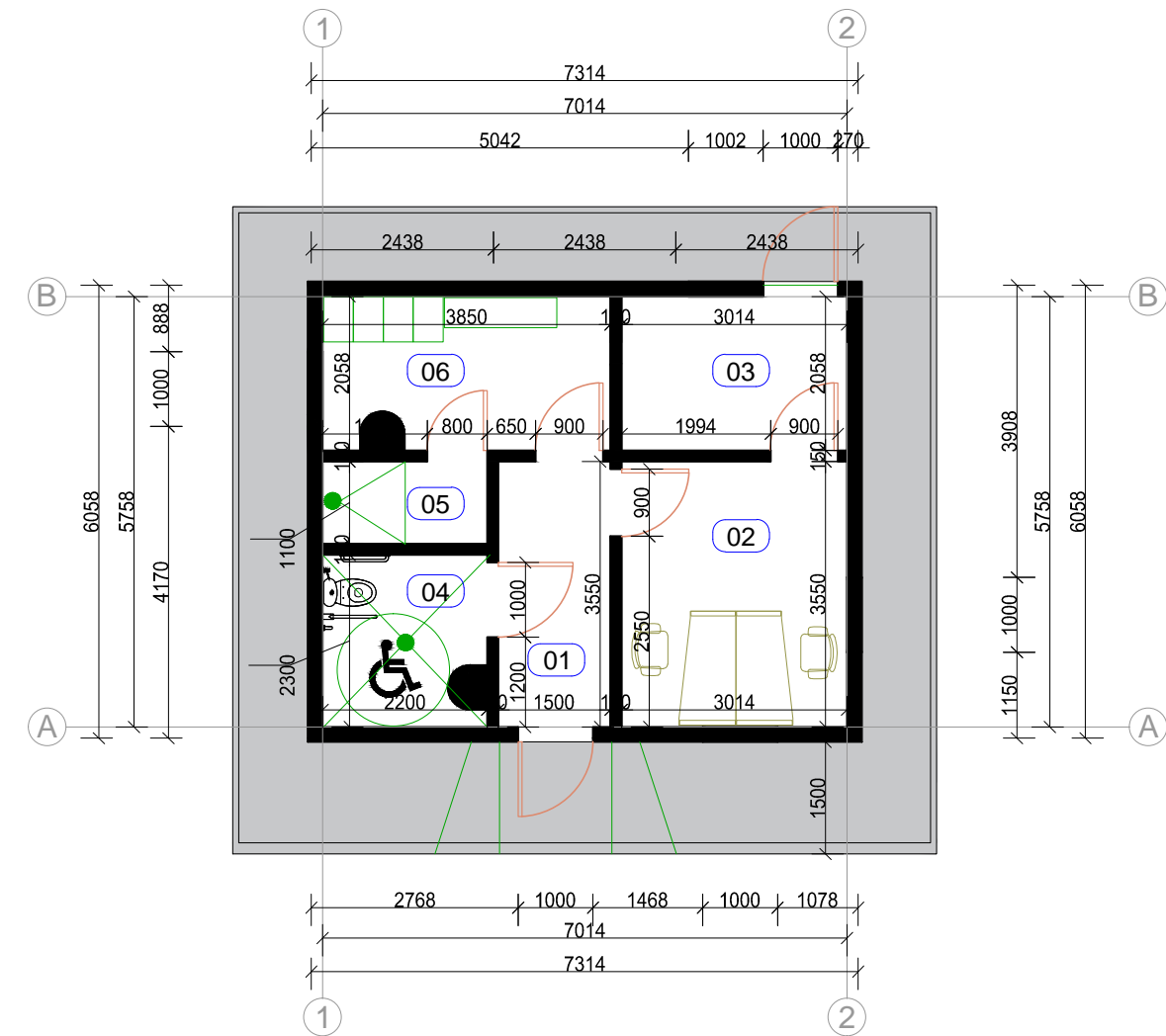
---	SKLYPO RIBA
[Yellow box]	PROJEKTUOJAMI STATINIAI
[Blue line]	PROJEKTUOJAMI KELIO BORTAI 1000x150x300mm
[Purple line]	PROJEKTUOJAMI VELOS BORTAI 1000x80x200mm
[Dashed line]	PROJEKTUOJAMI KELIO ŽENKLAI
[Green area]	ŽALIA ZONA
[Grey area]	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
[Patterned area]	PROJEKTUOJAMA ŠALIGATVIŲ BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
[Patterned area]	PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA
[Patterned area]	PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA

