

ENERGIA FUTURA

Statinio projekto pavadinimas:	85.8 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.	
Statytojas:	UAB ENERGIA FUTURA	
Užsakovas:	AB LIETUVOS RADIOJO IR TELEVIZIJOS CETRAS	
Statinio projekto numeris:	28-01-PP	
Statinio projekto etapas:	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
Statybos rūšis:	NAUJO STATINIO STATYBA	
Statinio pavadinimas:	SAULĖS ELEKTRINĖ	
Statinio adresas:	TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.	
Statinio kategorija:	NEYPATINGASIS STATINYS	
Statinio paskirtis:	KITI INŽINERINIAI STATINIAI	
Statinio projekto dalis:	BENDROJI DALIS	
Bylos žymuo:	BD	
Bylos laidos žymuo:	0	
Bylos išleidimo data:	2022 02	
Pareigos	Atest. Nr.	V. Pavardė
Direktorius	8673	K. SLAVINSKAS
Projekto vadovas	33681	K. SAVICKAS
Projekto dalies vadovas	38226	K. SLAVINSKAS

ENERGIA FUTURA

Energia futura, UAB, įm. k. 304433393, atestato Nr. E-2195
Stadiono g. 1, LT-81322 Raudėnai, Šiaulių r. sav.
M. +370 (603) 20070, E. info@efutura.lt

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	

0	2022 02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ENERGIA FUTURA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 85.8 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.	
33681	PV	K. SAVICKAS	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB LIETUVOS RADIO IR TELEVIZIJOS CETRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 27-01-PP-BD.PSZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

ENERGIA FUTURA	499,85 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS BOKŠTO G. 4, TRYŠKIAI, TRYŠKIŲ SEN., TELŠIŲ R. SAV.	
-----------------------	--	--

BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	BENDROJI DALIS	

2. BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai						
1.	28-01-PP-SE.PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
2.	28-01-PP-BD.BSZ	2	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis		
3.	28-01-PP-SE.BSR	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		
4.	28-01-PP-SE.BAR	8	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
5.	28-01-PP-SE.BTS	5	0	Bendroji techninė specifikacija		
6.	28-01-PP-SE.PSS	1	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas		
Grafiniai dokumentai						
1.	28-01-PP-SE.B-01	4	0	Panelių išdėstymo ir AC kabelių sklype planas M1:500		
Priedamieji dokumentai						
1.	GAM21-A1234		-	Projektavimo užduotis. AB „Energijos skirstymo operatorius“ sąlygos		
2.			-	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas		
3.			-	Žemės sklypo nuomos sutartis		
4.			-	Saulės elektrinės įrengimo analizė		

0	2022 02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ENERGIA FUTURA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 499,85 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS BOKŠTO G. 4, TRYŠKIAI, TRYŠKIŲ SEN., TELŠIŲ R. SAV.		
33681	PV	K. SAVICKAS		BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB LIETUVOS RADIOJO IR TELEVIZIJOS CETRAS			DOKUMENTO ŽYMUO 27-01-PP-BD.BSZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	ha	5,8113	
II SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	-	
2.1.1. Iki 1 kV KL	m	322	Al 4x50
2.1.2. Iki 1,5 kV KL (DC)	m	70	Al 1x6
III SKYRIUS			
2.1.3. KITI STATINIAI			
2.2. Kitos paskirties inžinerinis statinys (saulės šviesos energijos elektrinė)*			
Leistinoji generuoti galia	kW	84,8	
1. Saulės elektrinės metinis gamybos pajėgumas	MWh	91,33	
1.1. Fotovoltinių elementų modulių skaičius	vnt.	132	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

(parašas)

K. SAVICKAS

Kvalifikacijos atestato Nr. 33681
2022 02

0	2022 02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ENERGIA FUTURA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				85.8 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.
33681	PV	K. SAVICKAS		LAIDA
				BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB LIETUVOS RADIO IR TELEVIZIJOS CETRAS			DOKUMENTO ŽYMUO
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS:

85.8 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.

