

Uždaroji akcinė bendrovė

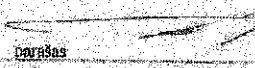
Verslo bitė

Statyba • Projektavimas

Savanorių pr. 221, LT-50239 Kaunas
Tel. +370 5 20 60 795 Fax. +370 5 20 60 772
www.verslobite.lt info@vbite.lt

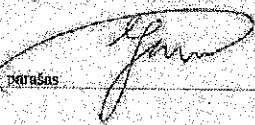
STATINIO / UŽSAKOVAS	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO Nr.	12-08-22.TP-SDO
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. Kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakėtimas projektas
STATINIO ADRESAS	Pastatas – mokykla, unikalus nr. 4400-0547-4654, Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav.
PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis projektas
STATYBOS RUŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
STATINIO PASKIRTIS	Kultūros paskirties pastatas
DALIS	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMO DALIS
TOMAS	XII

Projekto vadovas


parašas

Saulius Mikalauskas, A499

Projekto dalies vadovas


parašas

I. Ivanovienė, 23965

UAB „Verslo bitė“
Atestato Nr. 6360

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakeitimo techninis projektas paruoštas vadovaujantis Šalčininkų rajono savivaldybės administracijos nustatytais specialiaisiais architektūros reikalavimais Nr. SAV-S (25.2.12) – 63 (2012-07-26), bei statytojo pateikta projektavimo užduotimi.

Statytojas (užsakovas)	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija
Projekto nr.	12-08-22.TP
Statinio projekto pavadinimas	Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakeitimo projektas
Statinio adresas	Pastatas – mokykla, unikalus nr. 4400-0547-4654, Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav.
Projekto stadija	Techninis projektas
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Statinio paskirtis	Kultūros paskirties pastatas
Lėšų pobūdis	ES struktūrinių fondų, savivaldybės
Projektuotojas	UAB „Verslo bitė“, atestano nr. 6360
Projekto vadovas	Saulius Mikalauskas, A499, KPD 1904

1.2. BENDROJI DALIS

Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakeitimo projekto statybos paruošimo ir organizavimo dalis parengta vadovaujantis šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- STR1.05.06:2010 Statinio projektavimas;
- STR1.08.02:2002 Statybos darbai;
- STR1.01.06:2010 Ypatingi statiniai;
- STR1.07.01:2010 Statybą leidžiantys dokumentai;
- STR1.11.01:2008 Statybos užbaigimas;
- „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ [sak.Nr.1-223 (2010-07-27)]

Atestato Nr.	Verslo bitė UAB „Verslo bitė“ Savanorių pr. 221 LT-50182 Kaunas			Pastato – unikalus nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav. kapitalinis remontas ir pastato paskirties pakeitimo projektas		
A 499	PV	S. Mikalauskas	2013.03	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
23965	PDV	I. Ivanovienė	2013.03			0
Etapas	STATYTOJAS:			BYLOS ŽYMUO		Lapas
TP	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			2012-08-22.TP.SDO.AR		Lapų
						1 7

- „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ (sak. Nr. A1-425 (2010-09-17))
- „Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka“ (sak. Nr. 1-107 (2005-04-20))
- „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ TDVAER12 (sak. Nr. V-87 (2012-04-16))
- „Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus taisyklės“ (sak. Nr. D1-193 (2010-03-15))
- STR 1.07.02:2005 Žemės darbai;
- DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;
- DT 3-99 Vandentvarkos darbų saugos taisyklės;
- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymas Nr. A1-425 „Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“;
- SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai;
- SDTB 13 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai;
- Topografinis planas;
- Techninis projektas.

Remontuojamas esamas pastatas, numatomas pritaikyti kultūriniais reikiniams. Projekto įgyvendinimo metu numatoma suremontuoti apie 809,57 m² esamą pastatą.

ATLIEKAMI DARBAI

PAMATAI

Nuostiniai pamatai armuojami Ø8 S240, Ø10 S400 armatūriniais strypais bei tinklais. Jiems naudojamas C20/25 klasės betonas.

Pamatų vertikali hidroizoliacija – teptinė 2sl., horizontali – ritinė 2sl. Įrengiama su sąlyga, kad pamatai bus drenuojami.

Esami pamatai apšiltinami putplasčiu EPS 100.

Armatūra S400 ir S240
Betonas C20/25
PAMATŲ PLYŠIŲ STIPRINIMAS
Plyši būtina užpildyti (injektavimas) skvarbia medžiaga, galinčia gerai pasiskirstyti plyšyje ir užsandarinant ir surišant. Šiam tikslui turi būti naudojami nedidelio stiprumo injekciniai skiediniai atitinkantys MG 2,5 skiedinių grupę (pagal EN998-2).

Sienu medinės dalies, apatiniai rąstai dedami nauji.

SIENŲ KONSTRUKCIJA
Išorės lauko sienų vainiko rąstai 240x240
Vidaus sienų vainiko rąstai 240x240

Monolitinio g/b konstrukcijos

LAUKO G/B LAIPTŲ ĮRENGIMAS
Armatūra S400 ir S240
Betonas C20/25

Grindys

Grindų konstrukcija ekooliniame aukšte:

Sutankintas gruntas, hidro – termo izoliacijos, išlyginamasis sluoksnis ir grindų danga.

Grindų konstrukcija pirmame aukšte:

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22.TP-S00.AR	2	28

Medinio karkaso konstrukcija, hidro – garso izoliacijos, išlyginamasis sluoksnis ir grindų danga.

Stogo konstrukcijos:

Stogas projektuojamas dvišlaitis. Kelių segmentų.

Stogui naudojamos medinės, I rūšies C18 klasės vientisos spygliuočių medienos, konstrukcijos. Gegnės naudojamos 60x250mm skerspjūvio lentos. Priegėniai ir viršutinės stygos daromos iš 50x200mm lentų. Apatinės stygos naudojamos 50x200mm lentos. Mūrlotai – 150x150mm tašai.

Gegnės 60x250 l=7000
Gegnės 60x250 l=6000
Gegnės 60x150 l=6000
Gegnės 60x250 l=4000
Stygos 50x200 l=4000
Mūrlotas 150x150
Valminės sijos 150x250 l=kintamas

Darbai bus vykdomi gretimuose sklypuose esamų eksploatuojamų pastatų. Statybos darbų vykdymas neturėtų turėti įtakos šių pastatų aplinkai. Tačiau rangovo turi būti parinkti atitinkami darbų vykdymo būdai bei skirtas dėmesys darbų eiliškumui ir darbo saugos reikalavimams.

Pastatų remonto darbai bus vykdomi nenutraukiant pagrindinės ūkinės veiklos. Planuojama kapitalinį remontą atlikti šiuo metu nenaudojamose patalpose.

1.3. STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statytojas turi būti sudaręs sutartį dėl statybinių atliekų deponavimo su vietos atliekų tvarkymo įmone.

Prieš pradedant darbus, visi mechanizmai ir mašinos dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens.

Pirmiausia sklypas aptveriamas apsaugine tvora, kurios aukštis nemažesnis kaip 2 m. Įrengiami įvažiavimo vartai, prie įvažiavimo įrengiamas apsaugos postas.

Sena asfalto danga pastato rekonstrukcijos metu paliekama, kaip statybos technikos privažiavimo danga. Pabaigus pastato rekonstrukcijos darbus sena asfalto danga demontuojama.

Pradedant sklypo tvarkymo darbus pirmiausia išardoma sena ir nusidėvėjusi asfalto danga, nustumiamas augalinis dirvožemis. Augalinis dirvožemis sandėliuojamas statybvietėje, kuris bus panaudojamas apželdinimo ir vejų dangos įrengimo darbams.

Betono skiedinio paėmimui numatoma įrengta kluojama aikštelė su paklotu ir bortais iš lentų. Užbaigus statybos darbus, visos šiukšlės ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežamos į sąvartyną. Išardytos dangos turi būti atstatytos, vejų atsėtos žolė. Statybinėms šiukšlėms statybvietėje numatyti du šiukšlių konteineriai.

Žemės darbams vadovauti rangovas arba ūkio būdu statantis statytojas (užsakovas) privalo įsakymu skirti ar darbo sutartimi samdyti atestuotą statybos darbų vadovą.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarką gavo ir perdavė (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) rangovui šiuos dokumentus:

- * Statybų leidžiantys dokumentai;
- * Nustatyta tvarka parengta ir patvirtinta statinio projekta;
- * Statybvietės perdavimo ir priėmimo akta (kai rangovas ją priėmė) su nustatytais priedais;

RYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-28-22-TP-SDD.AR	3	20

* *Projektavimo sąlygų sąvada*, sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tiekti ir panašiai, kopijas;

* *Statybos darbų žurnalą*.

Sąlygos laikiniams statiniams ir tinklams nėra keliamos ar apribojamos, juos galima įrengti numatytose vietose sklypo teritorijoje. Šie sprendiniai pateikiami statybvietės plano brėžinyje.

Statybos metu statybvietėje elektra 380/220 V aprūpinama iš esamo elektros įvado pastate, pastatant laikiną paskirstymo skydelį su subapskaita. Iš šio skydo bus galima atjungti elektros srovę visiems vartotojams.

Statybvietės vandens poreikiams patenkinti numatytas esamas vandens įvadas pastate.

Statybos metu bus pastatomas laikinas tualetas, kurį numatoma pastatyti toliau nuo buitinių patalpų.

Statybos darbų eiliškumo grafikas nesudarinėjamas šiame projekte, grafikas bus sudarinėjamas pagal su rangovu pasirašytas sutarties sąlygas.

Statytojas, jei statyboje dirbs daugiau kaip viena įmonė, privalo paskirti vieną ar daugiau statybos saugos ir sveikatos koordinatorius. Įvykus nelaimėi ar nelaimingam atsitikimui pirmos pagalbos vaistinėlė su visais reikalingais tvarsčiais ir kitomis priemonėmis bus būtinesė patalpose.

