

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"RUSNĖ"

OBJEKTAS Nr 2015-125

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

STATYTOJAS:	AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"
STATYBOS VIETA:	PANEVĖŽIO M., PUŠALOTO G. 191
STATINYS :	KONDENSACINIO EKONOMAIZERIO PANEVĖŽIO M., PUŠALOTO G. 191 STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS :	NAUJA STATYBA
STATYBOS KATEGORIJA:	NEYPATINGAS STATINYS
STADIJA:	TP
DALIS:	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS 2015-125-STP-SO
TOMAS:	11

DIREKTORIUS

A.MAČIONIS

PROJEKTO VADOVAS
ATESTUOTAS SPSC 2012-12-19 Nr 1450

A.MAČIONIS

ĮMONĖS KODAS 132754130 , ATESTUOTA 2010-02-05 Nr 0137
APLINKOS MINISTERIJOJE

KAUNAS 2015

STATYTOJAS : AB "PANEVĖŽIO ENERGIJA"

STATYBOS VIETA : PANEVĖŽIO M., PUŠALOTO G. 191

STATINYS : KONDENSACINIO EKONOMAIZERIO PANEVĖŽIO M., PUŠALOTO G. 191
STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS :

TOMAS 01	BENDROJI DALIS	BD
TOMAS 02	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	SP
TOMAS 03	ARCHITEKTŪROS DALIS	SA
TOMAS 04	KONSTRUKCIJŲ DALIS	SK
TOMAS 05	TECHNOLOGIJOS DALIS	TŠ
TOMAS 06	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	VN
TOMAS 07	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	E
TOMAS 08	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	GSS
TOMAS 09	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	PVA
TOMAS 10	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	AS
TOMAS 11	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	SO
TOMAS 12	TOPOGRAFINIAI (GEODEZINIAI) TYRINĖJIMAI	TT
TOMAS 13	INŽINERINIAI (GEOLOGINIAI) TYRINĖJIMAI	GT

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP SO DALIS, SĄRAŠAS

1.1. LR įstatymai:





1. LR Statybos įstatymas. (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597)
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992, Nr. 5-75, aktuali redakcija nuo 2005 03 24
3. LR Žemės įstatymas. 2004 Nr. 28-868
4. LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas. 2007.01.01

1.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas
2. STR 1.01.04:2013 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas
3. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
4. STR 1.01.09:2003. Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį.
5. STR 1.04.01:2005. Esamų statinių tyrimai.
6. STR 1.05.08:2003. Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai
7. STR 1.06.03:2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.
8. STR 1.07.01:2010. Statybą leidžiantys dokumentai.
9. STR 1.07.02:2005. Žemės darbai.
10. STR 1.08.02:2002. Statybos darbai.
11. STR 1.09.04:2007. Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas
12. STR 1.09.05:2002. Statinio statybos techninė priežiūra.
13. STR 1.09.06:2010. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
14. STR 1.11.01:2010. Statybos užbaigimas.

1.3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01 (2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;

Atestato Nr. 0137	 UAB „RUSNĖ“ Miško g. 30-78, Kaunas, El.p.: rusne@rusne.lt, Tel.: +370 37 320365				KONDENSACINIO EKONOMAIZERIO PANEVĖŽIO M., PUŠALOTO G. 191 STATYBOS PROJEKTAS		
1450	PV	A. Mačionis		2015	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
A1533	PDV	J. Mockevičienė		2015			0
26628	PDV	V. Vyšniauskas		2015			
Etapas	STATYTOJAS: UAB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“				2015-125-STP-SO-AR		Lapas
TP							Lapų
							1 26

3. STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
5. STR 2.05.02:2008. Statinių konstrukcijos. Stogai.
6. STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
7. STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
8. STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos grindys.
9. STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
10. STR 2.05.01:2013. Pastato energinio naudingumo projektavimas.
11. STR 2.06.01:1999. Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos.
12. STR 2.09.04:2008. Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui.
13. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
14. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės;
15. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
16. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
17. ST 8860237.02.1998 Kieto kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės
18. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės” 2011-01-17 įsakymas Nr.1-14
21. LR Vyriausiojo Valstybinio Darbo Inspektorius įsakymas dėl LR vyriausiojo Valstybinio Darbo Inspektorius 2010 m. gruodžio 28 d. įsakymo nr. v-422 "Dėl statybos ar rekonstravimo techninių projektų tikrinimo Valstybinėje Darbo Inspekcijoje tvarkos aprašo patvirtinimo pakeitimo 2012 m. sausio 2 d. Vilnius

Lietuvos Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 139-92. Pastatų ir statinių žaibosauga.
2. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22.
4. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170);
5. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597);
6. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, 2008-01-15 įsakymas Nr.A1-22/D1-34
7. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, 1998 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. 85/233
8. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, 1999m. gruodžio 22 d. įsakymas nr. 102
9. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
10. Tarybos direktyvos 92/57/EEB dėl būtiniausių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinoje arba kilnojamose statybvietėse įgyvendinimo (aštuntoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/ 391/ EEB 16 straipsnio 1 dalyje) 3 straipsniu;**m**
11. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės –2005.02.24

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	2	26	O

12. Garo ir karšto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės.
13. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
14. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
15. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, Įsakymas Nr. 1-223;
16. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės, Įsakymas Nr. A1-425;

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- HN 24:2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
- HN 35: 2007 Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore.
- HN 69-2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai”
- HN 98-2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”
- 1998 05 14, Nr.85/233 ”Del darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo”
- LAND 3-95. Paviršinių (lietaus) nuotekų kanalizavimo ir išleidimo normatyvų nustatymo, mokesčio už taršą taikymo ir laboratorinės kontrolės vykdymo tvarka.

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių grupės (komplekso) pavadinimas. Kondensacinio ekonomizerio Panevėžio m., Pušaloto g. 191 statybos projektas

Statybos geografinė vieta. Panevėžio m., Pušaloto g. 191

Statytojas (užsakovas). UAB “Panevėžio energija“

Projektuotojas. UAB “Rusnė”,

Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi parengiant techninį projektą. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.05.06:2010 “Statinio projektavimas” nurodymus.

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR 1.01.08.2002 “Statinio statybos rūšys”, statybos rūšis yra nauja statyba.

Žemės sklypo plotas: 6,3963 ha

Statinio paskirtis. Gamybos ir pramonės paskirties pastatai

Statinių kategorija. Statinys priskiriamas neypatingos svarbos statinių kategorijai (STR 1.01.06:2002) “Ypatingi statiniai”.