STATYBOS GEOGRAFINĖ VIETA:

TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):

AB LIETUVOS RADIOJO IR TELEVIZIJOS CETRAS

PROJEKTUOTOJAS:

„UAB ENERGIA FUTURA“ UAB (į.k. 304433393). Projekto vadovas – Kęstutis Savickas (kvalifikacijos atestatas Nr. 33681);

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJO STATINIO STATYBA

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

KITI INŽINERINIAI STATINIAI

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI PARENGTI VADOVAUJANTIS:

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais ir Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, LR įstatymais ir statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis ir normomis. Techninis projektas parengtas prisilaikant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

1.1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

0	2022 02	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ENERGIA FUTURA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 499,85 KW SAULĖS ELEKTRINĖS PROJEKTAS BOKŠTO G. 4, TRYŠKIAI, TRYŠKIŲ SEN., TELŠIŲ R. SAV.		
33681	PV	K. SAVICKAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB LIETUVOS RADIOJO IR TELEVIZIJOS CETRAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				27-01-PP-BD.AR	1	8

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Windows 10 PRO
2.	Microsoft Office 365
3.	Autodesk AutoCAD LT2021
4.	PVSyst 7.2.10

1.2. DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

Žemės sklypas, esantis adresu TELEVIZIJOS G. 9, VIEŠINTOS, VIEŠINTŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijai (a.k. 188704927), sudaryta nuomos sutartis su AB Lietuvos radijo ir televizijos centru (a. k. 120505210). Sklypo plotas – 5,8113 ha, žemės sklypo unikalus Nr. 4400-4030-4568, kadastrinis Nr. 3484/0002:422., pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektros tinklų apsaugos zonos;

1.3. KLIMATO SĄLYGOS

1. Vidutinė metinė temperatūra - +6,1°C.
2. Absoliutus oro temperatūros maksimumas - +36,8°C.
3. Absoliutus oro temperatūros minimumas - -40,5°C
4. Santykinis oro metinis drėgnumas – 79%
5. Vidutinis kritulių kiekis per metus – 658 mm.
6. Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) – 108 cm. (galimas 1 kartą per 50 metų) - 138 cm.
7. II apšalo rajonas ir II vėjų rajonas

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Patekimas į sklypą per esamą kelią. Visoje teritorijoje bus šienaujama, tai yra žolė laisvoje vietoje ir po saulės elektrinės modulių po statybos bus atsodinta. Planuojant sklypo užstatymą, aptvėrimą, apželdinimą, projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo turto atžvilgiu (teritorijos apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas, aptvėrimas, vartų rakinimas ir kitos priemonės).

2.2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė. Projektuojamų statinių sąrašas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Statinio paskirtis	Mato vnt.	Kiekis	Sklypo kad. Nr.	Sklypo paskirtis
1.	Saulės šviesos energijos elektrinė	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Leistinoji generuoti galia kW	85,8	3484/0002:422	Kita
			Fotovoltinių elementų modulių skaičius vnt.	132		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	2	8	0

2.3. SAUGOTINI ŽELDINIAI

Sklype nėra saugotinių medžių

2.4. DANGOS

Kietos dangos neprojektuojamos

2.5. SKLYPO APTVĖRIMAS

Sklypas yra aptvertas, naujas sklypo aptvėrimas neprojektuojamas.

2.6. AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS

Automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos.

2.7. PAGRINDINIAI TECHNO EKONOMINIAI RODIKLIAI

2 lentelė. Pagrindiniai techno ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Saulės šviesos energijos elektrinė			
2.	Leistinoji generuoti galia	kW	85,8
3.	Saulės elektrinės metinis gamybos pajėgumas	MWh	91,33
4.	Fotoelementų modulių skaičius	vnt.	132

2.8. ARCHITEKTŪRINIAI PLANINIAI SPRENDINIAI

Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė. Moduliai montuojami ant metalo konstrukcijos dvejomis eilėmis. Fotovoltinių elementų posvyrio kampas 25 laipsnių, nukreipti į pietų pusę.

