

# DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA


**NUORODA:** INMSLI1016LT  
**PATVIRTINIMO DATA:** 20 Spa 2022  
**KONFIDENCIALUMAS:** Roquette Restricted  
**KALBA:** Lithuanian  
**VERSIJA:** 1.0

## PERŽIŪROS LENTELĖ

Versija	Data	Dokumento savininkas	Versijos istorija:
1.0	20 Spa 2022	Valdone JOKUBAITIENE	Kūrimas

## PATVIRTINIMO LENTELĖ

Data	Vardas	Pareigų pavadinimas	Funkcija:
18 Spa 2022 13:02:39 CEST	Valdone JOKUBAITIENE	HSE specialist	Author
18 Spa 2022 16:02:11 CEST	Vaidas SALDUKAS	Plant Maintenance Manager	Reviewer
19 Spa 2022 12:09:15 CEST	Rimante SVIDENIENE	SITE HSE MANAGER	Reviewer
19 Spa 2022 13:34:18 CEST	Edvinas BERNOTAS	plant manager	Approver

 <b>Roquette Restricted</b> onedoc	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>	
<b>INSTRUKCIJA : INMSLI1016LT LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ : LI - ROQUETTE LITHUANIA</b> <b>SEKTORIUS: MS - Management System HSE</b>	<b>Patvirtinimo data: 20 oct. 2022</b>

<b>PARENGĖ</b>	<i>Valdonė Jokubaitienė</i>	<i>Darbuotojų saugos ir sveikatos specialistė</i>
<b>PATIKRINO</b>	<i>Rimantė Svidenienė</i>	<i>Darbuotojų saugos ir sveikatos ir aplinkosaugos vadovė</i>
	<i>Vaidas Saldukas</i>	<i>Techninio aptarnavimo direktorius</i>
<b>PATVIRTINO</b>	<i>Edvinas Bernotas</i>	<i>Generalinis Direktorius</i>

<b>TIKSLAS</b>	<b>TAIKYMO SRITIS</b>
<p><i>Nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos (toliau - DSS) reikalavimus, atliekant darbus uždaroje talpose ar ribotose erdvėse Roquette Amilina, AB (toliau - Bendrovė).</i></p>	<p><i>Ši instrukcija taikoma kiekvienam Bendrovės darbuotojui, organizuojančiam, planuojančiam ir / ar atliekančiam darbus uždaroje talpose ir ribotose erdvėse bei pagal atitinkamų sutarčių su Bendrove sąlygas, rangovinių organizacijų, atliekančių tokius darbus (toliau - rangovai) darbuotojams.</i></p>

#### PAGRINDINIAI PRINCIPAI

Šios instrukcijos reikalavimai netaikomi:

- *Atliekant darbus uždaroje talpose katilinėje;*
- *Atliekant darbus uždaroje talpose, kurios yra izoliuotos nuo pavojingų energijos šaltinių ir kuriose neįmanoma uždujinimo galimybė. Prie tokių talpų priskiriama:*
- *atviri šilumokaičių, aušintuvų korpusai su pašalintais vamzdžių pluoštais;*
- *kur atidarytos krosnys;*

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

#### SUSIJĘS (-Ė) DOKUMENTAS (-AI)

*Darbų uždaroje talpose ir ribotose erdvėse tvarkos aprašas*

*Darbo saugos ir sveikatos politika*

*Kokybės aplinkos apsaugos ir darbuotojų saugos ir sveikatos vadovas*

*Aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis tvarka, 2001*

*LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (IX-1672, 2003-07-01 su pakeitimais)*


*Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (102, 199-12-22 su pakeitimais)*

*Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti LR SADM ir SAM 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233*

*Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti LR SADM ir AM 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34*

*Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346*

*Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (1-100, 2010-03-30 su pakeitimais).*


 <p>Roquette Restricted</p>	<p>ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</p>	
<p><b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b></p>	<p><b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE</p>	<p><b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022</p>

## 1. TERMINAI IR APIBRĖŽTYS

Šioje instrukcijoje vartojami terminai ir apibrėžtys:

- ❖ **Uždara talpa (toliau - uždara talpa arba UT)** - tai tokia uždara ar ribota erdvė, kuri tenkina visas tris žemiau nurodytas savybes:
  - a) yra pakankamo dydžio ir formos, kad darbuotojas į ją galėtų patekti bei vykdyti
  - b) darbus;
  - c) esama ar esamos patekimo į UT vietos dėl savo dydžio, formos ir / ar vietos neleidžia darbuotojui laisvai (nelendant) į ją patekti ar iš jos išlįsti;
  - d) 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, rūšiai (lifto, keltuvo) ir kt.
- ❖ **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 meistrai. Padalinio vadovas atlieka darbų koordinatoriaus funkciją pasirengimo darbams etape;
- ❖ **Asmuo, įgaliotas išduoti leidimą** — specialiai išmokytas ir generalinio direktoriaus 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.
- ❖ **Darbų vadovas** - specialiai apmokytas darbų uždaroje talpose ar ribotose erdvėse atlikėjų vadovas, kuriam pavesta organizuoti atitinkamus darbus (Bendrovės atitinkami darbuotojai, rangovinių organizacijų vadovai ir pan.). Naudotojo darbų vadovas atlieka koordinatoriaus funkciją darbų atlikimo etape, jeigu pats nepaskiria darbų prižiūrėtojo
- ❖ **Darbų uždaroje talpoje ar ribotoje erdvėje atlikėjai (toliau - darbų atlikėjai)** - tai darbuotojai, kuriems numatytų darbų atlikimui suteikta teisė patekti į uždara talpa/ribotą erdvę.
- ❖ **Darbų prižiūrėtojas** – naudotojo darbuotojas, kuriam naudotojo darbų vadovas paveda organizuoti ir koordinuoti tinkamą jam priskirtų darbų atlikimą, vykdant jam priskirto gamybos padalinio mechaninės įrangos/įrengimų, mechanizmų, armatūros ir vamzdynų, elektros įrengimų, kontrolės matavimo prietaisų ir automatikos įrengimų techninės būklės ir eksploatacijos techninę priežiūrą, taip pat organizuoti ir koordinuoti susijusių darbų atlikimą einamųjų ir kapitalinių remontų bei planinio įrenginių stabdymo remontui metu pagal atitinkamos srities ir saugaus darbo reikalavimus.
- ❖ **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 ėminių tyrimo rezultatai bei kiti duomenys, susiję su atliekamais darbais, ir pasirašytas asmens, įgalioto išduoti leidimą, darbų vadovo, kitų atsakingų leidime nurodytų asmenų. Leidime, išklause instruktažą, pasirašo ir visi darbų uždaroje talpoje darbuotojai bei prižiūrėtojai. Leidimo formą nustato Darbuotojų saugos ir sveikatos skyrius.
- ❖ **Patekimo į UT vieta** - vieta, pro kurią darbuotojai patenka į uždaros talpos vidų arba išeina iš jos, pvz.: liukai, angos, durys ir kt.
- ❖ **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].
- ❖ **Ūmaus poveikio kenksminga cheminė medžiaga** - cheminė medžiaga, pasižyminti ardančiomis ar dirginančiomis ar toksiškomis savybėmis, kurios veikiamas darbuotojas gali mirti, ūmiai apsinuodyti ar ūmiai susirgti. Pagrindinės Bendrovėje naudojamų ūmaus poveikio kenksmingų cheminių medžiagų sąrašas pateiktas 2 priede.