Žemės sklypo Unikalus Nr.: 4400-1809-6176

Žemės sklypo Kadastrinis Nr.: 2701/0010:274 Panevėžio m. k. v.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita

Naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	3	26	O

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypas yra Panevėžio m., Pušaloto g. 191

Aplinkinis užstatymas- gamybos- pramonės paskirties statiniai.

Panevėžio rajoninės katilinės teritorija yra miesto pramonės rajono pakraštyje. Artimiausi gyvenamieji namai yra šiaurinėje ir rytinėje pusėje.

Žemės sklypas turi sekančią infrastruktūrą: keliai, vandentiekis, fekalinė kanalizacija, elektros linijos, dujotiekis, geležinkelio keliai.

Sklypas nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis

Vietovėje ir šalia jos nėra nekilnojamojųjų kultūros vertybių.

Specialios naudojimo sąlygos: Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos, elektros linijų apsaugos zonos, ryšių linijų apsaugos zonos, vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos, dujotiekių apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona.

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.

Sklypo inžinerinės geologinės sąlygos tirtos trijuose gręžiniuose, kurie yra pakankamai arti projektuojamo pastato. Projektuojamo statinio vietovėje vyrauja technologiniai gruntai (smėlis, molis) iki ~2,4m gylio. Po jais slūgso glacialinės ir limnoglacialinės nuoglos – smėlingas dulkingas molis ir moliai nuo 2,4-4,3m gylio. Požeminis vanduo sutiktas ~ 2,0 m gylyje.

Klimatinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Panevėžio m. yra sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra $+(6,2)^{\circ}\text{C}$;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 596 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 67,6 mm.
- Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, PV, P; liepos mėn. – iš V, PV, ŠV,
- vidutinis metinis vėjo greitis ~3,7 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų ~18 m/s;
- Pagal STR 2.05.04:2003 Panevėžio m.. priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SARAŠAS

- Naujai projektuojamas kondensacinis ekonomizeris

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	4	26	O

5. STATYBOS DARBŲ POBŪDIS, PAGRINDINIAI PRINCIPAI

5.1. STATYBOS DARBŲ ETAPAI

Statybos darbai numatomi vykdyti dviem etapais:

1. Pirmas etapas – parengiamieji darbai.
2. Antras etapas – pagrindiniai darbai.

5.2. PARENGIAMIEJI DARBAI

Prieš pradedant pagrindinius darbus Rangovas ir / ar Statytojas privalo:

- Rangovas ir Statytojas užtikrina priemones, neleidžiančias patekti pašaliniais asmenimis į statybą (darbų zoną);
- įrengti laikiną ištisinį $h \geq 2,0$ m aukščio aptvėrimą su vartais;
- įrengti reklaminius standus su statomo objekto, Statytojo, Rangovo pavadinimais, planuojama statybos rūšimi, trukme ir pan.;
- įrengti konteinerines buitines patalpas savo reikmėms ir pan.;
- įrengti konteinerinius laikinus sandėlius;
- įrengti laikiną buitinių patalpų prijungimą prie laikinų inžinerinių tinklų;
- įrengti kilnojamą bio WC
- įrengti standus su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis;
- rengti sandėliavimo vietas pristatomoms medžiagoms, derlingam sluoksniui ir įrangai;
- pagal Tiekėjo pateiktas nuorodas pakuočių saugojimui numatyti apsaugą nuo aplinkos poveikio (pastoges ar tentus), sandėliavimo vieta turi būti atitinkamo dydžio. Didelės pakuotės viena ant kitos nesandėliuojamos;
- pateikti kėlimo įrengimus, tinkamus transportuojamų medžiagų ir įrangos krovos darbams;
- organizuoti materialinių vertybių apsaugą. Optimaliausias variantas – Rangovas samdo profesionalias saugos tarnybas;

Rangovas **privalo** su Statytoju, Tiekėju sandėliuojamų medžiagų, įrangos išdėstymo eiliškumą bei reikalavimus pakuočių sandėliavimui. Statybą aptveria laikinu aptvėrimu

Pastaba:

1. Rangovas visų darbų vykdymą privalo iš anksto derinti su UAB „Panevėžio energija“ (raštu).

7.3. PAGRINDINIAI DARBAI

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	5	26	O

Katilinės darbuotojų skaičius išlieka esamas

Buitinės patalpos išlieka esamos

Projektuojamo priestato ir kuro sandėlio konstrukcija:

Pamatai

Prieš pamatų įrengimą visoje statybos aikštelėje turi būti nukasami viršutiniai sluoksniai – dirvožemis ir technogeninio grunto sluoksniai (su statybinėmis nuolaužomis), pagal turimus inžinerinių geologinių tyrimų duomenis numatoma nukasti ~2,4 m grunto. Nesant galimybių atlikti grunto keitimą jis turi būti stiprinamas.

PRIEŠ PAMATŲ ĮRENGIMĄ IŠKELTI PO JAIS ESANČIAS KOMUNIKACIJAS.

Pašalinus paviršiaus sluoksnį ir technogeninį gruntą, esamas gruntas, jei jo savybės blogesnės nei $E_{v2} \geq 40$ MPa, taip pat turi būti sutankintas. Iki projektinės altitudės smėlio ir žvyro mišinys (frakcija 0/22) pilamas sluoksniais, kurių storis parenkamas pagal tankinimo įrenginio technines charakteristikas.

Gręžinių monolitiniui naudojamas C20/25-XC2 klasės betonas. Pastato apkrovas perimti suprojektuoti gręžtiniai pamatai. Poliai armuojami S500 klasės armatūra.

Pamatai apjungiami monolitiniiais rostverkais. Rostverkai armuojami erdviniais armatūros strypynais iš S500 klasės išilginės armatūros ir S500 klasės skersinės armatūros. Rostverkų monolitiniui naudojamas C25/30-XC2 klasės betonas.

Rostverkai, besiribojantys su išore apšiltinami 50 mm storio poliuretano plokščių ($\lambda=0,028$ W/m²K) sluoksniu iš išorinės pusės ir 50 mm storio ekstrudinis polistirenas (XPS) iš kitų pusių.

Kolonos:

Kolonos metalinės HEA180 dvitėjo profilio. Kolonų žingsnis 6,0m, angos – 8,0 m. Kolonos pamatuose montuojamos standžiai, inkariniais varžtais. Prie A ašies metalinės kolonos tvirtinamos prie esamų metalinių kolonų privirinant jas išilgai aukščio, sujungimo ilgis 500mm, naudoti tą patį kaip ir esamų metalinių kolonų profilį HEB240. Reikalavimų dėl kolonų padengimo ugniaatsparumo dažais nėra. Metalų konstrukcijos gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Ryšiai tarp kolonų numatyti metaliniai kvadratinio profilio, prie kolonų jungiami varžtais prie kolonose numatytų metalinių įdėtinių plokštelių. Kolonos su pamatais jungiamos standžiai, išleidžiant iš pamatų inkarinius varžtus kolonų tvirtinimui.

