

AKCINĖ BENDROVĖ „ORLEN LIETUVA“

PATVIRTINTA
Generalinio direktoriaus

2017 m. gruodžio 6 d.
įsakymu Nr. TV1(1.2-1)-465

DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKCIJA BDS-6/1 ĮRENGINIŲ IŠSANDARINIMO IR REMONTO DARBAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

Instrukcijos paskirtis ir taikymas

1. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos BDS-6/1 Įrenginių išsandarinimo ir remonto darbai (toliau – instrukcija) paskirtis – nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos (toliau – DSS) reikalavimus, atliekant įrenginių išsandarinimo ir remonto darbus Akcinėje bendrovėje „ORLEN Lietuva“ (toliau – Bendrovė).

2. Ši instrukcija taikoma kiekvienam Bendrovės ir, kai tai numatyta tarp rangovo (toliau – Rangovas) ir Bendrovės sudarytoje rangos (paslaugų) sutartyje, Rangovo darbuotojui, organizuojančiam, planuojančiam ir / ar atliekančiam įrenginių išsandarinimo ir remonto darbus.

3. Instrukcija netaikoma atliekant įrenginių išsandarinimo ir remonto darbus Šiluminėje elektrinėje, kurioje įrenginių išsandarinimo darbų atlikimui yra taikomos Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro.

II. NUORODOS

4. Šie teisės aktai taikomi kartu su šia instrukcija, atsižvelgiant į jų aktualią redakciją taikymo metu:

4.1. Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro;

4.2. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro;

4.3. 2017 m. vasario 28 d. PKN ORLEN S.A. standartas S1 Leidimai pavojingiems (taip pat ugnies) darbams.

III. TERMINAI, SANTRUMPOS IR APIBRĖŽTYS

5. Šioje instrukcijoje vartojami terminai ir jų apibrėžtys:

5.1. **Asmeninės apsaugos priemonės** (arba – **AAP**) – bet kurios priemonės, skirtos darbuotojui turėti ar dėvėti, siekiant apsaugoti jį nuo rizikos veiksnių, galinčių kelti grėsmę darbuotojo saugai ir sveikatai. Šioje instrukcijoje:

5.1.1. **Būtinosis AAP** – AAP, nurodytos saugos ir sveikatos ženkluose, įrengtuose prie patekimų į technologinių įrenginių teritorijas, pastatus ar kitus Bendrovės objektus (apsauginis šalmas su dirželiu, apsauginiai akiniai, apsauginiai darbo rūbai, saugi darbo avalinė, klausos apsaugos priemonės, kvėpavimo takų apsaugos priemonės);

5.1.2. **Specialiosis AAP** – AAP, kurios parenkamos įvertinus įvykdytus įrenginio paruošiamuosius darbus ir planuojamų vykdyti darbų pavojingumą (saugos apraišai, gelbėjimo virvė, cheminėms medžiagoms atsparios AAP, filtruojamoji dujokaukė, kvėpavimo aparatas su oro tiekimu ir kt.).

5.2. **Atliekamų darbų rizikos vertinimo kortelė** (toliau – **RV kortelė**) – šios instrukcijos 2 priede nustatytos formos dokumentas, skirtas darbų vadovui įvertinti pavojus galinčius kilti darbų atlikimo metu ir numatyti priemones saugiam darbų atlikimui. Rangovas gali naudoti kitokios formos RV kortelę, jeigu jos formą suderina su Bendrovės Darbuotojų ir procesų saugos kontrolės skyriumi (toliau – DPSK skyrius).

5.3. **Darbo vieta** – vieta, kurioje vykdomi įrenginių išsandaravimo ar remonto darbai.

5.4. **Darbų atlikėjai** – Rangovo arba Bendrovės darbuotojai, atliekantys įrenginių išsandaravimo ar remonto darbus.

5.5. **Darbų koordinatorius** – Bendrovės padalinio, inicijuojančio įrenginių išsandaravimo ar remonto darbus darbuotojas:

– Bendrovės įrengimų priežiūros ir remonto direktoriui pavaldus darbuotojas, Darbuotojų instruktavimo taisyklėse nustatyta tvarka išlaikęs šios instrukcijos testą ir kuriam įrengimų priežiūros ir remonto direktoriaus pavaduotojo arba vyriausiojo mechaniko potvarkiu pavesta organizuoti ir koordinuoti tinkamą darbų atlikimą vykdant atitinkamo padalinio statinės ir rotacinės mechaninės įrangos / įrengimų, statinių / pastatų techninę priežiūrą ir remontą;

– Bendrovės Technologijos ir investicijų skyriaus darbuotojas, Darbuotojų instruktavimo taisyklėse nustatyta tvarka išlaikęs šios instrukcijos testą ir kuriam technologijos ir investicijų direktoriaus potvarkiu pavesta organizuoti ir koordinuoti tinkamą darbų atlikimą vykdant techninę veiklą, susijusią su projektų įgyvendinimu.

Kai įrenginių išsandaravimo ir remonto darbų atlikimą inicijuoja kitų Bendrovės padalinių vadovai, darbų koordinatoriumi turi būti skiriamas Darbuotojų instruktavimo taisyklėse nustatyta tvarka išlaikęs šios instrukcijos testą inicijuojančio padalinio darbuotojas, kuriam to Bendrovės padalinio vadovas potvarkiu paveda organizuoti ir koordinuoti tinkamą įrenginių išsandaravimo ir remonto darbų atlikimą.

5.6. **Darbų prižiūrėtojas** – Darbuotojų instruktavimo taisyklėse nustatyta tvarka išlaikęs šios instrukcijos testą Bendrovės padalinio, kuriame išduodamas leidimas, darbuotojas, kurį leidimą išduodantis asmuo paskyrė prižiūrėti atliekamus įrenginių išsandaravimo ar remonto darbus (technologinių įrenginių vyresnysis operatorius, technologinių įrenginių operatorius, naftos produktų operatorius ir pan.).

5.7. **Darbų vadovas** – Rangovo vadovo raštu įrenginių išsandaravimo ir remonto darbų atlikimo organizavimui bei kontrolei paskirtas darbų atlikėjų vadovas Bendrovės Rangovų saugos ir sveikatos instrukcijoje BDS-40 nustatyta tvarka DPSK skyriuje išlaikęs darbų vadovo testą ir turintis išduotą galiojančią Darbų vadovo kortelę arba Bendrovės padalinio vadovo potvarkiu paskirtas darbuotojas Darbuotojų instruktavimo taisyklėse nustatyta tvarka išlaikęs šios instrukcijos testą. Kai darbų vadovu yra skiriamas Bendrovės darbuotojas, jis privalo vykdyti ir darbų koordinatoriaus pareigas.