2.9. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Fotovoltinių elementų nuolydis 25°, orientuotas į pietų pusę. Laikančio karkaso plieninės konstrukcijos iš rėmų sujungtomis stoginiais ilginiais. Kolonos, tinklelio elementai, ramsčiai ir ilginiai suprojektuoti iš karštai cinkuotų lenktų profilių. Rėmams, ilginiams ir jungiančioms detalėms naudojamas S350GD klasės plienas. Montažiniams sujungimams naudojami 8.8 klasės varžtai. Apkrovos į gruntą perduodamos per kolonas kurios sukalamos į gruntą nemažiau kaip 1,3 m.

2.10. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI**2.10.1. AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ elektros tinklai**

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis prijungimo sąlygomis Nr. GAM21-A1234. Saulės elektrinės (SE) prijungimui prie skirstomųjų elektros tinklų ir generuojamos elektros energijos apskaitymui, TP-501 0.4kV esantys vienkrypčiai elektros energijos skaitikliai keičiami į dviejų krypčių elektros energijos matavimo skaitiklius (esant galimybei perparametruojami).

2.10.2. Gamintojo elektros tinklai

Statomoje 85,8 kW galios saulės elektrinėje numatyti 132 vnt. fotomodulių po 650W (650 x 132 = 85,8 kW DC pusėje). Numatomi 2 vnt. inverteriai PVS-50-TL 100 kW galios. Keitiklių montavimo vieta pavaizduota brėžinyje Nr. 28-01-TDP-SE.B-01.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	3	8	0

Saulės elektrinė prie skirstomojo AB ESO tinklo jungiama per TP-501 0.4kV skirstyklą. Modulių išdėstymo planas pateiktas brėžinyje Nr. 28-01-TDP-SE.B-01. Saulės elektrinės inverteriai atlieka dalinimo automatikos funkciją, kuri atskirs Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas. Klientas atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą turi gauti leidimą gaminti elektros energiją. Leidimus gaminti elektros energiją išduoda VERT. Klientas gavęs leidimą gaminti elektros energiją gali kreiptis į Bendrovę dėl Elektros energijos supirkimo ir atsinaujinančių energijos išteklių gamintojo sutarties sudarymo.

2.10.3. Įžeminimas

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai turi būti įžemintos. Apsauginio įžeminimo ir laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Visos modulių montavimo konstrukcijos turi būti tarpusavyje sujungtos ir pajungtos prie esamo įžeminimo kontūro. Projektuojamus gamintojo apskaitos skydus numatoma prijungti prie esamo įžeminimo ($R \leq 10 \Omega$). Įžeminimo kontūras sudarytas iš įžeminimo laidininko Ø16mm varinis laidas. Laidininkas prie esamo įžeminimo tvirtinamas jungtimi. Įrenginių įžeminimui turi būti naudojami atsparūs korozijai laidininkai. Visi įžeminimo įrenginių laidininkai turi būti termiškai atsparūs. Modulus laikančios metalinės konstrukcijos įžeminamos jas pajungiant prie esamų įžemiklių. Ø6mm kabelis varžtiniais sujungimais sujungiama su metalinėmis konstrukcijomis, laikančiomis saulės modulių. Įžemiklių įžeminimo impulsinė varža esant tiesioginiam žaibo poveikiui neturi būti didesnė kaip 10 omų. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0,05 omo. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įžeminimo instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Įžeminimo sistemos planinis patikrinimas vykdomas kas tris metus. Kad užtikrinti aptarnaujančio personalo saugumą nuo elektros įtampos galinčios atsirasti ant metalinių įrenginių korpusų ir jų metalinių konstrukcijų, o taip pat nuo žingsnio įtampos poveikio, kad užtikrinti patikimą viršįtampių ribotuvų veikimą, saulės elektrinei bei inverteriams/keitikliams įrengiamas įžeminimo kontūras. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti. Įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Įžeminimo laidininkai sankirtose su kabeliais, vamzdiniais ar kitais tiesiniais kur jie gali būti mechaniškai pažeisti, turi būti apsaugoti. Įžeminimo laidininkai, pakloti grunte, turi būti sujungiami suvirinant. Įžeminimo laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Rangovas privalo pateikti fotografijas su atliktais paslėptais darbais - įžeminimo įrengimo ir jo sujungimo su įžemikliais.