Stogo konstrukcijos:

Laikančio denginio konstrukcijos – 8,0m ilgio dvitėjo skerspjūvio metalinės sijos. Sijos prie kolonų jungiamos M16 varžtais. Sijos numatytos iš dvitėjų IPE profilių. Metalų konstrukcijos gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Pastato metalinių konstrukcijų plienas S235, S355 pagal LST EN 10025. Gamyklinis suvirinimas atliekamas apsauginėse dujose elektrodine viela, siūlių charakteristinis metalo stipris $f=500$ N/mm². Metalų paviršių paruošimas prieš dažymą ir antikorozinė apsauga turi būti atliekami pagal LST EN ISO 12944.

Sienos:

2015-125-STP– SO- AR

Lapas	Lapų	laida
6	26	O

Pastato išorinės sienos dengiamos daugiasluoksnėmis plokštėmis su poliuretano užpildu, šiluminės izoliacijos storis parenkamas pagal sienų ugniaatsparumo (ties A ašimi EI 15) ir šilumos perdavimo koeficiento $U = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Langams tarp kolonų numatyti laikantys kvadratinio profilio vamzdžiai, prie kurių tvirtinasi daugiasluoksnės plokštės.

Grindys:

Grindys ant grunto numatytos betoninės 250mm storio, armuotos viršutiniu ir apatiniu armatūros tiklu. Naudoti C30/37 XC2 F50 klasės betoną ir S500 klasės armatūrą. Po grindimis įrengti sutankinto grunto sluoksnį iki $E_{v2}=80\text{MPa}$. Grindų temperatūrinės-deformacinės siūlės įrengiamos 6,0m atstumais išilgai statinio įpjauant statinio skersine kryptimi per visą ilgį, įpjauant laikantį grindų sluoksnį per 1/3 storio. Ties kolonomis, cokolio sijomis, laikančiomis sienomis, turi būti įrengtos tarpinės.

Grindų ant grunto konstrukcija turi būti tikslinama darbo projekto metu, atsižvelgiant į faktinius pasluoksnių sutankinimo duomenis.

Stogas:

Ant denginio konstrukcijų įrengiamos daugiasluoksnės skarda dengtos denginio plokštės, kurių šilumos perdavimo koef. $U \geq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Lietaus vandens nuvedimas numatytas išorinis. Apšiltinimo ir hidroizoliacijos mazgų medžiagiškumas, užlaidų dydžiai, tvirtinimas, storiai sprendžiami projekto vykdymo priežiūros tvarka, tiksliai pasirinkus gamintoją, atsižvelgiant į gamintojo rekomendacijas bei reikalavimus.

Taip pat, įrengiama lietaus nuotakynė (nuo asfaltuotos teritorijos dalies)

Bendras želdinių plotas sklype išlieka nepakitęs.

Monolitinių, betoninių ir g/b konstrukcijų įrengimą, surenkamų betoninių, g/b, metalinių konstrukcijų montavimą, inžinerinių tinklų klojimą Rangovas privalo vykdyti prisilaikant techninių specifikacijų reikalavimų, kurios pateikiamos šio projekto SP, SA, SK ir kitose šio TP dalyse. Įrengiant polinius pamatus būtinas šalia esančių pastatų, statinių konstrukcijų monitoringas, tikslu nustatyti ar nėra šių pastatų, statinių konstrukcijų deformacijų ir pan.

Žemės darbai turi būti vykdomi pagal darbo brėžinius, laikantis techninių specifikacijų ir STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ reikalavimų.

Kasant iškasas ir tranšėjas, šlaitų nuolydžiai priimami pagal DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” lentelės Nr. 2 reikalavimus.

8. PREVENCINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Statybos metu Rangovas užtikrina buitinių patalpų / vagonėlių, medžiagų, įrengimų, mechanizmų apsaugą. Rekomenduojama apsaugai samdyti profesionalias saugos tarnybas. Statybvietė aptveriamą Rangovo parengtame ir Statytojo suderintame / pritartame statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte numatyto aptvėrimu.

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	7	26	O

Statyviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 patvirtintais „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014) reikalavimais, ant statybvietės aptvaro iškabinami draudžiamieji, įspėjamieji, informaciniai ir kiti saugos ženklai:

Ženklavimo pvz.

1. prie įvažiavimo ir įėjimo į statybvietės teritoriją:



Pašaliniams įeiti draudžiama



Būtina dėvėti apsauginį šalną



Draudžiama važiuoti greičiau negu 5 km/h

2. ant aptvaro gerai matomose vietose iš visų statybvietės pusių:



Draudžiama pilti šiukšles



Turi būti įrengtas teritorijos apšvietimas tamsiu paros metu.

9. TREČIŲJŲ ASMENŲ VEIKLOS UŽTIKRINIMAS

Statybos metu trečiųjų asmenų kaimyninių teritorijų veiklos sąlygos nesuvaržomos. Statybos metu išsaugomi už sklypo ribų esantys želdiniai. Rangovas privalo užtikrinti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybvietę.

Užbaigus komplekso statybos darbus, statybinis laužas, šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos ir išvežtos į sąvartą.

Visi statybai naudojami pravažai, esantys už statomo objekto sklypo ribų ir esantys trečiųjų asmenų valdyje turi būti suderinti su jais suderinti LR įstatymų numatyta tvarka. Visi prisijungimai prie trečiųjų asmenų inž. tinklų turi būti su jais suderinti LR įstatymų numatyta tvarka.

10. STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS.

Statybos įtaka aplinkai neprognozuojama. Statyba bus vykdoma aptvortoje teritorijoje. Gretimoms besiribojančioms teritorijoms statyba įtakos neturės. Statybos metu įvažiavimas į statybvietę organizuojamas esamu įvažiu iš Pramonės gatvės.

Papildomas sklypas statybos metu – nereikalingas.

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	8	26	0

11. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Mechanizmų pareikalavimas

Pavadinimas	Kiekis vnt.
1. Buldozeris 75 AJ	1
2. Ekskavatorius su kaušo talpa 0,5 m ³	1
3. Ekskavatorius su kaušo talpa 0,25 m ³	1
4. Autokranas Q _{max} =80 t	1
5. Kompresorius	1
6. Kilnojamas elektros suvirinimo agregatas	2
7. Autosavivarčiai Q _{max} = 12,0 t	2
8. Plentvolė Q _{max} = 10,0 t	1
9. Asfaltbetonio klotuvas	1
10. Rankiniai plūktuvai	3
6. Mažoji mechanizacija (perforatoriai, elektriniai gręžtuvai, kampiniai šlifukliai ir pan.)	1 kompl.