5.8. **Įrenginys** – bet kuris įrengimas, aparatas, vamzdynas ir pan., kuris kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai dėl jame sukauptos ar iš kitur tiekiamos pavojingos energijos.

5.9. **Įrenginių išsandaravimo darbai** (arba – **darbai**) – įrenginio išmontavimo / ardymo darbai (pvz., vamzdynų flanšų, talpos liukų atidarymas, sklendžių, ventilių, tarpinių nuėmimas, aklių statymas ir pan.), kurių metu yra išsandarinama įrenginyje esanti uždara ertmė, kurioje buvo, yra ar gali būti įvairių temperatūrų, slėgių bei būsena medžiagos (pvz., naftos produktai, vanduo, garas ir pan.).

5.10. **Įrenginių išsandaravimo / remonto darbų leidimas** (arba – **leidimas**) – šios instrukcijos 1 priede nustatytos formos dokumentas, suteikiantis teisę atlikti įrenginių išsandaravimo ar remonto darbus.

5.11. **Leidimą išduodantis asmuo** – Darbuotojų instruktavimo taisyklėse nustatyta tvarka išlaikęs šios instrukcijos testą Bendrovės padalinio, vykdančio įrenginių technologinį valdymą, vadovas (gamybos viršininkas, jo pavaduotojas, cecho viršininkas, įrenginio viršininkas, baro viršininkas ar atitinkamas vadovas), Bendrovės padalinio vadovo potvarkiu paskirtas to padalinio inžinierius, taip pat Bendrovės padalinio vadovo potvarkiu paskirti technologinių įrenginių vyresnieji operatoriai. Kai Bendrovės generalinio direktoriaus arba generalinio direktoriaus pavaduotojo gamybinės veiklos valdymui įsakymu technologiniai įrenginiai sustabdomi remonto, modernizavimo darbų atlikimui arba investicinių projektų įgyvendinimui, padalinio vadovas, esant reikalui, potvarkiu leidimus išduodančiais asmenimis turi teisę paskirti technologinių įrenginių operatorius. Leidimą išduodantis asmuo turi teisę išduoti leidimą atlikti įrenginių išsandarinimo ar remonto darbus tik tame Bendrovės padalinyje, kuriam priskirtas įrenginių technologinis valdymas.

5.12. **Paskutinės minutės rizikos analizė** (toliau – **PMR analizė**) – analizė, atliekama prieš pradėdant įrenginių išsandarinimo ar remonto darbus, kurios tikslas išsiaiškinti, ar darbų atlikėjai suprato jiems pavestus atlikti darbus, žino darbų atlikimo metu galinčius kilti pavojus, taip pat, kad darbų atlikėjai turi visas reikiamas AAP ir kitas darbų atlikimui reikalingas priemones. PMR analizė yra RV kortelės dalis (šios instrukcijos 2 priedas).

5.13. **Pavojingos energijos šaltinio izoliavimo iniciatorius** – Bendrovės padalinio, vykdančio įrenginių technologinį valdymą, vadovas (gamybos viršininkas, jo pavaduotojas, cecho viršininkas, įrenginio viršininkas, baro viršininkas ar atitinkamas vadovas) arba padalinio vadovo potvarkiu paskirtas to padalinio inžinierius, atsakingas už įrenginio izoliavimą energijos izoliavimo priemonėmis (toliau – **EIP**) nuo esančios ar galinčios atsirasti pavojingos energijos.

5.14. **Remonto darbai** (arba – **darbai**) – išsandarinto įrenginio išmontavimo, plovimo, valymo, surinkimo darbai (pvz., šilumokaičių vamzdžių pluoštų išmontavimas, plovimas ar sumontavimas, talpos liukų uždarymas, sklendžių, ventilių pastatymas ir pan.) bei kiti darbai, kurių atlikimui reikalingos paruošiamosios priemonės, tačiau jie nėra priskirti prie įrenginių išsandarinimo, ugnies darbų ar darbų uždaroje talpose.

5.15. **Rizikos nustatymo matrica** (toliau – **RN matrica**) – matrica, skirta įvertinti įrenginio paruošiamąsias priemones išsandarinimo ar remonto darbų atlikimui ir nustatyti likutinę riziką. Rizika priklausomai nuo jos pasireiškimo tikimybės ir galimo darbuotojo sveikatos pakenkimo sunkumo įrenginių išsandarinimo ar remonto darbų atlikimo metu gali būti maža, vidutinė arba didelė (šios instrukcijos 3 priedas).

5.16. **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 vamzdynais, visuma.

IV. DARBUOTOJŲ PAREIGOS IR ATSAKOMYBĖS

6. **Pavojingos energijos šaltinio izoliavimo iniciatorius privalo** organizuoti įrenginio izoliavimą EIP nuo esančios ar galinčios atsirasti pavojingos energijos vadovaujantis Bendrovės Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija BDS-29 Įrenginių izoliavimas ir šioje instrukcijoje nustatyta tvarka organizuoti įrenginio paruošimą įrenginių išsandarinimo ar remonto darbų atlikimui.

7. **Leidimą išduodantis asmuo privalo:**

7.1. Šioje instrukcijoje nustatyta tvarka išduoti arba pratęsti leidimą tik tais atvejais, kai dėl leidimo išdavimo / pratęsimo į jį tiesiogiai kreipiasi paskirtas darbų koordinatorius;

7.2. Prieš išduodamas leidimą įsitikinti, kad įrenginys yra tinkamai izoliuotas nuo visų rūšių pavojingos energijos šaltinių ir įvykdytos įrenginio paruošiamosios priemonės darbų atlikimui;

7.3. Prieš išduodamas leidimą įvertinti planuojamų atlikti įrenginių išsandarinimo ar remonto darbų paruošiamąsias priemones naudojant RN matricą ir leidimo 9 dalyje numatyti darbų atlikimo metu taikomas saugos priemones, taip pat leidimo 10 dalyje – reikalavimus darbų priežiūrai;

7.4. Prieš išduodamas įrenginio išsandarinimo darbų leidimą suderinti įrenginio išsandarinimo darbų atlikimo galimybę su padalinių, eksploatuojančių greta esančius technologinius įrenginius, kuriuos, įskaitant ir juose dirbančius ir / ar esančius asmenis, gali neigiamai paveikti planuojami vykdyti išsandarinimo darbai, vadovais arba pamainų vyresniaisiais;