Statybos saugos ir sveikatos koordinatoriumi gali būti fizinis arba juridinis asmuo, kuriam statytojas paveda statybos metu vykdyti tokius reikalavimus:

1. koordinuoti ir kontroliuoti rizikos prevenciją, saugos ir sveikatos darbe priemonių įgyvendinimą statybvietėje;

a) sprendžiant techninius ir/arba organizacinius klausimus ir ypač statybvietėje atliekant skirtingus darbus (darbų etapus) vienu metu arba vieną po kito;

b) įvertinant darbų (arba darbų etapų) atlikimo trukmę, kad darbų atlikimo trukmė nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;

2. koordinuoti, kad darbdaviai ir savarankiškai dirbantieji vykdytų saugos ir sveikatos darbe priemonių plane numatytas priemones;

3. atsižvelgiant į darbų eigą ir atsiradusius pakitimus koreguoti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą ir dokumentus;

4. organizuoti dviejų ir daugiau darbdavių, įskaitant ir vienas kitą keičiančius, bendradarbiavimą toje pačioje statybvietėje ir koordinuoti jų veiklą, vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų profilaktiką, taip pat organizuoti darbdavių ir savarankiškai dirbančiųjų bendradarbiavimą;

5. užtikrinti, kad statybvietėje nebūtų pašalinių asmenų.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo išforminti aktą - leidimą („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“, 1 priedas), kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas („Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“, 3 priedas).

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą išforminti paskyroje - leidime.

Paskyrą - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštinę leidimą.

Paskyrą - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Ainaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Pavojingas darbas - darbas, pasižymintis didesne profesine rizika, kuriai esant traumos ar kitokia darbuotojo sveikatos pakenkimo tikimybė dėl kenksmingo ir (ar) pavojingo darbo aplinkos veiksnio (veiksnių) poveikio yra didesnė.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22, IP-SDO-AR	4	20

Labai pavojingi darbuotojų saugai ir sveikatai darbai statybvietėse yra tokie:

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų, kurio rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
2. Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktais nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
3. Darbai su jonizuojančio spinduliavimo šaltiniais, kuriuos vykdant teisės aktais nustatyta kontrolė ir priežiūra.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Šulinių statyba, požeminiai žemės darbai.
6. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

Pavojingos zonos kuriose gali veikti pavojingi veiksniai numatyta aptverti apsauginiais aptvarais ir paženklintos saugos ženklais.

Darbų vykdymui pavojingose zonose turi būti išduota paskyra-leidimas. Paskyra-leidimas vykdyti darbus komunikacijų apsauginėse zonose bus išduodamas tik turint komunikacijų savininkų raštišką leidimą. Paskyra-leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje-leidime.

Statybvietės apšvietimui numatyta įrengti laikiną statybvietės apšvietimą. Apšvietimui elektra numatoma tiekti laikinesiomis oro linijomis.

Statybos metu statybinėms medžiagoms užkelti į mansardinį aukštą ir montuoti sunkias konstrukcijas numatytas aut. kranas. Kranas parenkamas pagal keliamosios galios charakteristikas, kurios priklauso nuo kėlimo aukščio ir montavimo atstumo. Sunkiausia ir toliausiai montuojamos konstrukcijos yra angų sąramos, armatūra betonavimo darbams ir medinės stogo konstrukcijos. Krano stovėjimo vietos numatytos taip, kad iš jų būtų galimybė sumontuoti visas reikalingas konstrukcijas, krano stovėjimo vietose grąntas sutankinamas pilami papildomi grunto sluoksniai, po statybos darbų zonos bus naudojamos automobilių aikštelėms įrengti.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Kadangi darbus numatyta vykdyti šalia veikiančios įstaigos teritorijos, statybos rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti akta-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų ir trečiųjų asmenų saugą.

Iki statybos darbų pradžios turi būti paruošta dokumentacija ir gautas leidimas statybai. Rangovinė organizacija parengtame technologiniame darbų projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo projekte priimtus įrangos resursų ir įrangos panaudojimo sprendinius, jeigu tai nepakenks darbų kokybei, nepakenks aplinkai ir nepažeis darbo saugos reikalavimų. Darbus reikia pradėti nuo statybvietės paruošimo darbų (2.2.p).

Vykdyti ypatingą statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgalios institucijos išduotą atestatą verstis bendraisiais statybos darbais (žemės, statybos konstrukcijų darbai) bei specialiaisiais statybos darbais (mechanikos ir elektrotechnikos darbai).

DARBOVIEČIŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖJE IR STATYBOS DARBŲ PAGRINDINIAI SPRENDINIAI.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą:

1. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti:
 - Statybos darbų eiliškumas ir jų atlikimo kalendoriniai grafikai.

BYLOS ŽYMŲO	Lapas	Lapų
2012-08-22-IP-SDO, AR	5	20

- * Statybvietės planas su esamų ir projektuojamų rekonstruoti statinių, statybos reikmėms naudojamų laikinųjų statinių, statybos produktų ir įrenginių sandėliavimo nužymintomis vietomis;
 - * Statybos darbų technologinės schemos (kortelės);
 - * Statybos darbų, atliekamų sudėtingomis sąlygomis, technologiniai sprendiniai;
 - * Darbų, atliekant juos pavojingomis bei kenksmingomis sąlygomis, apimčių mažinimas;
 - * Saugus mašinų ir darbo įrenginių išdėstymas;
 - * Darbo vietų, panaudojant technines ir organizacines saugos priemones, įrengimas;
 - * Darbo priemonės, kolektyvinės ir apsauginės priemonės;
 - * Statybvietės, darbo vietų, judėjimo kelių apšvietimas, saugos ir sveikatos apsaugos ženklai, signalizacijos ir ryšių priemonės.
2. Siekiant išvengti konstrukcijų, gaminių ir medžiagų kritimo iš aukšto pavojaus, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti nurodyta:
- * krovinių kėlimo įtaisai;
 - * kabinimo būdai, užtikrinantys sandėliuojamų ir montuojamų elementų perkėlimą į nurodytą vietą;
 - * įrenginiai, užtikrinantys sandėliuojamų konstrukcijų elementų stabilumą;
 - * gaminių, medžiagų, įrenginių sandėliavimo būdai ir vietos;
 - * montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų laikino ir pastovaus tvirtinimo būdai;
 - * surenkamų elementų laikino tvirtinimo būdai, vykdanč statinių konstrukcijų demontavimo darbus;
 - * statybinių medžiagų atliekų ir šiukšlių pašalinimo būdai.
3. Naudojant statybines mašinas ir mechanizmus, statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte reikia numatyti:
- * Statybinių mašinų ir mechanizmų tipą, jų pastatymo vietas ir darbo režimą;
 - * Priemones, pašalinančias pavojingų veiksnių poveikį operatoriui ir šalia jo dirbantiems žmonėms;
 - * Priemones, ribojančias statybinės mašinos darbo zoną, kad į ją nepatektų žmonių buvimo vietos, taip pat mašinos darbo zonos aptverimą;
 - * Ypatingas mašinų statymo sąlygas žemės nuogrivių ribose, ant supilto grunto ar panašiai.
4. Darbus atliekant iškasose ar tranšėjose turi būti nurodytas:
- * Saugus iškasų šlaitų nuolydis arba iškasų šlaitų sutvirtinimo būdas ir įrengimo technologija;
 - * Įėjimo ir išėjimo į iškasas ar tranšėjas būdas;
 - * Esant reikalui, vandens šalinimo būdai.
5. Siekiant apsaugoti darbuotojus nuo pavojingo elektros srovės poveikio, reikia numatyti:
- * Laikinių elektros įrenginių įrengimo tvarką, įtampas, laikinas elektros ir apšvietimo tinklų trasas, srovinių dalių aptverimo būdus ir įvadinių-paskirstymo sistemų ir prietaisų išdėstymą;
 - * Elektros įrenginių metalinių dalių izeminimo būdus;
 - * Saugius darbų atlikimo būdus elektros perdavimo linijų apsauginėse zonose bei šalia veikiančių elektros įrenginių.
6. Siekiant darbuotojus apsaugoti nuo kenksmingų veiksnių poveikio (triukšmo, vibracijos, kenksmingų medžiagų darbo zonos ore) būtina:
- * Nustatyti darbo vietas, kuriose dėl darbų technologijos ar darbo sąlygų gali atsirasti kenksmingi veiksniai;
 - * Numatyti darbuotojų apsaugos nuo kenksmingų gamybinių veiksnių priemones.
7. Organizacinių priemonių, užtikrinančių darbuotojų saugą ir sveikatą, statyviečių įrengimo plane turi būti numatyta:
2. Darbai, kurių vykdymui reikalinga paskyra leidimas;
 3. Statybos darbų vykdymo tvarka, esant keliems rangovams vienoje statybvietėje.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22.TP-SDO.AR	6	20

Montavimo darbų sauga.

Kėlimo kranų saugos naudojimas

Bendrosios nuostatos:

Kėlimo kranų registravimo, paleidimo, naudojimo bei jų techninės būklės patikimumo reikalavimus nustato Kėlimo kranų saugos naudojimo taisyklės. Kranai turi būti montuojami ir naudojami pagal gamintojo instrukcijose nurodytus reikalavimus.

Kranų savininkas privalo užtikrinti, kad per visą naudojimo laiką kranai būtų tinkamai techniškai prižiūrimi ir atsako už tai, kad būtų palaikoma jų techninė būklė.

Kranai, kuriais namatoma vykdyti statybos ir montavimo darbus, turi būti statomi pagal darbų vykdymo projektą.

Kranų naudojimas ir priežiūra:

Kranų savininkas privalo užtikrinti, kad per visą naudojimo laiką kranai būtų tinkamai techniškai prižiūrimi, remontuojami ir eksploatuojami pagal gamintojo naudojimo dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Kranų savininkas privalo turėti ir pildyti kranų ir kėlimo reikmenų apskaitos žurnalą.