PASTABA: Statybinių mechanizmų, įrengimų, mašinų kiekiai patikslinami pagal Rangovo turimą jų parką ir / ar galimybę juos nuomotis.

Įrenginių savininkai atsako:

- 1) už saugų įrenginių naudojimą ir atlygina žalą, padarytą dėl nesaugaus įrenginių naudojimo;
- 2) už išnuomoto (suteikto naudotis) įrenginio techninę būklę ir saugų jo naudojimą, jei kitaip nenumatyta nuomos (panaudos) sutartyje.

Fiziniai asmenys, kurie naudodami įrenginius pažeidžia įrenginių priežiūros teisės aktų reikalavimus bei trukdo įgaliotų įstaigų darbuotojams atlikti jiems pavestas funkcijas, atsako įstatymų nustatyta tvarka.

Įrenginių gamintojai, jų įgalioti atstovai ir kiti juridiniai bei fiziniai asmenys, tiekiantys įrenginius į rinką, privalo vadovautis įrenginių priežiūros norminiais aktais ir užtikrinti, kad į rinką pateikti įrenginiai turėtų jų saugos atitiktį patvirtinančius dokumentus ir kad naudojamas įrenginys atitiktų konkretaus priežiūros norminio akto reikalavimus. Įrenginių gamintojai bei montuotojai privalo užtikrinti, kad įrenginiai būtų pagaminti, sumontuoti ir išbandyti pagal įrenginių priežiūros norminių aktų reikalavimus. Įrenginių projektavimo ir gamybos stadijose privalomąją priežiūrą priežiūros norminių aktų, kitų teisės aktų nustatyta tvarka atlieka paskelbtos (notifikuotos) įstaigos.

Visų montuojamų, naudojamų įrenginių, taip pat jiems remontuoti ir rekonstruoti naudojamų mazgų, detalių ir medžiagų priežiūra, nustatyta šių įrenginių priežiūros norminiuose aktuose bei įrenginių techniniuose dokumentuose, yra privaloma.

Statybos įrengimai, transporto priemonės ir darbas su jomis turi atitikti šiuos reikalavimus:

- 2010 rugsėjo 17 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. A1-425 patvirtintomis „Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis“ (Žin. 2010, Nr. 112-5717)
- Lietuvos Respublikos “Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas” (1996 m. gegužės 2 d. Nr. I-1324)
- Kabamųjų ir pastatomųjų platforminių įrenginių naudojimo ir priežiūros taisyklės;
- DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
- STR1.07.02:2005 “Žemės darbai”
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170);
- Kitus galiojančius LR ir EU įstatymus ir taisykles;

12. STATYBOS RESURSAI

Darbus atliks kompleksinės brigados, po 8 – 10 darbininkų. Brigadų kiekis turi būti numatytas Rangovo parengtame ir Statytojo suderintame statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Statybos darbų vykdymo metu mažajai mechanizacijai (rankinėms šlifavimo mašinoms, kitiems rankiniams elektriniams įrankiams) elektros energija tiekama naudojant mobilias kilnojamas elektros stotis su vidaus degimo varikliais.

Laikinam įrangos, medžiagų sandėliavimui įrengiami laikini sandėliai (konteinerinio tipo vagonėliai, saugojimo aikštelės).

Geriamas vanduo į laikinų buitinių patalpų pastatą atvežamas 10 litrų talpose arba kas savaitę užpildomas atsigėrimo įrenginyje.

Vanduo statybos reikmėms tiekiamas iš esamo įvado.

Sanitarinėm reikmėms įrengiami kilnojami biotualetai (toliau – bio WC).

Statybininkai ryšį su savo bendrove ir gamybinėmis bazėmis palaikys mobiliojo telefoninio ryšio pagalba.

Draudžiama naudoti atvirą ugnį.

13. STATYBOS TRUKMĖ

Statybos trukmė nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

14. STATYBOS LAIKINI PASTATAI

Rangovas turi užtikrinti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statyb vietę, tam įrengdamas jos

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	10	26	O

ištisinį aptvėrimą ($h \geq 2,0$ m). Laikinoje tvoroje įstatomi $4 \times 3,5$ m pločio vartai ir 0,7 m pločio varteliai.

Statybininkų buitinių poreikių tenkinimui į statybos aikštelę atvežami ir pastatomi laisvoje vietoje nuo užstatymo bei inžinerinių komunikacijų laikini konteinerinio tipo gamykliniai vagonėliai, kurių matmenys plane (3×6) m. Vagonėlių matmenys gali būti ir kitokie. Atvežti ir pastatyti aikštelėje laikini vagonėliai elektros energija aprūpinami naudojant mobilias kilnojamas elektros stotis su vidaus degimo varikliais. Šalia laikinų buitinių patalpų vagonėlių pastatomi laikini lauko tipo kilnojami tualetai.

Vagonėliai turi turėti šilumos bei garso izoliaciją, elektrinį šildymą bei vėdinimą, geriamojo bei buitinio vandens šaltinius. Vagonėlyje taip pat turi būti numatytas telefoninis ryšys bei interneto prieiga. Vagonėliai turi turėti šilumos bei garso izoliaciją, elektrinį šildymą bei vėdinimą, geriamojo bei buitinio vandens šaltinius. Vagonėliuose taip pat turi būti numatytas telefoninis ryšys bei interneto prieiga. Vagonėliuose turi būti stalai ir kėdės pagal žmonių kiekį, lentynos projektinei dokumentacijai, kavos aparatas, virdulys ir spintos viršutinei aprangai. Šalia laikinų vagonėlių laikinas biotualetas.

Statybos metu prie statomų statinių bus privažiuojama esamais privažiavimo keliais ir projektuojamos aikštelės prie kuro sandėlio pasluoksniais, kurie įrengiami statybos aikštelės paruošimo metu. Apie apatinio asfaltbetonio sluoksnio uždėjimą ant kelių pasluoksnio sprendžia Rangovas, nes jam reikės statybos pabaigoje kelius sutvarkyti iki projekcinio lygio. Statybos aikštelėje laikinų buitinių patalpų pareikalavimas skaičiuojamas pagal formulę:

$$\sum SBP = SH \times N, \text{ kur}$$

SH – normatyvinis patalpos plotas,

N – maksimalus darbininkų skaičius pamainoje

Vienam darbininkui skiriama:

- rūbinių $S_R = 0,6 \text{ m}^2$;
- džiovyklų $S_D = 0,2 \text{ m}^2$;
- apšilimo patalpų $S_A = 0,1 \text{ m}^2$;
- valgio priėmimo patalpų $S_V = 0,25 \text{ m}^2$.

$$SH = S_R + S_D + S_A + S_V = 0,6 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ m}^2 + 0,1 \text{ m}^2 + 0,25 \text{ m}^2 = 1,15 \text{ m}^2$$

$$\sum SBP = SH \times N = 1,15 N \text{ m}^2$$

Pagal Rangovo numatytą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje lengvai apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas.

