

PATVIRTINTA:
Akcinės bendrovės „Amilina“
generalinio direktoriaus
Edvino Bernoto
2017-09-01
įsakymu Nr. 031-94



DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE

SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA Nr. 77

I. TIKSLAS

1. Šios instrukcijos tikslas - nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos (toliau - DSS) reikalavimus, atliekant darbus uždarose talpose ar ribotose erdvėse Akcinėje bendrovėje „AMILINA“ (toliau - Bendrovė).

II. TAIKYMAS

2. Ši instrukcija taikoma kiekvienam Bendrovės darbuotojui, organizuojančiam, planuojančiam ir / ar atliekančiam darbus uždarose talpose ir ribotose erdvėse bei pagal atitinkamą sutarčią su Bendrove salygas, rangovinių organizacijų, atliekančių tokius darbus (toliau - rangovai) darbuotojams.

3. Šios instrukcijos reikalavimai netaikomi:

3.1. Atliekant darbus uždarose talpose katilinėje;

3.2. Atliekant darbus uždarose talpose, kurios yra izoliuotos nuo pavojingų energijos šaltinių ir kuriose neįmanoma uždujinimo galimybė. Prie tokų talpų priskiriamos:

3.2.1. atviri šilumokaičių, aušintuvų korpusai su pašalintais vamzdžių pluoštais;

3.2.2. atidarytos krosnys;

Pastaba: Sprendimą nepildyti darbų leidimo patekimui į uždarą talpą priima asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, tai nurodydamas leidime darbams.

III. TERMINAI IR APIBRĖŽTYS

4. Šioje instrukcijoje vartojami terminai ir apibrėžtys:

4.1. **Uždara talpa (toliau - uždara talpa arba UT)** - tai tokia uždara ar ribota erdvė, kuri tenkina visas tris žemiau nurodytas savybes:

4.1.1. yra pakankamo dydžio ir formos, kad darbuotojas į ją galėtų patekti bei vykdyti darbus;

4.1.2. esama ar esamos patekimo į UT vietas dėl savo dydžio, formos ir / ar vienos neleidžia darbuotojui laisvai (nelendant) į ją patekti ar iš jos išliisti;

4.1.3. nėra skirta nuolatiniam darbuotojų buvimui joje.

Pvz.: talpos, aruodai, krosnys, katilai, džiovyklos, šuliniai, cisternos (sunkvežimio cisterna, vagono tipo cisterna), rezervuarai, požeminės komunikacijos, dviejų metrų ir gilesnės iškasos, sunkvežimių svarstyklės, rūsiai (lifto, keltuvo) ir kt.

4.2. Šioje instrukcijoje **padalinio vadovas** — asmuo, kuris atsako už darbuotojų saugą ir sveikatą jam priskirtame padalinyje ir kurio nurodymai privalomi bent vienam darbuotojui - tai cechų viršininkai ir barų bei padalinių vadovai, pamainų meistrų;

4.3. **Asmuo, įgaliotas išduoti leidimą** — specialiai išmokytas ir generalinio direktorius įsakymu paskirtas objektą eksploatuojančio personalo vadovaujantis darbuotojas, cecho viršininkas/ pamainos meistras/ baro vadovas. Asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, turi teisę išduoti leidimą tik jam priskirtame objekte/padalinyje/bare.

4.4. **Darbų vadovas** - specialiai apmokytas darbų uždarose talpose ar ribotose erdvėse atlikėjų vadovas, kuriam pavesta organizuoti atitinkamus darbus (Bendrovės atitinkamai darbuotojai, rangovinių organizacijų vadovai ir pan.).

4.5. **Darbų uždaroje talpoje ar ribotoje erdvėje atlikėjai (toliau - darbų atlikėjai)** - tai darbuotojai, kuriems numatyta darbų atlikimui suteikta teisė patekti į uždarą talpą/ribotą erdvę.

4.6. **Darbų prižiūrėtojas** - darbuotojas, kuriam pavesta organizuoti ir koordinuoti tinkamą jam priskirtų darbų atlikimą, vykdant jam priskirtą gamybos padalinio mechaninės įrangos/įrengimų, mechanizmų, armatūros ir vamzdynų, elektros įrengimų, kontrolės matavimo prietaisų ir automatikos įrengimų techninės būklės ir ekspluatacijos techninę priežiūrą, taip pat organizuoti ir koordinuoti susijusią darbų atlikimą einamujų ir kapitalinių remontų bei planinio įrenginių stabdymo remontui metu pagal atitinkamas srities ir saugaus darbo reikalavimus.

4.7. **Leidimas patekti ir dirbti ribotoje erdvėje (LDRE) (toliau - leidimas)** - tai

Bendrovėje nustatytos formos dokumentas, kuriame nurodoma darbų atlikimo vieta, leidimo išdavimo data, galiojimo laikas, įvykdytos paruošiamosios priemonės, esami ir galintys kilti pavojai, reikalingos naudoti asmeninės apsaugos priemonės, kitos saugų darbą užtikrinančios priemonės, oro ēminiu tyrimo rezultatai bei kiti duomenys, susiję su atliekamais darbais, ir pasirašytas asmens, įgalioto išduoti leidimą, darbų vadovo. Leidime, išklausę instruktažą, pasirašo ir visi darbų uždaroe talpoje darbuotojai bei prižiurėtojai. Leidimo formą nustato Darbuotojų saugos ir sveikatos skyrius.

4.8. **Patekimo į UT vieta** - vieta, pro kuriaj darbuotojai patenka į uždaros talpos vidų arba išeina iš jos, pvz.: liukai, angos, durys ir kt.

4.9. **Ribinis dydis (RD)**- vidutinės koncentracijos didžiausias leistinas cheminės medžiagos dydis darbuotojo kvėpavimo erdvėje, išmatuotas per standartizuotą tyrimo laikotarpį. Ribiniai dydžiai pateikti Lietuvos higienos normoje HN 23:2011 [4.3].

4.10. **Ūmaus poveikio kenksminga cheminė medžiaga** - cheminė medžiaga, pasižyminti ardančiomis ar dirginančiomis ar toksiškomis savybėmis, kurios veikiamas darbuotojas gali mirti, ūmiai apsinuodysti ar ūmiai susirgti. Pagrindinės Bendrovėje naudojamų ūmaus poveikio kenksmingų cheminių medžiagų sąrašas pateiktas 2 priede.

4.11. **Lengvai užsiliepsnojanti ir (arba) degi medžiaga** – organinių dulkių, dujų ir kt. pavidalo medžiagos, kurios gali sudaryti sprogia aplinką, nebent jų savybių tyrimas parodo, kad, susimaišiusios su oru, savaimė jos negali sukelti sprogimo.

4.12. **Apatinė sprogimo riba (ASR)** - apatinė lengvai užsiliepsnojančios medžiagos koncentracijos ore intervalo, kuriame gali įvykti sprogimas, riba.

4.13. **Technologinis įrenginys** - pastate ar atviroje teritorijoje ant statybinių laikančiųjų konstrukcijų ir pamatų pastatyty, sumontuotų ir sujungtų įrenginių, mechanizmų, mašinų, įtaisų, aparatu, prietaisų, indų, atskirtų ar sujungtų vamzdynais, visuma.

