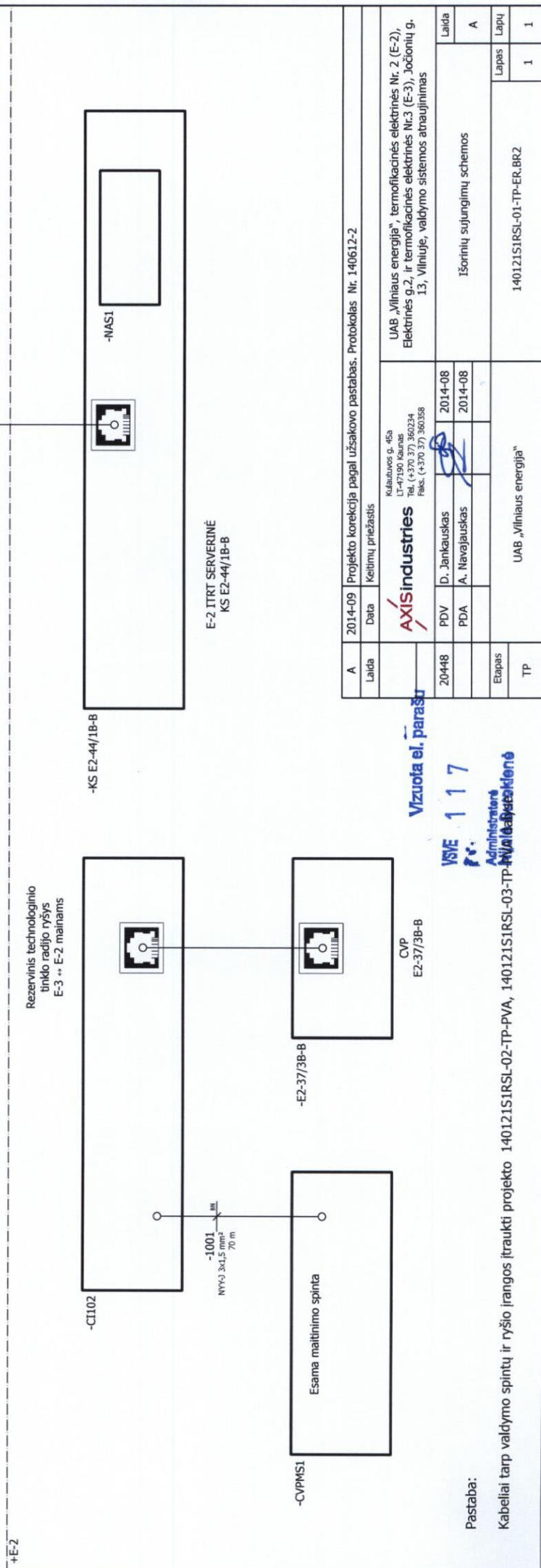
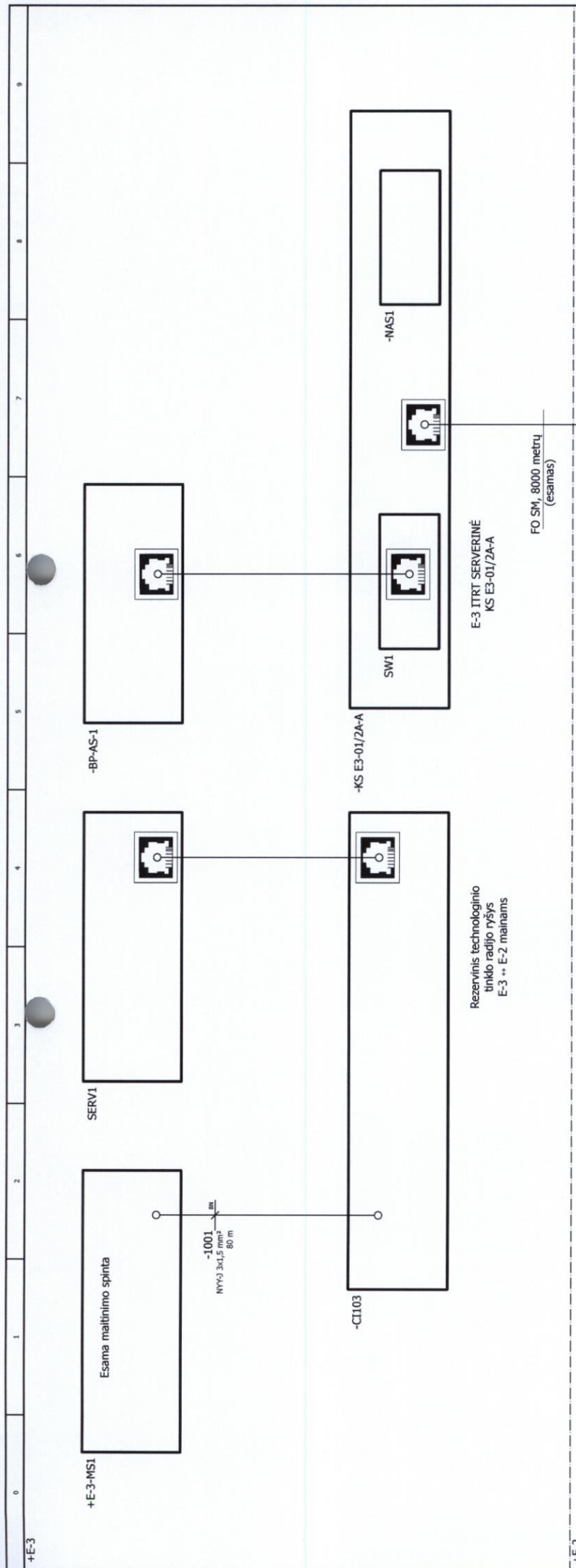




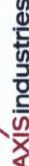
Pastaba:

Kabėliai tarp valdymo spintų ir ryšio įrangos įtraukti projekto 140121SIRSL-02-TP-PVA, 140121SIRSL-03-TP-PVA darbai.