	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE</b> <b>SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>	
<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022

- ❖ **Lengvai užsiliepsnojanti ir (arba) degi medžiaga** – organinių dulkių, dujų ir kt. pavidalo medžiagos, kurios gali sudaryti sprogį aplinką, nebent jų savybių tyrimas parodo, kad, susimaišiusios su oru, savaime jos negali sukelti sprogo.
- ❖ **Apatinė sprogimo riba (ASR)** - apatinė lengvai užsiliepsnojančios medžiagos koncentracijos ore intervalo, kuriame gali įvykti sprogo, riba.
- ❖ **Technologinis įrenginys** - pastate ar atviroje teritorijoje ant statybinių laikančiųjų konstrukcijų ir pamatų pastatytų, sumontuotų ir sujungtų įrenginių, mechanizmų, mašinų, įtaisų, aparatų, prietaisų, indų, atskirtų ar sujungtų vamzdiniais, visuma.
- ❖ **AAP** – asmeninė apsaugos priemonė.


## 2. PAREIGOS

### 2.1. ASMENS, ĮGALIOTO IŠDUOTI LEIDIMĄ, PAREIGOS:

1. Prieš darbų pradžią užpildyti leidimą, vadovaujantis leidimo įforminimo tvarka, nurodant darbų atlikimo vietą ir laiką, darbų pavadinimą, reikalingus atlikti oro ėminius;
2. Kartu su darbų vadovu vizualiai patikrinti UT/ribotą erdvę, kurioje planuojama dirbti, ir įsitikinti, kad ji yra tinkamai apsaugota nuo visų energijos rūšių ir kitų pavojų;
3. Įvertinti talpoje buvusias ar galėjusias būti medžiagas ir bendru sutarimu nustatyti reikalingus atlikti darbo aplinkos oro tyrimus bei mėginių paėmimo vietas;
4. Įvertinti uždarose talpose atliktus paruošiamuosius darbus, esančius bei galinčius kilti kenksmingus, pavojingus rizikos veiksnius, nustatyti patekimo į uždara talpą galimybę, reikalingas naudoti asmenines ir kolektyvines apsaugos priemones;
5. Į UT leisti patekti ir dirbti joje tik tokiam darbų atlikėjų skaičiui, kuris nekeltų pavojaus jų saugai ir sveikatai;
6. Sistemingai kontroliuoti atliekamus darbus ir juos sustabdyti, jei jie atliekami nesaugiai;

### 2.2. DARBŲ VADOVO PAREIGOS:

1. Pasirašyti leidime prieš tai įsitikinus, kad uždara talpa yra tinkamai paruošta saugiam darbų atlikimui;
2. Darbų atlikimui skirti tik tinkamai išmokytus, instrukuotus ir turinčius reikalingus pažymėjimus darbuotojus;
3. Supažindinti (pasirašant darbų leidime) darbų atlikėjus su reikalingais atlikti darbais, jų atlikimo eiga, saugiais darbo metodais, aplinkos oro ėminių rezultatais, reikalingomis naudoti asmeninėmis ir kolektyvinėmis apsaugos priemonėmis;
4. Numatyti ryšio palaikymo būdus (signalinės virvės patraukimai, pabeldimai ir pan.), priemones (radijo ryšio aparatai, švilpukai ir pan.) bei dažnumą tarp darbų atlikėjų ir stebėtojo;
5. Užtikrinti, kad darbų atlikėjai nepradėtų darbų UT, kol leidime nėra visų nurodytų atsakingų asmenų leidimo (t. y. parašų) pradėti darbus;
6. Kontroliuoti, kad darbų atlikėjai laikytųsi leidime bei kitose Bendrovės DSS instrukcijose nurodytų reikalavimų, darbų atlikimo metu taikytų saugius darbo metodus, naudotųsi asmeninėmis ir kolektyvinėmis apsaugos priemonėmis;
7. Įvertinti galinčius kilti ar kylančius pavojus dėl darbų metu naudojamos įrangos ir imtis priemonių, užtikrinančių saugų darbų atlikimą;
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;

	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE</b> <b>SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>	
<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management <b>System HSE</b>	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022

9. Užtikrinti, kad išduotas leidimas nuolat būtų laikomas darbų atlikimo vietoje;
10. Užtikrinti, kad leidime nurodytu periodiškumu būtų atliekami oro tyrimai;
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,
12. Sustabdyti darbus, jei jie atliekami nesaugiai ar juos atlikti pasidaro nesaugu;
13. Užbaigus darbus organizuoti darbo vietos sutvarkymą bei jos perdavimą asmeniui, įgaliotam išduoti leidimą, ar padalinio, eksploatuojančio technologinį įrenginį, vadovui.