IV. PAREIGOS

5. Asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, privalo:

5.1. Prieš darbų pradžią užpildyti leidimą, vadovaujantis leidimo įforminimo tvarka, nurodant darbų atlikimo vietą ir laiką, darbų pavadinimą, reikalingus atlikti oro ēminius;

5.2. Kartu su darbų vadovu vizualiai patikrinti UT/ribotą erdvę, kurioje planuojama dirbt, ir įsitikinti, kad ji yra tinkamai apsaugota nuo visų energijos rūšių ir kitų pavoju;

5.3. Įvertinti talpoje buvusias ar galėjusias būti medžiagas ir bendru sutarimu nustatyti reikalingus atlikti darbo aplinkos oro tyrimus bei mėginių paémimo vietas;

5.4. Įvertinti uždarose talpose atliktus paruošiamuosius darbus, esančius bei galinčius kilti kenksmingus, pavojingus rizikos veiksnius, nustatyti patekimo į uždarą talpą galimybę, reikalingas naudoti asmenines ir kolektyvinės apsaugos priemones;

5.5. I UT leisti patekti ir dirbt joje tik tokiam darbų atlikėjų skaičiui, kuris nekeltų pavojaus jų saugai ir sveikatai;

5.6. Sistemingai kontroliuoti atliekamus darbus ir juos sustabdyti, jei jie atliekami nesaugiai;

6. Darbų vadovas privalo:

6.1. Pasirašyti leidime prieš tai įsitikinus, kad uždara talpa yra tinkamai paruošta saugiam darbų atlikimui;

6.2. Darbų atlikimui skirti tik tinkamai išmokytais, instruktuotais ir turinčius reikalingus pažymėjimus darbuotojus;

6.3. Supažindinti (pasirašant darbų leidime) darbų atlikėjus su reikalingais atlikti darbais, jų atlikimo eiga, saugais darbo metodais, aplinkos oro ēminiu rezultatais, reikalingomis naudoti asmeninėmis ir kolektyvinėmis apsaugos priemonėmis;

6.4. Numatyti ryšio palaikymo būdus (signalinės virvės patraukimai, pabeldimai ir pan.), priemones (radio ryšio aparatai, švilpukai ir pan.) bei dažnumą tarp darbų atlikėjų ir stebėtojo;

6.5. Užtikrinti, kad darbų atlikėjai nepradėtū darbų UT, kol leidime nėra visų nurodytu

atsakingų asmenų leidimo (t. y. parašų) pradėti darbus;

6.6. Kontroliuoti, kad darbų atlikėjai laikytuosi leidime bei kitose Bendrovės DSS instrukcijose nurodytų reikalavimų, darbų atlikimo metu taikytu saugius darbo metodus, naudotuosi asmeninėmis ir kolektyvinėmis apsaugos priemonėmis;

6.7. Įvertinti galinčius kilti ar kylančius pavojus dėl darbų metu naudojamos įrangos ir imties priemonių, užtikrinančių saugų darbų atlikimą;

6.8. Užtikrinti, kad darbų metu naudojama įranga, įtaisai bei įrankiai būtų tvarkingi, patikrinti ar išbandyti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus;

6.9. Užtikrinti, kad išduotas leidimas nuolat būtų laikomas darbų atlikimo vietoje;

6.10. Užtikrinti, kad leidime nurodytu periodiškumu būtų atliekami oro tyrimai;

6.11. Jei darbai nebuvo vykdomi ilgiau kaip 1,5 valandos, nepradėti darbų, kol nebus atlikti darbo aplinkos oro tyrimai bei įsitikinta, kad darbo UT sąlygos nepasikeitė,

6.12. Sustabdyti darbus, jei jie atliekami nesaugiai ar juos atlikti pasidaro nesaugu;

6.13. Užbaigus darbus organizuoti darbo vietas sutvarkymą bei jos per davimą asmeniui, igaliotam išduoti leidimą, ar padalinio, eksploatuojančio technologinį įrenginį, vadovui.

7. Darbų atlikėjai privalo:

7.1. Pasirašyti leidime tik išklausius darbų vadovo instruktažą ir visiškai supratus reikalingų atlikti darbų eiga, atlikimo būdus, sąlygas, darbo vietoje galinčius kilti pavojus;

7.2. Darbo metu naudoti leidime nurodytas asmenines ir kolektyvinės apsaugos priemones;

7.3. Dirbtį tik leidime nurodytus darbus ir laikytis leidime bei taikomose Bendrovės DSS instrukcijose nurodytų reikalavimų;

7.4. Neiti dirbtį į UT, jei darbo vietoje nėra paskirto prižiūrėtojo;

7.5. Darbų vadovo nurodytais būdais, priemonėmis bei dažnumu palaikyti ryšį su prižiūrėtoju;

7.6. Darbo vietoje nuolat palaikyti tvarką, t. y. šalinti nereikalingus daiktus, reikalingas medžiagas laikyti tvarkingai sudėtas ir pan.;

7.7. Prižiūrėtojui pastebėjus pavojingos situacijos ženklus ar simptomus, draudžiamas dirbtis sąlygas ir įsakius evakuotis iš uždaros talpos, kiek įmanoma greičiau išeiti iš uždaros talpos;

7.8. Iškilus neaiškumams, kaip saugiai atlikti darbus, taip pat susidarius pavojingai situacijai, darbus nedelsiant nutraukti ir apie tai informuoti technologinį įrenginį eksploatuojančią personalą, darbų vadovą.

8. Prižiūrėtojas privalo:

8.1. Prieš darbų pradžią:

8.1.1. Išsiaiškinti apie uždarajoje talpoje esančius ar galinčius kilti pavojus, jų pasireiškimo ženklus ar simptomus bei galimas pasekmes;

8.1.2. Darbų vadovo nurodytais būdais, priemonėmis bei dažnumu palaikyti ryšį su darbų atlikėjais. Išsiaiškinti darbų atlikėjų gelbėjimo bei gelbėjimo tarnybų informavimo tvarką, įvykus galimai avarijai ar kitai nelaimei.

8.1.3. Priklausomai nuo darbo sąlygų šalia talpos liuko/angos ir nuo atliekamų darbų pobūdžio, išsiaiškinti reikalingas dėvėti AAP;

8.2. Darbų atlikimo metu:

8.2.1. nuolat, kol darbų atlikėjai yra uždarajoje talpoje, būti uždaros talpos išorėje (prie patekimo į UT vietas ar tos vietas, iš kurios geriausiai galima stebėti darbų atlikėjus);

8.2.2. skaičiuoti ir bet kuriuo momentu žinoti uždarajoje talpoje esančių darbų atlikėjų skaičių;

8.2.3. palaikyti ryšį su darbų atlikėjais ir stebėti jų veiksmus;

8.2.4. įsakyti evakuotis darbų atlikėjams:

8.2.4.1. pastebėjus draudžiamas dirbtis sąlygas (kitokias nei nurodytos leidime);

8.2.4.2. pastebėjus, kad darbų atlikėjo (-ų) elgesys pasikeitė (nusilpimo požymiai,

bandymai nusiimti dujokaukę ir pan.);

8.2.4.3. pastebėjus, kad padėtis uždaros talpos išorėje gali sukelti pavoju uždaroje talpoje esantiems darbų atlikėjams;

8.2.4.4. negalint efektyviai ir saugiai atlikti pačiam nustatyti pareigų;

8.2.5. Neleisti į uždarą talpą patekti asmenims, neįrašytiems į leidimą, ir nurodyti jiems kreiptis į asmenį, įgaliotą išduoti leidimą, bei jį informuoti esant bet kokiems pažeidimams;

8.2.6. Nevykdyti jokių kitų pareigų, kurios gali trukdyti tiesioginėms pareigoms - kontroliuoti ir saugoti uždaroje talpoje dirbančius darbuotojus.

8.3. Įvykus gaisrui, avarijai, nelaimingam atsitikimui ar kitam pavoju keliančiam įvykiui, turimomis ryšio priemonėmis ar sutartiniais signalais priversti darbų atlikėjus pačius evakuotis iš uždaros talpos. Angų stebėtojas privalo padėti jiems turimomis gelbėjimo priemonėmis (gelbėjimo virvėmis, keltuvaus ir pan.). Angų stebėtojui, vykdant darbų atlikėjų gelbėjimo darbus, draudžiama patekti į uždaros talpos vidų. Jeigu darbų atlikėjai patys evakuotis iš UT negali, angų stebėtojas turimomis ryšio priemonėmis privalo iškvesti gelbėjimo tarnybas (ugniagesius ir skubią medicininę pagalbą).