7.5. Prieš išduodamas įrenginio išsandaravimo darbų leidimą, įvertinti įrenginyje esančias ir likusias pavojingas chemines medžiagas ir, jeigu išsandarinant įrenginį į darbo aplinką gali išsiskirti šių medžiagų garai ar dujos, numatyti nuolatinę darbo aplinkos kontrolę;

7.6. Užpildyti leidimą vadovaujantis šioje instrukcijoje nurodyta leidimo įformavimo tvarka;

7.7. Užregistruoti leidimą padalinio Pavojingų darbų registravimo žurnale (žurnalo forma pateikta šios instrukcijos 4 priede);

7.8. Jeigu šalia įrenginio išsandaravimo darbų atlikimo vietos yra įrengtos signalizavimo sistemos, informuoti PGV dispečerį (tel. 30 04) apie galimą jų suveikimą darbų atlikimo metu bei nurodyti kontaktinį asmenį, kuris suveikus signalizavimo sistemai, informuotų PGV dispečerį ar nėra realaus pavojaus;

7.9. Prieš išduodamas įrenginio išsandaravimo darbų leidimą visas įrenginio išsandaravimo vietas pažymėti žymekliais (žymeklio pavyzdys pateikiamas šios instrukcijos 5 priede) ir su šiomis vietomis supažindinti darbų vadovą;

7.10. Prieš išduodant leidimą patikrinti darbų vadovo atestavimo kortelę ir įsitikinti, kad nėra pasibaigęs jos galiojimo terminas;

7.11. Išduoti leidimą, pasirašydamas leidime, ir leisti pradėti darbus tik įsitikinęs, kad leidimą yra pasirašę visi leidimo formoje nurodyti asmenys;

7.12. Užtikrinti, kad įrenginio išsandaravimo darbų atlikimo metu nebūtų vykdomi ugnies ir kiti darbai, galintys kelti pavojų darbuotojams ir / ar atliekamiems išsandaravimo darbams;

7.13. Pagal poreikį atliekamų darbų kontrolei paskirti darbų prižiūrėtoją. Jeigu leidimą išduodantis asmuo darbų prižiūrėtojo nepaskiria, vykdyti jo pareigas;

7.14. Jeigu 8.2. punkte nustatyta tvarka darbai buvo sustabdyti, darbus leisti tęsti tik išsiaiškinus ir pašalinus nesaugių darbo sąlygų priežastis ir esant leidime nustatytoms sąlygoms;

7.15. Jeigu išduotas leidimas yra pratęsiamas naujam terminui, prieš pratęsdamas leidimą įsitikinti, kad darbų atlikimo vietoje nepasikeitė darbo sąlygos;

7.16. Pratęsiant leidimą pasirašyti abiejuose leidimo egzemplioriuose leidimo pratęsimo dalyje.

8. Darbų prižiūrėtojas privalo:

8.1. Susipažinti su leidime nurodytais reikalavimais, saugos priemonėmis ir tai patvirtinti pasirašant abiejuose leidimo egzemplioriuose 12 dalyje;

8.2. Kontroliuoti atliekamus įrenginių išsandaravimo ar remonto darbus ir juos sustabdyti (paimdamas leidimą), jei jie atliekami nesaugiai ar dėl pasikeitusių sąlygų tampa nesaugu tęsti jų atlikimą. Apie sustabdytus darbus nedelsiant informuoti leidimą išdavusį asmenį, darbų atlikėjus ir / ar darbų vadovą;

8.3. Jeigu leidimą išdavęs asmuo leidimo 10 dalyje „Darbų priežiūra“ nurodė, kad flanšų praplėtimo metu privalo dalyvauti atsakingi asmenys, gavęs tokią informaciją iš darbų vadovo būti darbų atlikimo vietoje ir kontroliuoti įrenginio flanšinių sujungimų praplėtimą;

8.4. Baigus darbus pagal išduotą leidimą, patikrinti darbo vietos sutvarkymą ir tik, kai ji sutvarkyta, patvirtinti darbo vietos sutvarkymo faktą, pasirašydamas abiejų leidimo egzempliorių dalyje „Darbo vieta sutvarkyta“ ir, jeigu reikia, informuoti padalinių, eksploatuojančių greta esančius technologinius įrenginius, vadovus arba pamainų vyresnius apie įrenginio išsandaravimo darbų pabaigą bei nuimti išsandaravimo vietų žymeklius;

8.5. Užbaigus visus darbus pagal leidimą arba kai leidime nebelieka laisvų eilučių leidimo tęsimui, ir tik kai įvykdytas 8.4. punkto reikalavimas, patvirtinti leidimo užbaigimą pasirašydamas bei įrašydamas leidimo užbaigimo datą ir laiką pirmajame leidimo egzemplioriuose 13 dalyje „Leidimas užbaigtas“.

9. Darbų koordinatorius privalo:

9.1. Prieš darbų pradžią suderinti su darbų vadovu darbų atlikimo datą, laiką ir vietą, reikalingus atlikti darbus, jų apimtį ir atlikimo eigą, aptarti darbų atlikimo metu numatomų naudoti įrankių, įrangos ir / ar kitų darbo priemonių tinkamumą bei numatomas taikyti DSS priemones;

9.2. Informuoti leidimą išduodantį asmenį apie darbų leidimo išdavimo / pratęsimo reikalingumą, nurodydamas darbų atlikimo datą ir laiką, darbus atliksiantį Rangovą (kai darbus atlieka Rangovas), darbų atlikimo vietą (įrenginio pavadinimą ir technologinį numerį) bei reikalingus atlikti darbus;

9.3. Susipažinti su leidime nurodytais reikalavimais, saugos priemonėmis ir tai patvirtinti pasirašydamas abiejų leidimo egzempliorių 12 dalyje;

9.4. Darbų atlikimo metu koordinuoti jų atlikimą;

9.5. Jeigu išduotas leidimas yra pratęsimas naujam terminui, įsitikinti ir patvirtinti, kad darbų atlikimo vietoje nepasikeitė atliekamų darbų pobūdis ir apimtys, pasirašydamas pirmojo leidimo egzemplioriaus atitinkamoje leidimo pratęsimo dalyje.