### 2.3. DARBŲ ATLIKĖJO PAREIGOS:

1. Pasirašyti leidime tik išklausius darbų vadovo instruktažą ir visiškai supratus reikalingų atlikti darbų eigą, atlikimo būdus, sąlygas, darbo vietoje galinčius kilti pavojus;
2. Darbo metu naudoti leidime nurodytas asmenines ir kolektyvines apsaugos priemonės;
3. Dirbti tik leidime nurodytus darbus ir laikytis leidime bei taikomose Bendrovės DSS instrukcijose nurodytų reikalavimų;
4. Neiti dirbti į UT, jei darbo vietoje nėra paskirto prižiūrėtojo;
5. Darbų vadovo nurodytais būdais, priemonėmis bei dažnumu palaikyti ryšį su prižiūrėtoju;
6. Darbo vietoje nuolat palaikyti tvarką, t. y. šalinti nereikalingus daiktus, reikalingas medžiagas laikyti tvarkingai sudėtas ir pan.;
7. Prižiūrėtojui pastebėjus pavojingos situacijos ženklus ar simptomus, draudžiamas dirbti sąlygas ir įsakius evakuotis iš uždaros talpos, kiek įmanoma greičiau išeiti iš uždaros talpos;
8. Iškilus klausimams kaip saugiai atlikti darbus, taip pat susidarius pavojingai situacijai, darbus nedelsiant nutraukti ir apie tai informuoti technologinį įrenginį eksploatuojantį personalą, darbų vadovą.
9. Ne rečiau kaip kas 30 min. daryti pertraukas. Pertraukų metų iš uždaros talpos ar ribotos erdvės privalo pasitraukti visi be išimties darbuotojai.
10. Po pertraukos, darbuotojai privalo išmatuoti deguonies kiekį talpoje, įsitikinti, kad darbo sąlygos nepasikeitė, ir tik tuomet darbo vadovas leidžia tęsti darbus talpoje/ ribotoje erdvėje.


### 2.4. PRIŽIŪRĖTOJO PAREIGOS

#### Prieš darbų pradžią:

1. Išsiaiškinti apie uždaroje talpoje esančius ar galinčius kilti pavojus, jų pasireiškimo ženklus ar simptomus bei galimas pasekmes;
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.
3. Priklausomai nuo darbo sąlygų šalia talpos liuko/angos ir nuo atliekamų darbų pobūdžio, išsiaiškinti reikalingas dėvėti AAP;

#### Darbų atlikimo metu:

1. Nuolat, kol darbų atlikėjai yra uždaroje talpoje, būti uždaros talpos išorėje (prie patekimo į UT vietos ar tos vietos, iš kurios geriausiai galima stebėti darbų atlikėjus);

 <p>Roquette Restricted</p>	<p>ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</p>	
<p><b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b></p>	<p><b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE</p>	<p><b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022</p>

2. Skaičiuoti ir bet kuriuo momentu žinoti uždaroje talpoje esančių darbų atlikėjų skaičių;
3. Palaikyti ryšį su darbų atlikėjais ir stebėti jų veiksmus;
4. Įsakyti evakuotis darbų atlikėjams:
  - a) pastebėjus draudžiamas dirbti sąlygas (kitokias nei nurodytos leidime);
  - b) pastebėjus, kad darbų atlikėjo (-ų) elgesys pasikeitė (nusilpimo požymiai, bandymai nusiimti dujokaukę ir pan.);
  - c) pastebėjus, kad padėtis uždaros talpos išorėje gali sukelti pavojų uždaroje talpoje esantiems darbų atlikėjams;
  - d) negalint efektyviai ir saugiai atlikti pačiam nustatytų pareigų;
5. Neleisti į uždara talpą patekti asmenims, neįrašytiems į leidimą, ir nurodyti jiems kreiptis į asmenį, įgaliotą išduoti leidimą, bei jį informuoti esant bet kokiems pažeidimams;
6. Nevykdyti jokių kitų pareigų, kurios gali trukdyti tiesioginėms pareigoms - kontroliuoti ir saugoti uždaroje talpoje dirbančius darbuotojus.
7. Įvykus gaisrui, avarijai, nelaimingam atsitikimui ar kitam pavojų 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, keltuvais ir pan.)
8. 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 iškviešti gelbėjimo tarnybas (ugniagesius ir skubiąją medicininę pagalbą).

## **2.5. PADALINIO, KURIAME VYKDOMI DARBAI RIBOTOJE AR UŽDAROJE ERDVĖJE, VADOVO PAREIGOS:**


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

1. Prieš darbų pradžią įvertinti ir nustatyti darbų atlikimo galimybę;
2. Šioje instrukcijoje nustatyta tvarka organizuoti uždaros talpos paruošimo darbus;
3. Paskirti asmenį, įgaliotą išduoti leidimą;
4. Kontroliuoti atliekamus darbus ir juos sustabdyti, jei jie atliekami nesaugiai ar dėl pasikeitusių sąlygų tampa nesaugu jų vykdymą tęsti;
5. Darbus leisti tęsti tik išsiaiškinus ir pašalinus nesaugių darbo sąlygų priežastis;
6. Atlikti koordinatoriaus funkciją pasirengimo darbams etape, kontroliuoti visų darbų atlikimą ir užtikrinti, kad nebūtų vykdomi ugnies ir kiti darbai, galintys kelti pavojų darbuotojams ir / ar atliekamiems darbus UT.

## **2.6. PADALINIŲ, EKSPLOATUOJANČIŲ GRETA UŽDAROS TALPOS ESANČIUS TECHNOLOGINIUS ĮRENGINIUS, GALINČIUS SUKELTI PAVOJŲ, VADOVŲ / PAMAINŲ MEISTRŲ PAREIGOS:**

Padalinių, eksploatuojančių greta uždaros talpos esančius technologinius įrenginius, galinčius sukelti pavojų, vadovai / pamainų vyresnieji privalo

1. Sužinoję apie planuojamus atlikti darbus bei apie jų užbaigimą, apie tai informuoti susijusį pamainos personalą ir padaryti atitinkamus įrašus pamainų žurnaluose;
2. Darbų atlikimo metu nevykdyti darbų, galinčių kelti pavojų UT atliekamų darbų metu.