OBJEKTAS		KADASTR. NR.5142/0002-0072, VYTAUTO G. 82, KALVARIJOS M.	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
UAB "TOPOGRAFIAS" GEODEZININKAS		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-289	
VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.
ANDRIUS DABAŠINSKAS		2017-01-04	
0	2017-09		
Laida	Data		
KVAL. DOK. NR.		KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS. PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO- OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ DUJŲ TALPYKLŲ SU KOLONELĖ IR HIDROMETANO MODULIU. VYTAUTO G.82, KALVARIJA, STATYBOS PROJEKTAS	
1450	PV	A. Mažionis	BRĖŽINYS
A1533	PDV	J. Mockevičienė	SKLYPO PLANAS M1500
LT	STATYTOJAS/ŪŠAKOVAS	UAB "VIVA GRID"	ŽYMIŲ 2016-PP-SP-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

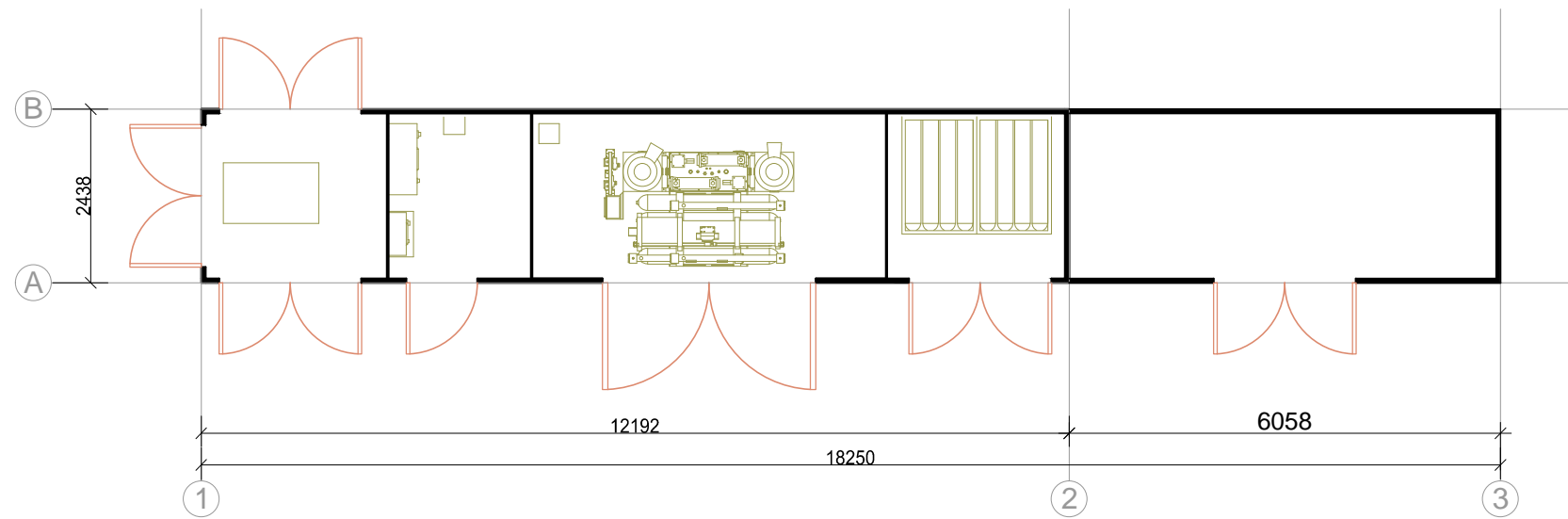
448400
6031400
448450
6031400

3 sujungti konteineriai (6058x2438x2591)