10. Darbų vadovas privalo:

10.1. Prieš darbų pradžią susisiekti su darbų koordinatoriumi ir suderinti su juo darbų atlikimo datą, laiką ir vietą, reikalingus atlikti darbus, jų apimtis ir atlikimo eiga darbų atlikimo metu numatomų naudoti įrankių, įrangos ir / ar kitų darbo priemonių tinkamumą bei numatomas taikyti DSS priemonės;

10.2. Susipažinti su leidime nustatytais reikalavimais, ir patvirtinti, kad susipažino, pasirašydamas abiejų leidimo egzempliorių 12 dalyje;

10.3. Jeigu bus atliekami įrenginių išsandinimo darbai, susipažinti su įrenginio išsandinimo vietomis ir su šiomis vietomis supažindinti darbų atlikėjus;

10.4. Įvertinti darbų atlikimo metu galinčius kilti pavojus, numatyti priemonės saugiam darbų atlikimui ir užpildyti RV kortelę;

10.5. Užtikrinti, kad darbų metu naudojama įranga, įtaisai bei įrankiai būtų tinkamai parinkti, tvarkingi, patikrinti ar išbandyti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius DSS norminių teisės aktų reikalavimus;

10.6. Darbų atlikimui paskirti turinčius reikiamą kvalifikaciją darbuotojus. Darbuotojai turi būti apmokyti teikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam;

10.7. Instruktuoti darbų atlikėjus supažindindamas juos su reikalingais atlikti darbais, jų atlikimo eiga, saugiais darbo metodais, reikalingomis naudoti būtinosiomis ir specialiosiomis AAP bei kitomis apsaugos priemonėmis jiems pasirašant antrajame leidimo egzemplioriuje ir RV kortelėje;

10.8. Darbų atlikėjus sužymėti darbų leidimo dalyje „Su darbų turiniu, darbo sąlygomis ir saugos priemonėmis esu supažindintas“.

10.9. Informuoti leidimą išdavusį asmenį arba darbų prižiūrėtoją (jeigu jis paskirtas) apie leidime nurodytų ir darbus atliekančių darbų atlikėjų ir stebėtojų skaičių. Jeigu išduoto leidimo galiojimo metu darbuotojų skaičius keičiasi – nurodyti naują darbuotojų skaičių;

10.10. Prieš darbų pradžią aptverti pavojingą įrenginio išsandinimo darbų teritoriją vadovaujantis Bendrovės Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija BDS-20 „Aptvėrimai“;

10.11. Aprūpinti darbo vietą dujų analizatoriumi, jeigu leidime nurodyta nuolatinė darbo aplinkos oro kontrolė;

10.12. Užtikrinti, kad darbų atlikėjai nepradėtų darbų, kol nėra išduotas leidimas ir jie nėra instruktuoti bei pasirašę leidime ir RV kortelėje;

10.13. Prieš pradėdant darbus atlikti PMR analizę ir įsitikinti, jog darbų atlikėjai suprato, kad visos rizikos darbų atlikimo vietoje yra kontroliuojamos ir buvo imtasi reikiamų prevencinių priemonių saugiam darbų atlikimui;

10.15. Kontroliuoti atliekamus darbus ir, jeigu leidime nurodyta, nuolat būti darbų atlikimo vietoje;

10.16. Jeigu leidimo 10 dalyje „Darbų priežiūra“ leidimą išdavęs asmuo nurodė, kad flanšų praplėtimo metu privalo dalyvauti atsakingi asmenys, prieš įrenginio flanšinių sujungimų praplėtimą apie tai informuoti leidimą išdavusį asmenį arba darbų prižiūrėtoją (jeigu jis paskirtas) bei užtikrinti, kad be jų nebūtų vykdomas įrenginio flanšinių sujungimų praplėtimas;

10.17. Užtikrinti, kad išduotas leidimas ir RV kortelė nuolat būtų laikomi darbų atlikimo vietoje;

10.18. Užtikrinti, kad darbo vieta būtų nuolat tvarkinga, t. y. pašalintos atliekos, nereikalingi daiktai, reikalingos medžiagos laikomos tvarkingai sudėtos ir pan.;

10.19. Baigus darbus pagal išduotą leidimą iki leidimo galiojimo termino pabaigos organizuoti darbo vietos sutvarkymą, apie užbaigtus darbus informuoti leidimą išdavusį asmenį arba darbų prižiūrėtoją bei patvirtinti darbo vietos sutvarkymą pasirašydamas abiejų leidimo egzempliorių 12 dalyje „Darbo vieta sutvarkyta“;

10.20. Jeigu išduotas leidimas yra pratęsiamas naujam terminui, įsitikinti, kad nepasikeitė atliekamų darbų pobūdis ir apimtis, instrukuoti naujai paskirtus darbų atlikėjus bei pasirašyti abiejų leidimo egzempliorių atitinkamoje leidimo pratęsimo dalyje.

11. Darbų atlikėjai privalo:

11.1. Įrenginio išsandaravimo ar remonto darbus pradėti tik susipažinę su darbo vietoje galinčiais kilti pavojais, turėdami visas reikalingas naudoti būtinąsias ir leidime bei RV kortelėje nurodytas specialiąsias AAP bei kitas apsaugos priemones, išklausę darbų vadovo instruktažą, teigiamai atsakius į PMR analizės klausimus bei įsitikinus, kad buvo imtasi reikiamų saugos priemonių ir visi pavojai yra kontroliuojami (pasirašydami antrajame leidimo egzemplioriuje ir RV kortelėje);

11.2. Nevykdyti įrenginio flanšinių sujungimų praplėtimo, jeigu:

11.2.1. įrenginio išsandaravimo vietos nėra pažymėtos žymekliais;

11.2.2. darbų atlikimo vietoje nėra leidimą išdavusio asmens arba darbų prižiūrėtojo, kai leidimo 10 dalyje „Darbų priežiūra“ nurodyta, kad flanšų praplėtimo metu privalo dalyvauti atsakingi asmenys;

11.3. Dirbti tik leidime nurodytus darbus ir laikytis leidime, RV kortelėje bei taikomose Bendrovės DSS instrukcijose nustatytų reikalavimų;

11.4. Darbų atlikimo metu suveikus dujų analizatoriui naudoti leidime nurodytas kvėpavimo takų apsaugos priemones;

11.5. Darbo vietoje nuolat palaikyti tvarką, t. y. šalinti nereikalingus daiktus, tvarkingai sudėti / sandėliuoti įrenginio išsandaravimo ar remonto darbams reikalingas medžiagas ir kt.