Kranai turi būti aiškiai paženklinėti nurodant jų leistiną apkrovą, registruojamų kranų registracijos numeris ir artimiausia techninės būklės patikrinimo data.

Darbai su kranu turi būti skiriami reikiamos kvalifikacijos ir atestuoti mašinistai. Mašinisto pažymėjime turi būti nurodyta, su kokio tipo kranu jam leidžiama dirbti.

Kroviniams užkabinti skiriami stropuotojai, kurių žinios patikrintos nustatyta tvarka.

Negalima eksploatuoti kranų, jeigu:

- su juo dirba neatestuoti mašinistai, neparengti stropuotojai;
- kranas eksploatuojamas neatlikus jo techninės būklės patikrinimo;
- nevykdomi kontroliuojančių institucijų pareigūnų nurodymai;
- svarbiose metalinėse konstrukcijose yra įtrūkimų;
- neleistinai susidėvėję kabliai, linai;
- nesutvarkyti krovinio kėlimo ar strelės siekio keitimo mechanizmai, jų stabdžiai;
- nesutvarkytas kablo kėlimo aukščio ribotuvas, keliamosios galios ribotuvas, bei signaliniai prietaisai.

Darbų su kranais vykdymas:

Vadovauti darbams su kranais statybos aikštelėje ar kitame kranų darbo bare turi būti paskiriamas darbų vadovas, atsakingas, kad šie darbai būtų tinkamai planuojami, koordinuojami ir saugiai atliekami.

Streliniai kranai turi būti statomi taip, kad kranui dirbant atstumas tarp sukamosios dalies ir pastatų, krovinių, rėtų ir kitų daiktų būtų ne mažesnis kaip 1 m. Jei strelinis kranas statomas ant papildomų atramų, turi būti pastatytos visos papildomos atramos. Atramos turi būti statomos ant patvarių ir stabilų paviršių ir padėklų. Papildomų atramų padėklai laikomi kranu inventoriumi. Nuleidžiant arba tvirtinant papildomas atramas, mašinistui draudžiama būti kranų kabinoje, išskyrus tuos atvejus, kai atramų valdymo įtaisai yra kranų kabinoje.

Dirbti su streliniais savaeigiais kranais elektros pastotėse ir perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima tik turint linijų eksploatuojančios įmonės raštinę leidimą. Gavus tokį leidimą, kranų darbo vadovas mašinistui išduoda paskyrą - leidimą dirbti su kranu, kuriame nurodomos saugaus darbo sąlygos.

Elektros perdavimo oro linijų apsaugos zonos nustatomos dviem vertikaliomis plokštumomis nuo elektros linijos kraštinių laidų tokiais atstumais:

linijos su įtampa iki	1 kV	2 m
linijos su įtampa nuo	1 iki 20 kV	10 m
linijos su įtampa	35 kV	15 m
linijos su įtampa	110 kV	20 m

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22-TP-SDO.AR	7	20

linijos su įtampa	150, 220 kV	25 m
linijos su įtampa	330, 400, 500 kV	30 m
linijos su įtampa	750 kV	40 m
linijos su įtampa	800 kV (nuolatinė srovė)	30 m

Dirbti su strėliniu kranu arti elektros perdavimo linijų, kuriose yra įtampa, **leidžiama**, jei atstumas tarp kranų strėlės galo, krūvio lyno arba krūvio ir artimiausio elektros perdavimo oro linijos laido pagal horizontalę yra **ne mažesnis** negu nurodyta 1 lentelėje.

1 lentelė. Mažiausias leistinas atstumas nuo automobilinio kranų strėlės galo, krūvio lyno arba krūvio iki artimiausio elektros perdavimo oro linijos laido

Elektros perdavimo oro linijos įtampa, kV	Mažiausias atstumas, m
Iki 1	1,5
Nuo 1 iki 20	2,0
Nuo 35 iki 110	4,0
Nuo 150 iki 220	5,0
330	6,0
Nuo 500 iki 750	9,0
800 (nuolatinė srovė)	9,0

Draudžiama dirbti strėliniais automobiliniais kranais betarpiškai po elektros oro linijų laidais, jeigu juose yra bet kokia įtampa.

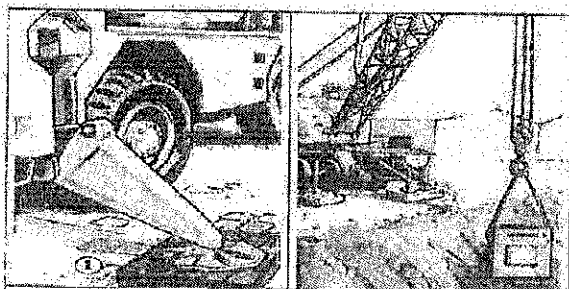
Po kontaktiniais miesto transporto laidais galima dirbti strėliniais kranais, išlaikant ne mažesni kaip 1 m atstumą tarp strėlės ir pakėlimo ribotuvo, neleidžiantį šį atstumą sumažinti, keliant strėlę.

Statant strėlinį kraną, šalia šlaito arba griovio, reikia laikytis ne mažesnių kaip lentelėje nurodytų atstumų. **Jeigu atstumai yra mažesni, šlaita būtina sutvirtinti.**

2 lentelė. Mažiausias leistinas atstumas nuo griovio šlaito pagrindo iki artimiausio kranų atramų

Griovio gylis H, m	Gruntas (nesupiltas)				
	Smėlis ir žvyras	Priesmėlis	Priemolis	Molis	Sausas liosas
	Atstumas nuo šlaito iki artimiausios atramos, m				
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,4	2,0	1,5	2,0
3	4,0	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,75	3,5	3,5

Neleidžiama statyti kranų ant neseniai supilto nesutankinto grunto ir aikštelėse, kurių nuolydis didesnis už nurodytąjį kranų pase.



Automobilinio kranų atramos būtina turėti remtis į inventorinius padėklus (1). Atstumas (2) nuo atramos iki iškasos šlaito krašto priklauso nuo grunto savybių ir iškasos gylis (žr. 2 lentelę).

Dirbti statybinio automobilinio kranų mašinistu leidžiama ne jaunesniam kaip 18 metų asmeniui, turinčiam vairuotojo teises ir ne mažesni kaip 3 metų vairavimo stažą, o taip pat pažymėjimą, leidžiantį valdyti duotojo modelio automobilinį kraną. Prieš pradėdamas dirbti kranų mašinistas privalo įsitikinti kranų mechanizmų tvarkingumu, o taip pat kranų pastatymo teisingumu, be to jis privalo išbandyti visus mechanizmus tuščiąja eiga.

Automobilinio kranų mašinistui draudžiama atjungti saugos įtaisus (užpleišyti kontaktorius, atjungti

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22, TP-SDO, AR	8	20

krūvio ir aukščio ribotuvus ir t.t.), taip pat vykdyti darbus neveikiant jiems arba esant netvarkingiems.

Krovinių kabinėtojas

Kabinėtojas gali pradėti darbą tikrai gavęs užduotį iš kranų darbo vadovo: jei užduotis neaiški, kranų darbo vadovas turi jį papildomai instruktuoti. Kroviniai turi būti aprišami ir užkabinami laikantis jų kabinimo schemų. Retai kilnojami kroviniai, kuriems nėra sudarytų kabinimo schemų, turi būti keliami dalyvaujant kranų darbo vadovui.

Prieš paduodant signalą kroviniai pakelti, kabinėtojas turi:

1. įsitikinti, kad krovinys patikimai aprištas ir niekas jo neprilaiko;
2. patikrinti, ar nėra ant krovinio nepritvirtintų detalių, įrankių ar kitų daiktų, kurie gali nukristi;
3. įsitikinti, ar keliamas krovinys negali už ko nors užkliūti;
4. įsitikinti, ar nėra žmonių prie krovinio, taip pat tarp krovinio ir sienų, kolonų, rietuvių ar įrengimų, o taip pat ar nėra žmonių prie paties kranų bei strėlės ir krovinio nuleidimo zonoje. Po to kabinėtojas turi išeiti iš pavojingos zonos.

Prieš nuleidžiant krovinį, kabinėtojas privalo:

1. iš anksto apžiūrėti vietą, į kurią reikia nuleisti krovinį ir įsitikinti, kad krovinys negalės nukristi, apsisiversti arba nuslysti;
2. krovinio nuleidimo vietoje, esant reikalui, padėti stiprius padėklus, kad būtų patogų iš po krovinio ištraukti kabinį;
3. kabinį nuo krovinio nuimti tik tada, kai krovinys bus patikimai pastatytas, o jei reikia ir pritvirtintas.

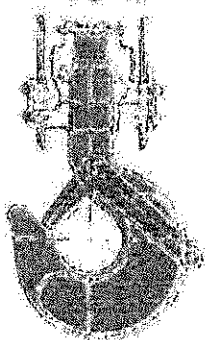
Kabinėtojai draudžiama:

1. kabinti krovinį, kurio svoris nežinomas arba didesnis už kranų keliamąją galia;
2. aprišti ir užkabinti krovinį kitokiais būdais, negu nurodyta kabinimo schemose;
3. įkalti pakabos kabli gelžbetoninių ar kitokių krovinų montavimo kilpas;
4. traukti krovinį jį keliant, pernešant ir nuleidžiant;
5. pačiam būti po pakeltu kroviniu arba leisti po juo būti kitiems žmonėms.

Kėlimo įranga

Ant kėlimo įrangos turi būti nurodytas gamintojas, keliamoji galia, bandymo data bei įrangos masė. Draudžiama ją perkrauti. Būtina laikytis naudojimosi instrukcijos. Prikabinimo priemonės turi turėti apsaugą nuo neatsargaus atkabavimo ar nukritimo. Draudžiama naudoti kėlimo įrangą žmonių kėlimui. Kėlimo priemonės, esant būtinybei, turi būti kompetentingai patikrintos, bet ne rečiau kaip vieną kartą per metus.