Numatant, darbuotojai dirbs nepalankiomis oro sąlygomis turi būti numatytas vienas laikinas dušas 5 asmenims. Vanduo į dušines atvežamas 1 m³ talpose, kiekvieną dieną. Laikina dušinė įrengiama atskirame vagonėlyje, joje įrengiant rakinamas spintelės po 1 vnt. Kiekvienam darbuotojui.

Statybos darbų vadovo buitinių patalpų plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (darbų vadovui ar meistrui) skiriamas 5 m² plotas. Patalpa gali būti įrengiama bendrame vagonėlyje arba jai pastatomas atskiras vagonėlis.

Apšilimui skirtoje patalpoje statomas atsigerti skirto vandens stiklainis arba atsigėrimo specialus įrenginys. Darbų vadovo ir apšilimui skirtoje patalpoje matomoje vietoje laikomos pirmosios pagalbos (susižeidus) vaistinėlės.

15. APLINKOS APSAUGA

Vietovėje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, apsauginių juostų, Natura 2000 teritorijų), vietinės reikšmės bei spec. paskirties teritorijų ir gretimų įmonių, reikalaujančių išlaikyti sanitarines apsaugos zonas, nėra. Vietovėje esančių gamtinių, istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nenustatyta. Žemės sklype nustatyta gamtos paminklų apsaugos zona nėra identifikuota (žiūr. BD dalies Aplinkosaugos dalį).

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis).

Visos statybinės atliekos, netinkamos naudoti, turi būti tvarkingai sukrautos ir išvežtos į statybinių medžiagų laužo sąvartyną. Nereikalingos Statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikštes ir saugomos, perdirbamos, utilizuojamos pagal LR ir EU teisinių aktų reikalavimus (žiūr. BD dalies Aplinkosauginių sprendinių dalį).

16. PRINCIPINIAI NURODYMAI AR SPRENDINIAI GAISRO AR KITOS AVARIJOS STATYBVIETĖJE ATVEJU

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinų krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Gamybinių patalpų pavojingumas gaisrui, sprogimui

Ekonomaizeris – D_g

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

Prasidėjus gaisrui statybvietyje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas, vėdinimo įtaisus, sumažinti slėgį technologiniuose aparatuose, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	12	26	O

sklendes ir nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti minėtus įrenginius eksploatuojančios įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y., pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas ir pan.

Statybvietėje numatomos šios pagrindinės gaisrinės saugos priemonės:

- prie laikinų Rangovo statinių įrengiami specialūs kilnojamieji skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis;
- visi privažiavimo keliai statybos metu turi būti laisvi;
- prieš statybos darbų pradžią Rangovas privalo savo technologiniame projekte numatyti gaisrinės saugos priemones visuose atliekamų statybos darbų procesuose statybos aikštelėje.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5 m atstume nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojo darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių šlangų.

Gaisrą statyboje gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik specialiose vietose, įrengtose pagal LR galiojančius teisės aktus. Statybos aikštelė ir laikinų statinių zona turi būti aprūpinta kilnojamais specialiais skydais su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, nedegamu audiniu dėkle,) bei dėžėmis su smėliu. Statybvietėje įrengiami 2 vnt. inventorinių laikinų specialių skydų su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Vieno skydo komplektacija – gesintuvai (3 vnt. po 4 kg miltelių (ABC tipo)), 2 kibirai, smėlio dėžė, kastuvas, nedegus audeklas dėkle, 2 laužtuvai, 2 kirviai, 2 kobiniai). gaisro gesinimo inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Nustatyta, kad gaisro temperatūra kyla taip:

per 5 min. nuo gaisro pradžios ji pakyla iki 556 °C,

per 30 min. – iki 821 °C,

per 1 h – iki 925 °C,

per 2 h – iki 1029 °C ir daugiau.

Kilus gaisrui, pirmiausiai gelbėjami žmonės, o toliau stengiamasi gaisro plitimo vietą apriboti, lokalizuoti: daromi žemių pylimai, statomi kietų medžiagų ekranai, sudaromi tušti plotai, daromos putų užtvartos.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 01 arba 112 kviečiama priešgaisrinė-gelbėjimo komanda, taip pat apie gaisrą turi būti pranešta Statytojo vadovybei.

Statyboje vadovaujamasi Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Statybos darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamas tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams atlikti pamainos bėgyje.

Gaisro gesinimo priemonės turi būti paruoštos naudoti ir turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi statybinės įmonės darbuotojai turi būti instruktuoti gaisrinės saugos klausimais ir apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis.

Instruktažai:

1. Įvadinis (bendras) - turi būti organizuojamas darbuotojams, pradedantiems eiti pareigas, ar dirbti. Įvadinis (bendras) instruktažas įforminamas įvadinių (bendrų) gaisrinės saugos instruktažų registracijos žurnale .
2. Periodinis (darbo vietoje) - organizuojamas ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių.
3. Papildomas (darbo vietoje) - instruktuojama pakeitus gaisrinės saugos instrukciją (išskyrus redakcinio pobūdžio pakeitimus), darbo vietą, pasikeitus darbo funkcijoms, gamybos technologiniams procesams, įvykus sprogimui, paaiškęjus, kad darbuotojas stokoja reikiamų gaisrinės saugos žinių.
4. Statybinės įmonės darbuotojų gaisrinės saugos mokymą ir atestavimą ne rečiau kaip kartą per trejus metus privalo organizuoti statybinės įmonės vadovas pagal Minimalius reikalavimus valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms, patvirtintus Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2003 m. birželio 20 d. įsakymu Nr. 112 (Žin., 2003, Nr. 63-2873).

Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos Respublikos standartų reikalavimus.

Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN 3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį;
- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti ugnį reikia vienu metu kompleksškai, o ne vieną ugnies židinį po kito;
- stebėti, kad užgesinus ugnį, ji vėl iš naujo neužsiliepsnotų;

Jeigu užsidegė elektros laidų izoliacija, reikia tuoj pat išjungti įtampą ir tik tada gesinti ugnį.

17. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

Rangovas pradėti statinio statybos darbus tik parengęs statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti konkretūs detalūs sprendimai, atitinkantys DT 5-00 5 skyriaus reikalavimus.

Genrangovas statybos darbų detaliuose technologiniuose sprendiniuose (technologinėse kortelėse) turi nurodyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą, vykdant statybos, rekonstravimo darbus. Visi sprendiniai turi atitikti DT 5-00 "Saugos ir

sveikatos taisyklės statyboje”; “Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai”; “Kėlimo kranų naudojimo taisyklės”. Pavoingos zonos, kurios atsiranda eksploatuojant kėlimo mašinas, nurodytos šio projekto SO dalies brėžiniuose. Kitos pavojingos zonos nurodomos Rangovo rengiamame statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte pagal DT-500, 5 priedo reikalavimus.

Statytojas (užsakovas), statinio statybos valdytojas, kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas Rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR APLINKOS ministro įsakymo dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo (2008 m. sausio 15 d. Nr.A1-22/D1-34)13 ir 14 punktuose nurodytas pareigas. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio projekto vadovas, architektas, techninis prižiūrėtojas), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

Įvykus avarijai arba ekstremaliomis sąlygomis statybos darbai turi būti stabdomi

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 7÷3,5 m pločio pravažiamųjų ir 1 m pločio praėjimo takų.

Darbuotojai dirbantys didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo ar darbo pakloto privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją ir šiems darbams vadovauti privalo kvalifikuotas aukštalipių darbų vadovas. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbadavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Kėlimo kranų įrengimo tvarka, išdėstymas, aptvėrimai ir apsauginiai stogeliai įrengiami pagal LR įstatymų reikalavimus ir suderinami su valstybinėmis institucijomis nustatyta tvarka (Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės). Kranų darbo vadovas privalo būti atestuotas ir paskirtas bendrovės vadovo įsakymu. Krovinių kabinėtojai privalo būti apmokyti ir atestuoti bei paskirti bendrovės vadovo įsakymu. Atliekant darbus būtina vadovautis darbų technologinėmis kortelėmis (aprašais), pateiktomis rangovo parengtame statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Darbams su kėlimo įrenginiais vadovauja kranų darbų vadovas. Pasikeitimo signalai tarp kranininko ir krovinių kabinėtojo gali būti rankų gestai, žodinis, radio ar telefono ryšys (kiekvienų atveju supažindinimas su pasirinktu ryšio būdu vykdomas pasirašytinai – atsakingi Rangovas, kranų darbo vadovas).

Turi būti atitverta krano veikimo pavojinga zona. Zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenims. Krovinius užkabina ir nukabina krovinių kabinėtojas. Pakrovimo – iškrovimo vieta turi būti apšviesta. Judėjimo keliai turi būti laisvi ir neužkrauti. Mažiausias leistinas atstumas (m) nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00, 1 lentelės duomenis.

Vaikščioti galima tik tam skirtais praėjimais. Darbus būtina nutraukti staiga pasikeitus meteorologinėm sąlygom (plikšala, pūga) arba vėjo greičiui padidėjus iki 15 m/s ir daugiau. Stropai turi būti parenkami pagal atšakų skaičių, keliamąją galią ir kampas tarp atšakų turi būti ne didesnis kaip 90°.

Tara neturi viršyti krano keliamosios galios. Stropai kabinami už visų taros kilpų. Aprišti krovinį reikia taip, kad neiškristų jo atskiros dalys. Ilgi gaminiai aprišami ne mažiau kaip dviejose vietose. Dirbant keliais kranais darbams tiesiogiai vadovauja kranų darbo vadovas. Dideliems kroviniams nukreipti naudojamos atotampos arba ilgakočiai kabliai. Draudžiama palikti pakabintus ir pakeltus krovinius.

Atkabinti krovinį galima stabiliai pastačius ant horizontalaus pagrindo ir įsitikinus, kad nėra pavojaus kristi arba nuvirsti.

Draudžiama:

stovėti po pakeltu kroviniu arba jį prilaikant rankomis – tai atliekama kobiniais arba atotampomis;

pakrovimo – iškrovimo metu būti automobilio kėbule arba kabinoje;

kelti prišalusius arba prispaustus krovinius;

kelti nežinomo svorio krovinius;

naudoti tam pritaikytus ir netvarkingus krūvio kabinimo įtaisus (stropus ir tarą);

kabinti krovinius, jei apgadintos jo kilpos;

kelti krovinius su esančiais ant jų žmonėmis;

vilksti krovinius žeme, grindimis ir pan.;

paduoti krovinius pro langus ir/į balkonus, jei neįrengtos priėmimo aikštelės;

kelti krovinius, kurių masė didesnė už krano keliamąją galią;

dirbti su sugedusia kėlimo įranga.

Ant stropų žiedo turi būti nurodytas inventorinis numeris, keliamoji galia ir bandymo data. Ant taros turi būti nurodyta jos paskirtis, numeris, taros svoris, didžiausias krovinio svorį.

Kritimui pavojingos zonos (angos) turi būti uždengtos skydais arba atitvertos tvirtais aptvarais (papėdės lentelė, viduriniu tašu ir porankiu). Užlipimui naudojamos tik sertifikuotos ir reikiamo ilgio su neslystančiais atramų galais ir atremtos 60 kampu kopėčios. Stovėti ant kopėčių pakopos galima atstumu ne mažesniu kaip 1m nuo kopėčių viršaus. Kopėčias statyti ant horizontalaus stabilaus pagrindo. Dirbti nuo kopėčių galima per nepilnai ištiestą ranką. Nestatyti kopėčių arti važiuojamosios dalies, taip pat arti iškasų ir neuždengtų angų ir kita. Dirbti galima nuo surinktų bokštelių pagal instrukciją. Darbo aikštelė turi būti atitverta ne žemesniu kaip 1,1 m aukščio porankiu. Ant bokštelio turi būti įrengtas patikimas užlipimas. Bokštelio ratai turi būti fiksuojami. Nestatyti bokštelio ir autobokštelio arti perdavimo linijų ir šalia esančių iškasų. Užlipti ant pastolių ir bokštelių galima tik tam skirtomis užlipimo priemonėmis. Draudžiama laiptoti statramsčiais.

Vienu metu dirbant skirtinguose aukščiuose žemiau esančios vietos turi būti atitvertos paklotais, tinklais arba stogeliais.