12. Vykdamas įrenginių išsandaravimo darbus padalinių, eksploatuojančių greta esančius technologinius įrenginius, vadovai privalo:

12.1. Įvertinus greta esančio įrenginio numatomų vykdyti išsandaravimo darbų metu galinčius kilti rizikos veiksnius, nustatyti numatomų vykdyti įrenginio išsandaravimo darbų atlikimo galimybę (poveikio pavaldžiam įrenginiui atžvilgiu);

12.2. Elektroniniu paštu, telefonu ar kitais būdais suderinus (pitarus) greta esančio įrenginio išsandaravimo darbų vykdymą:

12.2.1. Informuoti susijusius pamainos darbuotojus apie numatomus vykdyti greta įrenginio esančių technologinių įrenginių išsandaravimo darbus bei apie jų užbaigimą;

12.2.2. Greta esančio įrenginio išsandaravimo darbų atlikimo metu pavaldžiam technologiniame įrenginyje nevykdyti kitų darbų, galinčių kelti pavojų darbuotojams ir / ar atliekamiems išsandaravimo darbams.

13. Bendrovės padalinio, kuriame išduodami leidimai įrenginių išsandaravimo ir / ar remonto darbams, vadovas privalo organizuoti ir kontroliuoti, kad leidimai įrenginių išsandaravimo ir / ar remonto darbai būtų vykdomi laikantis šioje instrukcijoje nustatytų reikalavimų.

14. Bet kuris asmuo, kuriam taikomos šios instrukcijos nuostatos, pastebėjęs, kad leidimai įrenginių išsandaravimo ir / ar remonto darbai atliekami nesaugiai ar dėl jų atlikimo iškyla pavojus kilti avarijoms, incidentams, įvykti nelaimingiems atsitikimams ir pan., privalo apie tai informuoti leidimą išdavusį asmenį arba darbų prižiūrėtoją.

V. ĮRENGINIO PARUOŠIAMOSIOS PRIEMONĖS

15. Išsandarinamame įrenginyje turi būti nustatytos esančios pavojingos medžiagos ir jų keliami pavojai. Tuo tikslu naudojamosi esančiomis technologinėmis schemomis, žymėjimais ant vamzdinių, saugos duomenų lapais ir kt.

16. Išsandarinamas įrenginys turi būti izoliuotas EIP nuo visų esančių ar galinčių atsirasti pavojingos energijos šaltinių vadovaujantis Bendrovės Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija BDS-29 „Įrenginių izoliavimas“.

17. Išsandarinamame įrenginyje slėgis turi būti sumažintas iki atmosferinio.

18. Iš išsandarinamo įrenginio turi būti pašalintos jame buvusios pavojingos cheminės medžiagos. Tuo tikslu įrenginys turi būti drenuojamas, ventiliuojamas, plaunamas vandeniu, garinamas vandens garu, prapučiamas inertinėmis dujomis ir pan. Skystos pavojingos cheminės medžiagos turi būti šalinamos į uždaras sistemas (požemines talpas), o dujos – į fakelų vamzdyną.

19. Išsandarinamas įrenginys turi būti atvėsintas iki ne aukštesnės kaip 40 °C temperatūros.

20. Atliekant paruošto įrenginio patikrinimą, pirmiausia turi būti patikrinami įrengti slėgio, lygio ir kitų esančių matavimo prietaisų parodymai. Vėliau įrenginio uždaroje vidaus ertmėje esančios sąlygos turi būti patikrintos per drenavimo, nuorinimo, mėginių ėmimo vietas, lėtai atidarant jų uždaramąją armatūrą.

21. Jei neįmanoma visiškai paruošti įrenginio pagal šios instrukcijos 15–19 punktuose nustatytus reikalavimus, taip pat jei neįmanoma patikrinti, ar įrenginys yra paruoštas, tai vykdant tokių įrenginių išsandarinimo darbus turi būti taikomos papildomos darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios priemonės:

21.2. Turi būti naudojami pavojingoms cheminėms medžiagoms atsparūs apdangalai, uždangos ar ekranai, apsaugantys darbų atlikėjus nuo apipylimo ir nukreipiantys medžiagas į tam skirtas surinkimo vietas;

21.3. Darbų atlikėjai turi aprūpinti ir naudoti darbo rūbus, apsaugančius nuo cheminių medžiagų poveikio, panoraminius uždaro tipo apsauginius akinius, apsauginius veido skydelius ir pan.;

21.4. Jei įrenginio išsandarinimo metu galimas apsipylimas ėsdinančiomis medžiagomis (rūgštimis arba šarmais), ne didesniu kaip 50 metrų atstumu turi būti įrengtas avarinis dušas ir akių praplovimo įtaisas. Jei tokiu atstumu nėra įrengtų stacionarių apiplovimo priemonių, turi būti naudojamos kitos priemonės (pvz., mobiliosios apiplovimo priemonės, indas su vandeniu, pristata žarna su vandeniu ir pan.). Prieš darbų pradžią turi būti įsitikinta, kad apiplovimo priemonės yra veiksmingos (veikiančios, neužtvirtos, neužgriozdintos ir kt.).

22. Jei yra tikimybė, kad įrenginio išsandarinimo darbų metu į aplinką gali išsiskirti degios medžiagos, turi būti laikomasi šių papildomų reikalavimų:

22.1. Pavojingoje zonoje neturi būti uždegimo šaltinių (vykdomų ugnies darbų, technikos su vidaus degimo varikliais, laikinų elektros įrangos prijungimų ir pan.);

22.2. Turi būti naudojamos tik tos darbo priemonės, tarp jų darbo įrenginiai, prietaisai bei apsauginės priemonės, kurių gamintojo pateiktuose jų naudojimo dokumentuose yra nurodyta, kad juos galima naudoti potencialiai sprogiuose aplinkose;

22.3. Darbo įrankiai turi būti pagaminti iš metalo, nesukeliantis kibirkštis, arba padengti spalvotuoju metalu;

22.4. Darbų atlikėjai turi naudoti darbo rūbus, pasiūtus iš audinio, nepalaikančio degimo ir nesukeliantis elektrostatinę iškrovą.

23. Prieš perduodant įrenginius remontuoti į kitus padalinius, jie turi būti išsandarinti ir paruošti (išplauti, išvalyti, pragarinti ir pan.) taip, kad juose neliktų pavojingų (degių, toksinų, kenksmingų, ardančių ir kt.) cheminių medžiagų.

24. Prieš transportuojant neparuoštus įrenginius į paruošimo remontui vietą jie turi būti paruošti taip, kad iš jų transportavimo metu neišbėgtų juose esančios pavojingos medžiagos (pvz., atviras įrenginio ertmės užsandarinti aklėmis, įrenginį ar atskiras jo dalis apvynioti atitinkama pavojingų medžiagų nepraleidžiančia danga ir pan.).