9. Padalinio, kuriame vykdomi darbai ribotoje ar uždaroje erdvėje, vadovas privalo:

- 9.1. Prieš darbų pradžią įvertinti ir nustatyti darbų atlikimo galimybę;
- 9.2. Šioje instrukcijoje nustatyta tvarka organizuoti uždaros talpos paruošimo darbus;
- 9.3. Paskirti asmenį, įgaliotą išduoti leidimą;
- 9.4. Kontroliuoti atliekamus darbus ir juos sustabdyti, jei jie atliekami nesaugiai ar dėl pasikeitusių sąlygų tampa nesaugu jų vykdymą testi;
- 9.5. Darbus leisti testi tik išsiaiškinus ir pašalinus nesaugų darbo sąlygų priežastis;
- 9.6. Koordinuoti visų darbų atlikimą ir užtikrinti, kad nebūtų vykdomi ugnies ir kiti darbai, galintys kelti pavoju darbuotojams ir / ar atliekamiems darbus UT.

10. Padalinių, ekspluatuojančių greta uždaros talpos esančius technologinius įrenginius, galinčius sukelti pavoju, vadovai / pamainų vyresnieji privalo:

10.1. Sužinoję apie planuojamus atlikti darbus bei apie jų užbaigimą, apie tai informuoti susijusį pamainos personalą ir padaryti atitinkamus įrašus pamainų žurnaluose;

10.2. Darbų atlikimo metu nevykdyti darbų, galinčių kelti pavoju UT atliekamų darbų metu.

11. Bet kuris Bendrovės ar rangovinės organizacijos darbuotojas turi teisę ir privalo sustabdyti darbų atlikimą, jei šie darbai atliekami nesaugiai ar dėl jų atlikimo iškyla pavoju kilti avarijoms, incidentams, įvykti nelaimingiemis atsitikimams ir pan.

**V. LEIDIMAS PATEKTI IR DIRBTI RIBOTOJE ERDVĖJE (LDRE).
REIKALAVIMAI LEIDIMO IŠDAVIMUI**

12. Veikiančiame technologiniame cechе /bare, asmeniui, valdančiam / prižiūrinčiam technologinį režimą (pamainos meistrui, operatoriui ir pan.), vienu metu leidžiama būti asmeniu, įgaliotu išduoti leidimą ne daugiau kaip vienai darbo vietai (UT).

13. Nakties metu, išeiginėmis ir švenčių dienomis atlikti darbus uždarose ar ribotose erdvėse nerekomenduojama. Leidžiama atlikti tik išskirtiniai atvejais (suderinus su gamybos direktoriumi) kai delsimas gali iššaukti nepataisomus padarinius ar gamybos sustabdymą;

14. Technologinių įrenginių paleidimo ir stabdymo metu draudžiama atlikti bet kokius darbus procese dalyvaujančiose uždarose talpose ar ribotose erdvėse, tinkamai jų neizoliavus ir neatjungus prieigos vamzdynų.

15. Darbų uždarose talpose/ribotose erdvėse atlikimas turi būti suderintas ir su greta uždaros talpos esančių technologinių įrenginių, keliančių pavoju, vadovais.

16. Išduotas leidimas galioja vieną pamainą, bet ne ilgiau kaip 12 val.

17. Draudžiama išduoti leidimą, jei asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, ir darbų vadovas negali susikalbėti dėl kalbos barjero. Tokiu atveju išduodant leidimą privalo dalyvauti vertėjas.

VI. LEIDIMO ĮFORMINIMAS

18. Leidimą pildo kvalifikuotas padalinio vadovas/pamainos meistras.

19. Leidime nurodomas cechas, technologinis procesas, darbų atlikimo pobūdis. Šioje vietoje nurodomas tikslus uždaros talpos pavadinimas, jos numeris ir įvardinami reikalingi atlikti darbai.

Leidimas patekti ir dirbtu ribotoje erdvėje (LDRE) - leidimo atlikti darbus (LD) priedas			
1. Cechas.....	Suderinta: padalinio atsakingas asmuo V.PAVARDĘ, parašas	Leidimo LDRE Nr.	LD Nr.
1.1. technologinis darbu vykdymo procesas		Paskutinės dienos produktas:	
1.2. Darbo pobūdis:		Planuojama darbu pradžia Planuojama darbu pabaiga	DATA:
Pildoma aptarus su mokymus baigusių darbų vadovu ir darbuotoju. Galioja vienai darbuotojo darbo vietai (ilgiausiai 12 val.)			

Nurodomas „Leidimo patekti ir dirbtu ribotoje erdvėje“ numeris, taip pat nurodomas „Leidimo darbams“ numeris (šio leidimo darbams priedas yra LDRE leidimas) nurodomas paskutinis talpoje buvęs produktas/buvusi medžiaga, numatomų atlikti darbų pradžia, darbų pabaiga.

Pastaba: Leidimas turi būti užpildomas aiškiai įskaitomu raštu, leidimo formoje darant atitinkamus jrašus ir reikalingus langelius pažymint ženklu „X“.

20. Ivardinami pavojai esantys darbo viete/darbo aplinkoje, įvardinamos rizikos

2. Su darbo aplinka susijusios rizikos analizė ir prevencinių priemonių nustatymas		prevencijos priemonės	Kas? AM ar IR	Atliko pavardė (idėja)
Pavojai	Rizika			
<input type="checkbox"/> Privaloma patikrinti viršutinėje ir apačioje O ₂ (19 % < O ₂ < 21 %)		<input checked="" type="checkbox"/> PRIVALOMA viršuje: spadoje:	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Deguonies trūkumas (yra aktyvinėsios anglies, azoto, CO ₂ ir t. t.)	Uždusimas	<input type="checkbox"/> išplaukiant mechaniskai 20 min. prieš jėlinant	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Paprastai turi degiuojant skystus dujos, dulkių (CH ₄ , H ₂ , etanolis ir t. t.) Sustiliavios dulkių ar dujos:	Sprogimas, gaisras, intoksikacija, užsiliepsnojimas, biologinė rizika	<input type="checkbox"/> Čia esant aplinkai priblėtita išplovimo aparatai	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Dujos / dulkių / toksiški garažai (H ₂ S, SO ₂ , CO, Cl ₂ , OP, etanolis ir t. t.) Sustiliavios dulkių, dujos ar garažai:	Intoksikacija	<input type="checkbox"/> išvedinti mechaniskai 20 min. prieš darbu pradžią	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Birios medžiagos	Galiomybė nugrimzgti	<input type="checkbox"/> išplaukiant	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Vandens ar kt. skydučių prasiskverbimo pavidalai	Galiomybė nuskirsti	<input type="checkbox"/> Kontroliuoti viršutinėje ir apačioje eksplozometru	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Ivardinti skydučius		<input type="checkbox"/> Duju aptikimo prietaisu išmatuoti vertę viršutinėje ir apačioje	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Darbai aukštupyje	Kritimo iš aukštumo pavojas	<input type="checkbox"/> išplaukiant mechaniskai (išsukrėlant iš rezervuaro ar talpos dugno) 20 min. prieš darbu pradžią	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Galintis užvirsti objektas	Mirtis	<input type="checkbox"/> Dėvėti apsauginius išplovimo aparatus	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Aplinkos temperatūra T° > 40 °C išmatuota:	Uždusimas; negalavimas (didesnis poveikis, jei dėvimos Tyveek tipo kombinezonos): sustiprintos priemonės	<input type="checkbox"/> išplaukiant mechaniskai prieš darbu pradžią	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Sienų temperatūra T° > 65 °C, išmatuota:	Nudegimai	<input type="checkbox"/> užsuktinių silendinių ir užtraktinių	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> elektros srovės pavojus	Mirtis	<input type="checkbox"/> Uždėti aukštyn	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Elektromagnetinių bangų (ultrabangų, mikrobangų ir t. t.) valtinėsi	Kurtuvės, nemalonumų pojūtis	<input type="checkbox"/> diroti su išbaudžia, tehninių išvarčių įrangos	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Naudoti kritimo iš aukštumo apsaugos priemones, saugos aprašus	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Pateikti ostančių darbu atlikimo aprašymą	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Mechaniskai išplaukiant (išsukrėlant iš rezervuaro ar talpos dugno)	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Dirdoti pakalnėmis su reguliaromis petrakomis	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Atsigaivinti paruoštu vandeniu	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Didelios talpos/aročes atsildydamas vandenu ar oru	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Didžiulama dirbtu, jei T > 65 °C atvejų išmatuoti:	<input type="checkbox"/> atsiskleidimo išmatuoti:	
		<input type="checkbox"/> Naudoti įrangą su pažeindama įtampos	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> elektros energijos patikimai atjungti	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Aparaus patikimai iš jungti	<input type="checkbox"/>	

ir numatomos prevencinės priemonės tai rizikai sušvelninti.