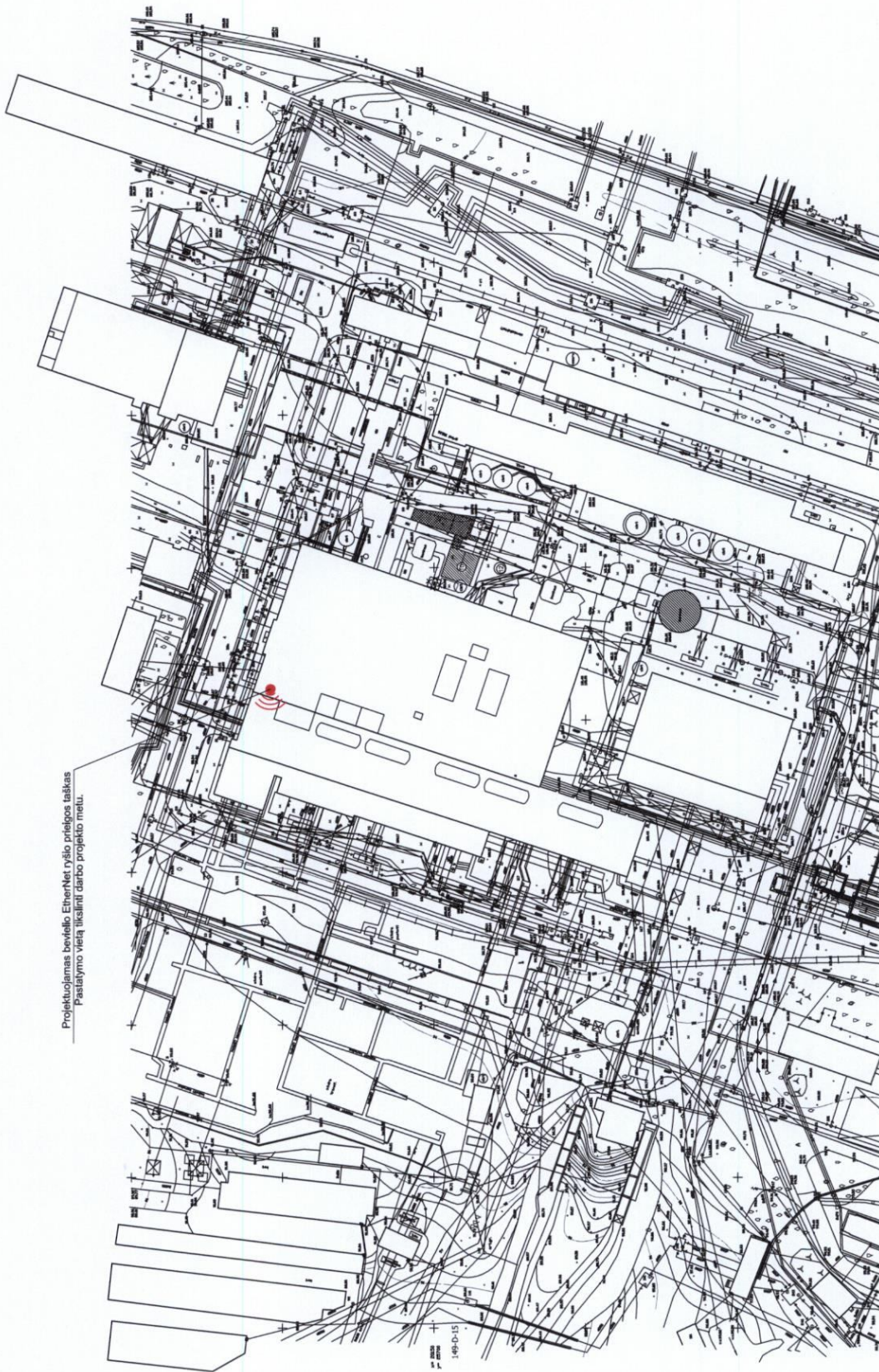
Vizuota eil. parašai

VSVE 117

Administrative

A	2014-09	Projekto korekcija pagal užsakovo pastabas. Protokolas Nr. 140612-2		
Laida		Keitimų priežastis		
		 Kulišausko g. 45A LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Faks. (+370 37) 360358	UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), įdėjomų g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas	
20448	PDV	D. Jankauskas	2014-08	Laida
	PDA	A. Navajauskas	2014-08	A
				Išorinių sujungimų schemos
Etapas				
TP		UAB „Vilniaus energija“		Lapas
				1
		140121S1RS1-01-TP-ER-BR2		1

Projektuojamas bendrojo Ethernet ryšio prietaisų taškas
Pastatymo vieta įrašyti darbo projekto metu.