25. Už 23 punkte nurodyto reikalavimo vykdymą atsako padalinio, kuriam priklauso įrenginys, vadovas, o už 24 punkte nurodyto reikalavimo vykdymą – Rangovas, organizuojantis įrenginio pristatymą į paruošimo remontui vietą.

VI. ĮRENGINIŲ IŠSANDARINIMO IR REMONTO DARBŲ LEIDIMŲ IŠDAVIMAS

26. Įrenginių išsandarinimo ar remonto darbų atlikimui turi būti išduotas darbų leidimas.

27. Leidimas turi būti forminamas kiekvienam konkrečiam įrenginiui (pvz., kolonai, talpai, vamzdynui ir pan.) atskirai.

28. Leidimas pildomas dviem egzemplioriais: pirmasis egzempliorius (baltas) – originalas, antrasis (gelsvas) – kopija. Leidimą leidžiama pildyti ir elektroniniu būdu (šiuo atveju abu leidimo egzemplioriai yra originalai).

29. Leidime turi būti nurodytas padalinio, kuriame bus atliekami darbai, pavadinimas, darbus atliksiantis Rangovas, įrenginio pavadinimas ir technologinis numeris, įrenginyje buvusi ar esanti medžiaga, reikalingi atlikti darbai, įvykdytos įrenginio paruošiamosios priemonės darbų atlikimui, DSS reikalavimai darbų atlikimo metu, reikalingos naudoti specialiosios AAP.

30. Priklausomai nuo įvykdytų paruošiamųjų priemonių ir galinčių kilti pavojų, leidime turi būti nurodomos papildomos saugą ir sveikatą darbe užtikrinančios priemonės.

31. Užpildžius leidimo 1, 3 – 11 dalis leidimas turi būti užregistruotas padalinio Pavojingų darbų registravimo žurnale, leidime įrašytas jo registravimo numeris bei data.

32. Leidimo 12 dalyje turi būti nurodyta jo galiojimo data ir laikas, leidime turi būti pasirašę visi leidimo formoje nurodyti asmenys.

33. Nustatant leidimo galiojimo datą ir laiką jame turi būti nurodomas laikas ne vėlesnis nei darbų prižiūrėtojo ar leidimą išdavusio asmens darbo pamainos pabaiga.

34. Atliekant įrenginių išsandarinimo darbus prie leidimo turi būti pridėta įrenginio izoliavimo EIP schemos kopija, kurioje turi būti įrašytas leidimo registracijos numeris ir pažymėtos įrenginio išsandarinimo vieta / vietos. Schema turi būti pasirašyta leidimą išdavusio asmens.

35. Atliekant tarpcechinių ir / ar kitame technologiniame įrenginyje esančių technologinių vamzdynų, kuriuose yra, buvo ar gali būti pavojingų cheminių medžiagų ar jų mišinių išsandarinimo darbus, leidimas turi būti raštu suderintas su atitinkamo padalinio, kurio teritorijoje vykdomi įrenginio išsandarinimo darbai, vadovu, kuris privalo įrenginio išsandarinimo darbų atlikimo metu nevykdyti ugnies bei kitų darbų, galinčių kelti pavojų įrenginio išsandarinimo darbus atliekantiems darbuotojams.

36. Pirmąjį leidimo egzempliorių saugo leidimą išdavęs asmuo operatorinėje ar kitoje nustatytoje leidimų išdavimo vietoje, antrasis leidimo egzempliorius perduodamas darbų vadovui. Šis egzempliorius darbų atlikimo metu turi būti laikomas darbų vietoje.

37. Leidimas pradeda galioti, kai leidimo formoje yra leidimą išdavusio asmens, darbų prižiūrėtojo (jeigu jis yra skiriamas), darbų koordinatoriaus (išskyrus 41 punkte nurodytais atvejais), darbų vadovo bei darbų atlikėjų parašai.

38. Leidimas įrenginių išsandarinimo ir / ar remonto darbų atlikimui nustoja galioti, jeigu pakeičiamas bet kuris leidime pasirašęs atsakingas asmuo, t. y. leidimą išdavęs asmuo, darbų prižiūrėtojas (jeigu jis buvo paskirtas), darbų koordinatorius ir/ar darbų vadovas. Tokiais atvejais abiejuose leidimo egzemplioriuose turi būti naujai įrašoma leidimo galiojimo data ir laikas, įrašomi kiti atsakingi asmenys (jiems pasirašant).

39. Jeigu pasikeičia darbų vadovai, naujai paskirtas darbų vadovas privalo susipažinti su RV kortele, jeigu reikia, numatyti papildomas priemones saugiam darbų atlikimui ir pasirašyti RV kortelėje. Rekomenduojama tų pačių darbų atlikimui pamainai nuo 8 iki 20 val. ir pamainai nuo 20 iki 8 val. išduoti atskirus leidimus.

40. Registruoto leidimo galiojimo terminą leidžiama pratęsti, tačiau bendra leidimo galiojimo trukmė negali būti didesnė nei septynių 12 valandų trukmės pamainų laikotarpis nuo leidimo išdavimo pradžios, jeigu nesikeičia darbo sąlygos ir atliekamų darbų pobūdis.

41. Avariniais atvejais (pvz., grėšiantis technologinio įrenginio sustojimas), kai darbų koordinatoriaus nėra darbe (jo nedarbo laiku, savaitgaliais, švenčių dienomis ir pan.), pagal iš darbų koordinatoriaus gautą informaciją leidimą išduodantis asmuo leidime įrašo darbų koordinatoriaus kontaktinius duomenis (vardą, pavardę ir mobiliojo telefono numerį).

VII. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMO METU

Įrenginių išsandarinimas

42. Išsandarinant įrenginius (pvz., flanšinius sujungimus), turi būti elgiamasi taip, tarsi įrenginyje būtų slėgis.

43. Prie išsandarinamų flanšų reikia atsistoti taip, kad vėjas pūstų į nugarą.

44. Įrenginio išsandarinimo darbus atliekantis darbų atlikėjas pirmiausia turi atlaisvinti (maždaug trimis pasukimais atsukant veržlę) toliausiai nuo jo esantį varžtą, vėliau turi būti atlaisvinami šalia šio varžto esantys varžtai (maždaug dviem pasukimais atsukant veržlę).