Kabliai, greiferiai



Kranų krovininiai kabliai turi būti su apsauginiu užraktu, kad nuimamasis krovinio kabinimo įtaisas negalėtų iškristi.

Esant didesnei kaip 3 t apkrovoms, kabliai turi būti pasisukantys ant uždarytų rutulinių atramų. Kabliai dažniausiai įtrūksta toje vietoje, kur cilindrinė dalis pereina į sriegį. Kablys brokuojamas, jei bet kurioje jo dalyje randama įtrūkimų, jei pažeistas sriegis, yra 10% skerspjūvio aukščio išdilimas.

Kranų krovininiai kabliai turi būti su apsauginiu užraktu, kad nuimamasis krovinio kabinimo įtaisas negalėtų iškristi.

Esant didesnei kaip 3 t apkrovoms, kabliai turi būti pasisukantys ant uždarytų rutulinių atramų. Kabliai dažniausiai įtrūksta toje vietoje, kur cilindrinė dalis pereina į sriegį. Kablys brokuojamas, jei bet kurioje jo dalyje randama įtrūkimų, jei pažeistas sriegis, yra 10% skerspjūvio aukščio išdilimas.

Greiferio konstrukcija turi būti tokia, kad jis savaime neatsidarytų. Prie greiferio turi būti pritvirtinta lentelė, kurioje nurodoma gamykla-gamintoja, numeris, greiferio svoris, medžiaga, kuriai pakrauti greiferis skirtas, pasemiamos medžiagos didžiausias leistinas svoris.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22, TP-SDO-AR	9	20

Be lentelės, turi būti pateiktas greiferio pasas, kuriame įrašomi greiferio duomenys.

Plieniniai lynai ir grandinės

Kobinių plieniniai lynai turi atitikti veikiančius standartus ir turėti lynų gamyklos - gamintojos sertifikatą (liudijimą) arba sertifikato nuorašą apie jų išbandymą. Be tokio liudijimo lynų naudoti negalima.

Kobinių gamybai daugiausia naudojami kryžminio vijimo lynai su organine šerdimi, kurios paskirtis tepti lyną iš vidaus.

Kobiniams naudojamos grandinės privalo turėti gamyklos - gamintojos liudijimą apie jų išbandymą. Jei tokio liudijimo nėra, grandinės pavyzdį reikia išbandyti. Kobinių grandinės stiprumo atsargos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 5. Leidžiamas suvirintos ir šampuotos grandinės susidėvėjimas - ne daugiau kaip 10%. Plieniniai lynai brokuojami pagal nutrūkusių vielelių skaičių viename suvijimo žingsnyje.

Lyno suvijimo žingsnis - tai vienas vijos apsisukimas apie lyno ašį. Kryžminio vijimo lynai (kurių K=6) brokuojami, kai nutrūkusių vielelių skaičius viename lyno žingsnyje pasiekia 10% nuo bendro vielelių skaičiaus lyme. Lyną, kurio vielelių skersmuo nuo susidėvėjimo ar korozijos sumažėjo 40% ir daugiau taip pat reikia brokuoti. Negalima naudoti suplotų, sulenktų, su kilpomis ir išsivijusiomis gijomis lynų.

Krovinių kėlimas rankomis

Sąvoka krovinių kėlimas rankomis reiškia veiksmus, kai vienas ar keletas asmenų krovinį kelia, laiko, neša, leidžia, stumia, traukia, rideną ar kitaip gabena, o šie veiksmai savo pobūdžiu dėl nepalankių darbo sąlygų kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai, ypač nugaros srityje.

Visais atvejais darbdavys turi siekti išvengti krovinių kėlimo rankomis darbų, galinčių kelti pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai bei sužaloti nugarą, tikslingai planuoti ir organizuoti darbus, panaudodamas technines priemones, mechaninius įrenginius.

Tuo atveju, jei krovinių kėlimo rankomis darbas yra neišvengiamas, darbdavys turi imtis atitinkamų organizacinių veiksmų arba naudoti atitinkamas darbo priemones, siekdamas kuo labiau sumažinti pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Pavojai: Krovinių kėlimo ir pernešimo rankomis taisyklių nesilaikymas ar jų nežinojimas kenkia sveikatai ir gali tapti susižalojimo, ypač stuburo ir sąnarių, priežastimi.

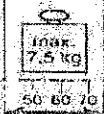
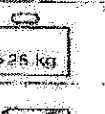
Krovinio charakteristika: krovinio svoris, forma, paviršius, suėmimo ir paėmimo sąlygos, padėtis prieš ir po kėlimo bei pakėlimų kiekis tarpusavyje turi būti kuo geriau suderinti, kad atliekant kėlimo rankomis darbus neiškiltų pavojus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Iš krovinių transportavimo rankomis ruožų turi būti pašalinti trukdantys daiktai. Jei tokios galimybės nėra, turi būti įrengiami saugūs apėjimai ar keliai. Šiuose ruožuose neturi kilti pavojus paslysti, kristi, užkliūti, atsitrekti ir pan. Ruožai turi būti gerai apšviesti, o jų pagrindas stabilus, jie turi būti pakankamai platus ir aukšti, kad būtų galima visiškai išsitiesus pernešti krovinius.

Jei darbininkai krovinius nuolat kelia rankomis, tokie darbai turi būti kaitaliojami su kitokio pobūdžio darbais arba turi būti daromos pertraukos. Darbų kaitaliojimo arba specialiųjų pertraukų tvarką nustato darbdavys pagal darbo vietų higieninio įvertinimo rezultatus.

Jeigu dirbant statybos darbus, tenka nuolat kelti gaminius viena ranka (pvz., plytas ar blokelius mūrijimo metu) gaminio plotis suėmimo ranka vietoje turi būti nemažesnis kaip 40 mm ir ne didesnis kaip 115 mm. Kai gaminio plotis suėmimo vietoje yra nuo 40 iki 75 mm, leistina kelti iki 7,5 kg masės gaminius. Kai gaminio plotis suėmimo vietoje yra nuo 75 iki 115 mm, leistina kelti iki 6 kg masės gaminius.

Didesnės masės gaminiai turi būti keliami dviem rankom. Maksimali nuolat keliamų dviem rankom gaminių masė neturi viršyti 25 kg. Gaminuose turi būti kiaurymės ar įdubimai, kad būtų

Keliamo gaminio matė				
Gaminio plotis suėmimo vietoje	40 mm	75 mm	115 mm	

Darbuotojai turi būti aprūpinti ir privalo avėti apsauginę avalynę, jei kėlimo darbai kelia riziką susižeisti kojas, ir mūvėti pirštineis, jei darbuotojai gali susižeisti rankas.

Kai būtina apsaugoti darbuotojus nuo kitų saugai ir sveikatai pavojingų darbo aplinkos veiksnių,

BYLOS ŽYMUO	Lapās	Lapu
2012-08-22, TP-SDO, AR	10	28

darbuotojai privalo būti aprūpinti ir naudoti reikiamas asmeninės apsaugos priemones.

Planuojant ir parenkant asmeninės apsaugos priemones bei darbo drabužius, reikia atsižvelgti į tai, kad jie nepablogintų krovinių kėlimo rankomis sąlygų ir nesukeltų pavojaus susižaloti ar pakenkti sveikatai.

Darbdaviai turi užtikrinti, kad darbuotojai, kelianys krovinius rankomis, prieš tai turi būti specialiai mokomi ir instruktuojami:

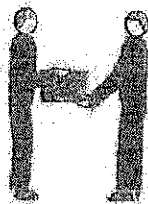
Krovinių kėlimo rankomis ir pernešimo abėcėlė



Krovinių paskirstyti
abiejose rankose



Krovinį laikyti prie
kūno



Perduodant krovinį
liemuo turi būti tiesus

Jei kyla būtinybė vienkartiniam krovinių kėlimui pasitelkti neapmokytus ir neparengtus kelis darbuotojus, darbai turi būti atliekami ypač atsakingai. Šiuo atveju darbdavys privalo skirti atsakingą darbų vadovą, kuris privalo supažindinti su saugiu krovinių kėlimo būdu ir vadovauti jų darbui. Darbdavys, duodamas darbuotojui užduotį atlikti krovinių kėlimo rankomis darbus, privalo atsižvelgti į:

- sveikatos būklę;
- amžių (ypač atsižvelgti į tai, kuriai (jaunimo ar pagyvenusių žmonių) grupei priklauso darbuotojas);
- lytį (ypač atsižvelgti į moterų saugos ir sveikatos darbe garantijas, nustatytas Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais teisės aktais);
- fizinę būklę.

Darbuotojai, nuolat dirbantys krovinių kėlimo rankomis darbu, privalo prieš pradėdami dirbti ir periodiškai darbo metu tikrintis sveikatą Sveikatos apsaugos ministerijos nustatyta tvarka. Esant asmeninės rizikos veiksniams, jei darbuotojų sveikatai kyla pavojus, jie gali atsisakyti dirbti krovinių kėlimo rankomis darbus, Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme numatyta tvarka.

Darbo metu nuolat keliamų gaminių leidžiama masė, kg		
Amžius, metais	Moterys	Vyras
15-17	10	15
18-39	15	25
virs 40	10	20

Asmeninės rizikos veiksniai yra šie:

- darbuotojas fiziškai netinka vykdyti užduotį;
- darbuotojas dėvi netinkamus drabužius, avi netinkamą avalynę ar naudoja kitus asmeninius daiktus, galinčius kliudyti saugiai atlikti darbus;
- darbuotojas neturi reikiamų žinių arba tinkamo pasiruošimo.