Nedirbti, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir daugiau – esant plikšalai, perkūnijai ir tamsiu paros metu. Draudžiama lipti ant atsitiktinių, ne tam tikslui skirtų, paaukštinimo priemonių. Pavojinga autobokštelio darbo zona turi būti pažymėta (atitverta) įspėjamaisiais ženklais. Darbuotojai esantys autobokštelio lopšyje privalo dėvėti apsauginį šalną ir prisirišti apsauginiu diržu prie lopšio konstrukcijų. Draudžiama lipti ant lopšio turėklų (aptvarų).

Suvirintojai turi būti apsirengę suvirintojų darbo kostiumais atitinkančius LST EN ISO 11612:2009 (A1 B1 C1) reikalavimus, dėvėti pirštinės suvirintojams, atitinkančius EN 388 ir EN 12477 standartų reikalavimus ir suvirintojo skydelį, atitinkanti EN 166 ir EN 175 standartų reikalavimus. Suvirintojo batai turi atitikti pagal EN ISO 20345:2004 standarto reikalavimus. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Priemonėse būtina atkreipti dėmesį į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- pavoingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- virš iškastų tranšėjų pėstiesiems būtų įrengti 1,0 m pločio tilteliai su 1,2 m aukščio porankiais iš abiejų pusių;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kroviniai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už signalinių atitvėrimų;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (šalmais, pirštinėmis, akiniais ir kt.);
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos darbų pradžios būtų parengti darbų atlikimo technologiniai sprendiniai;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus (darbai šiuo atveju vykdomi, laikantis DT 5-00 priede nurodytų sąlygų);
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų saugos ir sveikatos darbe reikalavimų įvykdymą.

Remiantis aukščiau paminėtais norminiais dokumentais, statybvietėje būtina įrengti administracines-buitines patalpas, vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5 m², drabužinės – 1,13 m², prausyklos – 0,26 m², džiovinimo patalpos –

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	17	26	O

0,2 m², valgymo-poilsio patalpos – 1 m² (bet ne mažesnė nei 8 m²), tualetui – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2×0,8 m).

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas;
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų garų, dujų ar dulkių priemaišų ore nebūvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 12-36 V ribose parinkimas;
- visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Darbų saugos reikalavimai:

- transporto judėjimo greitis teritorijoje turi būti 5 km/val.;
- draudžiama kelti krovinį, kurio svoris didesnis už krano/klotuvo keliamąją galią;

negalima pervežti krovinius virš dirbančių žmonių.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Visi darbuotojai, nepriklausomai nuo jų stažo, kvalifikacijos, gamybos pobūdžio, turi būti instruktuojami darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Vadovaudamasis LR Darbo Kodekso, LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų, „Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiųstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo“ nuostatomis, įmonės vadovas nustato darbuotojų instruktavimo tvarką įmonėje.

Visos transporto priemonės, statybiniai mechanizmai (autokranai ir pan.) turi būti aprūpintos pirmos pagalbos priemonėmis (vaistinėlėmis). Taip pat, vaistinėlėmis komplektuojamos laikinos būtinės patalpos – darbų vadovo, inžinieriaus, statybos specialistų (darbininkų).

Darbo metu už pirmosios pagalbos suteikimą atsakingas įmonės vadovas arba jo įgaliotas asmuo. Įmonės pirmosios pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas matomoje ir lengvai pasiekiamoje vietoje, nuolat papildomas bei atnaujinamas. Už tai turi būti paskirtas atsakingas asmuo.

Ženklavimo pvz.



Rinkinyje gali būti tik kokybiškos medicinos pagalbos priemonės, aprobuotos Lietuvoje.

18. INSTRUMENTINĖS KOKYBĖS KONTROLĖS METODAI

Statybos metu statybinė organizacija (Rangovas) privalo vykdyti SMD geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštį tikrinamas jų montavimo metu.
2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį, jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

- a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp jų ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;
- b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą.

Geodezinės statybos darbų atlikimo kontrolės nustatyti nukrypimai turi būti nedidesni, nei numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai, patikrinama betono ir skiedinio kokybė. Darbų vadovas turi vizualiai patikrinti konstrukcijas bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Šiuo metu statybos darbų kokybė tikrinama fizikiniais neardomaisiais metodais – impulsiniais ultragarsiniais radiometrais (radioizotopiniais), mechaniniais neardomaisiais magnetiniais, elektromagnetiniais.

Šiais metodais dažnai nustatomas atskirų konstrukcijų, medžiagų, pastato dalių stiprumas, kokybė.

19. REIKALAVIMAI MECHANIZMŲ KELIAMAM TRIUKŠMUI

Lauko įrangos leidžiami garso galios lygiai (pagal STR 2.01.08:2003 1 lentelę):

1. Sutankinimo mašinoms (vibro) - 106 dB.
2. Vikšriniams buldozeriams ir ekskavatoriams, kt. mechanizmams - 103 dB.

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	19	26	O

- | | |
|---|-----------|
| 3. ratiniams buldozeriams ir ekskavatoriams, kt. mechanizmams | - 101 dB. |
| 4. Gervėms, keltuvams | - 93 dB. |
| 5. Betono rankiniams kirtikliams | - 108 dB. |
| 6. Suvirinimo generatoriams | - 96 dB. |
| 7. Kompresoriams | - 97 dB |

20. STATYBINIŲ ATLIEKŲ SUTVARKYMAS

Statybos metu pavojingų (pvz. tepaluoti skudurai), nepavojingų statybinių, buitinių atliekų surinkimui statybvietėje pastatomi šiukšlių konteineriai, į kuriuos metamos medžiagų pakuotės, buitinės atliekos. Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekas priimančiomis įmonėmis, toliau - Atliekų Tvarkytoju, todėl šiukšlės iš konteinerio periodiškai išvežamos į sąvartą. Statybinės atliekos (betono sukietėję gabalai, plytų laužas ir kt.) pagal Rangovo sudarytą sutartį atiduodamos tolimesniam sunaikinimui atestuotam ir įregistruotam Atliekų Tvarkytojui, kuris išveža į statybinių medžiagų sąvartą. Atliekos sutvarkomos pagal Nr.D1-637 reikalavimus.

Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos į sąvartą.

Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai Rangovas privalo pateikti dokumentus, įrodančius, kad statybinės atliekos buvo perduotos Atliekų Tvarkytojui.