45. Jei atlaisvinus 44 punkte nurodytus varžtus, flanšai neišsandarino, jie turi būti išsandarinami praplečiant.

46. Veržlės nuo varžtų negali būti visiškai atsuktos tol, kol flanšai nėra išsandarinti.

47. Jei įrenginio išsandarinimo metu į aplinką išsiskiria pavojingos cheminės medžiagos arba įrenginyje aptinkamas slėgis, tai išsandarinimo vieta turi būti nedelsiant

užsandarinta užveržiant flanšinių sujungimų varžtus ir apie tai turi būti informuotas leidimą išdavęs asmuo arba darbų prižiūrėtojas (jeigu jis paskirtas).

Išsiskiriančių pavojingų cheminių medžiagų surinkimas

48. Jeigu įrenginio išsandarinimo darbų metu gali išsiskirti pavojingos cheminės medžiagos, turi būti numatytos priemonės, kad šios medžiagos būtų surinktos ir nepatektų ant įrenginio aikštelės, į gruntą ar kanalizaciją ir pan. Tuo tikslu turi būti naudojamos įvairios talpos, padėklai, patiesalai, uždangalai ir pan.

VIII. DARBUOTOJŲ VEIKSMAI AVARINIAIS ATVEJAIS

49. Apie visus incidentus darbų atlikėjai, darbų vadovai, darbų prižiūrėtojai privalo nedelsiant pranešti Bendrovės Gamybos valdymo skyriaus dispečeriui telefonu 3333 (paskambinus iš fiksuoto ryšio tinklo telefono) arba telefonu 8 443 92510 (paskambinus iš bet kurio telefono) ir objekto, kuriame dirbo, darbuotojams. Jei darbai vykdomi Būtingės terminale apie visus incidentus darbų atlikėjai, darbų vadovai, darbų prižiūrėtojai privalo nedelsiant pranešti Terminalo operacijų grupės pamainos viršininkui telefonu 8 443 93459 arba 8 686 78112, jei darbai vykdomi Biržų ir Joniškio naftos perpumpavimo stotyse – Magistralinių vamzdynų eksploatavimo grupės dispečeriui telefonu 8 443 93483 arba 8 689 89845. Įrenginio išsandarinimo ar remonto darbų metu įvykus gaisrui, nelaimingam atsitikimui ar kitam incidentui, leidimas netenka galios ir visi leidimo egzemplioriai turi būti perduoti atitinkamai incidento tyrimo komisijai.

50. Įvykus nelaimingam atsitikimui dėl išsiskyrusių pavojingų cheminių medžiagų, duomenys apie šias medžiagas (saugos duomenų lapai, rašytinės instrukcijos ar kiti dokumentai) nedelsiant turi būti perduoti gydymo įstaigai, kurioje gydomi nukentėjusieji.

IX. DOKUMENTŲ SAUGOJIMAS

51. Užbaigus įrenginio išsandarinimo ar remonto darbus pirmasis leidimo egzempliorius (originalas) turi būti saugomas 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų Bendrovės padalinyje, kurio darbuotojas išdavė leidimą.

52. Antrasis leidimo egzempliorius užbaigus įrenginio išsandarinimo ar remonto darbus lieka Rangovui ir saugomas jo nustatyta tvarka.

53. Pavojingų darbų registravimo žurnalas turi būti saugomas Bendrovės padalinyje žurnalo galiojimo laiku ir dar 5 (penkerius) metus po žurnalo užbaigimo.

X. DARBUOTOJŲ MOKYMAS

54. Bendrovės darbuotojai (leidimus išduodantys asmenys, darbų prižiūrėtojai, darbų koordinatoriai, darbų vadovai, darbų atlikėjai ir stebėtojai) turi išlaikyti šios instrukcijos testą vadovaujantis Bendrovėje nustatyta darbuotojų instruktavimo saugos ir sveikatos klausimais tvarka.

55. Rangovo darbų vadovai pagal šią instrukciją turi būti testuojami prieš pradėdant darbus Bendrovėje ir periodiškai (ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių). Rangovo darbų vadovui, išlaikiusiam testą, išduodama Darbų vadovo kortelė, patvirtinanti jo kvalifikaciją, kurioje nurodoma ši informacija: darbuotojo vardas, pavardė, įmonės pavadinimas ir testavimo galiojimo data. Vykdamas įrenginių išsandarinimo ar remonto darbus išduotą kortelę Rangovo darbų vadovas privalo turėti su savimi darbo vietoje.

56. Rangovo darbuotojai (darbų atlikėjai) turi būti instruktuoti pagal šios instrukcijos reikalavimus Rangovo įmonėje nustatyta tvarka.

XI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

57. Ši instrukcija nustato tik pagrindinius ir minimalius DSS reikalavimus atliekant įrenginių išsandarinimo ir remonto darbus, todėl visi darbuotojai, organizuojantys ir / ar atliekantys įrenginių išsandarinimo ir remonto darbus, esant poreikiui, privalo imtis papildomų priemonių, užtikrinančių darbuotojų saugą ir sveikatą darbe.

58. Už šios instrukcijos periodinės peržiūros ir atnaujinimo organizavimą, kai tai reikalinga, atsakingas Bendrovės kokybės, aplinkosaugos ir saugos darbe direktorius.

Parengė
Kontrolės ir prevencijos grupės vadovas
Egidijus Luomanas

2017-11-16

Suderinta:
Kokybės, aplinkosaugos ir saugos darbe direktorius
Arkadiusz Pawlak

2017-11-

(kortelės forma)

ATLIEKAMŲ DARBŲ RIZIKOS VERTINIMO KORTELĖ

Rangovinės įmonės pavadinimas:

Darbų leidimo registravimo numeris ir data:

Lentelės grafoje „PAVOJAI“ įrašykite galimo pavojaus trumpinį:

G – gaisras / sprogimas

KP – karšti paviršiai

A – apsinuodijimas

T – triukšmas

V – vibracija

NA – nepakankamas

apšvietimas

Kiti pavojai (įrašykite kitų galimų pavojų pavadinimus ir jų trumpinius):