	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>	
<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management <b>System HSE</b>	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022

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

### 3. LEIDIMAS PATEKTI IR DIRBTI RIBOTOJE ERDVĖJE (LDRE).

#### 3.1. REIKALAVIMAI LEIDIMO IŠDAVIMUI :

1. Veikiančiame technologiniame ceche /bare, asmeniui, valdančiam / prižiūrinčiam technologinį režimą (pamainos meistriui, operatoriui ir pan.), vienu metu leidžiama būti asmeniui, įgaliotam išduoti leidimą ne daugiau kaip vienai darbo vietai (UT).
2. Nakties metu, išėiginėmis ir švenčių dienomis atlikti darbus uždaroje ar ribotoje erdvėje nerekomenduojama. Leidžiama atlikti tik išskirtiniais atvejais (suderinus su gamybos direktoriumi) kai delsimas gali iššaukti nepataisomus padarinius ar gamybos sustabdymą;
3. Technologinių įrenginių paleidimo ir stabdymo metu draudžiama atlikti bet kokius darbus procese dalyvaujančiose uždaroje talpose ar ribotoje erdvėje, tinkamai jų neizoliavus ir neatjungus prieigos vamzdinių.
4. Darbų uždaroje talpose/ribotoje erdvėje atlikimas turi būti suderintas ir su greta uždaros talpos esančių technologinių įrenginių, keliančių pavojų, vadovais.
5. Išduotas leidimas galioja vieną pamainą, bet ne ilgiau kaip 12 val.
6. Draudžiama išduoti leidimą, jei asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, ir darbų vadovas negali susikalbėti dėl kalbos barjero. Tokiu atveju išduodant leidimą privalo dalyvauti vertėjas.

#### 3.2. LEIDIMO DARBAMS ĮFORMINIMAS :

Leidimą pildo asmuo, įgaliotas išduoti leidimą.


Leidimas patekti ir dirbti ribotoje erdvėje (LDRE) - leidimo atlikti darbus (LD) priedas			
1. Cechas.....	Suderinta : patalpinio atsakingas asmuo	Leidimo LDRE Nr. ....	LD Nr. ....
1.1. technologinis darbu vykdymo procesas.....	V. PAVARDE, parašas	Paskutinis buvęs produktas:.....	DATA: .....*
1.2. Darbo pobūdis:.....		Planuojama darbų pradžia.....	Planuojama darbų pabaiga.....

Pildoma aptarus su mokymus baigusiu darbų vadovu ir darbuotoju. Galioja vienai darbuotojo darbo vietai (ilgiausiai 12 val.)

Leidime nurodomas:

- **Cechas, technologinis procesas, darbų atlikimo pobūdis.** Šioje vietoje nurodomas tikslus uždaros talpos pavadinimas, jos numeris ir įvardinami reikalingi atlikti darbai.
- **Leidimo patekti ir dirbti ribotoje erdvėje numeris,**
- **Leidimo darbams numeris** (šio leidimo darbams priedas yra LDRE leidimas)
- **Paskutinis talpoje buvęs produktas/buvusi medžiaga,**
- **Numatomų atlikti darbų pradžia, darbų pabaiga.**

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

	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE</b> <b>SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>	
	<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ : LI - ROQUETTE LITHUANIA</b> <b>SEKTORIUS: MS - Management</b> <b>System HSE</b>

❖ Įvardinami pavojai esantys darbo vietoje/darbo aplinkoje, įvardinamos rizikos

2. Su darbo aplinka susijusios rizikos analizė ir prevencinių priemonių nustatymas			Kas?	Atliko (pavardė, (idėmimo data)
Pavojai	Rizika	Prevencijos priemonės	AM ar IF	
<b>Privaloma patikrinti viršuje ir apačioje O<sub>2</sub> (19 % &lt; O<sub>2</sub> &lt; 21 %)</b>				
<input type="checkbox"/> Deguonies trūkumas (yra aktyvūs anglies, azoto, CO <sub>2</sub> ir t. t.)	Uždusimas	<input checked="" type="checkbox"/> PRIVALOMA viršuje ir apačioje: <input type="checkbox"/> Veikė išmatuota <input type="checkbox"/> Išplauti <input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai 20 min. prieš įeinant <input type="checkbox"/> Dėti tai apimčiai pritaikytą kvėpavimo aparatą <input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai 20 min. prieš darų pradžia <input type="checkbox"/> Išplauti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Paprastai turi degiųjų ar skystųjų dujų, dulkių (CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> , etanolis ir t. t.) Susijusios dulksės ar dujos: .....	Sprogimas, gaisras, intoksikacija, užsiliepsnojimas, biologinė rizika	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Kontroliuoti viršutinę ir apatinę eksplozometro</b> <b>Dujų aptikimo prietaisu išmatuoti vertę viršuje ir apačioje</b> <input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai (išslurbiama iš rezervuaro ar talpos dugno) 20 min. prieš darų pradžia <input type="checkbox"/> Dėti pritaikytą kvėpavimo aparatą <input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai prieš darų pradžia <input type="checkbox"/> Užsukti eksleides ir užrakinti <input type="checkbox"/> Uždėti akies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dujos / dulksės / toksiški garai (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , CO, Cl <sub>2</sub> , OP, etanolis ir t. t.) Susijusios dulksės, dujos ar garai: .....	Intoksikacija	<input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai (išslurbiama iš rezervuaro ar talpos dugno) 20 min. prieš darų pradžia <input type="checkbox"/> Dėti pritaikytą kvėpavimo aparatą <input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai prieš darų pradžia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Birios medžiagos	Galimybė nugrimzdti	<input type="checkbox"/> Išvesti mechanškai prieš darų pradžia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vandens ar kt. skysčių prasiskverbimo pavojus Įvardinti skysčius: .....	Galimybė nuskęsti	<input type="checkbox"/> Užsukti eksleides ir užrakinti <input type="checkbox"/> Uždėti akies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Darbai aukštyje	Kritimo iš aukščio pavojus	<input type="checkbox"/> Dirbti su išbandyta, techniškai tvarkinga įranga. <input type="checkbox"/> Naudoti kritimo iš aukščio apsaugos priemonės, saugos apraišius	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Galintis užvirtinti objektas	Mirtis	<input type="checkbox"/> Pateikti detalų darų atlikimo aprašymą <input type="checkbox"/> Mechanškai išvesti (išslurbiama iš rezervuaro ar talpos dugno)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aplinkos temperatūra T° > 40 °C išmatuota: .....	Uždusimas; negalavimas (didesnis poveikis, jei dėvimas Tyvek tipo kombinėzonas); sustiprintos priemonės	<input type="checkbox"/> Dirbti pakaitomis su reguliariomis pertraukomis <input type="checkbox"/> Atsigaivinti paruoštu vandeniu <input type="checkbox"/> Tvaros talpos/ erdvės atšaldymas vandeniu ar oru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sienų temperatūra T° > 65 °C, išmatuota: .....	Nudegimai	<input type="checkbox"/> <b>Dirbti žemiau dirbti, jei T° &gt; 65 °C</b> atšaldymo išmatuoti: .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> elektros srovės pavojus	Mirtis	<input checked="" type="checkbox"/> Naudoti įrangą su pažeminta įtampa <input type="checkbox"/> elektros įtampas patikimai atjungti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Elektromagnetinių bangų, ultrabangų, mikro bangų ir t. t. šaltiniai	Kurtumas, nemalonūs pojūtis	<input type="checkbox"/> Aparatus patikimai atjungti	<input type="checkbox"/>	<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**.