Orientaciniai statybinių atliekų kiekiai pateikiami žemiau esančioje lentelėje

Atliekos, atliekų tvarkymas

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadi- nimas	Kiekis, t/d t/m		Agrega- tinis būvis	Kodas pa- gal atlie- kų sąrašą	Statistinė s klasifikac ij. kodas	Pavoj- jingu- mas	Laikymo sąlygos		Didžiau- sias kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos darbai, katilo griovimas	Mišrios statybinės atliekos	-	44	Kietas	17 09 04	12.13	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	44t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Metalo laužas	-	30	Kietas	17 04 05	06.11	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	30t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Betonas	-	0,5	Kietas	17 01 01	12.11	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,5t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Plastiko pakuotė	-	0,02	Kietas	15 01 02	07.41	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,02t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*

	Popieriaus pakuotė	-	0,01	Kietas	15 01 01	07.21	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,01t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Medienos pakuotė	-	0,05	Kietas	15 01 03	07.51	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,05t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Asfaltbetonis	-	15,0	Kietas	17 03 02	12.12	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	15,0 t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*

* - Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Pastaba: Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto eksploatacijos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

21. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Visi statybiniai gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo:

- rekvizitais,
- firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- techninėmis charakteristikomis;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	21	26	0

Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Statybos metu neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ir įrengimų kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlyme. Esant nenumatytoms aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne žemesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo ir techninio priežiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimas ar jų pristatymo dokumentas turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti LR. Jei tokių nėra- importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietiniams- įmonės gamintojos paruošti standartai. Medžiagų likučiai neturi būti naudojami statyboje.

Šilumą izoliuojančių medžiagų drėgnumas neturi viršyti RSN 143-92 eksploatacijos sąlygomis nustatyto dydžio.

Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas. Visos, atvežamos į statybą, medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jo turinį.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui. Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitinkančių užsakyms,

pareiškiamos raštu pretenzijos tiekėjams. Medžiagų pavyzdžiai, kurie objekto statybos metu pateikiami patvirtinimui gauti, pažymėti statybiniuose brėžiniuose ar specialiose techninėse specifikacijose. Pavyzdžiai laikomi statybiniėje aikštelėje tol, kol tie statybos darbai priduodami. Už savalaikį medžiagų tiekimą, teikiamų medžiagų kokybę ir tinkamą sandėliavimą atsako rangovas, jei kitaip nenumatyta rangos sutartyje.

Gminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gminių ir medžiagų pristatymas

Gminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

22. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT STATINIUS

Statybos darbų organizavimo metu gamybinė ir ūkinė veikla statybos zonoje nebus stabdoma. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos Rangovas ir Įmonės Vadovas privalo įforminti aktą- leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Taip pat, Įmonės vadovas ar joįgaliotas atstovas pasirašytinai supažindina Rangovą su įmonės vidaus tvarkos (režimo) taisyklėmis

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	23	26	O

23.PAGRINDINIAI TRANSPORTO BEI PĖSČIŲJŲ KELIAI, BŪTINI KELIŲ ŽENKLAI

Judėjimo keliai, krovimo aikštelės 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 (arba) 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. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

Pagrindiniai keliai projektuojami už pagrindinių mechanizmų pavoingos zonos, o krovinių iškrovimo aikštelės bei laikinieji keliai, nutiesti konstrukcijoms montuoti – kranų ir kitų statybinių mašinų darbo zonoje. Statybietės keliai, patekę į pavoingą zoną, turi būti pažymėti specialiais ženklais, o eismas kontroliuojamas. Mažiausias atstumas nuo kelio iki medžiagų laikymo aikštelės – 1 m, iki statybos aikštelės aptvaro – 1,5 m.

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

Perėjimo per iškasas vietose turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Įvažiavimai, takai, turi būti padengti kieta patvaria danga.

Judėjimo kelių žymėjimas:

Darbuotojų saugai užtikrinti judėjimo keliai turi būti pažymėti aiškiai matomomis baltomis ar geltonomis ištisinėmis juostomis. Linijos turi būti pažymėtos taip, kad būtų reikiamas saugus atstumas tarp naudojamų transporto priemonių ir šalia galinčių būti įrenginių bei tarp pėsčiųjų ir transporto priemonių. Kelių žymėti nereikia, kai jie atskiriami aptvarais arba šalia nutiestas šaligatvis.

Pėsčiųjų kelių ženklėjimas:



Pėstiesiems eiti tik šiuo taku

Statybietės vietos, kur darbuotojams kyla susidūrimo su kliūtimis, griuvimo ir daiktų kritimo pavojus, turi būti paženklintos besikeičiančiais juodais ir geltonais arba raudonais ir baltais dryžiais. Geltoni ir juodi arba raudoni ir balti ženklavimo dryžiai turi būti pasvirę apie 45⁰ kampų ir maždaug vienodo pločio.

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

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos - turi būti už pavojingų zonų ribų.

Judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

Judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus.

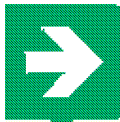
Judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

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

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

Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinėti. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Ženklinimo pavyzdys:



Krypties rodyklė

Evakavimo keliai turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis.

25. BENDROS PRIVALOMOS PASTABOS – NUORODOS

- 1. Rangovas visų darbų vykdymą privalo iš anksto derinti su UAB „Panevėžio energija“ (raštu).**
2. detalios medžiagų ir darbų vykdymo techninės specifikacijos / reikalavimai duoti visose techninio projekto sudėtinėse dalyse, todėl pakartotinai šioje dalyje neaprašomos.
3. techninio projekto etape sąnaudų, statybos produktų, įrenginių, medžiagų ir statybos darbų žiniaraščiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Jų galimas neatitikimas vykdant statybos darbus iki 15% ir šis kainos padidėjimas turi būti įvertinamas Rangovų, nustatant statybos kainą.
4. iki statybos pradžios Rangovas ruošia Statybos Technologijos Projektą, kuris nustato statybos darbų vykdymo reikalavimus, statinio projekto įgyvendinimo būdus ir metodus, numato konkrečius sprendinius ir priemones, užtikrinančius aplinkos apsaugą, statybvietėje dirbančių darbuotojų saugą ir sveikatą.

Pradėti statybos darbus leidžiama turint dokumentus:

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	25	26	O

- statybos leidimą,
- nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą techninį projektą,
- nustatyta tvarka parengtą darbo projektą,
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą,
- statybos darbų technologijos projektą,
- projektavimo sąlygų laikiniems statiniams už statybvietės ribų įrengti kopijas (jeigu tokių yra);
- statybos darbų žurnalą,
- kitus dokumentus pagal galiojančius teisės aktus.

Rangovas vadovaujantis techniniu projektu ir Lietuvos Respublikoje galiojančias norminiais aktais iki statybos pradžios paruošia statybos darbų technologijos projektą.

Statybos darbų organizavimo metu gamybinė ir ūkinė veikla statybos zonoje nebus vykdoma. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą- leidimą , kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

2015-125-STP– SO- AR	Lapas	Lapų	laida
	26	26	O