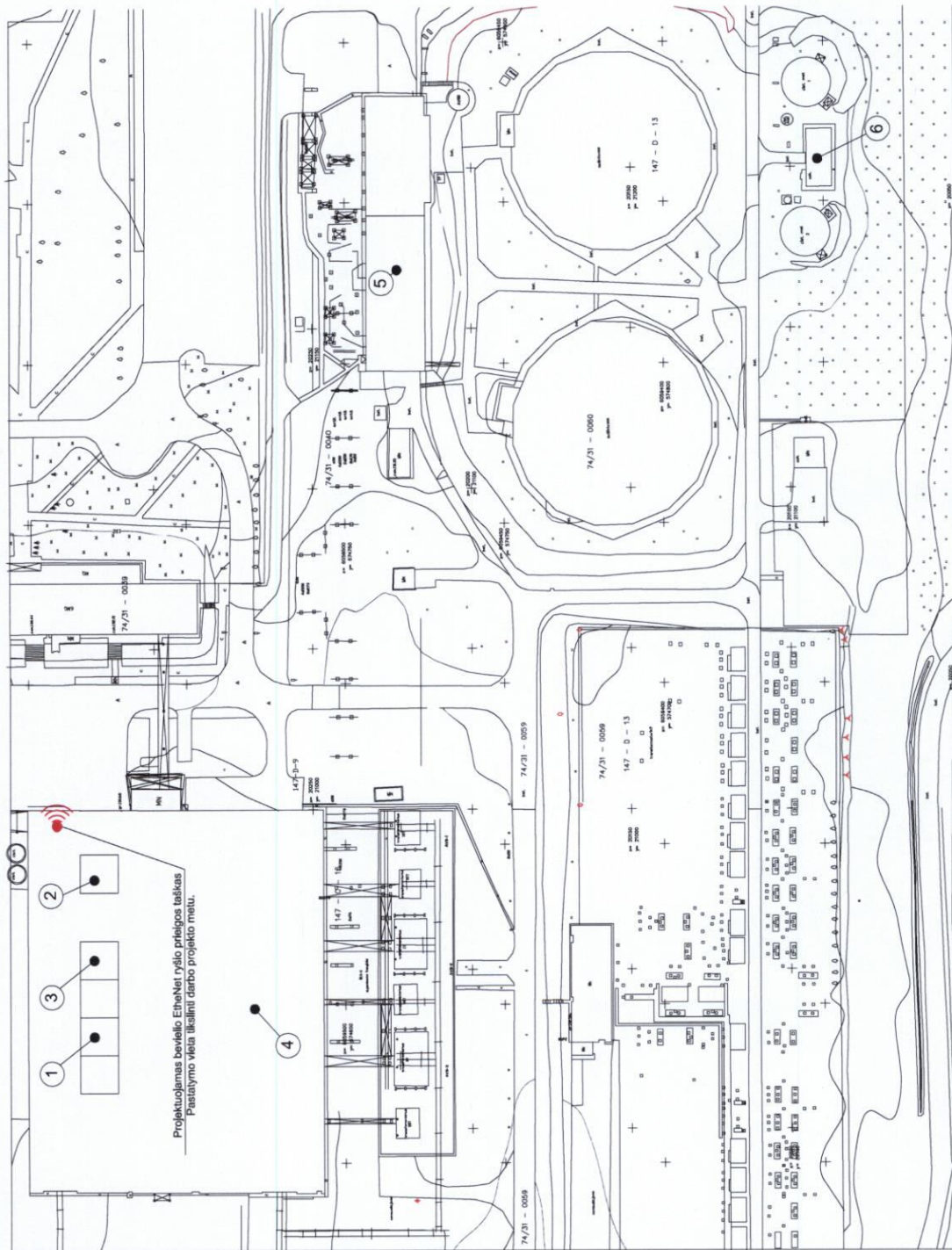


A	2014.08	Projekto korekcija pagal užsakovo pastabas. Protokolai Nr. 140612-2	
Laida	Data		2014.08
	Kadavies 40a L7-47190 Kėdainiai Tel. (+370) 37 302334 Faks. (+370) 37 302358		2014.08
20048	PDV	D. Jančiauskas	2014.08
	PDA	A. Navajauskas	2014.08
	UAB "Vilniaus energija"		140121S1RS1-01-TP-ER-BR3
	Etapas		TP
	LADA		A
	LAPAS		1
	TP		1

Vizuota el. parašu

117

Administratorė
Nijolė Bureikienė



Projektuojamas bevielio EthernNet ryšio priėmimo taškas
Pastatymo vieta tikslini darbo projekto metu.

- 1 Gamybinis pastatas (Blokų valdymo pultas)
- 2 Gamybinis pastatas (Ekspreslab.)
- 3 Gamybinis pastatas (AMT Serverinė)
- 4 Gamybinis pastatas (Turbinų salė)
- 5 Jungtinė siurblinė
- 6 Avarinio papildymo siurblinė

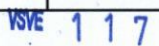
A	2014.08	Projekto korekcija pagal užsakovo pastabas. Protokolas Nr. 140612-2
Laida	Data	Kalimų priežastis
		UAB "Viniaus energija" termokacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g. 2, ir termokacinės elektrinės Nr. 3 (E-3), Jodėnų g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas
20448	PDV / D. Jančiauskas	2014.08
	POA / A. Navakas	2014.08
Etapas		Termokacinės elektrinės Nr. 3 aktyvo planas su radijo ryšio įrangos išdėstymu
TP		UAB "Viniaus energija"
		140121SIRSL-01-TP-ER-BR4
		LAPAS LAPU
		1 1

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administracinė
Nijolė Burekienė

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	TS žymuo	Kiekis
-CI102	Bevielio EtherNet ryšio prieigos taškas „Point to Point“ Komplekte su tvirtinimo ir montavimo detalėmis.	TS-1-I-2	1
-DARBAI1	Paleidimo derinimo darbai.	TS-3	1
-DARBAI1	Valdymo sistemos montavimo darbai.	TS-3	1
-DARBAI1	Valdymo sistemos programavimo darbai.	TS-3	1
-DARBAI1	Projektavimo darbai, darbo projektas.	TS-3	1
-NAS1	Tinklinė duomenų saugykla, Naudojama talpa - 2 TB Raid 5/6, Tinklo sąsajos - 2, Maitinimas – 2x230V AC	TS-1-I-1	1

A	2014-09	Projekto korekcija pagal užsakovo pastabas. Protokolas Nr. 140612-2				
Laida	Data	Keitimų priežastis				
			Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas	
20448	PDV	D. Jankauskas		2014-08	Įrangos montuojamos termofikacinėje elektrinėje Nr.2 sąnaudų žiniaraštis	Laida
	PDA	A. Navajauskas		2014-08		A
Etapas					Lapas	Lapų
TP	UAB „Vilniaus energija“ 				140121S1RSL-01-TP-ER.SŽ1	1