Nurodomi asmenys, atsakingi už prevencinių priemonių įvykdymą (Bendrovės darbuotojai ar išorinio rangovo darbuotojai), kurie įvykdė prevencines priemones, parašo savo pavardę didžiosiomis raidėmis paskutiniame stulpelyje **ATLIKO**.

21. Priklasomai nuo atlikų paruošiamujų darbų ir galinčių kilti pavojų, leidime turi būti nurodomos ir papildomos saugų ir sveikatą darbe užtikrinančios priemonės bei reikalingos naudoti specialiosios asmeninės apsaugos priemonės.

22. Pastaba: Prie leidimo gali būti pridedama atskirame lape nubraižyta schema su uždaros talpos /ribotos erdvės angų išdėstymu. Tokiu atveju atskirame lape pateikta schema turi būti pasirašyta asmens, įgalioto išduoti leidimą, nurodant leidimo darbams registracijos numerį.

23. Asmuo įgaliotas išduoti leidimą įvertina numatyti prenencinių priemonių atlikimą ir pasirašo LDRE leidimo 3 punkte, leisdamas darbų vykdytojui patekti į uždarą talpą ar ribotą erdvę.

3. Leidimą patekti į uždarą talpą ar ribotą erdvę suteikęs padalinio atsakingas asmuo Pavardė: _____ Pareigos: _____	Data: _____ val. _____ min. PARAŠAS: _____
---	---

24. Darbų vykdytojas iš padalinio atsakingo asmens gavęs leidimą patekti į uždarą talpą/ribotą erdvę ir dirbti, įšanalizuja su numatytu darbu susijusius pavojus ir rizika. Numato prevencines priemones, t.y. nustato oro tyrimo analizių būtinumą ir periodiškumą, védinimo trukmę, apšvietimą, ar išorėje reikalingas budėtojas ir numato papildomas prevencines priemones, kurias reikia įgyvendinti prieš pradedant dirbti darbus talpose ir viso darbų atlikimo metu. Numato asmenis atsakingus už prevencinių priemonių įgyvendinimą.

4. Su darbu susijusios rizikos, analizė ir prevencinių priemonių nustatymas		Prevenčinės priemonės	Kas? EE	Atliko	(Pavardė (didžiosiomis)
Pavojai	Rizika				
<input type="checkbox"/> Nuolatinis F2 matavimas (deguonies matuokliai) 19 < Q2 < 21 %		<input type="checkbox"/> Privaloma išmatuoti talpos viršuje..... ir apačioje.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Kvietimas į pagalbą ir atvykimo greitis		<input type="checkbox"/> Darbo metu privaloma turėti deguonies matuoklij	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Sukumai evakuolis	Užduumas	<input type="checkbox"/> Išorėje privalo būti budėtojas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Per didelis deguonies kiekis (deguonies nuotekis) ir per metas deguonies kiekis (argonas, azotas, acetilenas ir t.t.)		<input type="checkbox"/> talpoje/erdvėje esančios įspėjimo priemonės (telefonas, rac, s ir t.t.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Dibant sukeltos dulkės, dibant panaudoti produktais (trypiniai, plaukišiai, derva ir t.t.), dujos, garai (CO), dūmai suvirinant	Infekcija, užsiliepsnojimas	<input type="checkbox"/> talpoje/erdvėje devėti saugos diržą su prijungimo sistema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Nesimato operatoriaus		<input type="checkbox"/> Vėdinimas mechaniskai (10 x 10lio arba 60 m3 / val /asm.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mobilųjį apšvietimo prietaisai: > 24 V draudžiamas	Nepatogus ekranas	<input type="checkbox"/> Jungčių ir žarnų patikrinimasis (böklié, sandarumas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Elektrinių prietaisų naudojimas:		<input type="checkbox"/> Duju nustatymo prietaisu išmatuoti vertę viršuje ir apačioje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> metaliniuose uždarose patalpose	Elektros smūgio rizika	<input type="checkbox"/> Vėdinimas mechaniskai atsižvelgiant į ekspozicijos ribinės vertes ir dulkų tiekį	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> ir (ar) visose drėgose uždarose patalpose		<input type="checkbox"/> Dūmų įkvėpmas suvirinant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Triukšmas (būrimimo, kūrimo, smėliošrovės)	Kurtumas	<input type="checkbox"/> Tinkamos kaukės devejimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Oro ištekimo aparato devejimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Prisiūrėtojo ir operatorų ryšio priemonė	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 24 voltų nešiojamos lemputės naudojimas uždarose talpoje/ribotoje erdvėje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Vienas II klasės aparatas kiekviename atskiriamajame transformatoriui	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> LI uždaros patalpos ribų esančių atskiriamosių transformatorius	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Suvinimo postas už uždaros talpos ribos erdvės ribą	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Pneumatiniai rankų naudojimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Priemonių klausai susiugoti devejimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

25. Įsitikinės, kad visos numatytos prevencinės priemones įgyvendintos ir tai yra atzymėta leidime, pasirašo leidimo 5 punkte, leisdamas pradėti darbus.

5. Uždarose talpoje ar ribotoje erdvėje darbus leidžia pradėti atsakingas darbu vadovas Pavardė: _____ Pareigos: _____ PARASAS: _____	Data: _____ val. _____ min. <i>Gali jo 1 darbo vieta ilgiausiai 12 valandų</i>
---	---

26. Punkte Darbus atliko atsakingas darbų vadovas :

26.1. įvardina dirbsiančių darbus darbuotojų pavardes, instruktuoja darbuotojus kaip saugiai atlikti darbus.

Darbus atliko:

Darbuotojai

- Įmonė: Pavardė: pareigos: Parašas:
- Įmonė: Pavardė: pareigos: Parašas:
- Įmonė: Pavardė: pareigos: Parašas:

26.2. Įvardina asmenį visą darbų atlikimo laikotarpį neatsitraukiant budintį talpos išorėje ir prižiūrintį dirbančius talpoje darbuotojus.

Prisiūrėtojas: budi išorėje

Įmonė: Pavarde: pareigos: Parašas:

26.3. Įsipareigoja laikytis visų prevencinių priemonių visą darbų atlikimo laikotarpį .

Darbo vadovas įsipareigoja laikytis prevencijos priemonių visą darbų atlikimo laikotarpį

Įmonė: Pareigos: Pavarde: Parašas:

Data: ____ - ____ - ____ val. ____ min.

27. Darbuotojai, dirbantys darbus talpose, privalo ne rečiau kaip kas 30 min. daryti pertraukas. Pertraukų metu iš uždaros talpos ar ribotos erdvės privalo pasitraukti visi be išimties darbuotojai.