Rankinių elektros mašinų ir įrankių naudojimo sauga

Darbo su rankinėmis elektros mašinomis ir įrankiais metu draudžiama:

- atlikti bet kokį rankinių elektros mašinų, įrankių bei jų elektros laidų remontą;
- laikyti rankose jų elektros laikus ir kabelius;
- liesti pjovimo bei judančius įrankius, valymo drožles, kol jis nesustoja;
- dirbti ant pristatomų kopėčių;
- palikti juos be priežiūros įjungtus į elektros tinklą.

Patalpoje ar zonoje su laidžia aplinka nešiojami elektros prietaisai turi būti su saugos priemonėmis:

- ne daugiau 50 voltų;
- apsauginis atjungimas (vienam ar keliui prietaisų);
- klaidingos srovės atjungimas.

Nešiojamieji srovės šaltiniai, atjungimo transformatoriai ir srovės skirstytuvai turi būti pastatyti už patalpų ar zonos su laidžia aplinka ribų. Patalpose ar zonose su laidžia aplinka ir papildomai ribota judėjimo laisvė nešiojami elektros prietaisai turi būti saugos priemonėmis:

- maža įtampa;
- apsauginis atjungimas.

Suvirinimas elektra

Elektrinio suvirinimo darbus leidžiama atlikti atestuotiems ir instruktuotiems asmenims, kurių žinios iš elektros įrenginių saugaus eksploatavimo taisyklių atitinka personalui keliamus PK kvalifikacijos reikalavimus bei ne jaunesniems kaip 18 metų.

Eksploatuojamus suvirinimo įrenginius prijungti, atjungti, aptamauti turi elektrotechnikos srities ne žemesnės kaip VK kvalifikacijos personalas.

Suvirinimo srovės šaltiniai gali būti maitinami iš paskirstymo elektros tinklo, kurio įtampa ne didesnė kaip 380 V.

Suvirinimo elektros įrenginiai turi būti parenkami atsižvelgiant į suvirinamų konstrukcijų ypatumus ir suvirinimo sąlygas (aplinkos drėgmė, temperatūra, pavojingumas ir kt.).

Nuo rankinio suvirinimo srovės šaltinio iki elektrodų laikiklio turi būti naudojami lankstus izoliuoti suvirinimo laidai su apvalkalu iš izoliacinių medžiagų, neplatinančių degimo. Suvirinimo įrenginio pirminėje maitinimo grandinėje turi būti įrengti komutaciniai (atjungimo) ir apsaugos elektriniai aparatai. Kilnojamas elektrinio suvirinimo įrenginys turi būti išdėstytas tokiu nuotoliu nuo komutacinio aparato, kad sujungiamojo kabelio ilgis būtų ne didesnis kaip 10 metrų.

Elektrinio suvirinimo įrenginys visą darbo laiką turi būti įžemintas 6 mm² arba didesnio skerspjūvio variniu laidu arba ne mažesnio kaip 12 mm² skerspjūvio variniu strypu (juosta). Įžeminimo laidininkas prijungiamas prie specialaus varžto, įtaisyto ant suvirinimo įrenginio korpuso. Be to būtina įžeminti tą suvirinimo transformatoriaus antrinės apvijos gnybtą, kuris sujungiamas laidininku (atgaliniu laidu) su virinamų gaminiu.

Panaudoti dvigyslio maitinimo kabelio nulinį darbinį laidą suvirinimo transformatoriui įžeminti draudžiama. Vienfazio elektrinio suvirinimo transformatoriaus maitinimui turi būti naudojamas trigyslis lankstus žarninis kabelis, kurio trečioji (nulinė) gysla prijungiama prie suvirinimo transformatoriaus korpuso ir maitinimo punkto įžeminimo šynos, apeinant komutacinį aparatą. Trifazis suvirinimo transformatorius turi būti maitinamas keturgysliu kabeliu, kurio ketvirtoji gysla panaudojama jo korpuso įžeminti. Naudoti laidus su sužalotu apipynimu ir izoliacijai draudžiama.

Tiesiant laidus ir kiekvieną kartą juos perkeltiant, reikia imtis priemonių, kad nebūtų pažeista izoliacija ir kad laidai (kabelis) nesiliestų su plieniniais lynais, acetileno aparato bei dujų (deguonies, propano-butano, acetileno ir kt.) aparatūros žarnomis ir karštais vamzdžiais.

Griežtai draudžiama vykdyti suvirinimo darbus pasilypėjus ant kopečių.

Be to, suvirintojas elektra turi mūvėti apsaugančias nuo terminių pavojų pirštines, dėvėti odinę prijuostę, kostiumą iš sunkiai degios medžiagos, saugią profesinę avalinę ir atitinkančias darbo sąlygas priemones galvai apsaugoti.

Atliekant suvirinimo darbus rankiniu būdu kintamos srovės įrenginiu, pavojingose ar labai pavojingose elektros saugos požiniu patalpose, suvirintojas privalo papildomai naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (dielektrinėmis pirštinėmis, gumine avaline ir kilimeliais).

Dirbant uždaroje arba sunkiai prieinamoje erdmėje, būtina užsidėti apsauginį šalmą iš srovei nelaidžių medžiagų (polietileno, tekstilino, vinilplasto ir pan.), naudoti veido apsaugai metalinius skydelius šiuo atveju draudžiama.

Draudžiama atlikti suvirinimo darbus lyjant, snigiant ir žaibuojant.

Uždaroje patalpoje suvirinimo darbus turi vykdyti ne mažiau kaip 3 darbininkai. Suvirintojas elektra, dirbdamas talpos viduje, turi būti aprūpintas diržu su virve, kurios dalį, ne trumpesnę kaip 2 m laiko vienas iš stebėtojų, būdamas išorėje.

Ypatingais atvejais, kai negalima įrengti ventiliacijos, atlikti suvirinimo darbus galima tik leidus darbų vadovui ir naudojant asmenines apsaugos priemones (dujokaukes ir kt.).

Kai nėra ventiliacijos, darbus reikia atlikti su trumpomis pertraukomis, kurių metu darbininkai turėtų išeiti į gryną orą.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Asmeninių apsaugos priemonių rūšys:

- * priemonės galvai apsaugoti;
- * priemonės pėdom ir kojoms apsaugoti;
- * apsauginiai darbo drabužiai;
- * priemonės akim ir veidui apsaugoti;

BYLOS ŽYMOJ.	Lapas	Lapų
	12	20

- priemonės klausai apsaugoti;
- priemonės plaštakoms ir rankoms apsaugoti;
- įranga apsauganti nuo kritimo;
- priemonės kvėpavimo takams apsaugoti;
- gelbėjimo priemonės.

Suvirinimas dujomis

Pavojai: Nepakankamas išsilavinimas ir lengvabūdiškas elgesys su suvirinimo dujomis aparatais sukelia sužalojimus bei gali sukelti gaisrą.

Dirbti suvirintojais leidžiama asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems specialųjį apmokymą, išlaikiusiems egzaminus ir turintiems kvalifikacinės egzaminų komisijos išduotus pažymėjimus. Pakartotinas žinių patikrinimas vykdomas kas vieneri metai.

Draudžiama statyti pernešamus acetileno generatorius, deguonies ir acetileno balionus patalpose, kur technologinio proceso metu išsiskiriančios dujos gali sudaryti su acetilenu ar deguonimi sprogstančius mišinius.

Jei suvirinami cinko, vario, švino mišinių metalai, iš kurių suvirinimo metu išsiskiria nuodingi garai ir dujos, suvirintojas privalo naudotis dujokauke.

Draudžiama statyti acetileno generatorius praejimuose, pravažiavimuose, laiptų aikštelėse, rūsiuose, žmonių susibūrimo vietose, neapsviestose patalpose. Generatorius statyti ant specialių metalinių padėklų.

Dujų balionai ir acetileno generatorius turi stovėti ne arčiau kaip 10 m nuo suvirinimo ar pjaustymo dujomis vietos.

Būtina saugoti dujų balionus nuo nuvirimo, nukritimo, negalima jų statyti pravažiavimuose, praejimuose, prieškambariuose, laiptinėse.

Būtina dujų balionus laikyti toliau nuo šilumos šaltinių. Nešti ant pečių ir ant rankų balionus draudžiama. Balionus pervežti sudejus vertikaliai į vieną pusę. Vežti ir nešti balionus be apsauginių gaubtų draudžiama. Balionus mėtyti griežtai draudžiama. Remontuoti ventilius patiems draudžiama. Deguonį balionuose naudoti iki 0,5 atm. spaudimo, acetilena - 2 atm. Ant išnaudotų balionų užrašyti "Tuščias". Draudžiama kartu laikyti deguonies ir kitų dujų balionus.

Būtina naudoti tik patikrintus ir sertifikuotus slėgio reduktorius. Jie prie dujų balionų turi būti sumontuoti taip, kad apsauginių vožtuvų suveikimo momentu nekeltų pavojaus žmonėms. Negalima staigiai atidarinėti ventilių. Prieš tai reikia atsukti reguliavimo varžtą ant reduktoriaus, atlaisvinti spyruoklę. Deguonies balionus ir armatūrą reikia saugoti nuo tepalų ir riebalų. Dujų žarnos turi būti saugomos nuo užsidegimo ir nuo mechaninių pažeidimų. Negalima žarnų vynioti aplink dujų balionus ir armatūrą. Degių dujų ir deguonies žarnos negali būti trumpesnės kaip 3 m.

Naujos žarnos prieš naudojimą turi būti prapučiamos. Žarnų prijungimui turi būti naudojami tik saugūs antgaliai ir apkabos. Būtina dėvėti apsauginius akinius. Būtina saugiai uždegti degiklį. Įvykus liepsnos smūgiui, pakartotinai uždegti tik po gedimų nustatymo ir pašalinimo. Būtina užtikrinti gerą darbo zonos vėdinimą.

Baigus darbą, negalima degiklio dėti į dėžę su kitais įrankiais.