Žymėjimas	Techninės charakteristikos	TS Žymuo	Kiekis
-CI103	Bevielio EtherNet ryšio prieigos taškas „Point to Point“ Komplekte su tvirtinimo ir montavimo detalėmis.	TS-1-I-2	1
-DARBAI1	Paleidimo derinimo darbai.	TS-3	1
-DARBAI1	Valdymo sistemos montavimo darbai.	TS-3	1
-DARBAI1	Valdymo sistemos programavimo darbai.	TS-3	1
-DARBAI1	Projektavimo darbai, darbo projektas.	TS-3	1
SERV1	Laiko sinchronizavimo įrenginys. Komplekte su GPS antena 1,574 GHZ dažniui, GPS signalo apdorojimo, laiko sinchronizavimo per EtherNet tinklą modulių.	TS-1-I-3	1
-NAS1	Tinklinė duomenų saugykla, Naudojama talpa - 2 TB Raid 5/6, Tinklo sąsajos - 2, Maitinimas – 2x230V AC	TS-1-I-1	1
SW1	Kompiuterinio tinklo šakotuvai 24 portų, 19" Rack-mount. Maitinimas: 230V AC.	TS-1-I-1	1

A	2014-09	Projekto korekcija pagal užsakovo pastabas. Protokolas Nr. 140612-2						
Laida	Data	Keitimų priežastis						
				Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas		
20448	PDV	D. Jankauskas		2014-08	Įrangos montuojamos termofikacinėje elektrinėje Nr.3 sąnaudų žiniaraštis		Laida	
	PDA	A. Navajauskas		2014-08			A	
Etapas						Lapas	Lapų	
TP	UAB „Vilniaus energija“					140121S1RSL-01-TP-ER.SŽ2	1	1

Kabelio pavadinimas	Iš	Į	Gyslos	Ø	Ilgis	Pastaba
Kabelio tipas : NYY-J						
-1001	E3_E2E-2 -- CI102	E3_E2CVPMS1	3	1,5	70 m	
-1001	E3_E2E -- 3-MS1	E3_E2CI103	3	1,5	80 m	
Bendras kabelio ilgis (m): 150,00						

A	2014-09	Projekto korekcija pagal užsakovo pastabas. Protokolas Nr. 140612-2					
Laida	Data	Keitimų priežastis					
				Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234, Fax.: (+370 37) 360358		UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas	
20448	PDV	D. Jankauskas		2014-08	Kabelių žiniaraštis		Laida
	PDA	A. Navajauskas		2014-08			A
				Vizuota el. parašu			
Etapas	UAB „Vilniaus energija“ 				140121S1RSL-01-TP-ER.KŽ1		Lapas
TP							1
							1



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Kvalifikacijos atestatas

Nr. 16507

Jūratė Bartuševičienė

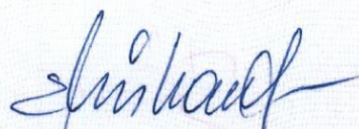
**suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės ir ypatingo statinio projekto
vykdymo priežiūros vadovės pareigas**

Statinių grupės: negyvenamieji pastatai: gamybos ir pramonės paskirties; inžineriniai
tinklai: elektros (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių infrastruktūra.



Aplinkos viceministras
Arūnas Remigijus Zabulėnas





Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė

Atestatas galioja iki 2015 m. lapkričio 26 d.

Atestavimo komisijos 2010 m. lapkričio 26 d. protokolą Nr. 87

Vizuota el. parašu

WSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20448

Dainius Jankauskas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. vasario 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. gruodžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratore
Nijolė Burakienė

04229

KOMPLEKSAS

UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2),
Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13,
Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas

STATINYS

Termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės
elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilnius

UŽSAKOVAS

UAB "VILNIAUS ENERGIJA"

PROJEKTO
NUMERIS

140121S1RSL-01-TP-SO

PROJEKTAVIMO
STADIJA

TP

PROJEKTO
DALIS

SO

BYLA
(TOMAS)

LAIDA A

PROJEKTO VADOVAS



J. BARTUŠEVIČIENĖ
(ATESTATO NR. 16507)

PROJEKTO DALIES VADOVAS

I. JURČIKONIENĖ
(ATESTATO NR. 20750)

PROJEKTO DALIES AUTORIUS

M. ŠIOŽINYS
(ATESTATO NR. 25138)

**1. ELEKTRINIŲ Nr.2 ELEKTRINĖS g. 2 ir Nr.3 JOČIONIŲ g. 13, VILNIUS
PILAITĖS VALDYMO SISTEMOS ATNAUJINIMO TECHINIO PROJEKTO
(140121S1RSL) DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	140121S1RSL-01-TP-BD	BENDROJI DALIS	
2.	140121S1RSL-01-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	
3.		PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
	140121S1RSL-02-TP-PVA Tomas I	Termofikacinė elektrinė Nr.2 (E-2), Elektrinės g. 2, Vilnius	
	140121S1RSL-03-TP-PVA Tomas II	Termofikacinė elektrinė Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilnius	
4.	140121S1RSL-01-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
5.	140121S1RSL-01-TP-SK	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

**2. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES
SO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

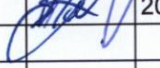
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	140121S1RSL-01-TP-SO.DŽ	Dokumentų žiniaraštis	1 lapai
2	140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Aiškkinamas raštas	10 lapai

A		2014-09-26	Po užsakovo pastabų	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
		Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Fax: (+370 37) 360358		UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas
20750	PDV	I. Jurčikonienė	2014-09	Dokumentų žiniaraštis
25138	PDA	M. Šiožinys	2014-09	
ETAPAS		UAB „Vilniaus energija“		LAPAS
TP		Vizuota el. parašu 140121S1RSL-01-TP-SO.DŽ 117		LAPŲ
				1

