PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165
Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas: info@enpro.lt

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas**
OBJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Žeimių TP**
STATINIO ADRESAS:	**Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Statinio rekonstravimas**
UŽSAKOVAS:	**LITGRID AB**
STATYTOJAS:	**LITGRID AB**
INVESTICINIO PROJEKTO NR.:	**PPRK24335**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	**2025-45-01-XX-TDP**
STATINIO PROJEKTO DALIS:	**Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis**
BYLOS ŽYMUO:	**SO**
BYLOS LAIDA:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2026 04**

KAUNAS 2026

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

BYLOS TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 2
ROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS 4
AIŠKINAMASIS RAŠTAS 5
BRĖŽINIAI 35

0	2026 04	Konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandiios pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas,Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos turinys		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 2025-45-01-XX-TDP-S0.T	LAPAS 1	LAPŲ 1

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025-45-01-XX-TDP-BD	Žr. BD	Bendroji dalis	
2.	**2025-45-01-XX-TDP-SO**	**0**	**Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis**	
3.	2025-45-01-XX-TDP-SP	Žr. BD	Sklypo plano dalis	
4.	2025-45-01-XX-TDP-SA	Žr. BD	Architektūrinė dalis	
5.	2025-45-01-XX-TDP-SK	Žr. BD	Konstrukcijų dalis	
6.	2025-45-01-XX-TDP-E	Žr. BD	Elektrotechnikos dalis	
7.	2025-45-01-XX-TDP-EL	Žr. BD	Elektros linijų dalis	
8.	2025-45-01-XX-TDP-RAV	Žr. BD	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
9.	2025-45-01-XX-TDP-EEA	Žr. BD	Elektros energijos apskaitos dalis	
10.	2025-45-01-XX-TDP-TIS	Žr. BD	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
11.	2025-45-01-XX-TDP-ER	Žr. BD	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	2025-45-01-XX-TDP-AGS	Žr. BD	Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
13.	2025-45-01-XX-TDP-KS	Žr. BD	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026 04	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandiios pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas,Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 2025-45-01-XX-TDP-SO.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

ROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2025-45-01-XX-TDP-SO.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2025-45-01-XX-TDP-SO.BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2025-45-01-XX-TDP-SO.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2025-45-01-XX-TDP-SO.AR	30	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2025-45-01-XX-TDP-SO.B-01	1	0	Statybvietės planas (M 1:300)	

0	2026 04	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS

Islandiios pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165
Kaunas,Tel. +370 37 211714
El. paštas: info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-45-01-XX-TDP-SO.BSŽ

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2026 04	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandiios pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas,Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto derinimų lapas	LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 2025-45-01-XX-TDP-S0.PDL	LAPAS 1 LAPŲ 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PARENGTI

1.1. Projektavimo užduotis

110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta Litgrid AB pateiktą techninę užduotį „110/10 Žeimių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“, investicijų projekto Nr. PPRK24335. Šioje projekto dalyje pateikiami PSO dalies, Litgrid AB sklypo plano dalies sprendiniai.

1.2. Normatyviniai dokumentai

1.2.1. lentelė. *Normatyvinių dokumentų sąrašas*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo
1.	**Įstatymai**	
1.1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240
1.2.	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120
1.3.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672
2.	**Statybos techniniai reglamentai**	
2.1.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
2.2.	Statinio statybos rūšys	STR 1.01.08:2002
2.3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
2.4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
2.5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
2.6.	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	STR 1.12.06:2002
2.7.	Statybų klimatologija	STR 2.01.12:2024
3.	**Taisyklės**	
3.1.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223
3.2.	Pagrindiniai gaisrinės saugos reikalavimai	2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338
3.3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	2012 m. vasario 3 d. Nr. 1-22
3.4.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2011 m. gruodžio 20 Nr. 1-309
3.5.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100
3.6.	Atliekų tvarkymo taisyklės	1999 m. liepos 14 d. Nr. 217
3.7.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo
3.8.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai	1998 m. gegužės 5 d. Nr. 85/233
3.9.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/DI-34
3.10.	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425
3.11.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193
3.12.	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai	2003 m. balandžio 24 d. Nr. 501
3.13.	Įsakymas dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių	2003 m. liepos 11 d. Nr. V-450
3.14.	Darbuotų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai	2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331
3.15.	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai	1999 m. lapkričio 24 d. Nr. 95
3.16.	Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai	2005 m. gruodžio 23 d. Nr. 1-404
4.	**Higienos normos**	
4.1.	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	HN 33:2011
4.2.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir matavimo reikalavimai	HN 98:2014
5.	**Standartai:**	
5.1.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
5.2.	Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012

2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

2.1. Adresas

Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4.

2.2. Klimato sąlygos

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ esamos vietovės klimatiniai duomenys:

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,5°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,5°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,9°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 78%.

Maksimalus dirvožemio įšalo gylis kartą per:

- 10 metų – 79 cm;
- 50 metų – 96 cm.

2.3. Geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (UAB „Geoconsulting“, 2026 m.) tirtuose gręžiniuose geologinę sandarą sudaro:

Gr. 1 (8,1 m):

- 0,6 m storio dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: žvyringas smėlis, su dirvožemiu, smėlingu dulkingu moliu, tamsiai rudas, pilkai rudas.
- 0,5 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

- 1,1 m storio dulkingas smėlis (siSa), rudas, šviesiai rudas, su vidutinio plastiškumo molio intarpais, drėgnas, purus.
- 0,3 m storio dulkingas smėlis (siSa), rudas, šviesiai rudas, su vidutinio plastiškumo molio intarpais, drėgnas, vidutinio tankumo.
- 0,3 m storio dulkingas smėlis (siSa), rudas, šviesiai rudas, su vidutinio plastiškumo molio intarpais, drėgnas, tankus.
- 0,3 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rudas, vidutinio stiprumo.
- 1,6 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, su vidutinio plastiškumo molio intarpais, drėgnas - vandeningas, tankus.
- 3,4 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, su vidutinio plastiškumo molio intarpais, vandeningas, labai tankus.

Gr. 2 (8,2 m):

- 0,8 m storio dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: dulkingas smėlis, dirvožemis, tamsiai rudas, pilkai rudas.
- 0,4 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo.
- 0,8 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, silpnas.
- 0,3 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, su su vidutinio plastiškumo molio intarpu, drėgnas, purus.
- 0,4 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rudas, su dulkingo smėlio intarpais, stiprus.
- 0,4 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rudas, su dulkingo smėlio intarpais, labai stiprus.
- 2,1 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, rusvai pilkas, pilkas, drėgnas - vandeningas, labai tankus.
- 0,4 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), pilkai rudas, stiprus.
- 0,8 m storio dulkingas smėlis (siSa), pilkas, vandeningas, labai tankus.
- 0,3 m storio mažo plastiškumo dulkis (SiL), pilkai rudas, labai stiprus.
- 0,4 m storio dulkingas smėlis (siSa), pilkas, rusvai pilkas, su mažo plastiškumo dulkio intarpais, vandeningas, labai tankus.
- 1,1 m storio dulkingas smėlis (siSa), pilkas, rusvai pilkas, su mažo plastiškumo dulkio intarpais, vandeningas, tankus.

Gr. 3 (10,2 m):

- 0,8 m storio dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas gruntas: dulkingas smėlis, dirvožemis, tamsiai rudas, pilkai rudas.
- 0,4 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, silpnas.
- 0,3 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo.
- 0,5 m storio dulkingas smėlis (siSa), rudas, su mažo plastiškumo dulkio intarpu, drėgnas, purus.
- 0,3 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo.
- 3,2 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, drėgnas - vandeningas, labai tankus.
- 2,4 m storio mažo plastiškumo dulkis (SiL), rusvai pilkas, labai stiprus.
- 0,3 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rusvai pilkas, pilkas, labai stiprus.
- 3,0 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rusvai pilkas, pilkas, vidutinio stiprumo

Gr. SZ-4 (10 m):

- 0,6 m storio dirvožemis (Hu), tamsiai rudas.
- 0,3 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

- 0,7 m storio smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saClL), rudas, su žvirgždu ir g[illegible]gždo iki 5%, labai stiprus.
- 0,7 m storio dulkingas smėlis (siSa), rudas, drėgnas, labai tankus.
- 0,4 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), tamsiai rudas, labai stiprus
- 6,2 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, drėgnas - vandeningas, labai tankus.
- 0,3 m storio dulkingas smėlis (siSa), šviesiai rudas, vandeningas, tankus.
- 0,3 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rusvai pilkas, pilkas, labai stiprus.
- 0,5 m storio vidutinio plastiškumo molis (ClM), rusvai pilkas, 0.5 pilkas, vidutinio stiprumo

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 4,1 – 4,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (66,0 – 66,4 m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs dulkingo smėlio sluoksniuose. Priklausomai nuo sezoniškumo galima gruntinio vandens lygio kaita, kadangi sausuoju metų laikotarpiu vandens lygis krenta, o drėgnuoju – kyla. Tikėtina, kad gruntinis vanduo drenuojasis maždaug už 200 m tekančios Lankesos. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nerasta.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių, pasiekus gruntinio vandens lygį - gruntinis vanduo, vyks vandeningų gruntų šlaitų slinkimas.

2.4. Absoliutinė altitudė

Projektuojamos teritorijos paviršius yra su nuolydžiu į šiaurės vakarinę sklypo pusę. Aukščiausia esama altitudė apie 70,9 m yra pietrytinėje sklypo dalyje, žemiausia – apie 70 m šiaurės vakarinėje sklypo dalyje.

2.5. Statybos geodezinė kontrolė

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę. Geodeziniai matavimai ir geodezinės nuotraukos atliekami nutiestus inžinerinius tinklus bei pastačius kitokius inžinerinius statinius prieš jų užpylimą gruntu. Rekomenduojamų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas yra pateiktas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ III skyriuje.

Geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, GKTR 2.01.01:1999 ir „Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklėse“.

3. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS; SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

3.1. Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti

Rangovui pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai yra gavęs šiuos dokumentus:

- statybą leidžiantį dokumentą;
- statinio projektą (techninis darbo projektas gali būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką);
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
- prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus, sąlygas laikiniems (statybos laikotarpiui) statiniams įrengti;
- statybos darbų žurnalą;
- leidimą žemės darbams vykdyti.

3.2. Privalomieji statybos darbų dokumentai

Statybos darbai vykdomi pagal:

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

- statinio projektą;
- rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- įmonės patvirtintas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;
- kiti reikalavimai, nurodyti prijungimo sąlygose.

3.3. Pasirengimas statybai

Prieš pradedant rangos darbus, Rangovas turi suderinti su Užsakovu detalų darbų–atjungimų grafiką, kuriame numatomi įrenginių atjungimai, trukmės, datos, darbai, atsakingos šalys.

PT dalies darbų vykdymo rangovas atsakingas už objekto rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafiko parengimą bei suderinimą su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi (derina dalį, susijusią su skirstomojo tinklo elektros įrenginių darbo režimais – 110 kV galios transformatoriai, 35 kV ir žemesnės įtampos elektros perdavimo linijos ir kt.) ir PSO. Rangovas siunčia darbų-atjungimų grafiką AB ESO suderinimui, tik su PSO viza. Detalus rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafikas turi būti suderintas ne vėliau kaip 90 k. d. iki rangos darbų pradžios objekte. Darbų-atjungimų grafiką rangovas turi atnaujinti ir iš naujo atlikti visus suderinimus pasikeitus darbų eigai ir/arba jų atlikimo terminams daugiau nei per 1 mėn. Tipinė darbų-atjungimų grafiko forma-pavyzdys pateikiama www.litgrid.eu: Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Atjungimų grafikų formos.