DARBŲ PERTRAUKA (kiekvieną kartą iš uždaros talpos išeina visi)

1 pertrauka:

Darbu salygos nepasikeitė: Darbo vadovas / Pavarde: Pareigos: Parašas: Išmatuota O2 vertė =

2 pertrauka:

Išmatuota O2 vertė =

Darbu salygos nepasikeitė: Darbo vadovas / Pavarde: Pareigos: Parašas:

Po pertraukos, darbuotojai privalo išmatuoti deguonies kiekį talpoje, išsitikinti, kad darbo salygos nepasikeitė, ir tik tuomet darbo vadovas leidžia tęsti darbus talpoje/ ribotoje erdvėje.

VII. LEIDIMO EGZEMPLIORIŲ PASKIRSTYMAS IR SAUGOJIMAS

28. Pirmajį leidimo egzempliorių asmuo, igaliotas išduoti leidimą, perduoda darbų vadovui. Leidimas darbui talpose/ribotose erdvėse visą darbų atlikimo laikotarpį laikomas darbų atlikimo vietoje. Baigus darbus, darbo vieta priduodama asmeniui išdavusiam leidimą ar padalinio, kuriame buvo atliekami darbai, vadovui kartu su leidimu.

29. Antrasis LDRE egzempliorius saugomas operatorinėje kartu su Leidimu darbams.

30. Užbaigus darbus leidimų pirmieji egzemploriai ne trumpiau nei 1 mėnesį turi būti saugomi valdymo patalpoje, padalinyje išdavusiame leidimą. Pasibaigus šiam laikotarpiui leidimai iš valdymo patalpos perkeliami į kitą saugojimo vietą (saugomi iki 1 metų).

31. Pasibaigus saugojimo terminui, padalinio vadovas Bendrovėje nustatyta tvarka priima sprendimą dėl leidimų sunaikinimo.

VIII. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI UŽDARŲ TALPŲ PARUOŠIMAS

32. Iš uždaros talpos turi būti pašalinti joje buvę produktai ar kitos cheminės medžiagos iki šioje instrukcijoje nustatytų leistinų koncentracijų. Tuo tikslu įrenginiai, priklausomai nuo juose buvusių medžiagų, gali būti plaunami vandeniu, garinami vandens garu, prapučiami inertinėmis dujomis ir pan.

33. Visi jeinantys ir išeinantys iš uždaros talpos vamzdynai turi būti užaklinti aklėmis. Aklės turi būti montuojamos kaip galima arčiau uždaros talpos.

34. UT turi būti apsaugota nuo visų esančių ar galinčių atsirasti pavojaus šaltinių. Visos sklendės turi būti užrakintos, vamzdynai turi būti pažymėti žymekliais, plakatais.

35. Uždara talpa turi būti atvésinta iki 40 °C ir išvédinta.

Nustatant uždaros talpos paruošimo lygi, pirmenybė turi būti teikiama kolektyvinėms darbuotojų saugos ir sveikatos priemonėms, o ne asmeninėms priemonėms (kenksmingų medžiagų pašalinimas, mechaninės ventiliacijos įrengimas, pastolių pastatymas ir t.t.).

IX. ORO ĖMINIŲ ĄMIMAS

36. Prieš patenkant į uždarą talpą turi būti paimti oro ēminiai, siekiant nustatyti deguonies koncentraciją, sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų koncentraciją ir kenksmingų medžiagų, galinčių būti uždaroje talpoje, koncentracijas.

37. Oro ēminiai iš talpos turi būti imami iš labiausiai pavojingų vietų ir iš tiek vietų, kad užtikrintų saugų darbų atlikimą. Ėminius reikia imti visuose uždarų talpų lygiuose ir kuo toliau nuo uždarų talpų atvirų angų.

38. Oro ēminiai turi būti imami prieš darbų pradžią, prieš tēsiant per pamainą ar darbo dieną neužbaigtus darbus, taip pat ir darbo metu asmens atsakingo darbų vadovo, nurodytu periodiškumu, jei darbų atlikimo metu darbo aplinkos oras gali kisti.

39. Tais atvejais, kai darbų atlikimo metu darbo aplinkos oras gali kisti, darbo vietoje turi būti naudojami matavimo prietaisai, nuolat analizuojantys pasirinktus darbo aplinkos parametrus bei garsiniu signalu įspėjantys darbuotojus dirbančius darbus talpose /ribotose erdvėse apie esančius nukrypimus nuo nustatytų dydžių.

40. Atliekant aplinkos oro tyrimus turi būti laikomasi žemiau nustatytos tvarkos:

40.1. Pirmiausia turi būti pamatuojama deguonies koncentracija, kadangi dauguma degių dujų matavimo prietaisų priklauso nuo deguonies ir jų parodymai mažai deguonies turinčiame ore nebus teisingi;

40.2. Po to turi būti tikrinama sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų (degių dujų) koncentracija, kadangi gaisro ar sprogimo pavoju gali kilti greičiau ir kelia didesnę grėsmę gyvybei nei kenksmingos medžiagų dujos;

40.3. Kenksmingų medžiagų koncentracijos tikrinamos paskiausiai.

Jeigu po oro ēminių paėmimo nebuvo patenkama į UT ilgiau kaip 1,5 val. taip pat, jeigu darbų metu buvo daroma ilgesnė nei 1,5 valandos pertrauka, tai aplinkos oro tyrimai turi būti atliekami iš naujo.

X. REIKALAVIMAI DARBO APLINKOS ORUI

41. I uždarą talpą leidžiama patekti be asmeninių kvėpavimo apsaugos priemonių, kai:

41.1. deguonies kiekis darbo aplinkos ore yra ne mažesnis kaip 19,5 % tūrio ir ne didesnis kaip 23,5 % tūrio;

41.2. kenksmingų medžiagų, galinčių būti uždaroje talpoje koncentracijos neviršija ribinių dydžių; talpoje nėra likusių produktų, nuosėdų ar kitų nešvarumų, kuriuos sujudinus gali išsiskirti kenksmingos cheminės medžiagos.

42. I uždarą talpą **draudžiama patekti** (neprilausomai nuo naudojamų asmeninių kvėpavimo apsaugos priemonių tipo), kai:

42.1. ūmaus poveikio medžiagų koncentracija viršija ribinius dydžius;

42.2. sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų koncentracija yra didesnė kaip 5% tūrio apatinės sprogimo ribos (ASR);

Pastaba: Leidžiama atlikti talpyklų (rezervuarų) valymo darbus, kai sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų koncentracija yra ne didesnė kaip 20 % tūrio ASR.

XI. ĮSPĖJIMAS APIE PAVOJUS

43. Prie kiekvienos atidarytos patekimo į UT vietas (liuko, landos, durų ir pan.) matomose vietose turi būti pakabinamas ženklas su tekstu „Atsargiai! Patekimui į uždarą talpą reikalingas leidimas“. Šis ženklas turi būti pakabinamas iškart po to, kai atidaroma patekimo į UT vieta, ir laikomas visą laiką, kol ji yra atidaryta.

44. Patekimo į UT vietas, keliančios pavojų įkristi žmonėms, turi būti aptvertos ir pažymėtos iš visų pusiu gerai matomais ženklais.

XII. VĒDINIMAS

45. Prieklausomai nuo uždaroje talpoje atliekamų darbų turi būti numatytais atitinkamas vēdinimo būdas (natūralus ar mechaninis), užtikrinantis, kad darbo aplinkos oras atitiktų nustatytus reikalavimus visą darbų atlikimo laiką.

46. Parenkant ventiliatoriaus vietą būtina įsitikinti, kad šalia ventiliatoriaus nėra uždujinimo šaltinių, dėl kurių ventiliatorius galėtų į uždaras talpas ištraukti kenksmingas medžiagias.

47. Ventiliatorius statomas taip, kad pūstų orą į uždaros talpos apačią.

XIII. REIKALAVIMAI ASMENINĖMS APSAUGOS PRIEMONĖMS

48. Atliekant darbus UT, darbų atlikėjai privalo dėvėti (naudoti) asmenines apsaugos priemonės, apsaugančias nuo darbų metu kylančių ar galinčių kilti pavojų.