Administratorė
Nijolė Burakienė

1. TURINYS

1. TURINYS.....	1
2. ELEKTRINIŲ Nr.2 ELEKTRINĖS g. 2 ir Nr.3 JOČIONIŲ g. 13, VILNIUS PILAITĖS VALDYMO SISTEMOS ATNAUJINIMO TECHNINIO PROJEKTO (140121S1RSL) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
3. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS.....	3
3.1. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	3
3.2. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas.....	3
3.2.1. Lietuvos respublikos įstatymai	3
3.2.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai.....	3
3.2.3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai.....	4
3.2.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.	4
4. BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	5
4.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS	5
4.2. BENDROJI DALIS.....	6
4.3. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIENTĖS SĄLYGOS	6
4.4. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS	6
4.5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO BŪTINUMAS	6
4.6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMAI INŽINERINIAI TINKLAI.....	6
4.7. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.....	7
4.8. ARDYMO – DEMONTAVIMO/PERJUNGIMO DARBŲ ORGANIZAVIMAS	7
4.8.1. Paruošiamasis periodas.....	7
4.8.2. Ardymo, montavimo, perjungimų – rekonstrukcijos darbų organizavimas	7
4.8.3. darbų organizavimas E-2 ir E-3 elektrinėse.....	8
4.9. DARBŲ SAUGOS PRIEMONĖS IR REIKALAVIMAI VYKDANT PAGRINDINIUS ARDYMO – MONTAVIMO/PERJUNGIMO DARBŲ TECHNOLOGINIUS PROCESUS.....	8
4.10. APLINKOS APSAUGA.....	9
4.11. ATLIEKOS.....	9

A	2014-09-26	Po užsakovo pastabų			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
		 Kulautuvos 45a, LT-47190 Kaunas Tel. (+370 37) 360234 Fax.: (+370 37) 360358		UAB „Vilniaus energija“, termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinės elektrinės Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilniuje, valdymo sistemos atnaujinimas	
20750	PDV	I. Jurčikonienė		2014-09	Aiškinamasis raštas LAPAS LAPŲ 1 10
25138	PDA	M. Šiožinys		2014-09	
ETAPAS					
TP		UAB „Vilniaus energija“		140121S1RSL-01-TP-SO.AR	


 Nijolė Burokienė

**2. ELEKTRINIŲ Nr.2 ELEKTRINĖS g. 2 ir Nr.3 JOČIONIŲ g. 13, VILNIUS PILAITĖS
VALDYMO SISTEMOS ATNAUJINIMO TECHNINIO PROJEKTO (140121S1RSL)
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	140121S1RSL-01-TP-BD	BENDROJI DALIS	
2.	140121S1RSL-01-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	
3.		PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
	140121S1RSL-02-TP-PVA Tomas I	Termofikacinė elektrinė Nr.2 (E-2), Elektrinės g. 2, Vilnius	
	140121S1RSL-03-TP-PVA Tomas II	Termofikacinė elektrinė Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilnius	
4.	140121S1RSL-01-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
5.	140121S1RSL-01-TP-SK	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Bureikienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	A

3. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

3.1. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Statinio projektavimo užduotis „TECHNINĖ UŽDUOTIS ELEKTRINIŲ Nr.2 ELEKTRINĖS g. 2 ir Nr.3 JOČIONIŲ g. 13, VILNIUS PILAITĖS VALDYMO SISTEMOS ATNAUJINIMO TECHNINIAM PROJEKTUI PARENGTI“, pateikta užsakovo, 2014.04.16.

3.2. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

3.2.1. LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI

1. LR Statybos įstatymas. 2005, Nr. 143-5175.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1996 05 28, Nr. I-1352.
3. LR Žemės įstatymas. 1994 04 26, Nr. I-446, redakcija 2009.06.30.
4. LR Priešgaisrinės saugos įstatymas. 2002 12 05, Nr. 123-5518, redakcija 2008.06.21.
5. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. 2003, Nr. 70-3170, redakcija 2007.06.23.
6. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 07 01, Nr. IX-1004.
7. LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. 2000 10 03, Nr. VIII-1972.

3.2.2. ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

1. STR 1.01.04:2013. Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.
2. STR 1.01.05:2007. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
3. STR 1.01.06:2013. Ypatingi statiniai.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.01.09:2003. Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį.
6. STR 1.02.06:2012. Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų ir teritorijų planavimo specialistų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
7. STR 1.03.02:2008. Statybos produktų atitikties deklavimas.
8. STR 1.04.01:2005. Esamų statinių tyrimai.
9. STR 1.05.06:2010. Statinio projektavimas.
10. STR 1.05.08:2003. Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai.
11. STR 1.06.03:2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.
12. STR 1.07.01:2010. Statybą leidžiantys dokumentai.
13. STR 1.07.02:2005. Žemės darbai.
14. STR 1.08.02:2002. Statybos darbai.
15. STR 1.09.04:2007. Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas.
16. STR 1.09.05:2002. Statinio statybos techninė priežiūra.

Vizuota el. parašu

VSE 117

Administratorė
Nijolė Burakienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	A

17. STR 1.09.06:2010. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
18. STR 1.10.01:2002. Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas.
19. STR 1.11.01:2010. Statybos užbaigimas.
20. STR 1.12.01:2004. Valstybei ir savivaldybėms nuosavybės teise priklausančių statinių pripažinimo avariniais tvarka.
21. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
22. STR 1.12.07:2004. Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas.