Papildomi reikalavimai dujiniam pjovimui.

Pjaunant dujiniu pjovikliu, būtina dėvėti sunkiai užsidegantį specialų kostiumą ar odinę prijuostę, suvirintojo pirštines, apsauginius batus, klausos apsaugos priemonės.

Papildomi reikalavimai apsaugai nuo užsidegimo.

Suvirinimo, pjovimo ir litavimo darbams pavojingoje gaisro ar sprogimo atžvilgiu aplinkoje reikalingas leidimas. Visos degančios medžiagos turi būti pašalintos iš pavojingos zonos. Leidime turi būti nurodytos saugos nuo užsidegimo priemonės.

Turi būti paruoštos tinkamos gaisro gesinimo priemonės, pvz. milteliniai gesintuvai.

Draudžiama uždaroje patalpoje vienu metu vykdyti elektros suvirinimą, dujų suvirinimą ir dujinį pjovimą.

Ekskavatoriai

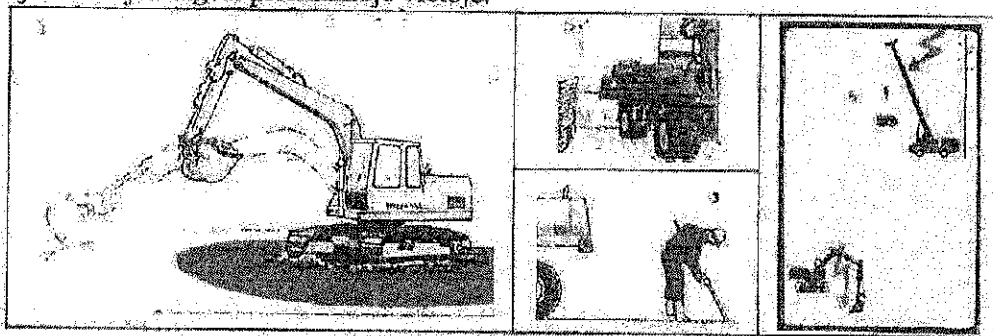
Žemės kasimo ekskavatoriais darbus būtina vykdyti vadovaujantis statybos darbų technologijos projekto nuostatomis.

Ekskavatoriais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodu ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapy
2012-08-22_IP-SDO_AR	13	20

ekskavatorių.

Ekskavatoriaus mašinistas turi žinoti ir vadovautis ekskavatoriaus naudojimo instrukcija. Ji turi būti laikoma kabinoje ar kitoje lengvai prieinamoje vietoje.



Minimalus ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybvietėje esančių objektų - 0,5m.

Draudžiama būti žmonėms ekskavatoriaus strėlės veikimo spindulio zonoje arčiau, nei 5m.

Jeigu pavojingos zonos matomumas yra ribotas, turi būti paskirtas signalininkas arba naudojamos specialios stebėjimo priemonės (veidrodžių sistemos, vaizdo kameros ir kt. Darbo pertraukos metu ekskavatorių reikia atitraukti nuo tranšėjos krašto ne mažesniu kaip 2 m atstumu, kaušą nuleisti ant žemės. Kaušas valymo metu turi būti nuleistas ant žemės. Kelias, kuriuo statybvietės ribose važiuoja ekskavatoriai turi būti išlygintas, o silpnuose gruntuose - sustiprintas. Važiuojančio vienkausio ekskavatoriaus strėlė turi būti tiksliai nukreipta jo važiavimo kryptimi, o kaušas pakeltas nuo žemės 0,5-0,7 m. Važiuoti ekskavatoriumi su pakeltu kaušu draudžiama. Važiuoti ekskavatoriumi, išskyrus ekskavatorių su ratine važiuokle, per dirbtinius statinius (tiltus, viadukus ir kt.) leidžiama tik gavus atitinkamų organizacijų leidimą.

Važiuoti ekskavatoriumi plikšalos metu galima tik tada, jeigu bus imtasi atitinkamų priemonių, neleidžiančių slysti jo vikšrams. Važiuoti per sekles upes galima tik ištyrus upės dugną ir gavus darbų vadovo leidimą.

Pergabenti ekskavatorių nuokalne arba įkalne, kai vietovės nuolydžio kampas didesnis už nurodytąjį pase, leidžiama tik su vilkikais, dalyvaujant mechanikui ir darbų vadovui.

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

Pakraunant gruntą į automobilius, perkelti ekskavatoriaus kaušą virš automobilio kabinos draudžiama.

Atliekant darbus sutemus, ekskavatoriaus darbo vieta, grunto supylimo vieta turi būti apšviesta.

Vykdyti žemės kasimo darbus be paskyros leidimo požeminių komunikacijų bei elektros perdavimo oro linijų apsauginėse zonose draudžiama.

Kasti gruntą ekskavatoriumi arčiau kaip 50cm iki požeminių komunikacijų draudžiama.

Kasant elektros kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelio.

Dirbant būtina laikytis saugaus atstumo iki elektros energijos perdavimo laidų.

Ekskavatorininkas, dirbantis elektros energijos perdavimo laidų apsauginėje zonoje, privalo turėti elektrošaugos kvalifikaciją PK.

Prisilietus prie elektros energijos perdavimo laidų **BŪTINA**: Nedelsiant imtis priemonių atitolti nuo laidų (išvažiuoti, nuleisti arba pasukti į šalį strėlę). Jeigu to padaryti nepavyksta, mašinistas privalo perspėti aplinkinius, kad laikytųsi saugaus atstumo ir prašyti nedelsiant atjungti elektros srovę. Iki elektros srovės atjungimo mašinistas negali palikti kabinos.

Artinantis griauštiniui ekskavatorininkas turi palikti ekskavatorių ir pasislėpti saugioje vietoje. Siekiant išvengti elektros iškrovos smūgio, būti arti ekskavatoriaus perkūnijos metu draudžiama.

Reguluoti, valyti, tvirtinti ir tepti mechanizmus ir mazgus ekskavatoriaus darbo metu draudžiama. Draudžiama reguliuoti stabdžius pakėlus kaušą. Ekskavatorių esant poreikiui turi tikrinti kvalifikuoti specialistai. Patikrinimai turi būti atliekami ne rečiau kaip vieną kartą per metus.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22, TP-SD0, AR	14	20

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybos rangovas ir subrangovas bei statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovų kvalifikacija turi tenkinti STR 1.02.06:2002 reikalavimus.

Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 15 straipsnio nustatytus reikalavimus.

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės.

Rangovas ir subrangovas nėra bankrutavęs, bankrutuojantis, likviduojamas ar laikinai sustabdes veiklą.

Rangovas ir subrangovas yra atsiskaitęs su valstybės biudžetu.

Rangovas ir subrangovas neturi įsiskolinimo valstybinio socialinio draudimo įstaigai.

Rangovas ir subrangovas turi teisę verstis su statybomis susijusia veikla.

Rangovas ir subrangovas privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį vykdyti projekte numatytus darbus.

Įmonės statybos vadovas, kuris numatytas paskirti vadovauti darbams, privalo turėti ne mažesnę kaip 3-jų metų patirtį atliekant panašaus pobūdžio ir apimtį darbus bei būti ne mažiau kaip 1 metų dirbęs tokių darbų vadovu, ir LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti projekte numatytus darbus.

Rangovas ar subrangovas privalo turėti arba įsigyti darbų atlikimui reikalingą pagrindinę įrangą, nurodytą KD (įranga gali būti priklausanti dalyviui ar gauta panaudos, nuomos ar kitu būdu).

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 10 straipsnio 3 ir 4 dalyse nustatytus reikalavimus.

Pasiruošimas statybai ir pagrindiniai darbo sąngos reikalavimai

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti sekancius paruošiamuosius darbus:

Statybos aikštelės aptvėrimas vykdomas pagal statybos plane nurodytą kontūrą (tvora nepernatoma aklina, minimalus aukštis – 2,0 m; su 1,2 m pločio dengtu praejimu (esant reikalui));

Buitinės patalpos numatomos statybiniuose vagonėliuose, pastatomuose sklypo teritorijoje (žr. sklypo planą);

Vanduo – atvežtinis;

WC – biotualetas.

Pabaigus statybvietės paruošiamuosius darbus (arba baigiantis šiems darbams), pradedami:

Langu, durų montavimas. Nauji gaminiai angose tvirtinami plieniniais varžtais, kurie tvirtinami ne didesniais atstumais nei kas 60 cm. Tarpas tarp lango ir sienos užpildomas nedegia termoizoliacija.

Vidaus tinklai. Šildymo, vėdinimo, elektrotechnikos ir signalizacijų bei ryšių tinklus montuoti griežtai pagal techniniame projekte pateikiamus planus, pjūvius ir schemas. Atsiradus neatitiktims, juos pateikti darbo projekte prieš tai suderinus su užsakovu. Vidaus tinklų medžiagų ir įrengimų kiekiai pateikiami techninio projekto autinamųjų dalių žiniaraščiuose.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22, LP, SDO, AR	15	20

Vidaus apdaila. Atliekama pagal techninio projekto sprendinius. Reikalavimai vidaus apdailų medžiagoms pateikiami techninio projekto architektūros dalyje. Apdailos medžiagų kiekiai pateikiami pastato vidaus apdailų lentelėje. Vidaus apdailų medžiagos turi būti nekenksmingos, nepavojingos, lengvai valomos. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

Sklypo sutvarkymo darbai. Baigus statybos darbus sutvarkomas sklypas. Atstatoma žalioji veja pakeičiama asfalto danga, pakeičiami atraminiai bordiūrai.

Atlikus atskirus darbus, patikrinama jų kokybė ir pasirašomi atitinkami aktai. Aptikus neatitikimus norminiams reikalavimams ir projektui, neatitikimai turi būti nedelsiant pašalinti.