Kai PSO elektros įrenginių ar OL remontui, rekonstrukcijai būtina pilnai išjungti 110 kV įtampos transformatorių pastotę, maitinančią AB ESO elektros tinklą, būtina ne vėliau kaip 20 kalendorinių dienų prieš numatomų darbų pradžią tarpusavyje suderinti objekto atjungimų grafiką. Atskiras grafikas nereikalingas jeigu darbai buvo numatyti mėnesiniame arba rekonstrukcijos atjungimų grafikuose ir nėra ribojami arba atjungiami AB ESO tinklo naudotojai.

Kai PSO perjungimų vykdymui, būtina trumpalaikiai pilnai nukrauti 110 kV įtampos transformatorių pastotę, perjungimai turi būti atliekami apkrovos minimumo metu. Atvejais kai neplaniniam TP nukrovimui reikalingas atskiros programos parengimas ir/ar STO tinklo naudotojų informavimas, AB ESO informuoja PSO apie paruošiamųjų darbų poreikį, priimtiną atjungimo datą.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais: 330 kV dalies įrenginiams - iki einamųjų metų rugpjūčio 1 d. kitiems metams, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų spalio 31 d. kitiems metams.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais: 330 kV dalies įrenginiams - iki einamojo mėnesio 1-os dienos kitam mėnesiui, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 5-os darbo dienos kitam mėnesiui.

Bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal šio skyriaus reikalavimus), PSO laiko nesuderinimas ar elektros įrenginių atjungimo nesuteikimas prašomu laiku, negali ir nebus laikomas projekto vykdymo trikdžiu dėl PSO kaltės. Tokie neplaniniai atjungimai neturės prioriteto vykdant kitus PSO metiniame ir mėnesiniame grafike numatytus darbus.

Organizuojant darbus 110-400 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4-35 kV oro linijas, PSO darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurį prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų pradžios pateikia PSO ir AB ESO atsakingiems asmenims derinimui excel formate. Grafiko suderinimas atliekamas ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų iki darbų pradžios. 0,4-

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

kV kertamųjų OL atjungimo grafiko forma pateikiama www.litgrid.eu: Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Atjungimų grafikų formos.

AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina su tinklų naudotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką.

Aplinkos temperatūrai nukritus nuo -5 °C iki -10 °C AB ESO tinkle vykdomi tik tie planiniai darbai, kurių metu elektros energijos tiekimas AB ESO tinklų naudotojams nenutraukiamas arba nutraukiamas ne ilgiau kaip 5 valandoms.

Aplinkos temperatūrai nukritus žemiau -10 °C AB ESO tinkle nevykdomi jokie planiniai darbai, kurių metu nutraukiamas elektros energijos tiekimas AB ESO tinklų naudotojams.

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros oro linijose (toliau – OL), kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų įžeminimą gali atlikti:

- AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus STO įrenginiuose;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai;
- PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti operatyvinius perjungimus AB ESO įrenginiuose (leidimą išduoda STO);
- PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų laidų nuėmimą, uždėjimą gali atlikti:
- PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO elektros įrenginiuose (leidimą išduoda AB ESO);
- AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO įrenginiuose;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai.

PT dalies techninį projektą (Statybos darbų organizavimo dalis) suderinti raštu su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi (derina dalį, susijusią su 110 kV galios transformatorių, kitų skirstomojo tinklo įrenginių darbo režimais esamose pastotėse). Projektuotojas derinimo su AB ESO procesą gali pradėti tik kai bus PSO suderinimas.

Rekonstruotų ar naujai sumontuotų įrenginių įjungimas galimas tik pagal patvirtintą vienkartinę įjungimo programą, dalyvaujant rangovo bei LITGRID AB RAA atstovams ir tik darbo dienomis bei darbo valandomis (įjungimui iki bandomosios eksploatacijos pradžios skirti 1 darbo dieną). Įjungimo programą rengia ir su PSO bei kitomis suinteresuotomis šalimis, derina rangovas.

3.4. Statybvietės paruošiamieji darbai

Prieš pradedant statybos darbus atliekamas žemės sklypo ribų ženklinimas, pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklinimo taisykles“.

Riboženklių tipai parenkami pagal NŽT prie ŽU ministerijos patvirtintą „Riboženklių standartą“. Riboženklio aukštis virš žemės ≥ 20 cm.

Šalia riboženklio sklypo teritorijos ribose statomas apsauginis gelžbetoninis stulpelis su informacine lentele ir užrašu „LITGRID AB“. Minimalus stulpelio aukštis virš žemės paviršiaus 100 cm.

Prieš statybos darbų pradžią, statybvietė, pagal suderintą su užsakovu statybvietės plano brėžinį, aptveriama tvirtos konstrukcijos statybvietės tvora, kurios aukštis ≥ 1,60 m.

Prie statybvietės turi būti įrengtas stendas su informacija apie statomą statinį (lengvai įskaitoma 5 m atstumu), kuriame nurodoma:

- užsakovas;
- projektuotojas;
- rangovas;
- statinio statybos vadovo vardas, pavardė, kontaktinis tel. Nr.;
- techninės priežiūros vadovo vardas, pavardė, kontaktinis tel. Nr.;
- projekto pradžios ir pabaigos datos.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, mor[illegible] ėjimai) turi būti numatytos už pavojingų zonų ribų.

Prieš statybos darbų pradžią turi būti nustatytos pavojingos zonos. Pavojingos zonos kuriose [illegible] veikia pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Statybvietės paruošiamuosius darbus siūloma atlikti šia seka:

1) augalinio grunto sluoksnio nukasimas;
2) laikinos statybvietės tvoros ar apsauginių aptvarų įrengimas;
3) laikinų buitinių patalpų ir kitų laikinų statinių įrengimas;
4) laikinų kelių įrengimas;
5) laikinų elektros tinklų ir statybvietės apšvietimo įrengimas;
6) informacinio stendo, būtinų įspėjamųjų ženklų įrengimas.

3.5. Statybos darbų eiliškumo grafikas

Rangovas statybos darbus turi teisę pradėti po to, kai:

1) parengiamas, suderinamas ir patvirtinamas statinio techninis darbo projektas;
2) gaunamas statybą leidžiantis dokumentas;
3) parengiamos, suderinamos ir patvirtinamos atitinkamos techninio-darbo projekto dalys.
4) rangovas užsakovui pateikia statybos darbų, statybos produktų ir įrenginių draudimo liudijimo (poliso) patvirtintą kopiją;
5) rangovas užsakovui pateikia statybos darbų vadovų sąrašą;
6) užsakovas rangovui perduoda statybvietę;

Rangovas turi turėti šiuos dokumentus:

7) projektavimo užduoties kopiją;
8) prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus;
9) laikinų statinių įrengimo sąlygų kopijas;
10) statybos darbų žurnalą;
11) suderintą ir patvirtiną techninį darbo projektą su žymomis „Pritariu statyti“.

Prieš pradedant rangos darbus, Rangovas turi pateikti ir suderinti su Užsakovu detalų darbų – atjungimų grafiką, kuriame numatoma:

12) veikiančių įrenginių ar linijų atjungimai, trukmės, datos, atsakingos šalys;
13) po atjungimų atliekami darbai (statybos, derinimo ir kt.), trukmės, datos, atsakingos šalys;
14) atjungtų įrenginių ar linijų įjungimai (be naujai sumontuotų įrenginių);
15) visų susijusių pastočių įrangos testavimai su Užsakovo DVS pagal suderintus signalų sąrašus;
16) dokumentacijos parengimas ir pateikimas Užsakovui, jos patvirtinimas;
17) įjungimo programos paruošimas ir suderinimas su Užsakovu;

Statybos darbų pradžia laikoma diena (įrašyta į statybos darbų žurnalą), kai Rangovas po statybvietės priėmimo iš užsakovo pradėjo vykdyti bet kuriuos statybos darbus. Statybos darbai turi būti atliekami vadovaujantis statybos rangos sutartyje numatytais reikalavimais, sąlygomis ir reglamentais.

Prieš pradedant statybos darbus, statybvietė, pagal suderintą su užsakovu statybvietės plano brėžinį, aptveriama tvora ir įrengiami įspėjamieji ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojingos statybos zonos. Į statybos teritoriją numatomas vienas įvažiavimas.

Rangovinė organizacija, suderinusi su užsakovu, darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, o taip

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

nepažeis darbo saugos reikalavimų. Prieš pradedant vykdyti darbus statybinė organizacija turi p tatyt informacinį ES reikalavimus atitinkantį stendą, parengti statybos darbų technologijos projektą. Re ant statybos darbų technologijos projektą privaloma vadovautis statinio projektu, techninio proje sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Darbų eiliškumo grafikas (kuris pateikiamas br. 2025-45-01-XX-TDP-SO.B-01) yra preliminarus ir prieš darbų pradžią yra tikslinamas rangovo. Rangovas, derindamas su Užsakovu ir kitais su pastotės statyba susijusiais statybos dalyviais prieš darbų pradžią sudaro tikslų kalendorinį darbų atlikimo grafiką, remdamasis sutartimi, brigadų ir turimos technikos pajėgumais. Rangovas iš anksto suderinęs su užsakovu, darbų eiliškumą gali pakoreguoti arba dalį darbų gali atlikti lygiagrečiai, jei tai nekenkia statybos darbų kokybei ir nepažeidžia darbo saugos reikalavimų.

110 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimo darbus siūloma vykdyti dviem etapais, šia tvarka:

Pirmas etapas: (orientacinė darbų trukmė apie 2 mėn.)

Litgrid AB dalyje atliekami darbai:

1. Atjungiama 110/10 kV Žeimių TP (atjungiamos oro linijos Dargužiai – Žeimiai, Žeimiai – Žeimių trauka).
2. Atliekamas laikinas oro linijų Dargužiai – Žeimiai, Žeimiai – Žeimių trauka (atramos Nr. 1 (5)) laidų tarpusavio sujungimas.
3. Atjungiamas 110 kV Žeimių traukos narvelis nuo Š2-110 šynų iki oro linijos atramos Nr.1 (5).
4. Išmontuojami Š2-110 šynų laidininkai ir 110 kV Žeimių traukos narvelio laidininkai, žaibosaugos trosai iki atramos Nr. 1 (5).
5. Įjungiama Žeimių 110/10 kV TP per laikiną OL sujungimą.

Pirmo etapo 1-5 punktų darbų trukmė 1 k.d.

6. Demontuojamas 110 kV OL portalas į Žeimių traukos TP.
7. Demontuojamos tarpsekcijinis narvelis.
8. Demontuojamos T-102 narvelis
9. Įrengiamas 110/10 kV atviros skirstyklos valdymo pultas.

AB „Energijos skirstymo operatorius" dalyje atliekami darbai:

10. AB „Energijos skirstymo operatorius" ir Litgrid AB teritorijų atskyrimo riboje sumontuoti perdavimo tinklo savųjų reikmių komercinės apskaitos spintą (PT SRKAS).
11. Prie esamo savų reikmių transformatoriaus SRT-1 sumontuoti savų reikmių paskirstymo spintą SRPS-1.
12. Prie esamo savų reikmių transformatoriaus SRT-2 sumontuoti savų reikmių paskirstymo spintą SRPS-2.
13. Iš esamos 10 kV USĮ savųjų reikmių paskirstymo spintos išmontuoti esamus nereikalingus kabelius, einančius į Litgrid AB išmontuojamus įrenginius.
14. Išmontuojami esami 10 kV komercinės apskaitos įrenginiai ir jų grandinės.