49. Asmeninės apsauginės priemonės parenkamos vadovaujantis Bendrovės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais susijusiais (taikomais) dokumentais, pvz., saugos duomenų lapais, įrangos naudojimo, eksplloatavimo instrukcijomis, pasais ir kt.

50. Leidime nurodomos tik specialiosios asmeninės apsaugos priemonės, skirtos darbų atlikėjų apsaugai nuo galimų pavojų darbų atlikimo vietoje (pvz., produktų likučiai talpos viduje, dulkės, triukšmas viršijantis nustatytus ribinius dydžius ir kt.).

51. Darbų atlikėjai be 47 punkte nurodytų specialiųjų AAP taip pat privalo dėvėti (naudoti) ir AAP, apsaugančias juos nuo rizikos veiksnių, kylančių dėl jų pačių uždaroje talpoje atliekamų darbų (pvz., valymo, šlifavimo, suvirinimo ir kt. darbų).

XIV. DARBUOTOJŲ PATEKIMAS Į UŽDARĄ TALPĄ AR RIBOTĄ ERDVĘ

52. Išduoti leidimą dirbti uždaroje talpoje vienu metu leidžiama tik vienam rangovui (rangovinei organizacijai), kuris tuo metu vykdo pagrindinius darbus uždaroje talpoje.

53. Jei į uždarą talpą turi patekti ir kitų rangovinių organizacijų ar Bendrovės aptarnavimo skyriaus darbuotojai, tai rangovinės organizacijos, kuriai išduotas leidimas, darbų vadovas yra atsakingas už saugų darbų vykdymą uždaroje talpoje ir privalo koordinuoti visų kitų darbuotojų patekimą į uždarą talpą, kad būtų užtikrinta visų darbuotojų, dirbančių uždaroje talpoje, sauga ir sveikata.

54. Darbų vadovas, koordinuojantis darbuotojų patekimą į uždarą talpą, privalo pildyti Suderinimų dirbti uždaroje talpoje registracijos lapą (3 priedas), kuris darbo metu turi būti saugomas darbo vietoje, kartu su Leidimų darbams ir leidimų patekti ir dirbti ribotoje erdvėje.

55. Visi darbuotojai (tarp jų ir pavieniai asmenys, turintys patekti į UT apžiūrų ir / ar patikrinimų atlikimui: vadovai, specialistai, konsultantai ir pan.), patenkantys į uždarą talpą, turi išklausyti darbų vadovo instruktažą ir pasirašyti leidime (darbų atlikėjų skiltyje). Prieš patekdami į UT, užsiregistrnuoti pas prižiūrėtojų ir vykdyti jo nurodymus.

XV. DARBŲ KANALIZACIJOS SISTEMOSE YPATUMAI

56. Kadangi praktiskai nėra jokių galimybų visiškai izoliuoti kanalizacijos sistemų, tai į jas, leidžiama patekti darbuotojams tik jei yra įvykdyti žemiau pateikti reikalavimai:

56.1. Darbui kanalizacijos šuliniuose skiriami atitinkamai išmokyti prižiūrėti kanalizacijos šulinius darbuotojai, žinantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus uždarose talpose.

56.2. Kanalizacijos šuliniuose dirbantys darbuotojai turi būti aprūpinti ir išmokyti naudotis aplinkos oro matavimo prietaisais, kurie teiktų ne tik vaizdinę informaciją, bet ir garsinį signalą atsiradus bent vienai iš šių sąlygų:

56.2.1. Deguonies kiekis darbo aplinkos ore yra mažesnis kaip 19,5 % tūrio;

56.2.2. Anglies monokso koncentracija viršija 40 mg/m;

Sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų koncentracija yra 1 ar daugiau procentų apatinės sprogimo ribos (ASR).

Pastaba: Aukščiau pateikti nurodymai dėl aplinkos oro matavimų yra tinkami atliekant darbus daugelyje kanalizacijos sistemų, tačiau leidimą išduodantis įgaliotas asmuo turi įvertinti specifines kiekvienos kanalizacijos sistemos sąlygas, tarp jų galimus aplinkos oro pasikeitimus, ir nuspresti, kokie aplinkos oro tyrimai turi būti atliekami kiekvienu konkrečiu atveju.

Patenkantis į kanalizacijos sistemą darbuotojas turi turėti parinktus aplinkos oro matavimo prietaisus bei jais matuoti aplinkos orą judėjimo kryptimi ir stebeti, ar neblogėja aplinkos oro sąlygos. Jei toje pačioje kanalizacijos sistemoje nedideliu atstumu (iki 10 m) dirba keletas darbuotojų, tai pakanka, kad būtų naudojamas vienu matavimo prietaisu.

Pastaba: Neturint aplinkos oro analizatoriaus dirbtį uždarose talpose galima tik su viso veido kaukėmis su priverstiniu oro padavimu.

XVI. GAISRINĖS SAUGOS IR KITI REIKALAVIMAI

57. Uždarose talpose naudojant elektros įrankius, prietaisus ir kitą įrangą reikia vadovautis reikalavimais, nurodytais Elektrifikuočių mechanizmų, rankinių elektros prietaisų ir įrankių, buitinių elektros prietaisų ir kilnojamų šviestuvų eksploataavimo instrukcijoje.

58. Bendro dirbtinio apšvietimo sistemos apšvieta UT turi būti ne mažesnė kaip 50 lx.

59. Evakavimo išėjimai iš UT turi būti aiškiai matomi (jeigu reikia - pažymėti ženklais, papildomai apšviesi ir pan.), kilus pavojui darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai evakuotis iš visų darbo vietų.

60. Uždaroe talpoje ugnies darbus leidžiama atlikti vadovaujantis Bendrovėje galiojančia Ugnies darbų instrukcija. Turint patvirtintą ugnies darbų leidimą. Prieš pradedant darbus įsitikinus, kad darbo aplinkos ore nėra pavojingų degių/ sprogių medžiagų galinčių užsiliepsnoti ir pašalinus iš jos visas degias medžiagas (pvz., medinius pastolių elementus, juos pakeičiant plieniniais, polietileninius apdangalus ir pan.).

XVII. GELBĖJIMO ĮRANGA

61. Prieklausomai nuo UT esančių ar galinčių kilti pavojų, prieš darbų pradžią turi būti nustatyta darbų atlikėjų gelbėjimo tvarka bei paruošta reikalinga naudoti gelbėjimo įranga įvykus galimai avarijai (uždujinimui, gaisrui ir pan.). Asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, gelbėjimo tvarką turi aptarti su darbų atlikėjais, angų stebėtoju ir darbų vadovu.

62. Jei darbuotojai pagal nustatytą gelbėjimo tvarką turės būti gelbėjami per talpos viršuje esančią angą, tai virš angos turi būti įrengta žmonių iškėlimo įranga (trikojai, keltuvai, kranai ir pan.) arba turi nuolat budeti pakankamas darbuotojų skaičius (**ne mažiau kaip du**), galésiantys iš talpos ištrauktis esančius darbuotojus.

63. Kiekvienas darbuotojas, patenkantis į uždaras talpas, privalo būti užsidėjęs apraišus bei prisegęs signalinę / gelbėjimo virvę. Signalinės / gelbėjimo virvės vienas galas turi būti pritvirtintas darbuotojo nugarios centre prie apraišų, o kitas prie stabilaus atraminio taško uždaros talpos išorėje. Jei uždaros talpos viename lygmenyje dirba daugiau kaip vienas darbuotojas, tai pakanka, kad būtų naudojama viena signalinė / gelbėjimo virvė.

XVIII. DARBUOTOJŲ VEIKSMAI AVARINIAIS ATVEJAIS

64. Darbų uždarose talpose metu įvykus gaisrui, avarijai, nelaimingam atsitikimui, ar kitam pavojui keliančiam įvykiui, taip pat nurodžius stebėtojui ar suveikus avarinei sirenai, visi darbai turi būti nedelsiant nutraukiami, o darbų atlikėjai privalo nedelsiant evakuotis iš uždaros talpos.