Statybinės medžiagos ir gaminiai pagal galimybę atvežami autotransportu į statybos aikštelę ir iš karto montuojami arba nedideliais kiekiais sandėliuojami laikino sandėliavimo aikštelėse. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius lauke virš esamų inžinerinių tinklų arba pravažiavimo zonoje draudžiama.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai. Esami veikiantys lauko ir vidaus inžineriniai tinklai statybos metu neturi būti pažeisti. Tinklų laikinas atjungimas ir perjungimas atliekamas, derinant tai su užsakovu ir atitinkamomis jas eksploatuojančiomis įstaigomis.

Darbų eigoje už tvarkomosios teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirmą padėtį. Visi esami medžiai išsaugomi. Keičiami arba persodinami tik tie medžiai, kurie pažymėti suderintame techniniame projekte.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisniais aktais bei rangovinės organizacijos parengtu darbų vykdymo technologijos projektu.

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka

Jei rangovas parengia savarankiškai darbo projektą ar jo dalis, tai darbo projekto dokumentai turi būti derinami su projektuotoju. Statybos dokumentus rangovas derina su statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymais nustatyta tvarka.

GALIMOS AVARIJOS. AVARIJŲ PASEKMIŲ LIKVIDAVIMAS

Dėl avarijos įvykę nelaimingi atsitikimai darbe tiriama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintais „Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatais“. Mirtini ir sunkūs būtiniai nelaimingi atsitikimai, susiję su elektros, šilumos ir dujų įrenginių pavojingais ir kenksmingais veiksniais, tiriama vadovaujantis Valstybinės energetikos inspekcijos prie Ūkio ministerijos patvirtinta tvarka.

Statybvietėje nenumatoma ardyti, keisti, performuoti ar kaip nors kitaip papildomai apkrauti esančias laikinąsias apkrovas konstrukcijas ar jų dalis. Galimų avarijos atvejų dėl remonto darbų nenumatoma. Tačiau, avarijos tyrimas privalomas visais statybinių konstrukcijų griūčių atvejais nepriklausomai nuo nugriuvusių konstrukcijų kiekio bei patirtų nuostolių dydžio, nuosavybės formos, griūties priežasčių bei pasekmių, įskaitant žemės nuosliaužas statinio pagrindą ribojančiuose slaituose (kai atsidedgia statinio ar jo dalies pamatai ar jų dalis, atsiranda statinio ar jo dalies laikinųjų konstrukcijų įtrūkimai arba keliančios grėsmė statinio mechaniniam atsparumui ir pastovumui deformacijos), statybų iškasoje ar pylimuose.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapy
2017-08-22, TP, SDO, AR	16	20

Kai avarija įvyksta statinį statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant, statybos rangovas (kai statyba vykdoma ūkio būdu – statytojas (užsakovas), o kai įvyksta naudojamo statinio avarija, – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

1. organizuoti ir suteikti pagalbą avarijos metu nukentėjusiems žmonėms;
2. evakuoti žmones iš pavojingos zonos;
3. imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
4. apsaugoti avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
5. pranešti apie avariją (telefonu, faksu ar kitomis ryšio priemonėmis) šioms institucijoms:

5.1. savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui), viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą;

5.2. Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos;

5.3. statytojui (užsakovui), kai statyba vykdoma rangos būdu, statinio statybos techniniam prižiūrėtojui ir statinio projektuotojui;

5.4. jei yra nukentėjusių žmonių, – teisėsaugos institucijai ir Valstybinei darbo inspekcijai.

Pranešant apie avariją nurodomas statinio pavadinimas (paskirtis), adresas, statinio statytojas (užsakovas), projektuotojas, padariniai, orientacinės avarijos priežastys, nukentėjusių avarijos metu žmonių skaičius, iš jų žuvusių ir sužeistų.

6. skirti vietinę komisiją iš rangovo (kai statyba vykdoma ūkio būdu, – statytojo) atstovo (komisijos pirmininkas), jo tarnybų, prireikus kitų žmonių (tarnybų) atstovų. Dalyvauti vietinės komisijos darbe gali būti kviečiamas Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos atstovas. Vietinė komisija dirba iki avarijos tyrimo komisijos atvykimo. Ji privalo:

6.1. organizuoti pavojingoje būklėje išlikusių konstrukcijų laikiną sustiprinimą;

6.2. užfiksuoti pirminę nugriuvusių konstrukcijų padėtį (aprašant, darant schemas bei eskizus, fotografuojant ar kitu būdu);

6.3. pažymėti pavojingą zoną, organizuoti jos laikiną aptvėrimą ir pasirūpinti, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys;

6.4. apklausti avarijos liudytojus bei su avarija susijusius darbuotojus ir paaimi iš jų paaiškinimus (raštu arba žodžiu, tai aprašant šios komisijos akte), nustatyti orientacines avarijos priežastis jas nurodant komisijos akte;

6.5. aprašyti statinio būklę po avarijos bei nurodyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

Organizuojant 6.1–6.5 punktuose nurodytus veiksmus, turi būti laikomasi atitinkamų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų.

1.4. STATYBOS DARBU EILIŠKUMAS

1. Teritorijos aptvėrimas;
2. Ardymo ir griovimo darbai;
3. Bendrąsiasybiniams konstrukcijų montavimo darbai;
4. Pastato vidaus inžinerinių tinklų montavimo darbai;

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22, IP-SDO, AR	17	20

5. Darų montavimo darbai;
6. Vidaus apdailos darbai;
7. Įrengimų montavimo ir testavimo darbai;
8. Sklypo sutvarkymo darbai.

1.6. POTENCIALIAI PAVOJINGŲ DARBO VIETŲ STATYBVIETĖJE SARAŠAS:

1. Darbas mechanizmų darbo zonose.
2. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V.

1.7. PAVOJINGOS VIETOS STATYBVIETĖJE:

1. Pravažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
5. Ardant/montuojant konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius – pjautymo darbų zona.
6. Ardant sienų konstrukcijas, vidaus komunikacijas – darbų nuo pastatų, pakeliamų mechanizmų darbų zona.
7. Montuojant (demontruojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontravimo) darbų zonos.

1.8. REIKALINGI RESURSAI

Statybos aprūpinimui elektros energija ir vandeniu planuojama pasijungti nuo esamų atitinkamų tinklų ir įrengti laikiną vandens apskaitos mazgą bei laikiną elektros energijos apskaitos skydą. Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai numatyti šio projekto sklypo plano brėžinyje ir gali būti fiksuojami su užsakovu. Laikinas elektros įvadas turi tenkinti „Elektros Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ (Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878)). Gertamasis vanduo būtinose patalpose turi atitikti higienos reikalavimus.

Planuojama, kad statybvietyje darbus vienu metu gali vykdyti 15-20 žmonių. Darbininkų būtinoms patalpoms planuojama naudoti kėlinamus vagonėlius. Jų pastatymo vietos parodytos statybos darbų organizavimo planuose. Padidėjus darbininkų skaičiui turi būti statomi papildomi vagonėliai šalia numatytyjų rezervuotoje vietoje.

Pagrindiniai statybos darbams naudojami mechanizmai ir transporto priemonės:

- šlifluokis (kampinis) - 5 vnt;
- pramoninis siurblys - 2 vnt;
- suvirinimo įrenginys - 3 vnt;
- rankinis plaktuvas - 2 vnt;
- kompresorius - 2 vnt;
- sunkvežimis su krautuva 12 t - 1 vnt;

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-04-22, TP-SDO, AR	18	20

- auto savivartis iki 12 t	- 1 vnt.
- bortinis automobilis 10 t	- 2 vnt.
- specializuotas automobilis	- 1 vnt.
- statybinė gervė	- 1 vnt.
- perforatorius	- 3 vnt.
- pjautymo įranga	- 2 vnt.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai, jų kiekiai ar papildomi įrenginiai konkretizuojami rangovo technologiniame projekte.

1.9. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS. STATYBINĖS ATLIEKOS

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), poliacetato, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Statybvietėje susidaranti statybinės atliekos laikinai sandėliuojamos sklypo teritorijoje esančiuose konteineruose ir pagal grafiką išvežamos į artimiausią savartyną, pavojingos atliekos pristatomos į pavojingas atliekas tvarkančias įmones. Statybvietėje susidarantių atliekų kiekį žiniaraštis pateikiamas architektūrinėje dalyje. Bendras projektinis statybinių atliekų kiekis yra 316,90 t.

Statybinių atliekų kiekį planinis žiniaraštis pateikiamas priede P1.

1.10. STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ KOKYBĘ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gaminio rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui, ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

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

1.11. STATYBOS PRODUKTŲ 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.

1.12. STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO SĄLYGOS

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 ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminių 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. Atvežtų prekių

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
	19	20

išvaizda, 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. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės 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.