Litgrid AB dalyje atliekami darbai:

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

15. Įrengiamas 110 kV portalas jungiantis pastotę su OL Žeimių trauka.
16. Įrengiamas 110 kV viršįtampių ribotuvas RIB-T102.
17. Įrengiamas 110 kV srovės transformatorius ST-T102.
18. Įrengiamas 110 kV jungtuvas T-102.
19. Įrengiamas 110 kV skyriklis, su vienu įžemikliu T-102-2.
20. Įrengiamas 110 kV skyriklis, su vienu įžemikliu L-ŽT-0
21. Įrengiamas 110 kV viršįtampių ribotuvas RIB-Žeimių trauka.
22. Įrengiamas 110 kV skyriklis, su vienu įžemikliu TS-100-2
23. Įrengiamas 110 kV jungtuvas TS-100
24. Įrengiami 110 kV įtampos transformatoriai ĮT-102.
25. Įrengiamos naujos 110 kV šynos Š2-110.
26. Atliekami naujų įrenginių pajungimo darbai, montuojami kabeliniai kanalai, vamzdžiai, kabeliai.
27. Atliekami naujai įrengtų įrenginių bandymai.
28. Suorganizuojamas TĮK ir išleidžiamas nurodymas dėl naujų įrenginių pripažinimo veikiančiais.
29. Atjungiama 110/10 kV Žeimių TP.
30. Nuo oro linijos Dargužiai – Žeimiai, Žeimiai – Žeimių trauka (atramos Nr. 1 (5) atjungiama 110 kV OL Dargužiai – Žeimiai. Žeimiai – Žeimių trauka įrengiami faziniai laidai, žaibosaugos trosas tarp naujo portalo ir galinės atr. Nr. 1 (5). Esant atjungtai OL Dargužiai – Žeimiai demontuojami faziniai laidai ir ŽTŠK nuo portalo iki galinės atramos Nr. 1(5).
31. Prie oro linijos Dargužiai – Žeimiai, Žeimiai – Žeimių trauka (atramos Nr. 1(5)) prijungiamas naujai sumontuotas 110 kV Žeimių traukos narvelis.
32. 110/10 kV Žeimių TP įjungiama veikti per naujai sumontuotą 110 kV Žeimių traukos narvelį (T-102 galios transformatorių)

Pirmo etapo 23-26 punktų darbų trukmė 1 k.d.

Pastabos:

1. Pirmo etapo 5-6 darbai, gali būti atliekami vienu metu.

2. Pirmo etapo 11-19 darbai, gali būti atliekami vienu metu.

3. Pirmo etapo 23-26 darbai, gali būti atliekami vienu metu.

4.Oro linija Žeimiai – Kėdainiai pastotės rekonstrukcijos metu pervadinama į Žeimiai – Žeimių trauka.

<u>Antras etapas: (orientacinė darbų trukmė apie 2 mėn.)</u>

1. Demontuojamas esamas 110 kV Dargužių narvelis.
2. Demontuojamas esamas 110/10 kV Žeimių TP valdymo pultas.
3. Sumontuojamas 110 kV portalas pajungimui į OL Dargužiai.
4. Įrengiamas 110 kV viršįtampių ribotuvas RIB-T101.
5. Įrengiamas 110 kV srovės transformatorius ST-T101.
6. Įrengiamas 110 kV jungtuvas T-101.
7. Įrengiamas 110 kV skyriklis, su vienu įžemikliu T-101-1.
8. Įrengiamas 110 kV skyriklis, su vienu įžemikliu L-Dr.-0
9. Įrengiamas 110 kV viršįtampių ribotuvas RIB-Dargužiai.
10. Įrengiamas 110 kV skyriklis, su vienu įžemikliu Š-100-1
11. Įrengiami 110 kV įtampos transformatoriai ĮT-101
12. Įrengiamos naujos 110 kV šynos Š1-110.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

13. Įrengiamos naujos 110 kV šynos tarpsekcijinei jungčiai.
14. Atliekami naujų įrenginių pajungimo darbai, montuojami kabeliniai kanalai, vamzdžiai, ka[illegible]ai.
15. Atliekami naujai įrengtų įrenginių bandymai.
16. Suorganizuojamas TĮK ir išleidžiamas nurodymas dėl naujų įrenginių pripažinimo veikiančiais.
17. Atjungiama 110/10 kV Žeimių TP.

AB „Energijos skirstymo operatorius" dalyje atliekami darbai:

18. Demontuojami srovės transformatoriai ST-T11 ir ST-T12. Demontuojami įtampos transformatoriai ĮT-T11 ir ĮT-T12. Vietoj demontuojamų srovės matavimo transformatorių sumontuojami atraminiai izoliatoriai.

Litgrid AB dalyje atliekami darbai:

19. Prie oro linijos Dargužiai – Žeimiai, Žeimiai – Žeimių trauka (atramos Nr. 1(5)) prijungiamas naujai sumontuotas 110 kV Dargužių narvelis.
20. Prie naujai sumontuoto transformatoriaus narvelio prijungiamas T-1 galios transformatorius.
21. Paruošiama Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (VERT) pažyma apie elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą.
22. 110/10 kV Žeimių TP pajungiama veikti normaliame darbo režime.

Antro etapo 17-19 punktų darbų trukmė 1 k.d.

Pastabos:
1. Antro etapo 1-2 darbai, gali būti atliekami vienu metu.
2. Antro etapo 4-11 darbai, gali būti atliekami vienu metu.
3. Antro etapo 18-19 darbai, gali būti atliekami vienu metu.
4.Oro linija Žeimiai – Kėdainiai pastotės rekonstrukcijos metu pervadinama į Žeimiai – Žeimių trauka.

Darbų eiliškumo grafikas yra preliminarus ir prieš darbų pradžią yra tikslinamas rangovo. Rangovas, derindamas su Litgrid AB ir kitais su pastotės statyba susijusiais statybos dalyviais prieš darbų pradžią sudaro tikslų kalendorinį darbų atlikimo grafiką, remdamasis sutartimi, brigadų ir turimos technikos pajėgumais. Rangovas iš anksto suderinęs su užsakovu, darbų eiliškumą gali pakoreguoti arba dalį darbų gali atlikti lygiagrečiai, jei tai nekenkia statybos darbų kokybei ir nepažeidžia darbo saugos reikalavimų.

5. GRUNTINIO VANDENS LYGIO PAŽEMINIMAS IR PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Atliekant pamatų įrengimo darbus žemiau gruntinio vandens lygio gali būti reikalingos priemonės gruntinio vandens lygio pažeminimui. Paviršinio ir gruntinio vandens lygio pažeminimo būtinumą ir būdą sprendžia statybos darbų vadovas, atsižvelgdamas į statybos darbų kokybišką ir saugų atlikimą ir tuo metu esančias faktines hidrogeologines sąlygas.

Gruntinio vandens lygiui žeminti gali būti įrengiamas atvirasis drenažas, naudojami adatiniai filtrai arba duobės dugne iškasami gilesni vandens rinktuvai su siurbliais. Vanduo iš rinktuvų siurbiamas panardinamais arba sausai statomais išcentriniais siurbliais.

Iškasos apsaugomos nuo paviršinio kritulių vandens patekimo iš gretimų teritorijų iškasant nukreipiamuosius griovius ar supilant apsauginius pylimus.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

6. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Prieš pradedant statybos darbus numatoma išvalyti menkaverčius krūmynus palei pastotės ir privažiavimo kelio teritoriją. Augalinis grunto sluoksnis statybos metu nustumiamas buldozeriu į sąvartas (numatytas atviras sandėliavimo aikštelės). Minėtieji darbai atliekami vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis. Vėliau šis gruntas atstatomas ir panaudojamas gerbūvio atstatymo darbuose. Planuojamas nukasti augalinio grunto plotas ~ 1500 m^2, tūris ~ 450 m^3, sluoksnio storis – 0,30 m.

7. ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ IŠKĖLIMAS

Projektuojamoje teritorijoje yra pastatas – Valdymo pultas. Sklype taip pat yra įregistruotų inžinerinių statinių:

- inžineriniai tinklai – linijiniai narveliai n1, n2 (transekcijinis narvelis n3; T1, T2 prijunginio narveliai n4, n5; apšvietimo atrama a1; lauko tualetas; tvora.

Rekonstrukcijos metu numatoma nugriauti esamą pastatą bei išmontuoti visus inžinerinius statinius.

Projektuojamoje teritorijoje taip pat yra esami melioracijos tinklai, kuriuos numatoma atstatyti. Melioracijos atstatymas numatomas atskiru projektu. Išmontuojamų konstrukcijų kiekiai pateikti sąnaudų žiniaraštyje.

Pastatas ir atramos demontuojamas laikantis statybos darbų saugos taisyklių ir rekomendacijų. Prieš pradedant vykdyti demontavimo darbus, įtampa privalo būti atjungta. Darbų pradžia ir jų seka turi būti suderinta su oro linija eksploatuojančia įmone. Aikštelė, kurioje bus vykdomi darbai aptveriama. Atramų demontavimo darbai atliekami naudojantis mobilaus krano ir darbininkų - aukštalipių pagalba. Prieš pradedant darbus, reikalinga vizualinė apžiūra ar nėra pažeistos jungtys ar kitos k-jos, kurios gali neigiamai įtakoti ir sukelti pasekmių atramų demontavimo metu. Atramos demontuojamas nuo viršaus į apačia. Demontuoti atramų segmentai laikinai sandėliuojami ant tam paruošto pagrindo arba iškarto keliamos ant tam skirtos transporto priemonės ir išvežamos iš demontavimo vietos. Atlikus demontavimo darbus statybinis laužas išvežamas. Aplinkotvarkos darbai atliekami po senų atramų demontavimo ir naujų atramų statybos darbų.

8. SUSIDARYSIANČIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI

Statybvietėje atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos:

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 (betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
3) perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (metalas, pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
4) pavojingos atliekos (alyva, 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 pan.);
6) kitos atliekos (atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes).

Statybinių atliekų laikinas laikymas statybvietėje:

- nepavojingos – ne ilgiau kaip 1 metus nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- pavojingos – ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Demontavimo metu susidariusios antrinės žaliavos (metalas) statytojo vardu, dalyvaujant statytojo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduodamos nurodytai žaliavas perdirbančiai įmonei.

Rangovas savo sąskaita, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ nustatyta tvarka (GPAIS sistemoje).

Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdantiems asmenims.

PSO reikmėms nereikalingi įrenginiai ir konstrukcijos turi būti išmontuoti arba atskirti ir išrūšiuoti iki atskirų atliekų rūšių pagal atliekų kodus. Demontuota elektros įranga, įskaitant alyvinius įrenginius, atliekų tvarkytojams perduodama neišardyta, jeigu tokią įrangą galima vežti kaip gabaritinį krovinį. Atskirų įrangos elementų, kurių išmontavimas numatytas technologiškai, išmontavimo darbai (pvz. didžiatūrių jungtuvų įvadų išmontavimas) nelaikomi ardymu. Demontuotos elektros įrangos ardymą atlieka atliekų tvarkytojai turintys teisę tvarkyti šias atliekas. Visi demontuotos elektros įrangos ardymo darbai atliekami tik atliekų tvarkytojo teritorijoje. Prieš perduodant atliekų tvarkytojams alyvinius elektros įrenginius, Rangovai privalo organizuoti alyvos išleidimą bei jos pridavimą atliekų tvarkytojams. IEC tipo srovės matavimo transformatorius IMB konstrukcijos su smėliu, kurių alyvos išleidimas sudėtingas galima perduoti atliekų tvarkytojui ir neišleidus iš jų alyvos, jeigu įrenginiai yra sandarūs ir užtikrinamas saugus šių įrenginių pakrovimas bei nugabenimas iki atliekų priėmimo vietos. Atliekų tvarkytojas, kuriam perduodamos atliekos, privalo turėti tokių atliekų tvarkymo licenciją ir išduoti pavojingųjų atliekų lydraštį visam įrenginių svoriui.