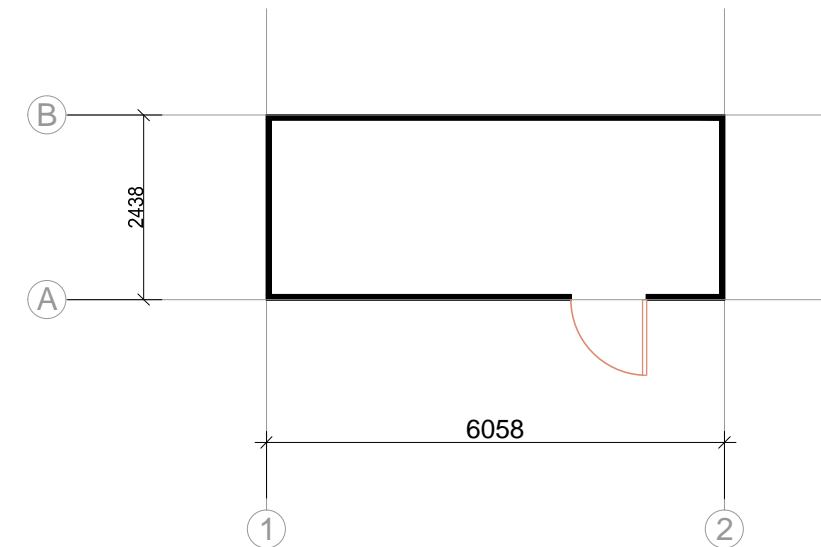
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	M²
01	KORIDORIUS	5.34
02	OPERATORIAUS PATALPA	10.53
03	PAGALBINĖ PATALPA	6.20
04	WC	7.92
05	DUŠAS	2.42
06	BUITINĖ PATALPA	4.78

ATESTATO Nr.			KALVARIJŲ INOVATYVIOUS ENERGIJOS PARKAS. PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO- OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ GAMTINIŲ DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82, KALVARIJA, STATYBOS PROJEKTAS	
0137	PV	A. MAČIONIS	OPERATORINĖ	LAIKA
1450	PDV	J. MOCKEVIČIENĖ		0
A1533				
ETAPAS	STATYTOJAS			LAPAS
TP	UAB "VIVA GRID"		2016-PP-SA-01	LAPŲ
				1
				1




PASTABA: Statinio planas schematinis. Išplanavimas tikslinamas gamintojo ir pateikiamas kaip vientisas gaminy su įranga

ATESTATO Nr.	 UAB "RUSNĖ"			KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS. PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO- OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ GAMTINIŲ DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82, KALVARIJA, STATYBOS PROJEKTAS		
0137				1450	PV	A. MAČIONIS
A1533		PDV	J. MOCKEVIČIENĖ	0		
ETAPAS	STATYTOJAS				LAPAS	LAPŲ
TP	UAB "VIVA GRID"			2016-PP-SA-02	1	1



PASTABA: Statinio planas schematinis. Išplanavimas tikslinamas gamintojo ir pateikiamas kaip vientisas gaminys kartu su įranga

ATESTATO Nr.	 UAB "RUSNĖ"			KALVARIJŲ INOVATYVIOS ENERGIJOS PARKAS. PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO- OPERATORINĖS, SUSKYSTINTŲ GAMTINIŲ DUJŲ TALPYKLOS SU KOLONĖLE IR HIDROMETANO MODULIO, VYTAUTO G.82, KALVARIJA, STATYBOS PROJEKTAS	
0137				VALDYMO BLOKAS	LAIDA
1450	PV	A. MAČIONIS			0
A1533	PDV	J. MOKKEVIČIENĖ			
ETAPAS	STATYTOJAS				LAPAS
TP	UAB "VIVA GRID"			2016-PP-SA-03	LAPŲ
					1
					1