65. Uždaroe talpoje draudžiama pradeti gesinti kilusį gaisrą, kol iš UT nebus evakuoti visi joje buvę darbuotojai.

66. Darbus uždarose talpose po įvykio leidžiama testi tik išsiaiškinus ir pašalinimus jo kilimo priežastis. Darbų tēsimui turi būti išduotas naujas darbų uždarose talpose leidimas.

67. Atsitikus nelaimingam atsitikimui dėl uždaroe talpoje esančių pavojingų cheminių medžiagų, duomenys apie šias medžiagas (saugos duomenų lapai, rašytinės instrukcijos ar kiti dokumentai) nedelsiant turi būti perduoti gydymo įstaigai, kur gydomas nukentėjusysis.

XIX. VEIKSMAI KEIČIANTIS ATSAKINGIEMS ASMENIMIS

68. Jei dėl bet kokių priežasčių reikalinga pakeisti asmenis, įgaliotus išduoti leidimą ar atsakingą darbų vadovą, šie asmenys privalo kartu apžiūrėti darbo vietą, peržiūrėti išduotą leidimą, patikrinti kiekvieną leidimo punktą, kiekvieną AAP, susipažinti su įvykdymomis prevencinėmis priemonėmis, numatytomis saugų darbą užtikrinančiomis priemonėmis ir kt. Naujai paskirtas asmuo, privalo pasirašytinai susipažinti su išduotu leidimu.

XX. DARBUOTOJŲ MOKYMAS

69. Vadovaujantis Bendrovės „Darbuotojų instruktavimo ir mokymo saugos ir sveikatos klausimais tvarka“, asmenys įgalioti išduoti leidimus bei darbų vadovai, prižiūrétojai turi būti mokomi ir atestuojami prieš darbų pradžią ir periodiškai - ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių.

70. Bendrovės darbuotojai, planuojantys, organizuojantys, koordinuojantys ar kitaip susiję su darbų UT atlikimu, turi būti instruktuojami prieš darbų pradžia ir periodiškai ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių, vadovaujantis „Darbuotojų instruktavimo ir mokymo saugos sveikatos klausimais tvarka“.

71. Rangovo darbų vadovus su šios instrukcijos reikalavimais pasirašytinai supažindina Bendrovės darbų saugos specialistai. Periodiniai mokymai organizuojami ne rečiau kaip 1 kartą metuose ar prieš pradedant darbus talpose/ribotose erdvėse.

72. Rangovų darbuotojams mokymus pagal šią instrukciją organizuoja ir vykdo apmokyti rangovo darbų vadovai Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

XXI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

73. Ši instrukcija nustato tik pagrindinius ir minimalius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant darbus uždarose talpose/ribotose erdvėse, todėl visi darbuotojai, organizuojantys ar atliekantys darbus, esant poreikiui, gali sugriežtinti aukščiau pateiktus reikalavimus ir imtis papildomų priemonių, užtikrinančių darbuotojų saugą ir sveikatą darbe.

74. Už šioje instrukcijoje nurodytų pareigų nevykdymą ar nepatenkinamąją vykdymą asmenys atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

XXII. ĮRAŠAI

76. Vykdant šią instrukciją turi būti daromi tokie įrašai:

Dokumento pavadinimas	Saugojimo vieta	Atsakingas	Saugojimo trukmė
Leidimas darbams (LD)	Padalinyje, leidimo darbams išdavimo vietoje	Padalinio Vadovas/ pamainos meistras	Galiojimo laikas-1 mėnuo (valdymo pulto patalpoje) ir papildomai 11 mėnesių iki utilizavimo (padalinio vadovo sprendimu)
Leidimas patekti ir dirbti ribotoje erdvėje (LDRE)	Padalinyje, leidimų išdavimo vietoje	Kvalifikuotas padalinio Vadovas/ pamainos meistras	Galiojimo laikas-1 mėnuo (valdymo pulto patalpoje prie Leidimo darbams) ir papildomai 11 mėnesių iki utilizavimo (padalinio vadovo sprendimu)

XXIII. PRIEDAI

1 priedas. Leidimas patekti ir dirbti ribotoje erdvėje (LDRE)

2 priedas. Pagrindinių Bendrovėje galinčių būti ūmaus poveikio kenksmingų cheminių medžiagų sąrašas.

3 priedas. Suderinimų dirbti uždaroje talpoje registracijos lapo forma.

Instrukcija ruošė:

darbų saugos specialistė



Valdonė Jokubaitienė

SUDERINTA:

Darbuotojų atstovas saugai ir sveikatai
Inžinierius energetikas



Vidmantas Urbas

Leidimas patekti ir dirbtu ribotoje erdvėje (LDRE) - leidimo atlikti darbus (LD) priedas					
1. Cechas.....	Suderinta : atsakingas asmuo V.PAVARDE, parašas	padalinio	Leidimo LDRE Nr.	LD Nr.	
1.1. technologinis darbų vykdymo procesas.....			Paskutinis buvęs produktas.....	DATA:	
1.2. Darbo pobūdis:			Planuojama darbų pradžia	Planuojama darbu pabaiga	
Irranga					
Pildoma aptarus su mokymus baigusiu darbų vadovu ir darbuotoju. Galioja vienai darbuotojo darbo vietai (ilgiausiai 12 val.)					
2. Su darbu aplinka susijusios rizikos analizė ir prevencinių priemonių nustatymas					
Pavojai	Rizika	Prevencijos priemonės	Kas? AM ar IR	Atliko (pavardė) (didžiosio)	
<input checked="" type="checkbox"/> Privaloma patikrinti viršuje ir apačioje O ₂ (19 % < O ₂ < 21 %)		<input checked="" type="checkbox"/> PRIVALOMA išmatuota viršuje:apačioje:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Deguonies trūkumas (yra aktyvintosios anglies, azoto, CO ₂ ir t. t.)	Uždusimas	<input type="checkbox"/> Išplauti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Išvedinti mechaniskai 20 min. prieš jeinant <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dėvėti tai aplinkai pritaikytą kvėpavimo aparatą <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Išvedinti mechaniskai 20 min. prieš darbų pradžią <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Išplauti <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Paprastai turi degiųjų ar skystujų dujų, dulkių (CH ₄ , H ₂ , etanolio ir t. t.)	Sprogimas, gaisras, intoksikacija, užsiliepsnojimas, biologinė rizika	<input checked="" type="checkbox"/> Kontroliuoti viršutinę ir apatinę eksplozometro ribas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dujų aptikimo prietaisai išmatuoti vertę viršuje ir apačioje <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Išvedinti mechaniskai (išsiurbiamai į rezervuaro ar talpos dugno) 20 min. prieš darbų pradžią <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dėvėti pritaikytą kvėpavimo aparatą <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Išvalyti mechaniskai prieš darbų pradžią <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> užsuktini sklendes ir užrakinti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Uždėti aikles <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Susijusios dulkės, dujos ar garai:.....					
<input type="checkbox"/> Dujos / dulkės / toksiški garai (H ₂ S, SO ₂ , CO, Cl ₂ , OP, etanolis ir t. t.)	Intoksikacija	<input type="checkbox"/> Galimybė nugrimzdi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Galimybė nuskirsti <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Susijusios dulkės, dujos ar garai:.....					
<input type="checkbox"/> Birios medžiagos <input type="checkbox"/> Vandens ar kt. skysčių prasiskverbimo pavojas įvardinti skysčius:.....		<input type="checkbox"/> dirbtu su išbandyta, techniskai tvarkina iranga. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Naudoti kritimo iš aukščio apsaugos priemones, saugos aprašus <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Galintis užvirsti objektas	Mirtis	<input type="checkbox"/> Pateikti detalių darbų atlikimo aprašymą <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Mechaniskai išvedinti (išsiurbiamai į talpos dugno) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dirbtu pakaitomis su reguliariomis pertraukomis <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Atsigavinti paruoštu vandeniu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Uždaros talpos/ erdvės atšaldymas vandeniu ar oru <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aplinkos temperatūra T° > 40 °C išmatuota:	Uždusimas; negalavimas (didesnis poveikis, jei dėvimas Tyveck tipo kombinezonos): sustiprintos priemonės	<input type="checkbox"/> Draudžiamai dirbtai, jei T° > 65 °C atvésinti po atvésinimo išmatuoti:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sienų temperatūra T° > 65 °C, išmatuota:	Nudegimai	<input checked="" type="checkbox"/> Naudoti iranga su pažeminta įtampa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> elektros įrengimų patikimali atjungti <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> elektros srovės pavojas	Mirtis	<input type="checkbox"/> Aparatus patikimai išjungti <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Elektromagnetinių bangų, ultrabangų, mikrobangų ir t. t. šaltiniai	Kurtumas, nemalonus pojūtis				
3. Leidimą patekti į uždarą talpą ar ribotą erdvę suteikęs padalinio atsakingas asmuo					
Pavardė: _____		Data: _____ - _____ - _____ val. _____ min.			
Pareigos		PARAŠAS:			
4. Su darbu susijusios rizikos analizė ir prevencinių priemonių nustatymas					
Pavojai	Rizika	Prevencinės priemonės	Kas? RF ar EE	Atliko (pavardė) (didžiosio mieste)	
<input checked="" type="checkbox"/> Nuolatinis O ₂ matavimas (deguonies matuokliu) 19 < O ₂ < 21 %		<input checked="" type="checkbox"/> Privaloma išmatuoti talpos viršuje..... ir apačioje..... <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Darbo metu privaloma turėti deguonies matuokli <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Jšorėje privalo būti budėtojas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> talpoje/erdvėje esančios įspėjimo priemonės (telefonas, racija ir t. t.) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvietimas pagalbą ir atvykimo greitis					
<input type="checkbox"/> Sunkumai evakuotis	Uždusimas	<input type="checkbox"/> talpoje/erdvėje dėvėti saugos diržą su prijungimo sistema <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vėdinimas mechaniskai (10xtrio arba 60 m3/vol./asm) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Jungdūj ir žarnų patikrinimas (būklė, sandarumas) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Per didelis deguonies kiekis (deguonies nuotekis) ir per mažas deguonies kiekis (argonas, azotas, acetilena ir t. t.)		<input checked="" type="checkbox"/> Duju nustatymo prietaisai išmatuoti vertę viršuje ir apačioje <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vėdinimas mechaniskai, atsižvelgiant į ekspozicijos ribines vertes ir dulkių kiekį <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dūmų įkvėpimas suvirinant <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tinkamas kaukės dévėjimas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Oro tiekimo aparato dévėjimas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Priziūrėtojo ir operatorių ryšio priemonė <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dirbant sukeltos dulkės, dirbant panaudoti produktais (tipikliai, plovikliai, derva ir t. t.), dujos, garai (CO), dūmai suvirinant	Intoksikacija, užsiliepsnojimas	<input type="checkbox"/> 24 voltų nešliajamos lemputės naudojimas uždarajoje talpoje/ribotoje erdvėje <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vienas II klasės aparatas kiekvienam atskiriamajam transformatorui <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Už uždaros patalpos ribų esantis atskiriamasis transformatorius <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Suvirinimo postas už uždaros talpos ribotos erdvės ribų <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pneumatiinių įrankių naudojimas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Priemonių klausai apsaugoti dévėjimas <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Nesimato operatoriaus	Nepatogus ekranas				
Mobilieji apšvietimo prietaisai: > 24 V draudžiamai					
Elektrinių prietaisų naudojimas:		<input type="checkbox"/> metalinėse uždarose patalpose <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ir (ar) visose uždarose patalpose <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Triukšmas (šifavimo, kalimo, smėliasrovės)	<input type="checkbox"/> Elektros smūgio rizika – įelektrinimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Uždarajoje talpoje ar ribotoje erdvėje darbus leidžiti pradėti atsakingas darbo vadovas					
PAVARDE: _____	Pareigos _____	Data: _____ - _____ - _____ val. _____ min.			
Galoja 1 darbo vietai ilgiausiai 12 valandų					
Darbus atliko:					
Darbuotojai					
Jmonė:.....	Pavardė.....	pareigos.....	Parašas.....		
Jmonė:.....	Pavardė.....	pareigos.....	Parašas.....		
Jmonė:.....	Pavardė.....	pareigos.....	Parašas.....		
Priziūrėtojas: budi jšorėje					
DARBU PERTRAUKA (kiekvienu kartą iš uždaros talpos išeina visi)					
1 pertrauka: Darbu salygos nepasikeitė: Darbo vadovas / Pavardė Pareigos..... Parašas.....					
2 pertrauka: Darbu salygos nepasikeitė: Darbo vadovas / Pavardė Pareigos..... Parašas.....					
Darbu salygos nepasikeitė: Darbo vadovas / Pavardė Pareigos..... Parašas.....					
Dokumentas taikomas visuose AB "Amilina" padaliniuose dirbant bendrovės darbuotojams ar rangovams darbus talpose ar ribotose erdvėse					

Pagrindinių Bendrovėje galinčių būti ümaus poveikio kenksmingų cheminių medžiagų sąrašas, 2 priekas

Cheminė medžiaga	Koncentracijos ribinė vertė					Pastabos
	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (TPRV)	Neviršytina ribinė vertė	mg/m ³	mg/m ³	
Pavadinimas	ppm	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	
Vandenilio chloridas (druskos rūgštis)	8	5	15	10	-	1. Šildant druskos rūgštį išsiškiria toksiškos vandenilio chlorido dujos. 2. Savalaikis nudegimą apdorojimas apsaugo nuo sunkių gyjančių žaizdų atsiradimo. Patekus ant odos ar į akis skubiai plauti didelių kiekių vandens ar akių plovimo skysčių. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją.
Natrio hidroksidas (natrio šarmas)	--	--	-	-	2	Gali ėsdinti metalus, gali nudeginti odą, pakenkti akims, patekus ant odos ar į akis nedelsiant ir pastoviai plauti tekančiu vandeniu ar akių plovimo skysčiu tol, kol atvyks pirmosios medicinos pagalbos gydytojai.
QUAB 188 (Hidroksipropiltrimetilamonio chloridas)	-	-	-	-	-	Vengtini šarmai, acetato anhidridas. Reaguoja su šarminiiais junginiais ir suformuoja atitinkamą epoksiadą (Quab 151). Pavojingi iirmo produktai: vandenilio chloridas, trimetilaminas, metilo chloridas, chloracetonas. Didelji odos jautrumą sukelianti medžiaga, turi karcinogeninių poveikių.
Kalio persulfatas	-	-	-	-	-	Gali padidinti gaisro rizika, kenksmingas prararius, įkvėpus sukelia alerginę reakciją patekus į akis- akių gleivinės dirginimas; patekus ant odos -odos dirginimas/alergija
Erol	-	-	-	-	-	Nepavojinga medžiaga ar mišiny. kontaktas su akimis gali sukelti jų sudirginimą.
Bevaloid	-	-	-	-	-	Nepavojinga medžiaga ar mišiny. Gali sukelti nežymų akių/odos dirginimą. Dulkės gali sudirginti kvėpavimo takus.



DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE
ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCION

Nr. 77

SUDERINIMU DIRBTI UŽDAROJE TALPOJE REGISTRACIJOS LAPAS

Data _____ Leidimo Nr. _____ Uždaros talpos _____ viečia, pavadinimas _____
Rangovas, kuriam išduotas leidimas

3 priedas