❖ Priklausomai nuo atliktų paruošiamųjų darbų ir galinčių kilti pavojų, leidime turi būti nurodomos ir papildomos saugą ir sveikatą darbe užtikrinančios priemonės bei reikalingos naudoti specialiosios asmeninės apsaugos priemonės.

❖ **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.

❖ Asmuo įgaliotas išduoti leidimą įvertina numatytų prevencinių priemonių atlikimą ir pasirašo LDRE leidimo 3 punkte, leisdamas darbų vykdytojui patekti į uždara talpą ar ribotą erdvę.

<b>3. Leidimą patekti į uždara talpą ar ribotą erdvę suteikęs padalinio atsakingas asmuo</b>	Pavardė: _____	Data: _____ val. _____ min.
	Pareigos _____	<b>PARAŠAS:</b> _____



	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>
	<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>
<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022	

Darbų vadovas iš asmens, įgalioto išduoti leidimą, gavęs leidimą patekti į uždara talpa/ribotą erdvę ir dirbti :

❖ išanalizuoja su numatytu darbu susijusius pavojus ir riziką. Numato prevencines priemones, t.y. nustato oro tyrimo analizių būtinumą ir periodiškumą, vėdinimo trukmę, apšvietimą, ar išorėje reikalingas budėtojas ir numato papildomas prevencines priemones, kurias reikia įgyvendinti prieš pradėnant 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			Kas?	RF ar EE	Atliks	(pavardė) (didžiosiomis)
Pavojai	Rizika	Prevencinės priemonės				
<input checked="" type="checkbox"/> Nuolatinis O <sub>2</sub> matavimas (deguonies matuokliu) 19 < O <sub>2</sub> < 21 %		<input checked="" type="checkbox"/> Privaloma išmatuoti talpos viršuje..... ir apačioje.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> Darbo metu privaloma turėti deguonies matuoklį	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Kvietimas į pagalbą ir atvykimo greitis		<input checked="" type="checkbox"/> Išorėje privalo būti budėtojas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/> talpoje/erdvėje esančios įspėjimo priemonės (telefonas, raištelis ir t. t.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Sukumai evakuotis	Uždusimas	<input checked="" type="checkbox"/> talpoje/erdvėje dėvėti saugos diržą su prijungimo sistema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Per didelis deguonies kiekis (deguonies nuotėkis) ir per mažas deguonies kiekis (argonas, azotas, acetilenas ir t. t.)		<input type="checkbox"/> Vėdinimas mechaniška (10 x tūrio arba 60 m <sup>3</sup> / val. / asm.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Intoksikacija, užsiliepsnojimas	<input type="checkbox"/> Jungčių ir žarnų patikrinimas (būklė, sandarumas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Dirbant sukeltos dulės, dirbant panaudoti produktai (tirpikliai, plovikliai, derva ir t. t.), dujos, garai (CO), dūmai suvirinant		<input checked="" type="checkbox"/> Dujų nustatymo prietaisai išmatuoti vertę viršuje ir apačioje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Vėdinimas mechaniška, atsižvelgiant į ekspozicijos ribines vertes ir dulkių kiekį	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Nesimato operatoriaus	Nepatogus ekranas	<input type="checkbox"/> Dūmų įkvėpimas suvirinant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Elektros smūgio rizika – elektrinimas	<input type="checkbox"/> Tinkamos kaukės dėvėjimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Oro tiekimo aparato dėvėjimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Prižiūrėtojo ir operatorių ryšio priemonė	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 24 voltų nešiojamos lemputės naudojimas uždaroje talpoje/ribotoje erdvėje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Kurtumas	<input type="checkbox"/> Vienas II klasės aparatas kiekvienam atskiramajam transformatoriui	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Už uždarus patalpos ribų esantis atskiramasis transformatorius	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Suvirinimo postas už uždarus talpos ribotos erdvės ribų	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Pneumatinio rankių naudojimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Priemonių klausai apsaugoti dėvėjimas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

❖ Įsitikinęs, kad visos numatytos prevencinės priemonės įgyvendintos ir tai yra atžymėta leidime, pasirašo leidimo 5 punkte, leisdamas pradėti darbus.

5. Uždaroje talpoje ar ribotoje erdvėje darbus leidus pradėti atsakingas darbo vadovas

PAVARDĖ: \_\_\_\_\_ Pareigos \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ val. \_\_\_\_\_ min.

PARAŠAS: \_\_\_\_\_ Galioja 1 darbo vietai ilgiausiai 12 valandų

❖ **Punkte „Darbus atliko“ atsakingas darbų vadovas:**

- 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 \_\_\_\_\_

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

 <b>Roquette Restricted</b>	<b>ROQUETTE RESTRICTED</b> <b>DARBU UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</b>	
<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022

Prižiūrėtojas: budi įšorėje

Įmonė: ..... Pavardė ..... Pareigos ..... Parašas .....

- Įsipareigoja laikytis visų prevencinių priemonių visą darbų atlikimo laikotarpį .

**Darbo vadovas įsipareigoja laikytis prevencijos priemonių visą darbų atlikimo laikotarpį**

Įmonė: ..... Pareigos ..... Pavardė ..... Parašas .....

Data:        -        -               val.        min.

Darbuotojų, dirbantys darbus talpose:

1. ne rečiau kaip kas 30 minučių daryti pertraukas. Pertraukų metų iš uždaros talpos ar ribotos erdvės privalo pasitraukti visi be išimties darbuotojai.
2. Po pertraukos, darbuotojai privalo išmatuoti deguonies kiekį talpoje, įsitikinti, kad darbo sąlygos nepasikeitė, ir tik tuomet darbo vadovas leidžia tęsti darbus talpoje/ ribotoje erdvėje.