Susidariusias antrines žaliavas (metalus) surinkti ir saugoti objekte bei dalyvaujant PSO atstovams, perduoti nurodytai atliekas perdirbančiai įmonei su kuria PSO turi galiojančią sutartį (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose (perdavimo-priėmimo aktai, vežimo lydraščiai ir kt.) atliekų darytoju nurodant PSO), o kitas susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose atliekų darytoju nurodant Rangovą);

Objekto techninio įvertinimo komisijai pateikti bendrą objekte susidariusių atliekų ataskaitą (metines ataskaitas Excel (*.xlsx) formatu (ištrauktas iš GPAIS) ir/ar ataskaitą už visą rekonstrukcijos laikotarpį, suformuotą naudojantis GPAIS, taip pat Excel (*.xlsx) formatu), ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus.

Vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių (akumuliatorių baterijos) apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „Atliekų tvarkymo įstatymo” ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Pateikti PSO parengtas ataskaitas, ir, jei būtina, šių ataskaitų pagrindu, parengti mokesčių deklaraciją ir sumokėti mokesčius.

Statybinių atliekų savininkas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. 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.

8.1. lentelė. *Planuojami statybinių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai*

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		
1.	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,5	kieta	15 01 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
2.	Plastikinės pakuotės	0,5	kieta	15 01 02	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
3.	Medinės pakuotės	1,0	kieta	15 01 03	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		
4.	Mišrios komunalinės atliekos	0,2	kieta	20 03 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
5.	Plienas	20	kieta	17 04 05	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
6.	Betonas	440	kieta	17 01 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
7.	Bituminiai mišiniai	0,6	kieta	17 03 02	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
8.	Fekalinės nuotekos	1,5	skysta	20 03 04	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
9.	Želdynų (biologiškai skaidžios)	3	kieta	20 02 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
10.	Nebenaudojama elektros įranga (110 kV viršįtampių ribotuvai)	6x0,20	kietas	16 02 13 04	ne	Įranga perduodama į avarinį rezervą	Įranga perduodama į avarinį rezervą
11.	Nebenaudojama elektros įranga (110 kV skirtuvas)	2x1,20	kietas	16 02 13 04	ne	Įranga utilizuojama	Įranga utilizuojama
12.	Nebenaudojama elektros įranga (110 kV skyriklis su įžeminimo peiliais iš abiejų pusių)	6x1,00	kietas	16 02 13 04	ne	Įranga utilizuojama	Įranga utilizuojama
13.	Nebenaudojama elektros įranga (110 kV jungtuvas)	1x1,5	kietas	16 02 13 04	ne	Įranga utilizuojama	Įranga utilizuojama
14.	Nebenaudojama elektros įranga (110 kV srovės matavimo transformatorius)	9x0,30	kietas	16 02 13 04	taip	Įranga utilizuojama	Įranga utilizuojama
15.	Nebenaudojama elektros įranga (110 kV įtampos matavimo transformatorius)	6x0,35	kietas	16 02 13 04	taip	Įranga utilizuojama	Įranga utilizuojama
16.	Stiklas	0,30	kieta	17 02 02	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
17.	Varis	0,10	kieta	17 04 01	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
18.	Plieno aliuminio laidai	0,50	kieta	17 04 07	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
19.	Kabeliai	0,40	kieta	17 04 11	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Pastabos:
Demontuojami alyviniai įrenginiai yra pavojingos atliekos, kol juose yra alyvos. Ardant pavojingus įrenginius, alyva turi būti atskirta nuo įrenginių į atskiras specialias talpas.

9. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Rangovas turi suderinti su statytoju detalų darbų–atjungimų grafiką, kuriame numatomi 110/10 kV Žeimių TP rekonstrukcijos darbų trukmės, datos, darbai, atsakingos šalys. Jei grafikas apima ir trečiųjų šalių valdomus elektros įrenginius, už grafiko suderinimą su trečiosiomis šalimis (pvz. skirstomojo tinklo operatorius, kt.) atsakingas rangovas. Perdavimo tinklo oro linijų atjungimo datos turi būti pateiktos LITGRID AB derinimui ne vėliau kaip trys mėnesiai iki numatomų įrenginių atjungimų pradžios datos. Ryšio nutraukimo laikas ir trukmė turi būti derinami prieš darbų vykdymą, apie numatomus vykdyti darbus su šviesolaidinio ryšio kabeliu statytojas turi būti informuotas prieš 3 savaites iki numatomų darbų pradžios.

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

Vykdant statybos darbus autotransporto eismas valstybinės reikšmės keliuose nesuvaržomas.

11. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Statybinės medžiagos, produktai, konstrukcijos sandėliuojami 110/10 kV Žeimių TP teritorijoje ir valstybinės žemės ribose.

12. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSRAIS, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU; REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

12.1. Elektros energijos tiekimas

Rangovas, sudarydamas kalendorinį statybos darbų atlikimo grafiką, turi apskaičiuoti energetinius poreikius, reikalingus statybos darbų atlikimui.

Elektros energija statybos metu gaunama savų reikmių skydo arba iš kilnojamų elektros stotelių – dyzelinį generatorių.

Statybvietė aprūpinama 380/230 V įtampos kintamąja elektros energija. 380 V – elektros varikliams ir kitiems elektros jėgos įrenginiams, 230 V – elektriniams įrankiams.

12.2. Vandens tiekimas

Laikini vandentiekio tinklai nenumatomi. Į statybvietę geriamasis vanduo bei vanduo ūkiniams ir buitiniams poreikiams naudojamas atvežtinis. Vandenį tiekia rangovas.

12.3. Nuotekų šalinimas

Laikini nuotekų tinklai nenumatomi. Statybos laikotarpiui naudojamas laikinas biotualetas (pastatymo vietą parenka rangovas).

12.4. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbų metu numatomų naudoti mechanizmų ir įrangos orientacinis sąrašas: buldozeris, ekskavatorius (kaušo talpa ≥ 0,4–1,0 m^3), gręžtinių pamatų įrengimo mašina*, automobilinis kranas (keliamoji galia parenkama rangovo pagal statybos darbų technologiją), betono siurblys, betonvežiai, kelių statybos technika, grunto tankinimo įranga, betono vibrotankintuvas, motorinis grunto grąžtas, keltuvai (autobokšteliai).

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

12.5. lentelė. *Planuojami statybinių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai*

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Atliekami darbai
1.	Ekskavatorius su atbuliniu kastuvu 0,4-1,0 m^3 kaušo talpos	Pamatų duobių kasimas
2.	Kranas ant automobilinės važiuoklės	Statybinių konstrukcijų montavimo darbams
3.	Buldozeris, 79 kW galios	Grunto perstūmimui, lyginimui
4.	Tankinimo plokštė, dyzelinė	Grunto tankinimui
5.	Traktorius, 96 kW galios	Statybinių atliekų ir grunto išvežimui
6.	Traktorinė priekaba	Statybinių atliekų ir grunto išvežimui
7.	Krovininė automašina, 5 t keliamosios galios	Pervežimo darbams
8.	Suvirinimo agregatas su vidaus degimo varikliu, 30AI; 7,5 KVA; 30kW	Montavimo darbams
9.	Mobilus bokštelis, h_{max}=20m	Laidų montavimo darbams (pagal poreiki)
10.	Elektrinis gręžtas, 6 kW galios	Įvairiems statybos darbams
11.	Diskinis elektrinis pjūklas	Įvairiems statybos darbams poreikiams
12.	Benzininis diskinis pjūklas	Metalo konstrukcijų supjaustymui
13.	Elektriniai šlifuokliai	Įvairiems statybos darbams

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Turi būti užtikrinta darbo įrenginių ir įrangos techninė priežiūra, jų patikrinimas prieš naudojimą ir reguliari kontrolė, siekiant pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingai prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų.

Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia.

Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami.

Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti kiruotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- techniškai tvarkingi;
- paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų.

Pagalbinę technologinę įrangą veikiančios apkrovos neturi viršyti apskaičiuotų projektinių ar gamintojo instrukcijose nurodytų dydžių.

Transporto priemonės, skirtos gabenti statybines atliekas ir šiukšles turi būti uždengtos ar kitaip apsaugotos nuo vežamų atliekų patekimo į aplinką arba dulkėjimo.

13. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

13.1. Statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorius

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

Saugos ir sveikatos koordinatorius turi užtikrinti, kad statybos metu būtų koordinuojamas ir kontroliuojamas norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimas.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius statybos metu:

- sprendžia techninius ir (arba) organizacinius klausimus, ypač statybvietėje atliekant skirtingus darbus (darbų etapus) vienu metu arba vieną po kito;
- įvertina darbų (darbų etapų) atlikimo trukmę, kad ji nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
- atsižvelgdamas į darbų eigą ir atsiradusius pakitimus, koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, nustatytas statybos darbų technologijos projekte;
- kontroliuoja statybvietėje nustatytų darbo tvarkos taisyklių laikymąsi;
- imasi priemonių, kad statybvietėje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

13.2. Darbuotojų instruktavimas

Darbuotojas pradėti darbą gali tik tada, kai jis instruktuotas saugiai dirbti jam pavestą darbą.

Darbuotojai instruktuojami priimant į darbą, pakeitus darbo organizavimą, pradėjus naudoti naujas ar modernizuotas darbo priemones, pradėjus naudoti naujas technologijas, pakeitus ar priėmus naujus darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus ir kitais atvejais, kai to reikia siekiant apsaugoti darbuotojus nuo traumų ar profesinių ligų.

Kai darbuotojui nepakanka profesinių įgūdžių arba instruktavimo metu suteiktų žinių, kad darbuotojas galėtų saugiai dirbti ir nebūtų pakenkta jo sveikatai, organizuojamas darbuotojo mokymas darbo vietoje.

Dirbant pagal nurodymus ar pavedimus, darbų vadovas instruktuoja darbų vykdytoją, prižiūrintįjį. Šis instruktavimas įforminamas nurodymų registravimo ir pavedimų įforminimo žurnale.

Darbuotojų instruktavimo ir mokymo tvarką įmonėje nustato darbdaviui atstovaujantis asmuo, kuris gali remtis Valstybinės darbo inspekcijos parengtomis rekomendacijomis.

Įmonėje organizuojami šie darbuotojų instruktažai gaisrinės saugos klausimais:

- įvadinis (bendras);
- periodinis (darbo vietoje);
- papildomas (darbo vietoje);

Įvadinis (bendras) instruktažas turi būti organizuojamas visiems darbuotojams, pradedantiems eiti pareigas ar dirbti, o periodinis instruktažas darbo vietoje – ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių.

Papildomai darbo vietoje turi būti instruktuojama pakeitus gaisrinės saugos instrukciją (išskyrus redakcinio pobūdžio pakeitimus), darbo vietą, pasikeitus darbo funkcijoms, gamybos technologiniams procesams, įvykus sprogimui arba kilus gaisrui, paaiškėjus, kad darbuotojas stokoja reikiamų gaisrinės saugos žinių.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Visi instruktažai registruojami instruktažų registracijos žurnaluose.

13.3. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedu ir rangos sutartimi.

Statybos techniniai prižiūrėtojai privalo būti atestuoti ypatingiesiems 110 kV statiniams.

Statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

13.3.1. lentelė. *Statinio statybos techninės priežiūros darbo apimtis*

Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
Projekto nagrinėjimas	18	
Inžinerinis tinklas	40	
Inžinerinio tinklo bandymai	8	
Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	48	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
Užbaigimo komisija	24	

13.4. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Statybvietės teritorija projektuojama esamose 110/10 Žeimių TP ir valstybinės žemės teritorijos ribose.

Statybvietę supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Statybvietė turi būti aptverta tvirtos konstrukcijos tvora, kurios aukštis ≥ 1,60 m.

13.5. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

Judėjimo keliai turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių.

Pėsčiųjų judėjimo ir krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Vienos krypties kelias turi būti ne siauresnis kaip 3,5 m ir medžiagų iškrovimo vietose platinamas iki 6 m. Dviejų krypčių plotis turi būti ne mažesnis kaip 6 m. Minimalūs atstumai tarp kelio ir sandėliavimo aikštelės – 0,5-1,0 m, tarp kelio ir statybvietės tvoros – 1,5 m.

Pėsčiųjų patekimui į pavojingas zonas turi būti priemonės, kliudančios darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

13.6. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Tikslios kėlimo kranų vietos nustatomos rangovo pagal naudojamos technikos parametrus. Kranų pastatymo vietos numatomos taip, kad jais būtų galima į projektinę padėtį sumontuoti sunkiausias ir labiausiai nuo krano nutolusias montuojamas konstrukcijas.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

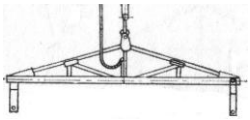
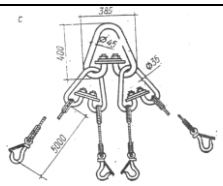
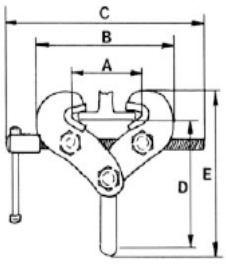
Statant kėlimo kraną ar kitą mechanizmą šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su sutvirtintais šlaitais būtina išlaikyti saugų atstumą iki iškasos krašto.

5 m atstumu (jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų) nuo judamų kėlimo mechanizmų ir įrenginių dalių turi būti aiškiai pažymėta krano ar kito mechanizmo pavojinga zona.

13.7. Mechanizmų, montavimo ir kėlimo priemonių parinkimas

Kėlimo prietaisams keliami reikalavimai: universalumas, minimalūs gabaritai ir masė, patogumas eksploatuojant, saugaus darbo užtikrinimas ir pagaminimo paprastumas.

13.7.1. lentelė. *Montavimo ir kėlimo prietaisai*

Montavimo prietaisų pavadinimas	**Eskizas**	**Montavimo prietaisų charakteristikos**			**Pritaikymo sritis**
		Kėlimo galia, t	**Masė, t**	**Pastaba**	
Traversa TC – 12,5		12,5	0,242	-	Traversų montavimui
Stropas 4SK-5		5,0	0,065	-	Taikomas universaliai
Griebtai dvitėjo profiliui (FKU)		2,0	0,004	-	Metalinio dvitėjo profilio kėlimui
Dvišakis stropas 2SK08		0,95	-	-	Armatūros karkasų, pamatų kėlimui
Lyninis pastropis SKP10 (kai U formos užkabinimas)		1,4	-	2vnt.	-

13.8. Krano parinkimas

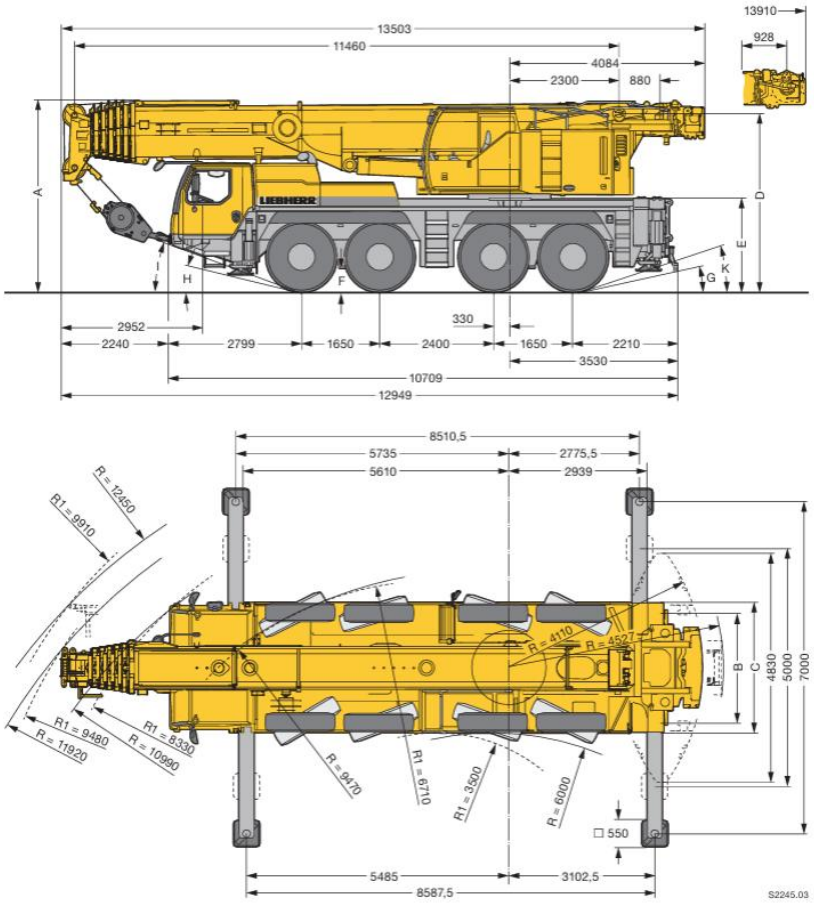
Statybos montavimo darbams, parenkamas automobilinis kranas. Automobilinio krano techninės charakteristikos:

Pastaba. Krano techniniai rodikliai ir markė gali būti keičiami atsižvelgiant į pasirinktą montavimo schemą ir turimą rangovo mašinų parką.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

13.8.1. lentelė. *Montavimo krano techniniai rodikliai*

Rodikliai	Matavimo vnt.	Krano markė
Keliamoji galia (Q_{max})	t	100
Kablio pakėlimo aukštis (H_{max})	m	60
Strėlės siekis (L_{rek})	m	50



Optimalus statybos montavimo kranas parenkamas pagal surenkamų elementų specifikacijos pagrindu, kai žinoma jų masė, demontavimo aukštis ir atstumas nuo krano.

Parenkant kranus atsižvelgta į tris pagrindinius parametrus:

1) Reikiamą keliamąją galią Qr (žr. krano kėlimo galios grafiką):

Reikalinga keliamoji galia, keliant sukiausią elementą (pamatą 5,5 t):

$$Q_r \geq P_{max} = 5,5+0,065=5,57t$$

Čia:

Q_r – reikalinga krano keliamoji galia; Pmax – maksimali apkrova; $P_{max}=P_{krov}+P_{įrang}$,

P_{krov} – sunkiausio keliamojo krovinio masė (pamatą);

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

L_{ang} – *keliamo krovinio prikabinimo įrangos masė.*

2) *Reikalingas didžiausias krano kablio pakėlimo aukštis Hr (keliant ~19 m aukščio portalo konstrukciją):*

Atramos montavimo metu:

$$H_{rl}=h_{st}+h_a+ h_k + h_{ir} =0 +2,0 +19,0+3,0=22,0\ m$$

Čia:

h_{st} *– projektinis statinio aukštis nuo krano stovėjimo plokštumos; ha- aukščio atsarga, perkeliant keliamą krovinį virš sumontuotų statinio konstrukcijų (≥0,5...2,0 m);*

h_k *– keliamojo krovinio aukštis kėlimo metu; hir – pakabos aukštis.*

Pagal pasirinktą montavimo schemą kablio pakėlimo aukštis kinta.

3) Krano strėlės reikiamas siekis L nustatomas pagal krano kėlimo galios ir kablio pakėlimo grafikus. Parametro *L* galiojimo ribos pateiktos brėžinyje 2025-45-01-XX-TDP-SO.B-01. Didžiausias reikiamas strėlės siekis, keliant g/b surenkamą pamatą (masė 5,5 t) yra L_{reik}*=25 m.*

13.9. Pavojingos zonos

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių – 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

Pavojingų zonų, kuriose vyksta konstrukcijų ar įrenginių montavimas, krovinių perkėlimas, ribos nustatomos prie keliamo didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliamų krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

Pavojingos zonos apskaičiuojamos:

$R_{pav} = L_{\max} + l/2 + z;$

čia: L_{max} – strėlės siekis, m;

l – didžiausias konstrukcijos matmuo, m;

z – pavojingos zonos, dėl krintančių krūvių nuolėkio ribos;

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

13.9.1. lentelė. *Pavojingų zonų ribos statybvietėje, kuriose veikia pavojingi veiksniai*

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliamo (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	Krovinio, perkeliamo kranu, kritimo atveju	Daiktų kritimo nuo statinio atveju
iki 10	4	3,5
iki 20	7	5
iki 70	10	7

13.9.2. lentelė. *Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis, ribos*

Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, turinčio įtampą, projekcija į žemę, m
iki 1	1,5
nuo 1 iki 20	2,0
nuo 35 iki 110	4,0

13.10. Buities, sanitarinės ir higienos patalpos ir jų galimos įrengimo zonos

Statybos darbų metu įrengiami šie laikinieji pastatai:

- statybos darbų vadovo patalpa (statybinis vagonėlis arba inventorinis konteineris);
- buitinės patalpos darbininkams (statybiniai vagonėliai arba inventoriniai konteineriai);
- uždaras sandėlis (statybinis vagonėlis arba inventorinis konteineris);
- sargo patalpa (statybinis vagonėlis arba inventorinis konteineris);
- biotualetas;

Buities, sanitarinės ir higienos patalpos statomos ant išlyginto pagrindo, netoli įvažiavimo, už pavojingos zonos ribų. Iki patalpų atvedamas laikinas elektros įvadas, laikina kabelinė arba orinė apšvietimo linija. Tikslias laikinųjų pagalbinių pastatų pastatymo vietas sprendžia rangovas, rengdamas statybos darbų technologijos projektą.

Persirengimo kambariai:

- persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;
- persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;
- persirengimo patalpų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,35 m^2 vienam darbuotojui, skaičiuojant pagal didžiausią darbo pamainos darbuotojų skaičių;

Poilsio patalpos:

- poilsio patalpose turi būti pakankamai stalų ir kėdžių su atramomis, tiek, kiek asmenų dirba didžiausioje darbo pamainoje;
- poilsio patalpų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m^2 vienam darbuotojui, skaičiuojant pagal didžiausią darbo pamainos darbuotojų skaičių;
- darbuotojams, dirbantiems lauke, kai darbo aplinkos temperatūra žemesnė nei -10°C, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, santykinis drėgnumas, judėjimo greitis ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normų reikalavimus.

Tualetai:

- darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų;

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

- vienas tualetas įrengiamas 18 vyrų.

13.11. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos

Sandėliavimo zonoms priklauso:

- uždari šildomi ir nešildomi sandėliai;
- pastogės;
- atvirosios sandėliavimo aikštelės.

Jose laikomos statybinės medžiagos, konstrukcijos, darbo įrankiai. Kiekvienos medžiagos ar gaminio sandėliavimo reikalavimus nustato gamintojas.

Atvirosios sandėliavimo aikštelės, skirtos g/b, cinkuoto plieno konstrukcijų sandėliavimui, turi būti įrengtos krano darbo zonoje. Uždari sandėliai, skirti statybinėms medžiagoms, darbo įrankiams įrengiami už pavojingos zonos ribų.