3.2.3. TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS TECHNINIAI IR KITI REGLAMENTAI

1. STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01(2): 1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
5. STR 2.01.01(5):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
6. STR 2.01.01(6):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
7. STR 2.01.03:2009. Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių deklaruojamosios ir projektinės vertės.
8. STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
9. STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
10. STR 2.01.08:2003. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas.
11. STR 2.02.07:2012. Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
12. STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
13. STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
14. STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos grindys.
15. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.

3.2.4. RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816).
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585).
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199).
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886).
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299).
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m.

Vizuota el. parašu

VSVE 117
Administratorė
Nijolė Šureikienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	A

kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815).

7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151).
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (Žin., 2010, Nr. 39-1877), įsakymo pakeitimai – 2011 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. 1-19 (Žin., 2011, Nr. 14-627), 2012 m. gruodžio 12 įsakymu Nr. 1-267 (Žin., 2012, Nr. 147-7584).
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254).
10. Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys, patvirtintos ūkio ministro 2001 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. 141 (Žin., 2001, Nr. 54-1930).
11. Elektrinių ir katilinių technologinių parametrų matavimo tikslumo normos, patvirtintos ūkio ministro 2000 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 223 (Žin., 2000, Nr. 52-1512).
12. Dispečerinio valdymo nuostatai, patvirtinti ūkio ministro 2002 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 214 (Žin., 2002, Nr. 69-2840).
13. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2005.
14. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2007.
15. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2007.
16. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2007.
17. KKS elektrinių tapatinimo sistemos vadovas.
18. DT 5.00 (žin. 2001 Nr.3 – 74) "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje".
19. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008.01.15 įsakymas Nr. A1 – 22/01-34).
20. DT8-00 "Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės".

4. BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

- **Statinių grupės (komplekso) pavadinimas.** UAB „Vilniaus energija“, termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir termofikacinė elektrinė Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13, Vilnius.

- **Statytojas (užsakovas).** UAB "VILNIAUS ENERGIJA", įmonės kodas 111760831, adresas Jočionių g. 13, Vilnius, už sutarties vykdymą atsakingas Genadij Nesterenko tel. (8 5) 2667177.

- **Projektuotojas.** Projektą parengė AB "Axis Industries". Projekto vadovė Jūratė Bartuševičienė (kvalifikacijos atestatas Nr. 16507, galioja iki 2015 11 26).

- **Statybos geografinė vieta.** Projektuojamą Pilaitės valdymo sistemos techninės ir programinės įrangos atnaujinimo sistemą numatoma statyti rytų Lietuvoje, Vilniuje, termofikacinėse elektrinėse Nr. 2 (E-2, Elektrinės g. 2), ir Nr. 3 (E-3, Jočionių g. 13).

- **Statybos paskirtis.** Vilniaus termofikacinėse elektrinėse Nr. 2 (E-2, Elektrinės g. 2), ir Nr. 3 (E-3, Jočionių g. 13) įrengtos Pilaitės valdymo sistemos techninės ir programinės įrangos modernizavimas ir atnaujinimas.

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	A

- **Statinių kategorija.** Objektas priskiriamas ypatingos svarbos kategorijai (pagal STR 1.01.06:2002 reikalavimus).

- **Statybos finansavimo šaltiniai.** Projektavimo ir statybos darbai finansuojami įmonės lėšomis.

- **Projekto rengimo pagrindas.** Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo rangos sutartis, projektavimo užduotis. Projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais, projektavimo sąlygomis ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

- **Projektavimo etapai (stadijos).** Projektavimo darbai bus vykdomi dviem etapais. Pagal projektavimo rangos sutartį šiuo etapu parengiamas techninis projektas. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" nurodymus.

4.2. BENDROJI DALIS

Darbai bus vykdomi esamose termofikacinėse elektrinėse Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13 patalpose, naudojantis esamais privažiavimo keliais. Elektrinės teritorijoje, rangovams išskirtoje zonoje (atskirai derinama vieta su Užsakovu), įrengiamos (jeigu būtina) laikinos rangovų administracinės – buitinės patalpos, laikinos sandėliavimo aikštelės ir kitos priemonės, reikalingos rangovo gamybinei veiklai.

Pastate bus atliekami statybos –specialieji darbai (elektrotechnikos, silpnų srovių kabelių tiesimo, spintų pastatymo, perjungimo).

Minėti darbai bus atliekami patalpose, kuriose vyksta gamybinė veikla, funkcionuoja visi technologiniai – energetiniai, kompiuterizuoti valdymo procesai. Įvertinant esamas sąlygas ir būsimus statybos – montavimo darbus atliekant sudėtingomis („suspaustomis“) sąlygomis, rangovams būtina imtis papildomų darbų saugos ir sveikatos priemonių bei jas suderinti su statytojo administracija. Taip pat būtina suderinti išardytų kabelių transportavimo iš patalpų, naujai pristatomos į montavimo vietas, įrangos, prietaisų, kabelių tiekimo maršrutus.

Visi rekonstrukcijos darbai turi būti atliekami ne tik pagal bendruosius normatyvinius dokumentus, bet ir pagal Elektrinės darbų saugos vidaus taisyklės.

4.3. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIENTĖS SĄLYGOS

Pagal projektinius sprendinius geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos nenagrinėjamos. Žemės darbai ir lauko inžineriniai tinklai neprojektuojami.

4.4. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

Pagal projektinius sprendinius gruntinio vandens pažeminimo sprendiniai neatliekami.

4.5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO BŪTINUMAS

Pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo būtinumo sprendiniai neprojektuojami. Žemės darbai ir lauko inžineriniai tinklai neprojektuojami.

4.6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį griovimo darbai ir inžinerinių tinklų iškėlimo darbai nenumatyti. Projektiniai sprendiniai nenumatomi.

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	A

4.7. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį griovimo darbai ir inžinerinių tinklų iškėlimo darbai nenumatyti. Projektiniai sprendiniai nenumatomi.