**DARBU PERTRAUKA (kiekviena karta iš uždaros talpos išeina visi)**

1 pertrauka:		Išmatuota O2 vertė = .....
Darbu sąlygos nepasikeitė:	Darbo vadovas / Pavardė ..... Pareigos ..... Parašas .....	
2 pertrauka:		Išmatuota O2 vertė = .....
Darbu sąlygos nepasikeitė:	Darbo vadovas / Pavardė ..... Pareigos ..... Parašas .....	


### 3.3. LEIDIMO EGZEMPLIORIŲ PASKIRSTYMAS IR SAUGOJIMAS

1. Pirmąjį leidimo egzempliorių asmuo, įgaliotas išduoti leidimą, perduoda darbų vadovui. Leidimas darbu talpose/ribotoje erdvėje visą darbų atlikimo laikotarpį laikomas darbų atlikimo vietoje. Baigus darbus, darbo vieta pridodama asmeniui išdavusiam leidimą ar padalinio, kuriame buvo atliekami darbai, vadovui kartu su leidimu.
2. Antrasis LDRE egzempliorius saugomas valdymo patalpoje kartu su Leidimu darbams.
3. Užbaigus darbus leidimų pirmieji egzemplioriai ne trumpiau nei 1 mėnesį turi būti saugomi valdymo patalpoje, padalinyje išdavusiame leidimą. Pasibaigus šiam laikotarpiui leidimai iš valdymo patalpos perkeltami į kitą saugojimo vietą (saugomi iki 1 metų).
4. Pasibaigus saugojimo terminui, padalinio vadovas Bendrovėje nustatyta tvarka priima sprendimą dėl leidimų sunaikinimo.

## 4. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI

### 4.1. UŽDARŲ TALPŲ PARUOŠIMAS

1. 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.
2. Visi įeinantys ir išeinantys iš uždaros talpos vamzdiniai turi būti užaklinti aklėmis. Aklės turi būti montuojamos kaip galima arčiau uždaros talpos.
3. UT turi būti apsaugota nuo visų esančių ar galinčių atsirasti pavojaus šaltinių. Visos sklendės turi būti užrakintos, vamzdiniai turi būti pažymėti žymekliais, plakatais.
4. Uždara talpa turi būti atvėsinta iki 40 °C ir išvėdinta.
5. Nustatant uždaros talpos paruošimo lygį, pirmenybė turi būti teikiama kolektyvinėms darbuotojų saugos ir sveikatos priemonėms, o ne asmeninėms priemonėms (kenksmingų medžiagų

 <p>Roquette Restricted</p>	<p>ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</p>	
<p><b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b></p>	<p><b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE</p>	<p><b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022</p>

pašalinimas, mechaninės ventiliacijos įrengimas, pastolių pastatymas ir t.t.).

#### 4.2. ORO ĖMINIŲ ĖMIMAS

1. Prieš patenkant į uždara talpą turi būti paimti oro ėminiai, siekiant nustatyti deguonies koncentraciją, sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų koncentraciją ir kenksmingųjų medžiagų, galinčių būti uždaroje talpoje, koncentracijas.
2. Oro ėminiai 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.
3. Oro ėminiai turi būti imami prieš darbų pradžią, prieš tęsiant 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.
4. 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.
5. Atliekant aplinkos oro tyrimus turi būti laikomasi žemiau nustatytos tvarkos:
  - a) Pirmiausia turi būti pamatuojama deguonies koncentracija, kadangi dauguma degių dujų matavimo prietaisų priklauso nuo deguonies ir jų parodymai mažai deguonies turinčiame ore nebus teisingi;
  - b) Po to turi būti tikrinama sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų (degiųjų dujų) koncentracija, kadangi gaisro ar sprogimo pavojus gali kilti greičiau ir kelia didesnę grėsmę gyvybei nei kenksmingos medžiagų dujos;
  - c) Kenksmingųjų medžiagų koncentracijos tikrinamos paskiausiai.
  - d) Jeigu po oro ėminių 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.

#### 4.3. REIKALAVIMAI DARBO APLINKOS ORUI


1. Į uždara talpą leidžiama patekti be asmeninių kvėpavimo apsaugos priemonių, kai:
  - a) deguonies kiekis darbo aplinkos ore yra ne mažesnis kaip 19,5 % tūrio ir ne didesnis kaip 23,5 % tūrio;
  - b) 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.
2. Į uždara talpą **draudžiama patekti** (nepriklausomai nuo naudojamų asmeninių kvėpavimo apsaugos priemonių tipo), **kai**:
  - a) ūmaus poveikio medžiagų koncentracija viršija ribinius dydžius;
  - b) 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.

#### 4.4. ĮSPĖJIMAS APIE PAVOJUS

1. Prie kiekvienos atidarytos patekimo į UT vietos (liuko, landos, durų ir pan.) matomose vietose turi būti pakabinamas ženklas su tekstu „**Atsargiai!** Patekimui į uždara 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.
2. Patekimo į UT vietos, keliančios pavojų įkristi žmonėms, turi būti aptvertos ir pažymėtos iš visų pusių gerai matomais ženklais.

#### 4.5. VĖDINIMAS

 <p>Roquette Restricted</p>	<p>ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</p>	
<p><b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b></p>	<p><b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE</p>	<p><b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022</p>

1. Priklausomai nuo uždaroje talpoje atliekamų darbų turi būti numatytas atitinkamas vėdinimo būdas (natūralus ar mechaninis), užtikrinantis, kad darbo aplinkos oras atitiktų nustatytus reikalavimus visą darbų atlikimo laiką.
2. Parenkant ventiliatoriaus vietą būtina įsitikinti, kad šalia ventiliatoriaus nėra uždujinimo šaltinių, dėl kurių ventiliatorius galėtų į uždaras talpas įtraukti kenksmingas medžiagas.
3. Ventiliatorius statomas taip, kad pūstų orą į uždaros talpos apačią.