Kroviniai dedami tik į paruoštą vietą, kurioje jie negalėtų nukristi, apvirsti ar nuslinkti. Tam, kad būtų galima lengvai ištraukti iš po krovinio pakabas ar grandines, jų nepažeidus, krovinių sandėliavimo vietoje turi būti iš anksto padėti atitinkamo storumo ir stiprumo tašai ar padėklai. Sandėliuojami metalo gaminiai nuo grunto turi būti pakelti.

13.12. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais. Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti poilsio patalpose. Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi ženklu „Geriamasis vanduo“. Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

13.13. Atliekų ir statybinių šiukšlių galimo sandėliavimo zonos

Atliekų ir statybinių šiukšlių sandėliavimo zonas statybvietėje tikslina rangovas. Jos turi būti parinktos taip, kad būtų nesudėtinga jas išvežti ir netrukdytų sklandžiam darbui. Buitinių atliekų konteineris įrengiamas netoli buitinių patalpų.

13.14. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną.

Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų.

Evakavimo kelių ir išėjimų skaičius, išdėstymas ir matmenys parenkami atsižvelgiant į statybvietės ir patalpų išplanavimą bei jų matmenis, taip pat didžiausią galimą darbuotojų skaičių ir atitinkamų teisės aktų reikalavimus.

Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis.

Draudžiama priartėti arčiau kaip 8 m prie nutrūkusio laido ar įžemėjusios atramos oro linijose bei atvirose skirstyklose.

13.15. Būtinos pirmosios pagalbos priemonės

Rangovas turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu nukentėjusiajam darbuotojui galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Pirmosios pagalbos patalpoje turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokią patalpą turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Ši patalpa turi būti paženklinta, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

13.15.1. lentelė. *Pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis*

Medicinos priemonių (prietaisų) ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis
Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.
Pleistras (ruloninis)	1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)
Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x ir 180 cm	1 vnt.
Nesterilus tvarstis	5 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m ilgio)
Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.
Pirmosios pagalbos žirklės	1 vnt.
Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusįjį, ne mažesnė kaip 130 cm x 200 cm	2 vnt.
Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm	10 vnt.
Vienkartinės medicininės pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)
Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti	2 vnt.
Vienkartinis šalčio maišelis	2 vnt.
Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.
Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.

13.16. Gaisrinė sauga

Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai.

Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti.

Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN 3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose (įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus).

Laikini elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus.

13.17. Darbų sauga atliekant žemės darbus

Prieš pradedant žemės darbus, požeminių komunikacijų vietos turi būti paženklintos.

Vykdant žemės darbus gyvenviečių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Požeminių inžinerinių tinklų atkasimą vykdyti tik rankiniu būdu.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m – piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m – priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m – priemolio ar molio gruntuose.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Gilesnės iškasos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapilinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažeminus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos g... šlaito statumas atitinka leistinuosius. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

13.17.1. lentelė. *Iškasų šlaitų statumo priklausomybė nuo kasamo grunto ir iškasos gylio*

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3,0	5,0
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti.

Perėjimo vietose per tranšėjas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai. Jei kasamų tranšėjų gylis viršija 1,3 m, perėjimo tilteliai iš abiejų šonų turi būti su turėklais.

Iš pamatų duobės ar tranšėjos iškastą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos krašto.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojama laikytis minimalaus atstumo nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

13.17.2. lentelė. *Minimalus atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės*

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00
2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75
4,0	5,00	4,40	4,00	3,00
5,0	6,00	5,30	4,75	3,50

13.18. Darbų sauga atliekant darbus kėlimo kranais

Kraną valdyti ir krovinius perkelti gali tik tvarkomuoju dokumentu paskirtas Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų nustatyta tvarka išmokytas ir atestuotas krano operatorius arba mašinistas (kranininkas).

Prieš pradėdamas darbą, kranininkas privalo apžiūrėti kraną ir įsitikinti, kad jo techninė būklė tinkama darbui, kad kranas pastatytas pagal saugos reikalavimus. Prieš naudodamas kėlimo reikmenis, kranininkas turi juos apžiūrėti.

Stropai ir (arba) traversos turi būti parenkamos pagal krovinio svorį, stropavimo taškų skaičių ir atstumą tarp jų. Keliant krovinius bendrosios paskirties stropais, kampas tarp jų šakų turi būti ne didesnis

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

...p numato stropų gamintojas ir keliamų krovinių gamintojas. Paprastai bendrosios paskirties ... kampas tarp jų šakų turi būti ne didesnis kaip 90°.

Kranininkas prieš pradėdamas darbą, jeigu dirbama savaeigiu kranu, didžiausio svorio krovinį, numatoma kelti nekeičiant krano pastatymo vietos, privalo pakelti į 0,2–0,3 m aukštį ir įvertinti grunto/atramos būklę. Jeigu darbo metu dėl pasikeitusių oro sąlygų gali pasikeisti grunto būklė, nurodyta procedūra turi būti pakartota. Kiekvieną kartą prieš keldamas krovinį, kranininkas turi pakelti jį į 0,2–0,3 m aukštį, o stropuotojas turi patikrinti stropavimo teisingumą.

Krovinių kėlimo vieta ir visa krano darbo zona turi būti gerai matoma. Kai krano darbo zonoje yra tirštas rūkas, smarkiai sninga bei kt. ir kranininkas blogai mato stropuotojo duodamus signalus arba krovinį, krano darbas turi būti sustabdytas.

Kroviniai perkeliami iš vienos vietos į kitą ne mažesniame kaip 0,5 m aukštyje virš daiktų, esančių krovinio kelyje.

Perkeliamą krovinį leidžiama nuleisti tik į parengtą vietą, kurioje krovinys negalėtų nukristi, apvirsti ar nuslinkti.

Neleidžiama krovinio perkelti, jeigu po kroviniu yra žmonių. Pasitikti krovinį galima, kai krovinys nuo žemės yra ne aukščiau kaip vieno metro aukštyje. Kai krovinys yra aukščiau, jo nukreipimui turi būti naudojami kobiniai arba atotampos. Krovinį atkabinti galima tik jam pasiekus žemę ir įsitikinus, kad krovinys padėtas stabiliai. Krovinį nuleidžiant arba keliant draudžiama stumti, nukreipiant krovinio nuleidimo ir (arba) kėlimo trajektoriją nuo vertikalios.

Smulkūs kroviniai turi būti keliami bei perkeliami specialioje taroje ir sukrauti taip, kad neiškristų.

Draudžiama krovinių kėlimo priemonėmis kelti žmones. Žmones galima kelti tik tam skirtuose sertifikuotuose lopšiuose kaip nustatyta standarte LST EN 14502-1:2010.

Draudžiama pakrauti automobilius, kai jų kabinoje yra žmonių.

Kranininkas baigęs ar pertraukęs darbą, privalo nuleisti krovinį į nustatytą vietą, nepalikti jo pakabinto.

13.19. Darbų sauga dirbant aukštyje

Priemonės darbo vietai paaukštinti ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie stacionarios konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie stacionarios konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

13.20. Darbų sauga arti įtampą turinčių dalių

pagal Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisykles projekte numatyti antros ir trečios kategorijos darbai elektros pavojaus atžvilgiu:

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

- antra kategorija – darbai, vykdomi atjungus įtampą;
- trečia kategorija – darbai, vykdomi neatjungus įtampos, toli nuo įtampą turinčių dalių.

Antros kategorijos darbai darbų vadovo sprendimu atliekami pagal nurodymus arba pave[illegible] (trumpalaikiai ir nedidelės apimties darbai). Trečios kategorijos darbai oro linijų apsaugos zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti, vykdomi tik pagal nurodymą. Mechanizmų operatorius, vykdantis šiuos darbus, privalo turėti pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją.

Draudžiama dirbti linijoje, turinčioje įtampą, nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis – esant rūkui, lyjant, sningant, tamsiu paros metu, pučiant stipriam vėjui.

Darbus automobiliniais strėliniais kranais tiesiogiai po įtampą turinčiais elektros linijų laidais leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėse nurodytais saugiais atstumais.

13.20.1. lentelė. *Saugūs atstumai nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių veikimo ir transportavimo padėtyje, iki įtampą turinčių dalių*

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, m
Iki 1000 V	0,5
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1,0
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,5
Aukštesnė kaip 110 kV (iki 330 kV)	3,5
Aukštesnė kaip 330 kV (iki 400 kV)	6,0

13.20.2. lentelė. *Saugūs atstumai nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų iki įtampą turinčių dalių*

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų, m
Aukštesnė kaip 50 V (iki 1000 V)	NEPRISILIESTI
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 6 kV)	0,4
Aukštesnė kaip 6 kV (iki 35 kV)	0,6
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV) A	1,0
Aukštesnė kaip 110 kV (iki 330 kV)	2,5
Aukštesnė kaip 330 kV (iki 400 kV)	4,0

13.21. Darbų sauga atliekant darbus oro linijose

Dirbant oro linijose, būtina OL atjungti (išjungti) ir įžeminti atjungimo vietose, iš kurių gali būti įjungta įtampa (įskaitant galimybę įjungti įtampą dėl atbulinės transformacijos), arba įžeminama tarp atjungimo (išjungimo) vietos ir darbo vietos. Kilnojamieji įžemikliai atjungimo (išjungimo) vietose turi būti prijungti prie įžeminimo įrenginio.

Darbo vietose papildomai oro linijos turi būti įžeminamos vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių nurodymais.

Atliekant oro linijos apžiūrą, lipti į atramą arba ant konstrukcijų draudžiama.

Lipti į atramą ir dirbti joje leidžiama tik įsitikinus, kad atrama pakankamai tvirta ir ant atramos nėra konstrukcijų, trukdančių į ją saugiai įlipti.

Lipant į metalinę atramą, kai reikia perkelti padėties fiksavimo lyną per atramoje sumontuotas metalo konstrukcijas, ramsčio konstrukciją, traversas ar kitus kliuvinius, reikia naudotis dviem lynais prieš tai prisitvirtinus kitu lynu. Atramoje dirbantis darbuotojas turi būti prisitvirtinęs prie atramos kritimą stabdančia priemone (apraišais). Dirbant savaeigiais žmonėms kelti keltuvais reikia prie jo prisitvirtinti apraišų lynu ir dėvėti apsauginį šalmą.

Lipant į metalines atramas, kuriose atstumas tarp skersinių yra ne didesnis kaip 0,6 m ir kampas ne didesnis kaip 30 laipsnių arba yra įrengti laipteliai, reikia laikytis tokių saugos priemonių:

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

- lipti į atramą iš tos pusės, iš kurios pučia vėjas;
- naudoti apraišus su dviem stropais, kad lipant būtų galima nuolat prisitvirtinti vienu iš jų;
- naudoti metalo konstrukcijomis neslystančią avalynę ir pirštines;
- lipant nesinešti įrangos ir įrankių (vėliau juos pasikelti į darbo vietą virve);
- nepradėti darbų, kol į atramą neįlipo visi darbuotojai, kurie atramoje vykdys darbus;
- nelipti į apledėjusias atramas.

Pasikelti į metalines atramas, kuriose atstumai tarp skersinių didesni kaip 0,6 m ar kampas didesnis kaip 30 laipsnių ir jei jose neįrengti laipteliai, būtina naudoti savaeigį keltuvą žmonėms kelti.

Daugiagrandėse oro linijose, kuriose grandys išdėstytos horizontaliai, atjungus vieną grandį, dirbti leidžiama tik šios grandies pusėje. Pereiti ant traversų, laikančių turinčias įtampą grandis, draudžiama.