4.8. ARDYO – DEMONTAVIMO/PERJUNGIMO DARBŲ ORGANIZAVIMAS

4.8.1. PARUOŠIAMASIS PERIODAS

- Prieš pradedant darbus turi būti gautas elektrinės administracijos leidimas;
- Prieš pradedant darbus Rangovas pateikia atsakingų asmenų (darbų vadovų, darbų vykdytojų, ir kt.), užtikrinančių darbų vykdymą, sąrašą;
- Rangovas paruošia ir suderina su užsakovu darbų proceso korteles, saugaus darbo būdus, priima atitinkamai situacijai saugaus darbo priemones ir įgyvendina jas proceso metu;
- Ardymo – montavimo/perjungimo darbai įforminami nurodymais;
- Ardymo – montavimo/perjungimo darbams įrengiami aptvėrimai (kur reikia), gaminių transportavimo ir priėjimo keliai, sandėliavimo aikštelės;
- Jeigu reikia aptvėrimai įrengiami įvertinant darbo metu atsiradusias pavojingas zonas ir reikalingus plotus darbų procesams atlikti;
- Išskirtoje zonoje (jeigu reikia) statomos laikinos kilnojamos buitinės rangovo patalpos (vagonėliai), pastatomas biotualetas, priešgaisrinis skydas su inventoriu, įrengiamos statybinių atliekų sandėliavimo aikštelės;
- Jeigu reikia rangovui išskirta aikštelė aprūpinama elektros energija, vandeniu iš šalia esančių vandentiekio bei elektros inžinerinių tinklų.

4.8.2. ARDYO, MONTAVIMO, PERJUNGIMŲ – REKONSTRUKCIJOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

- Pagal rangovo paruoštą ardymo, montavimo, perjungimų, rekonstravimo darbų eiliškumą, detalai suderintą su Užsakovu, numatomas darbų eiliškumas, visus rekonstravimo darbus suskirstant į atitinkamus darbo barus. Darbo barai ir atitinkamas eiliškumas turi būti numatyti atsižvelgiant į elektrinės gamybos technologiją, galimybę darbus atlikti saugiai, pagal darbų ir priešgaisrinės saugos reikalavimus, pakankamai atsitveriant apsauginėmis tvorelėmis – skydais, nuo esamų gamybinių plotų, minimaliai nutraukiant atskirus technologinius – gamybinius procesus.
- Pirmiausia atitinkamame darbo bare atliekami numatytų konstrukcijų montavimo ir nereikalingų konstrukcijų demontavimo darbai. Šie darbai turi būti atliekami nuosekliai, atitinkamais etapais ir darbo barais.
- Išmontavimo ir ardymo, naujų įrenginių (spintų, kabelinių konstrukcijų) montavimo, įrengimo darbų procesai kiekviename darbo bare turi būti iš anksto rangovo suprojektuoti, suderinti su Užsakovo techninės priežiūros vykdytoju ir greta darbo barų esančių gamybinių – technologinių sistemų vadovais bei priežiūrėtojais.
- Darbo zonos (barai), jeigu reikia, atitveriami kilnojamomis tvorelėmis – skydais, pakabinant įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus (vadovaujantis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ ir elektrinės darbų saugos norminiais dokumentais (detaliau sk. „Darbų sauga“).

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	A

4.8.3. DARBŲ ORGANIZAVIMAS E-2 IR E-3 ELEKTRINĖSE

Igyvendinant „Vilniaus termofikacinėse elektrinėse Nr. 2 (E-2, Elektrinės g. 2), ir Nr. 3 (E-3, Jočionių g. 13) įrengtos Pilaitės valdymo sistemos techninės ir programinės įrangos modernizavimo ir atnaujinimo projektą“ numatoma darbus organizuoti taip:

1. Darbo projekto atlikimas. Darbo projekto sprendinių ir medžiagų derinimas su užsakovu;
2. Medžiagų užsakymas. Detalaus darbų eiliškumo darbų ir medžiagų tiekimo grafiko derinimas su Užsakovu:
 - 2.1. Naujai projektuojamų spintų pastatymo vietų ir naujai klojamų kabelių, kabelinių trasų montavimas, paruošimas, privedimas;
 - 2.2. Naujai projektuojamų spintų pastatymas ir užmaitinimas;
 - 2.3. DCS sistemų ir serverių programavimas, SCADA vaizdų ir darbo algoritmų derinimas su užsakovu – programavimas.
3. Pagal Užsakovo patvirtintą darbų grafiką – esamų ir naujų PLV ir įvedimo/išvedimo nutolusių modulių integravimas į valdymo sistemą, matavimo ir vykdymo mechanizmų perjungimas ir integravimas į modernizuotą valdymo sistemą.
4. Sistemos paleidimas- derinimas.
5. Projektinės dokumentacijos atnaujinimas po paleidimo derinimo – darbų.
6. Personalo apmokymas.
7. Objekto pridavimas Užsakovui.

Techninio projekto apimtyse numatoma, kad Vilniaus termofikacinėse elektrinėse Nr. 2 (E-2, Elektrinės g. 2), ir Nr. 3 (E-3, Jočionių g. 13) įrengtos Pilaitės valdymo sistemos techninės ir programinės įrangos modernizavimo ir atnaujinimo metu darbai gali būti išskaidyti, t.y. darbus galima įgyvendinti etapais.