#### 4.6. REIKALAVIMAI ASMENINĖMS APSAUGOS PRIEMONĖMS

1. Atliekant darbus UT, darbų atlikėjai privalo dėvėti (naudoti) asmenines apsaugos priemonės, apsaugančias nuo darbų metu kylančių ar galinčių kilti pavojų.
2. Asmeninės apsauginės priemonės parenkamos vadovaujantis Bendrovės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais susijusiais (taikomais) dokumentais, pvz., saugos duomenų lapais, įrangos naudojimo, eksploatavimo instrukcijomis, pasais ir kt.
3. Leidime nurodomos tik specialiosios asmeninės apsaugos priemonės, skirtos darbų atlikėjų apsaugai nuo galimų pavojų darbų atlikimo vietoje (pvz., produktų likučiai talpos viduje, dulksės, triukšmas viršijantis nustatytus ribinius dydžius ir kt.).
4. Darbų atlikėjai be nurodytų specialiųjų AAP taip pat privalo dėvėti (naudoti) ir AAP, apsaugančias juos nuo rizikos veiksmų, kylančių dėl jų pačių uždaroje talpoje atliekamų darbų (pvz., valymo, šlifavimo, suvirinimo ir kt. darbų).


#### 4.7. DARBUOTOJŲ PATEKIMAS Į UŽDARĄ TALPĄ AR RIBOTĄ ERDVĘ

1. Išduoti leidimą dirbti uždaroje talpoje vienu metu leidžiama tik vienam rangovui (rangovinei organizacijai), kuris tuo metu vykdo pagrindinius darbus uždaroje talpoje.
2. 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. Jeigu darbų vadovas yra naudotojo darbuotojas, jis gali koordinavimo funkciją gali pavesti darbų prižiūrėtojui.
3. 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.
4. 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 išklausti darbų vadovo instruktažą ir pasirašyti leidime (darbų atlikėjų skiltyje). Prieš patekdami į UT, užsiregistruoti pas prižiūrėtoją ir vykdyti jo nurodymus.

#### 4.8. DARBŲ KANALIZACIJOS SISTEMOSE YPATUMAI

Kadangi praktiškai nėra jokių galimybių visiškai izoliuoti kanalizacijos sistemų, tai į jas, leidžiama patekti darbuotojams tik jei yra įvykdyti žemiau pateikti reikalavimai:

1. Darbui kanalizacijos šuliniuose skiriami atitinkamai išmokyti prižiūrėti kanalizacijos šulinius darbuotojai, žinantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus uždaroje talpoje.
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:
  - a) Deguonies kiekis darbo aplinkos ore yra mažesnis kaip 19,5 % tūrio;
  - b) Anglies monoksido koncentracija viršija 40 mg/m<sup>3</sup>;
  - c) Sprogimo atžvilgiu pavojingų medžiagų koncentracija yra 1 ar daugiau procentų apatinės

	ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA	
<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022

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 nuspręsti, 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 stebėti, ar neblogėja aplinkos oro sąlygos. Jei toje pačioje kanalizacijos sistemoje nedideliu atstumu (iki 10 m) dirba keletas darbuotojų, tai pakanka, kad būtų naudojama vienu matavimo prietaisu.

**Pastaba:** Neturint aplinkos oro analizatoriaus dirbti uždaroje talpoje galima tik su viso veido kaukėmis su priverstiniu oro padavimu.

## 5. GAISRINĖS SAUGOS IR KITI REIKALAVIMAI


1. Uždaroje talpoje naudojant elektros įrankius, prietaisus ir kitą įrangą reikia vadovautis reikalavimais, nurodytais Elektrifikuotų mechanizmų, rankinių elektros prietaisų ir įrankių, buitinių elektros prietaisų ir kilnojamųjų šviestuvų eksploatavimo instrukcijoje.
2. Bendro dirbtinio apšvietimo sistemos apšvieta UT turi būti ne mažesnė kaip 50 lx.
3. Evakuavimo išėjimai iš UT turi būti aiškiai matomi (jeigu reikia - pažymėti ženklais, papildomai apšviesti ir pan.), kilus pavojui darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai evakuotis iš visų darbo vietų.
4. Uždaroje talpoje ugnies darbus leidžiama atlikti vadovaujantis Bendrovėje galiojančia Ugnies darbų instrukcija, turint patvirtintą ugnies darbų leidimą. Prieš pradėdant darbus įsitikinti, kad darbo aplinkos ore nėra pavojingų degių/ sprogių medžiagų galinčių užsiliepsnoti ir iš darbo vietos pašalintos visos degios medžiagos (pvz., mediniai pastolių elementai, juos pakeičiant plieniniais, polietileniniais apdangalais ir pan.).

### 5.1. GELBĖJIMO ĮRANGA

1. Priklausomai 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.
2. 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 būti pakankamas darbuotojų skaičius (**ne mažiau kaip du**), galėsiantys iš talpos ištraukti esančius darbuotojus.
3. Kiekvienas darbuotojas, patenkantis į uždaras talpas, privalo būti užsidėjęs apraišus bei prisisėgęs signalinę / gelbėjimo virvę. Signalinės / gelbėjimo virvės vienas galas turi būti pritvirtintas darbuotojo nugaros 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.

### 5.2. DARBUOTOJŲ VEIKSMAI AVARINIAIS ATVEJAIS

1. Darbų uždaroje talpoje metu įvykus gaisrui, avarijai, nelaimingam atsitikimui, ar kitam pavojų keliančiam įvykiui, taip pat nurodžius stebėtoju ar suveikus avarinei sirenai, visi darbai turi būti nedelsiant nutraukiami, o darbų atlikėjai privalo nedelsiant evakuotis iš uždaros talpos.
2. Uždaroje talpoje draudžiama pradėti gesinti kilusį gaisrą, kol iš UT nebus evakuoti visi joje buvę darbuotojai.
3. Darbus uždaroje talpoje po įvykio leidžiama tęsti tik išsiaiškinus ir pašalinus jo kilimo priežastis.

 <p>Roquette Restricted</p>	<p>ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</p>	
<p><b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b></p>	<p><b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE</p>	<p><b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022</p>

Darbų tęsimui turi būti išduotas naujas darbų uždaroje talpose leidimas.

- Atsitikus nelaimingam atsitikimui dėl uždaroje 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 nukentėjęsysis.

### 5.3. VEIKSMAI KEIČIANTIS ATSAKINGIEMS ASMENIMS

- 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 asmeninę apsaugos priemonę (AAP), susipažinti su įvykdytomis prevencinėmis priemonėmis, numatytomis saugų darbą užtikrinančiomis priemonėmis ir kt. Naujai paskirtas asmuo, privalo pasirašytinai susipažinti su išduotu leidimu.