Dirbti atjungtoje daugiagrandės oro linijos grandyje, kurioje grandys išdėstytos vertikaliai, galima tik tada, kai ši grandis yra žemiau įtampą turinčių grandžių. Lipti į atramą galima tik atjungtos grandies pusėje. Keisti ir reguliuoti laidus atjungtoje grandyje draudžiama.

Daugiagrandėse 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijose, dirbant atjungus įtampą vienoje grandyje, turinčių įtampą grandžių pusėje ant atramos stiebo 2–3 m aukštyje turi būti pakabintos raudonos vėliavėlės.

Dirbant atramose, turi būti išlaikomi saugūs atstumai nuo dirbančiųjų ir mechanizmų iki turinčių įtampą laidų. Jeigu nurodytų atstumų išlaikyti negalima, tai tokie laidai turi būti atjungti ir įžeminti.

Dirbant ant palaikančios ar tempiančios girliandos, apraišo stropas turi būti užkabintas už traversos. Jeigu stropo ilgis nepakankamas, reikia naudoti kritimo stabdytuvą su ištraukiamuoju lynu (apsauginį ritinėlį).

Keliant (arba nuleidžiant) laidus, trosus, izoliatorius, draudžiama būti ant traversos ar ant stiebo po tomis traversomis, į kurias keliamas krovinys.

Prieš pradedant darbus ant girliandų su matavimo lazda, būtina vizualiai patikrinti pakabinamų izoliatorių tvarkingumą ir ar yra visi kaiščiai ir užraktai armatūroje.

Artėjant perkūnijai, turi būti nutraukti visi darbai oro linijose.

13.22. Kolektyvinės apsaugos ir sveikatos priemonės

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos. aptvarų aukštis 1,1 m, jie turi atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, pridėtą atitvarinio elemento viduryje. Aptvarai turi turėti vieną tarpinį elementą.

Signaliniais aptvarais aptveriamos potencialiai pavojingos zonos. Signaliniai aptvarai įrengiami iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų, sujungiamų plastikine įspėjamąja geltonos ir raudonos spalvų 0,8×130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų ne didesnis kaip 6 m.

Ramstymo priemonės naudojamos kasant iškasas statesniais nei leistina šlaitais.

Lipynės naudojamos darbininkams lipti į iškasas ir iš jų. Lipynių plotis ne siauresnis kaip 0,6 m, kai būtina lipynės įrengiamos su turėklais.

13.22.1. lentelė. *Apsaugos ženklai*

Ženklo piešinys	Pobūdis ir paskirtis	Matmenys ir konstrukcija	Naudojimo vieta ir sąlygos
ĮPAREIGOJAMIEJI ŽENKLAI			
	Ženklas, įpareigojantis dėvėti apsauginį šalmą: „BŪTINA DĖVĖTI APSAUGINĮ ŠALMĄ“	Matmenys – ne mažiau kaip 125×125 mm. Balta piktograma mėlyname skritulyje (mėlyna spalva turi dengti ne mažiau kaip 50% vaizdinio ženklo paviršiaus)	Kabinamas ant patekimo į statybvietę vartų
ĮSPĖJAMIEJI ŽENKLAI			
	Kilnojamasis ženklas, įspėjantis apie elektros smūgio pavojų: „STOK! ĮTAMPA“	Matmenys – ne mažiau kaip 280×210 mm. Juodos raidės baltame fone. Kraštas ryškiai raudonas, 10 mm pločio, strėlė ryškiai raudona	Elektros įrenginiuose. Atvirose skirstyklose: ant darbo vietos aptvarų ir ant konstrukcijų aplink darbo vietą taip, kad kelias aptvarais į gretimas dalis būtų užtvertas

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Ženklo piešinys	Pobūdis ir paskirtis	Matmenys ir konstrukcija	Naudojimo vieta ir sąlygos
	Kilnojamasis ženklas, įspėjantis apie elektros smūgio pavojų, vykdant bandymus paaukštinta įtampa: „BANDYMAI! PAVOJINGA GYVYBEI“	Matmenys – ne mažiau kaip 280×210 mm. Juodos raidės baltame fone. Kraštas ryškiai raudonas, 10 mm pločio, strėlė ryškiai raudona	Kabinamas užrašu į išorę ant pačių įrenginių srovinių dalių aptvarų, ruošiant darbo vietą bandymams paaukštinta įtampa atlikti
	Kilnojamasis ženklas, įspėjantis apie pavojų pasikeliant konstrukcijomis į viršų, nes yra galimybė prisiartinti prie įtampą turinčių dalių: „NELIPK! UŽMUŠ“	Matmenys – ne mažiau kaip 280×210 mm. Juodos raidės baltame fone. Kraštas ryškiai raudonas, 10 mm pločio, strėlė ryškiai raudona	Kabinamas ant konstrukcijų, kuriomis užlipus galima priartėti prie srovinių dalių
DRAUDŽIAMIEJI ŽENKLAI			
	Kilnojamasis ženklas, draudžiantis patekti į teritoriją: „PAŠALINIAMS ĮEITI DRAUDŽIAMA“	Matmenys – ne mažiau kaip 125×125 mm. Juoda piktograma baltame fone, raudonas apvadas ir raudona skersinė juosta (iš kairės viršaus į dešinės apačią 45° kampu, raudona spalva turi dengti ne mažiau kaip 35% vaizdinio ženklo paviršiaus)	Kabinamas ant apsauginių aptvarų, draudžiančių pašaliniams asmenims patekti į pavojingas zonas
	Kilnojamasis ženklas, draudžiantis įjungti komutacinį aparatą: „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“	Matmenys – 180×290 mm, baltame fone raudonas žiedas: skersmuo – 150 mm, plotis – 15 mm. Žiedas perkirstas įstriža raudona 12 mm pločio juosta 45 laipsnių kampu iš viršaus į apačią. Žiedo viduje vertikaliai pavaizduotas juodos spalvos scheminis kirtiklio ženklas. Užrašai juodos spalvos	Kabinamas ant skyriklių ir jungtuvų pavarų rankenų, ant žemosios įtampos komutacinių aparatų rankenų ir schemose, neturinčiose komutacinių aparatų, vietoj išimtų saugiklių, kuriuos per klaidą įjungus, gali būti įjungta įtampa darbo vietoje, kur dirba žmonės. Užrašus, t. y. pakabinimo datą ir pavardę asmens, pakabinusio ženklą, ištrinti, kol nebaigti darbai ir nenuimtas ženklas, griežtai draudžiama
	Kilnojamasis ženklas, draudžiantis įjungti komutacinį aparatą: „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“	Ženklo konstrukcija ta pati. Matmenys – 50×80 mm. Žiedo skersmuo – 40 mm. Žiedo plotis – 5 mm. Juostos plotis – 4 mm	Kabinamas ant distancinio valdymo raktų ir mygtukų valdymo, kituose skyduose ir pultuose
LEIDŽIAMIEJI ŽENKLAI			
	Kilnojamasis ženklas, nurodantis darbo vietą: „DIRBTI ČIA“	Matmenys – 250×250 mm. Baltas 200 mm skersmens skritulys. Žaliame fone juodos raidės skritulio ribose	Kabinamas elektros įrenginiuose, paruoštoje darbo vietoje. Atvirose skirstyklose kabinamas ir toje vietoje, kur darbuotojai turi įeiti į aptvertą plotą
	Kilnojamasis ženklas, nurodantis darbo vietą: „DIRBTI ČIA“	Matmenys – 100×100 mm. Konstrukcija tokia pati	Kabinama valdymo ir kituose skyduose, dirbant paneliuose

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Ženklo piešinys	Pobūdis ir paskirtis	Matmenys ir konstrukcija	Naudojimo vieta ir sąlygos
	Kilnojamasis ženklas, nurodantis saugaus pasikėlimo vietą: „LIPTI ČIA“	Matmenys – 250×250 mm. Baltas 200 mm skersmens skritulys žaliame fone. Juodos raidės skritulio ribose	Kabinamas ant konstrukcijų arba stacionarių laiptų, kuriais darbuotojai gali užlipti į aukštai esančią darbo vietą
PRIMINIMO ŽENKLAI			
	Kilnojamasis ženklas, primenantis, kad yra įjungtas įžeminimo įrenginys	Matmenys – 240×130 mm. Juodos raidės šviesiai mėlyname fone	Kabinamas elektros įrenginiuose ant įjungtų stacionarių įžeminimo peilių pavarų rankenų
	Kilnojamasis ženklas, primenantis, kad draudžiama įjungti įtampą į įžemintą elektros įrenginį	Matmenys – 80×50 mm. Konstrukcija ta pati	Kabinamas ant distancinio valdymo raktų ir mygtukų skyduose ir pultuose, kuriuos įjungus gali būti įjungta įtampa į įžemintą elektros įrenginį ar tinklo ruožą
GAISRINĖS ĮRANGOS ŽENKLAI			
	Ženklas, nurodantis gesintuvo vietą	Matmenys – ne mažiau kaip 125×125 mm. Baltas piktograma raudoname kvadrate	Klijuojamas gesintuvų išdėstymo vietose
INFORMACIJOS ŽENKLAI			
	Ženklas nurodantis pirmosios pagalbos rinkinio vietą	Matmenys – ne mažiau kaip 125×125 mm. Balta piktograma žaliame kvadrate	Klijuojamas pirmosios pagalbos rinkinio laikymo vietoje
	Ženklas nurodantis geriamojo vandens vietą	Matmenys – ne mažiau kaip 125×125 mm. Balta piktograma mėlyname skritulyje	Klijuojamas geriamo vandens talpos laikymo vietoje
	Ženklas nurodantis rūkymo vietą	Matmenys – ne mažiau kaip 125×125 mm. Baltas užrašas mėlyname kvadrate	Klijuojamas rūkymo vietoje

13.23. Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės

Apsauginį šalmą privaloma dėvėti kiekvienam dirbančiam statybvietėje ar ją lankančiam asmeniui. Šalmai turi atitikti LST EN 397:2012+A1:2012 reikalavimus. Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas: nurodytas šalmo tipas, pagaminimo metai ir metų ketvirtis, Europos standarto žymuo, gamintojo pavadinimas arba identifikacinis ženklas, CE žyma ir šalmo dydis. Šalmas yra neremontuotina apsaugos priemonė. Ilgiausia apsauginio šalmo naudojimo arba saugojimo trukmė – 5 metai. Nuolat dirbant lauke šalmą reikia keisti kas 4 metai.

Pirštinės turi atitikti LST EN 388:2004 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas privalo dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines. Plaštakos dydis nustatomas pagal plaštakos ilgį ir plotį. Plaštakos plotis yra matuojamas juostele 20 mm atstumu nuo išsišakojimo tarp nykščio ir smiliaus, plaštakos ilgis matuojamas nuo didžiojo piršto galo iki riešo. Ant kiekvienos pirštinių pakuotės ir dėklo turi būti pažymėta: pirštinių dydis, atitikties piktograma su atsparumo lygiais ir kiti duomenys.

Apsauginė darbo apranga (kombinezonai, švarkai, kelnės, liemenės, striukės) turi atitikti LST EN ISO 13688:2013 reikalavimus.