2.11. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Teritorijoje neturi būti grėsmės žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinio konstrukcijų.

Elektros energijos skirstomieji tinklai ir fotovoltinės saulės elektrinės yra ekologiški, neišskiriantys jokių šalutinių produktų, medžiagų ar fizikinių reiškinių į aplinką. Montavimo technologinio proceso nelydi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	4	8	0

triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Montavimo metu susidarančios pakuočių atliekos surenkamos, rūšiuojamos ir pristatomos į regioninį atliekų surinkimo centrą. Atlikus statybos – montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Saulės elektrinės trasoje montavimo aikštelėje saugotinių želdinių ar krūmų nėra. Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuote, triukšmas) įtakos neturi. Atliekant montavimo darbus, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdamas žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Remiantis kitų, panašaus klimato šalių, duomenimis, numatoma maksimali fotomodulių temperatūra 45°C. Tokios temperatūros moduliai nekelia jokios grėsmės paukščiams ar vabzdžiams. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos statinys (sumontuoti fotoelektriniai moduliai ant stalų) bus iki 1,5 metrų aukščio, todėl tikėtinas šešėliavimas turės minimalios įtakos antžemeinei augalijai. Įvertinus tai, kad fotovoltinė saulės elektrinė darys minimalią įtaką aplinkai, jokios papildomos apsaugos priemonės nenumatomos. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. Darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Atlikus statybos – montavimo darbus, pažeistos dangos, aplinka turi būti sutvarkomos.

2.12. PAGRINDINIAI PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI

Projektuojamas statinys priskiriamas P.4. grupei

Statinio atsparumas ugniai – III.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkr. ovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
III	RN	REI 30(1)	RN					

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveikslą pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 oC maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

⁽⁴⁾Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	5	8	0

konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾Netaikoma laiptakiams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

Bet kokie pakeitimai patvirtintame projekte arba projekto sprendimų neatitikimai respublikinių statybos normų gaisro saugos reikalavimams turi būti papildomai suderinti su vietine gaisro saugos tarnyba.

2.13. ATLIEKOS

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis šiais teisės aktais ir normatyvais:

LR Atliekų tvarkymo įstatymu Statybos atliekų tvarkymo taisyklėmis Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo."

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartyną.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	6	8	0

taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

2.14. KITI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

1. Norint keisti projekto sprendinius gauti projekto vadovo sutikimą.
2. Prieš pradėdamas statybą, statytojas privalo pateikti informaciją apie statybos pradžią, rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio statybos vadovo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo paskelbti IS "Infostatyba“
3. Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis
4. Vykdydamas statybos darbus rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityje.
5. Pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą.
6. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekiama komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo nustatyta tvarka, raštu (faksu, telefonograma) iškviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą (žr. Reglamento 4 priedą) arba įforminti juos kitais dokumentais.
7. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
8. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis ir eksploatuojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros tinklų, atstovų nurodymus.
9. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.
10. Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 15 straipsnio nustatytus reikalavimus.
11. Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 10 straipsnio 3 ir 4 dalyse nustatytus reikalavimus.
12. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.
13. Medžiagos, įskaitant atliekas, gabenamos, sandėliuojamos ir saugomos, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai. Pavojingos cheminės medžiagos ir preparatai, kurios yra

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	7	8	0

sprogstamosios, oksiduojančios, labai degios, degios, labai toksiškos ir kitos laikomos tinkamoje, užrakintoje vietoje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
27-01-PP-BD.AR	8	8	0