4.9. DARBŲ SAUGOS PRIEMONĖS IR REIKALAVIMAI VYKDANT PAGRINDINIUS ARDYO – MONTAVIMO/PERJUNGIMO DARBŲ TECHNOLOGINIUS PROCESUS

- Rangovas paruošia darbo procesų (elektrotechnikos darbų) technologines korteles. Jose turi būti įtraukti visi saugos ir sveikatos reikalavimai, numatyti elektrinės norminiuose dokumentuose, įvertinant aprašytas rizikas ir nurodant konkrečius sprendimus.
- Pravedamas pirminis instruktavimas darbo vietoje;
- Įrengtos darbo vietos (darbo barai) turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus DT5-00 (2008.01.15 įsakymas Nr. A1-22/01-34), „Saugos taisyklių eksploatuojant šilumos įrenginius“ reikalavimais. Statytojas (užsakovas) arba jo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol nenustatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą. Jeigu darbo vietoje dirbs daugiau negu vienas rangovas, turi būti statytojo (užsakovo) paskirtas darbų saugos ir sveikatos statyboje koordinatorius. Rengiant priemonių planą ardymo – montavimo/perjungimo vietose turi būti įvertinta rizika:
 - Kritimo iš aukščio (apsaugos diržai, lipynės, montavimo bokšteliai ir kt.);
 - Darbai, susiję su statybinių medžiagų kėlimu (gervės, trosai, skridiniai, stropuotojai ir kt.);
 - Darbai, susiję su karščiu (suvirinimas, pjovimas, izoliavimas, litavimas ir t.t.);
 - Vykiant ardymo darbus (ardymo darbų pavojinga zonos; zonos žymimos „STOP“ juosta. Už pavojingų zonų nužymėjimo vietas atsako atestuoti ardymo – montavimo darbų vadovai);
 - Vykiant darbus greta veikiančių įrenginių (atstumai, nurodymai, leidimai, apsauginiai atitvėrimai, specialieji reikalavimai darbams arti slėginių indų, vamzdynų ir t.t.);

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapy	Laida
	8	10	A

- Vykdam darbininkų patekimą į darbo vietas, medžiagų, gaminių transportavimui (saugūs judėjimo – evakuacijos keliai, atitinkami atitvėrimai, įspėjamieji – draudžiamieji ženklai ir t.t.).
- Prieš darbų pradžią atidžiai išnagrinėjamos konstrukcijos ir konstrukcijų būklė. Surašomas apžiūros aktas (aktą surašo užsakovas kartu su rangovu), nurodomi galintys ardymo metu atsirasti pavojingi momentai ir nurodomos priemonės apsisaugojimui;
- Draudžiama konstruktyvinius elementus ardyti – demontuoti iš karto gretimuose aukštuose;
- Tik atskirais atvejais leidžiama mesti žemyn nedidelius, lengvus daiktus, bet tik stebint darbų vykdytojų ir tik į aptvertas vietas apačioje, pastačius stebėtojus;
- Kategoriškai draudžiama perkrauti tarpaukštinius perdengimus ardymo elementais, statybiniu laužu, šiukšlėmis;

Pastaba: aukščiau paminėti darbų saugos reikalavimai neapima visų darbo procesų. Jie čia minimi kaip pagrindiniai, atliekant aukščiau paminėtus ardymo, montavimo, perjungimų darbus.

Visais atvejais, atliekant bendrųjų ar specializuotų darbų įvadinčius ir kitus instruktažus, įrengiant darbo vietas, naudojant mechanizmus, vykdam darbus, vadovaujamosi LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (žin. 2003, Nr. 70-3170) ir kt. norminiais dokumentais.

Remiantis aukščiau paminėtais norminiais dokumentais statybvietėje būtina įrengti administracines – buitines patalpas vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5m², drabužinės – 1,13m², prausyklos – 0,26m², džiovinimo patalpos – 0,2m², valgymo-poilsio patalpos – 1m², sušilimo patalpos – 0,1m² (bet ne mažesnė nei 8m²), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

Statybvietėje numatomos šios pagrindinės gaisrinės saugos priemonės:

- prie laikinų Rangovo statinių įrengiamas gaisrinis skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu. Šalia skydo numatyta vieta rūkymui;
- visi privažiavimo keliai statybos metu turi būti laisvi;
- prieš darbų pradžią Rangovas privalo numatyti gaisrinės saugos priemones visuose atliekamos veiklos ir atliekamų statybos – montavimo/perjungimų darbų procesuose.

Rangovas, numatydamas gaisrinės saugos priemones, atlikdamas statybos darbus, privalo laikytis "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (2010-07-27) reikalavimų.

4.10. APLINKOS APSAUGA

Ardymo – demontavimo metu turi būti laikomasi STR 2.01.08:2003 reikalavimų ir imamos priemonių triukšmui bei dulkėtumai sumažinti. Rangovas privalo saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, neleistino triukšmo ir cheminės taršos.

Visi išardyti statybiniai elementai, statybinis laužas turi būti išvežami į specializuotas atliekų perdirbimo įmones. Visi naudojami ardymo darbuose mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas.

Išardyti konstruktyvai ar statybinės medžiagos, turinčios asbesto, turi būti išvežti į pavojingų atliekų saugyklas.

Gauti važtaraščiai apie statybinių atliekų pristatymą į specializuotas įmones turi būti Rangovo saugomi iki darbų pabaigos ir priduoti Užsakovui.

Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai ir takai į laikinų statinių aikštelę bus visada švarūs ir be kliūčių. Rangovas savo sąskaita turi atitaisyti visą žalą, padarytą tokiems keliams ir takams.

4.11. ATLIEKOS

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	A

Termofikacinėse elektrinėse Nr. 2 (E-2), Elektrinės g.2, ir Nr.3 (E-3), Jočionių g. 13 patalpose vykdomų demontavimo/perjungiamų metu susidariusio atliekos (elektronikos komponentai, seni kabeliai, kabelinių trasų konstrukcijos ir t.t.) numatomos utilizuoti pagal bendruosius normatyvinius dokumentus ir Elektrinės vidaus taisyklės (detalūs sprendiniai derinami su Užsakovu).

Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratorė
Nijolė Burokienė

140121S1RSL-01-TP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	A