1.13. PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA

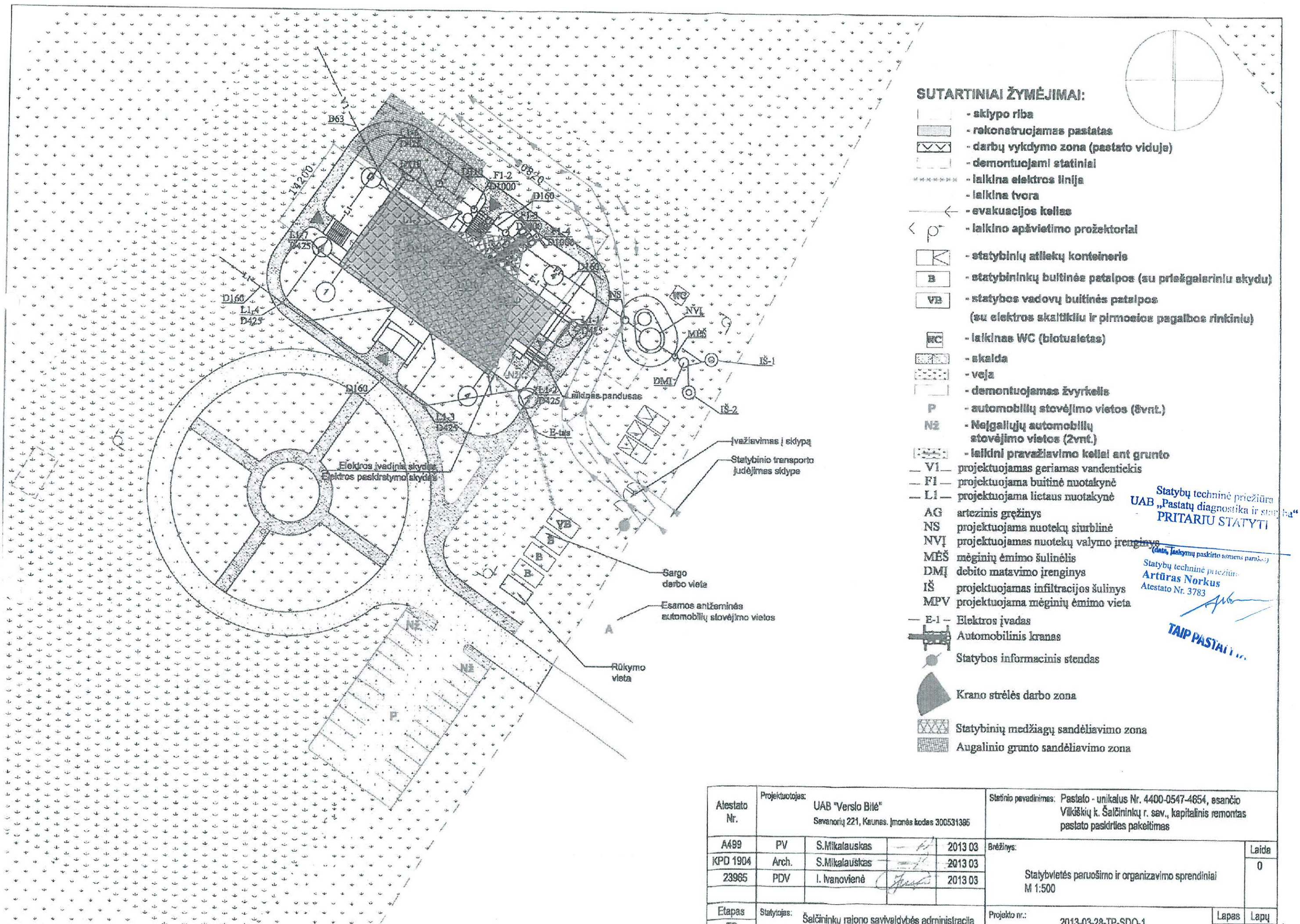
Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius. Bandymo darbai pateikti specifikacijoje.

1.14. STATYBOS TRUKMĖ

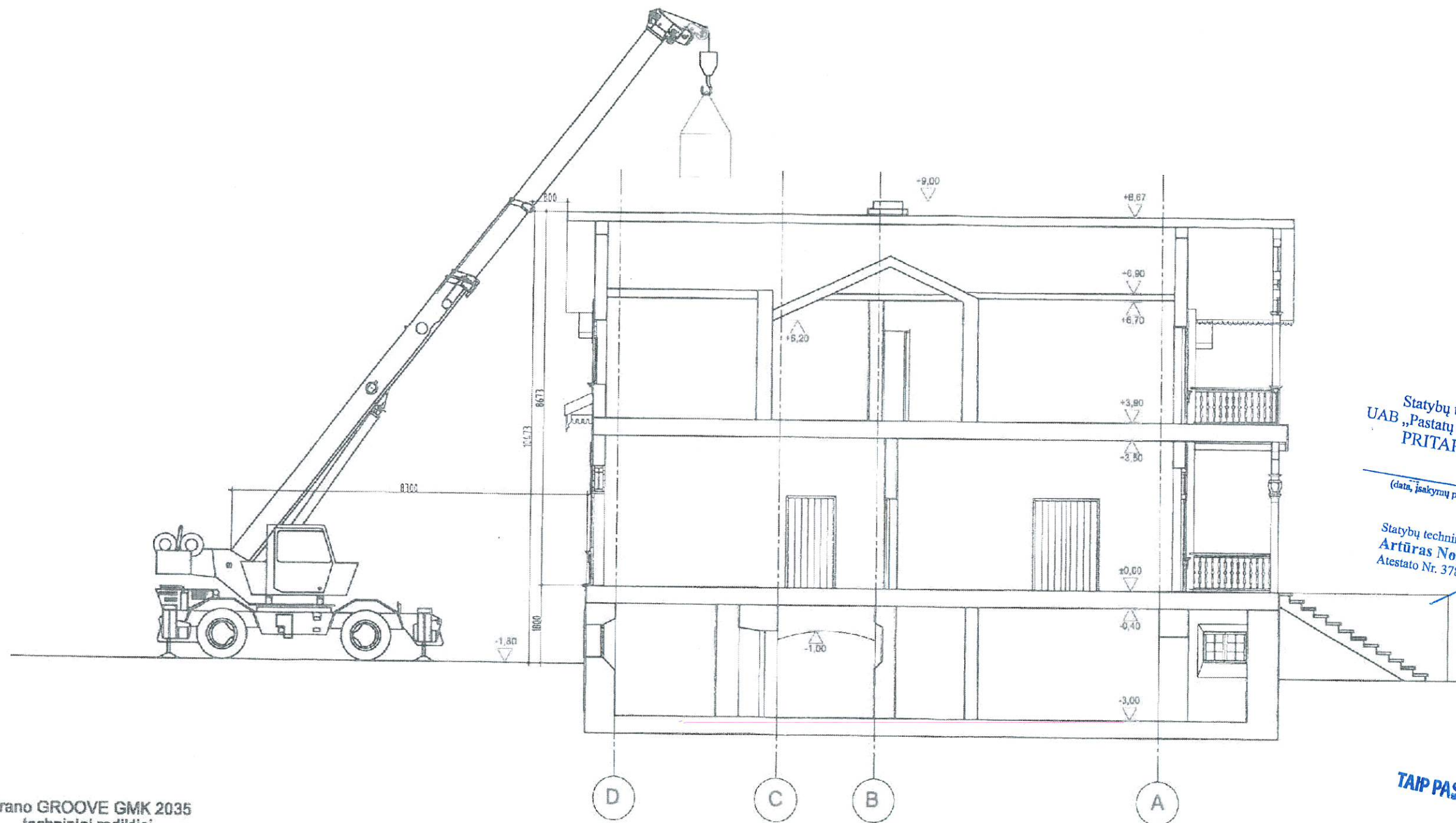
Statybvietės paruošimo ir rekonstravimo darbų trukmė nustatyta, atsižvelgiant į suspaustas darbų vykdymo sąlygas, išsaugant esamus veikiančius ir klojant naujus ūklius ir užtikrinant šalia esančių pastatų funkcionavimą. Priimta darbų trukmė 14 mėnesių. Užsakovo ir rangovo susitarimų statybos trukmė gali būti ir kitokia.

Pastaba: Tikslų darbų eiliškumą, paruošia rangovinė organizacija parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame projekte) suderinusi su užsakovu. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

BYLOS ŽYMUO	Lapas	Lapų
2012-08-22-TP-5DQ.AR	20	20



Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "Verslo Būtė"			Statinio pavadinimas: Pastato - unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkiškių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S.Mikalauskas		2013 03	Statybvietės paruošimo ir organizavimo sprendiniai M 1:500		
KPD 1904	Arch.	S.Mikalauskas		2013 03			
23965	PDV	I. Ivanovienė		2013 03			
Etapas	Statytojas:	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija			Projekto nr.:	2013-03-28-TP-SDO-1	Lapas
							Lapų



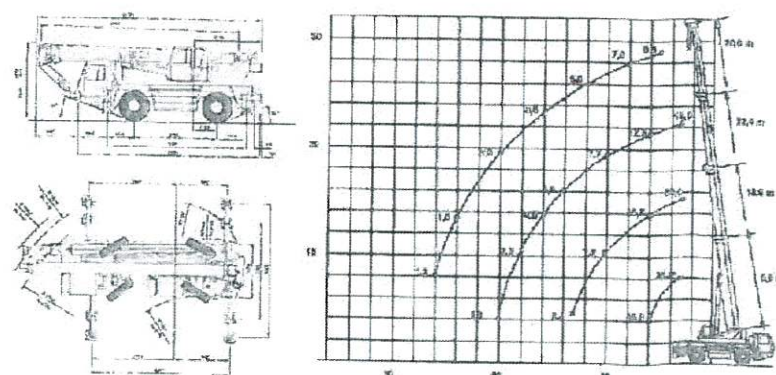
Statybų techninė priežiūra
UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“
PRITARIU STATYTI

(data, įsakymų paskirto asmens parašas)

Statybų techninė priežiūra
Artūras Norkus
Atestato Nr. 3783

TAIP PASTATYTI...

Krano GROOVE GMK 2035
techniniai rodikliai



Atestato Nr.	Projekto autorius: UAB "Versio Būtė" Savanorių 221, Kaunas. Įmonės kodas 300531385				Statinio pavadinimas: Pastalo – unikalus Nr. 4400-0547-4654, esančio Vilkdžių k. Šalčininkų r. sav., kapitalinis remontas pastato paskirties pakeitimas		
A499	PV	S. Mikalauskas		2013 03	Brėžinys: Statybvietės paruošimo ir organizavimo sprendiniai Pjūvis A-A M 1:100	Laida	
KPD 1904	Arch.	S. Mikalauskas		2013 03		0	
23985	PDV	I. Ivanovienė		2013 03			
Etapas TP	Statytojas: Šalčininkų rajono savivaldybės administracija				Projekto nr.: 2013-03-28-TP-SDO-2	Lapas 2	Lapų 2