Darbuotojai turi būti aprūpinti profesine avalyne, atitinkančia LST EN ISO 20346:2014 reikalavimus.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Asmeninės apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonės privalomos įrengiant ar ardant kolektyvines saugos priemones, taip pat kai dirbama aukštyje. Kai įrengti kolektyvinių apsaugos priemonių nėra galimybių, visi darbuotojai aprūpinami asmeninėmis apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonėmis. Atsižvelgiant į darbų ypatumus aukštyje, yra naudojami juosmens saugos diržai arba kūno saugos diržai. Juosmens saugos diržai atlieka tik kritimo iš aukščio prevenciją. Jie kartu su kobiniais fiksuoja darbuotojo padėtį arba riboja jo saugią darbo zoną. Esant kritimo iš aukščio rizikai, reikia naudoti kūno saugos diržus kartu su kritimo stabdytuvais. Turi būti įrengti arba nurodyti diržų kobinių ir kritimo stabdytuvų pritvirtinimo inkarai. Inkaravimo įtaisai turi atlaikyti ne mažesnę kaip 2 t statinę apkrovą.

Esant būtinybei darbuotojai turi būti aprūpinti ir kitomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis: akims ir veidui, klausai ar kvėpavimo takams apsaugoti.

14. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas turi paruošti statybvietę ir vykdyti joje statybos darbus taip, kad nebūtų pažeidžiami aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų apsaugos, higienos reikalavimai, o esamiems inžineriniams tinklams ar susisiekimo komunikacijoms nebūtų padaryta žala ar kitaip pakenkta.

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;

2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;

3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;

4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;

5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;

7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

Statybvietė turi būti tvarkoma taip, kad statybos metu ir eksploatuojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų pakeistos nepažeidžiant normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatų.

Šildymo sistemos remonto bei langų ir durų keitimo darbai gali būti vykdomi tik ne šildymo sezono metu

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma saugoti nuimtą nuo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti aplinkotvarkos ir želdinimo darbams.

Pagal projektą iškastos tranšėjos turi būti užpilamos gruntu per kiek įmanoma trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį.

Baigus statybos darbus, privaloma sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

BRĖŽINIAI

1 lentelė. Pavojingų zonų ribos statybvietėje, kuriose veikia pavojingi veiksniai

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliamo (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	Krovinio, perkeliamo kranu, kritimo atveju	Daigtų kritimo nuo statinio atveju
iki 10	4	3,5
iki 20	7	5
iki 70	10	7

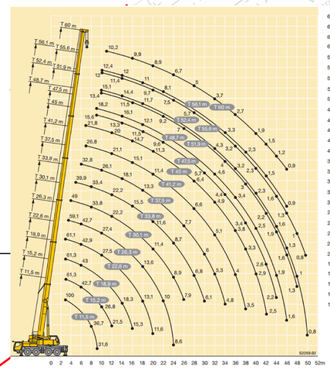
2 lentelė. Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos

Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, turinčio įtampą, projekcija į žemę, m
nuo 1 iki 20	2,0
nuo 35 iki 110	4,0
nuo 150 iki 220	5,0
330	6,0

3 lentelė. Montavimo krano techniniai rodikliai

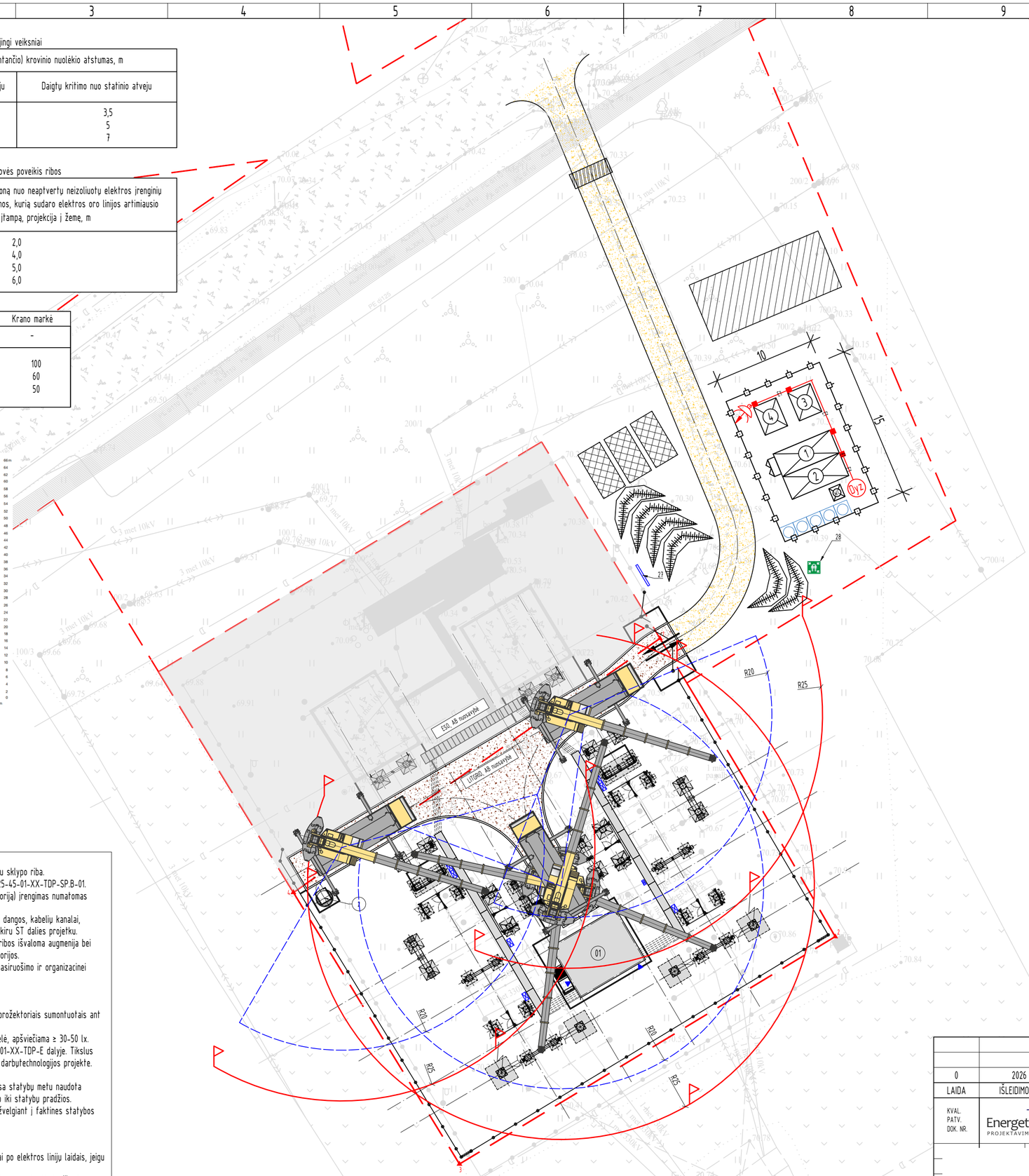
Rodikliai	Krano markė
	-
Keliamoji galia Qmax, t:	100
Kablio pakėlimo aukštis, Hmax,m:	60
Strėlės siekis, Lreik.,m:	50

Krano strėlės siekio, kablio pakėlimo aukščio ir keliamo svorio priklausomybės grafikas

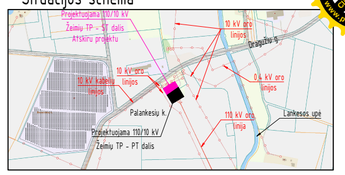


PASTABOS:
1. Pastotės (su visais įrenginiais) apsaugos zona – sutampa su sklypo riba.
2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2025-45-01-XX-TDP-SP.B-01.
3. Viso vidaus kelio (įskaitant kelią patenkantį į ESO AB teritoriją) įrengimas numatomas Litgrid AB apimtyje.
4. Dalis išorinės tvoros, varteliai, betoninių tinkelių ir skaldos dangos, kabelių kanalai, pamatai kurie patenka į AB ESO teritoriją projektuojami atskiru ST dalies projektu.
5. Projektuojamoje teritorijoje ir 2 metrų atstumu nuo sklypo ribos išvaloma augmenija bei menkaverčiai medžiai, galintys nuvirsti ant skirstyklos teritorijos.
6. Alt. 0,000 yra sąlyginis žemės lygis, statybos metu ir tik pasiruošimo ir organizacinei daliai.
7. Matmenys brėžinyje pateikti metrais, altitudės metrais.
8. Sandėliavimo aikštelių vieta tikslinama vietoje.
9. Statybos aikštelė tamsiu paros metu apšviečiama laikinais prožektoriais sumontuotais ant stulpų ir mobiliais šviestuvais.
10. Metalo ir glb. konstrukcijų montavimo metu, statybos aikštelė, apšviečiama ≥ 30-50 lx.
11. Detalesnis statybos darbų eiliškumas pateikiamas 2025-38-01-XX-TDP-E dalyje. Tikslus statybos darbų eiliškumo grafikas detalizuojamas statybos darbųtechnologijos projekte.
12. Orentacinis laikinos tvoros ilgis ≈ 145 m.
13. Baigus statybos darbus, rangovas privalo užtikrinti, kad visa statybų metu naudota teritorija (įskaitant privažiavimo kelius) būtų tokia pati kaip iki statybų pradžios.
14. Statybvietės planas tikslinamas technologijos projekte atsižvelgiant į faktines statybos sąlygas bei Rangovo pasirinktą statybos technologiją.

APRIBOJIMAI:
1. Draudžiama dirbti strėliniais automobiliniais kranais tiesiogiai po elektros linijų laidais, jeigu juose yra bet kokia įtampa;
2. Ribojamas krano strėlės horizontalus priartėjimas prie elektros srovės tinklų (žr. 2 lentelę);
3. Išlaikomi minimalus 1 m atstumas nuo konstrukcijų atbrailų iki krano strėlės;
4. Draudžiamas krano strėlės išsikišimas už statybos aikštelės ribų.



Situacijos schema



Š
V R
P

Eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas 110/10 kV Žeimių TP atviros skirstyklos valdymo pultas	
02	Projektuojamas gelžbetoninis tualetas su išsiurbimo rezervuaru	

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	ESO, AB nuosavybė (projektuojama atskiru projektu)	
3	Projektuojamas pamatas	
4	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai (AB ESO dalyje)	
5	Projektuojama tvora	
6	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
7	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	
8	Projektuojama gaisro gesinimo įžeminimo prijungimo vieta	
9	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	
10	Projektuojami požeminiai kabelių kanalai	
11	Laikinas statybvietės aptvaras	
12	Laikinos darbų vadovo patalpos	1
13	Laikinos darbuotojų patalpos	2
14	Laikinos sargo patalpos	3
15	Laikinas uždaras sandėlys	4
16	Laikinas biotualetas	WC
17	Laikina atvira sandėliavimo aikštelė	
18	Laikina ratų plovimo vieta	
19	Laikina statybinių atliekų sandėliavimo aikštelė	
20	Krano darbo vieta ir maksimalus strėlės siekis	
21	Pavojingos zonos riba	
22	Laikina elektros linija	E1
23	Laikinas stulpas su prožektoriumi	
24	Laikina augalinio grunto sandėliavimo vieta	
25	Buitinių atliekų konteineris	
26	Priešgaisrinis skydas	
27	Informacinis stendas	
28	Susirinkimo/rūkymo vieta	
29	Laikini keliai	
29	Esamas privažiavimo kelias, pritaikomas statybos reikmėms	

Statybos darbų eiliškumo grafikas

Eil. Nr	Pavadinimas \ Savaitės	2	4	...	8	10	12	...	16	18	Trukmė savaitėmis
1.	Žeimių TP rekonstrukcijos darbai - paruošiamieji darbai										-1
2.	Žeimių TP rekonstrukcijos darbai - I ETAPAS										-8
3.	Žeimių TP rekonstrukcijos darbai - II ETAPAS										-8

0	2026 04	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Statybvietės planas (M 1:300)

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-45-01-XX-TDP-SO.B-01

LAPAS: 1

LAPŲ: 1