## 6. DARBUOTOJŲ MOKYMAS

- Vadovaujantis Bendrovės Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarkos aprašu Nr. INMSLI1015LT, asmenys įgalioti išduoti leidimus bei darbų vadovai, prižiūrėtojai turi būti mokomi ir atestuojami prieš darbų pradžią ir periodiškai - ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių.
- Bendrovės darbuotojai, planuojantys, organizuojantys, koordinuojantys ar kitaip susiję su darbų UT atlikimu, turi būti instruktuojami prieš darbų pradžią ir periodiškai ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių, vadovaujantis Vadovaujantis Bendrovės Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarkos aprašu Nr. INMSLI1015LT.
- Rangovo darbų vadovus su šios instrukcijos reikalavimais pasirašytinai supažindina Bendrovės darbų saugos specialistai. Periodiniai mokymai organizuojami ne rečiau kaip 1 kartą metuose ar prieš pradėdant darbus talpose/ribotose erdvėse.
- Rangovų darbuotojams mokymus pagal šią instrukciją organizuoja ir vykdo apmokyti rangovo darbų vadovai Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.


## 7. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- Ši instrukcija nustato tik pagrindinius ir minimalius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant darbus uždaroje 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.
- Už šioje instrukcijoje nurodytų pareigų nevykdymą ar nepatenkinamą vykdymą asmenys atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

## 8. ĮRAŠAI

Vykdydami šią instrukciją būtini šie 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) ir papildomai 11 mėnesių iki utilizavimo (padalinio vadovo sprendimu)

 <b>Roquette Restricted</b> one doc	ROQUETTE RESTRICTED DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA	
<b>INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS :</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022

## 9. 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.



Roquette Restricted

ROQUETTE RESTRICTED
DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA

INSTRUKCIJA :
INMSLI1016LT
LEIDIMAS :

KILMĖ : LI - ROQUETTE LITHUANIA
SEKTORIUS: MS - Management
System HSE

Patvirtinimo data: 20 oct. 2022

1 priedas

Leidimas patekti ir dirbti ribotoje erdvėje (LDRE)

Leidimas patekti ir dirbti ribotoje erdvėje (LDRE) - leidimo atlikti darbus (LD) priedas
1. Cechas...
1.1. technologinis darbų vykdymo procesas...
1.2. Darbo pobūdis:
1.3. Įranga
2. Su darbo aplinka susijusios rizikos analizė ir prevencinių priemonių nustatymas
3. Leidimą pateikti į uždarą talpą ar ribotą erdvę sutalpus padalinio atsakingas asmuo
4. Su darbu susijusios rizikos analizė ir prevencinių priemonių nustatymas
5. Uždarose talpose ar ribotoje erdvėje pradėti atsakingas darbo vadovas
DARBŲ PERTRAUKA (išsivienas kartą iš uždaros talpos išleisti visi)



**INSTRUKCIJA :**  
**INMSLI1016LT**  
**LEIDIMAS :**

**KILMĖ :** LI - ROQUETTE LITHUANIA  
**SEKTORIUS:** MS - Management  
System HSE

**Patvirtinimo data:** 20 oct.  
2022

Cheminė medžiaga	Koncentracijos ribinė vertė						Pastabos
	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė		Trumpalaikio poveikio ribinė vertė (TPRV)		Neviršytina ribinė vertė		
Pavadinimas	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Vandenilio chloridas (druskos rūgštis)	8	5	15	10	-	-	1. Šildant druskos rūgštį išsiskiria toksiškos vandenilio chlorido dujos. 2. Savalaikis nudegimų apdorojimas apsaugo nuo sunkiai gyjančių žaizdų atsiradimo. <b>Patekus ant odos ar į akis skubiai plauti didelių kiekių vandens ar akių plovimo skysčių.</b> Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją.
Natrio hidroksidas (natrio šarmas)	--	--	-	-	<b>2</b>		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 šarminiais junginiais ir suformuoja atitinkamą epoksidą (Quab 151). Pavojingi irimo produktai: vandenilio chloridas, trimetilaminas, metilo chloridas, chloroacetonas. Didelį odos jautrumą sukiantį medžiaga, turi karcinogeninį poveikį.
Kalio persulfatas	-	-	-	-	-	-	Gali padidinti gaisro riziką, kenksmingas prarijus, įkvėpus sukelia alerginę reakciją patekus į akis- akių gleivinės dirginimas; patekus ant odos –odos dirginimas/deginimas.
Erol	-	-	-	-	-	-	Nepavojinga medžiaga ar mišinys. Kontaktas su akimis gali sukelti jų sudirginimą.
Bevaloid	-	-	-	-	-	-	Nepavojinga medžiaga ar mišinys. Gali sukelti nežymų akių/odos dirginimą. Dulkės gali sudirginti kvėpavimo takus.

**2 priedas**

**Pagrindinių Bendrovėje galinčių būti ūmaus poveikio kenksmingų cheminių medžiagų sąrašas**

 <p>Roquette Restricted</p>	<p>DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA</p>	
<p><b>IN-INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS : 1</b></p>	<p><b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE</p>	<p><b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022</p>

3 priedas

**SUDERINIMŲ DIRBTI UŽDAROJE TALPOJE REGISTRACIJOS LAPAS**

Data

Rangovas, kuriam išduotas leidimas

Leidimo Nr.

Darbų vadovas

Uždaros talpos vieta,  
pavadinimas

Organizacijos pavadinimas	Darbų pavadinimas	Darbuotojų skaičius	Leidžiama dirbti, nuo__iki__h	Darbų vadovas, kuriam išduotas leidimas (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)	Darbų vadovas, kuriam suteikiamas leidimas dirbti (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)	SUDERINTA Asmuo, įgaliotas išduoti leidimą (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

## ROQUETTE RESTRICTED

 onedoc	Roquette Restricted	DARBŲ UŽDAROSE TALPOSE AR RIBOTOSE ERDVĖSE SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA	
<b>IN-INSTRUKCIJA :</b> <b>INMSLI1016LT</b> <b>LEIDIMAS : 1</b>	<b>KILMĖ :</b> LI - ROQUETTE LITHUANIA <b>SEKTORIUS:</b> MS - Management System HSE	<b>Patvirtinimo data:</b> 20 oct. 2022	