DK – daiktų kritimas iš aukščio

DV – daiktų virtimas

KR – krovinių kėlimas rankomis

KA – kritimas iš aukščio

E – pavojus susijęs su elektra

SL – slidus paviršius

ŠA – šiluminė aplinka

NI – pavojus dėl naudojamos
įrangos ar įrankiųM – pavojus dėl naudojamų
medžiagųKM – krovinių kėlimas
mechanizmais

| DARBO OPERACIJOS (VEIKSMAI) | PAVOJAI | SAUGOS PRIEMONĖS |
|--------------------------------|---------|------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Darbų vadovas _____
(vardas, pavardė, parašas)

| RIZIKOS NUSTATYMO MATRICA | | PASIREIŠKIMO TIKIMYBĖ | | |
|---------------------------|--|---|---|--|
| | | MAŽA Ši rizika labai mažai tikėtina ir niekada nebuvo pasireiškusi darbų atlikimo metu | VIDUTINĖ Labiausiai tikėtina, kad ši rizika gali pasireikšti šių darbų atlikimo metu | DIDELĖ Ši rizika pasireiškė praityje, pasireiškė šių darbų atlikimo metu ir gali pasireikšti kelis kartus |
| ŽALOS SVEIKATAI SUNKUMAS | MAŽAS Darbuotojas gali patirti nežymų kūno sužalojimą, nereikalaujančio gydymo (paviršinės žaizdos, nedideli įpjovimai, nedideli sumušimai) | MAŽA | MAŽA | VIDUTINĖ |
| | VIDUTINIS Darbuotojas gali patirti lengvus kūno sužalojimus, reikalaujančius gydymo (kaulų lūžiai, išnirimai, raumenų patempimai, nudegimai ar kitos nedidelės traumos), apsinuodijimus | MAŽA | VIDUTINĖ | DIDELĖ |
| | DIDELIS Darbuotojas gali patirti labai sunkius arba mirtinus kūno sužalojimus (daugybiniai lūžiai, galvos smegenų sumušimas bei kiti pavojingi gyvybei pakenkimai), ūmius apsinuodijimus | VIDUTINĖ | DIDELĖ | DIDELĖ |

| NUSTATYTAM RIZIKOS LYGIUI TAIKOMOS PRIEMONĖS | |
|--|---|
| MAŽA | Darbų atlikimo vieta bei darbo aplinka yra saugi, reikalinga tik periodinė darbų priežiūra. |
| VIDUTINĖ | Darbo aplinka gali pasikeisti, todėl darbų leidimo 9 dalyje „Reikalavimai darbų atlikimo metu“ reikia numatyti saugos priemones, kurios turi būti taikomos darbų atlikimo metu. Jeigu žalos sveikatai sunkumas yra mažas, tačiau pasireiškimo tikimybė yra didelė, darbų vadovas turi būti nuolat darbų atlikimo vietoje. |
| DIDELĖ | Darbus leidžiama atlikti darbų leidimo 9 dalyje „Reikalavimai darbų atlikimo metu“ numačius darbų atlikimo metu taikomas saugos priemones, kurias taikant darbų atlikimo metu rizika sumažėtų iki vidutinės arba mažos, darbų vadovas turi būti nuolat darbų atlikimo vietoje arba turi būti taikomi Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos BDS-27 „Padidintos rizikos darbai“ reikalavimai. |

Pavojingų darbų registravimo žurnalo forma

| Darbų pradžia | | | | | | Darbų pabaiga | |
|------------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| Darbų leidimo reg. Nr. | Darbų leidimo išdavimo data ir laikas | Pavojingų darbų pavadinimas (RD, ID, UD, DUT, ŽD)* | Darbų atlikimo vieta (įrenginio ar kito objekto pavadinimas, technologinis Nr.) | Darbus atliekančios rangovinės organizacijos pavadinimas | Leidimą išduodantis asmuo (v., pavardė, parašas) | Darbų leidimo užbaigimo data ir laikas | Leidimą išduodantis asmuo (v., pavardė, parašas) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

*RD – remonto darbai, ID – įrenginių išsandarinimo darbai, UD – ugnies darbai, DUT – darbai uždaroje talpoje, ŽD – žemės darbai

Išsandarinimo vietos žymeklio pavyzdys



| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----------|---|---|---|--|--|----------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| | 1 Darbų leidimo tipas: | <input type="checkbox"/> REMONTO <input type="checkbox"/> ĮRENGINIŲ IŠSANDARINIMO <input type="checkbox"/> KATEGORIJOS UGNIES <input type="checkbox"/> UŽDAROSE TALPOSE <input type="checkbox"/> ŽEMĖS | 2 | Reg. Nr. _____ data _____ | | | | | | | | | | |
| | 3 | Padalinio pavadinimas _____ Įrenginio pavadinimas, Nr. / vieta _____ Įrenginyje buvusi medžiaga _____ Darbus atliekantis rangovas _____ Darbų pavadinimas _____ | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Įrenginio paruošimas: | Taip Ne N/T | 6 | Aplinkos oro tyrimai: | 7 | Galintys kilti pavojai: | 9 | Reikalavimai darbų atlikimo metu: | Taip Ne | | | | | |
| | Izoliuotas pagal EIP sąrašą Nr. ____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pašalintos pavojingos medžiagos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prapūstas vandens garu / azotu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Slėgis sumažintas iki atmosferinio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Atvėsintas iki ≤ 40 °C temperatūros <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Įsijavimo vietos pažymėtos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Išsandarinimo vietos pažymėtos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Elektros schema išrinkta <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | ASR: <input type="checkbox"/> ≤ 5 tūrio % O ₂ : <input type="checkbox"/> 19,5–23,5 tūrio % H ₂ S: <input type="checkbox"/> ≤ 7 mg/m ³ Kita: <input type="checkbox"/> _____ Tyrimų periodiškumas: <input type="checkbox"/> nereikalinga <input type="checkbox"/> prieš darbų pradžią <input type="checkbox"/> periodiškai kas _____ <input type="checkbox"/> nuolat | <input type="checkbox"/> Nukritimas iš aukščio <input type="checkbox"/> Uždujinimas <input type="checkbox"/> Gaisras <input type="checkbox"/> Karšti paviršiai <input type="checkbox"/> Kiti: _____ | Turėti gesintuvą: <input type="checkbox"/> miltelinį <input type="checkbox"/> angliarūgštinį Naudoti apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonės <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Aplinkos oro kontrolei naudoti dujų analizatorių <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kaukę su ABEK tipo filtru nuo dujų: <input type="checkbox"/> Turėti <input type="checkbox"/> Naudoti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Naudoti kvėpavimo apsaugos priemonę nuo dulkių <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Naudoti cheminėms medžiagoms atsparias AAP <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Uždarose talpose naudoti aprašus ir gelbėjimo virvę <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Įrengti mechaninę ventiliaciją <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje skirtas priemones <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kiti: _____ | | | | | | | | |
| 5 | Teritorijos paruošimas: | Taip Ne N/T | 8 | Rizikos nustatymo matrica: | Pasireiškimo tikimybė | | | | | | | | | |
| | Degios medžiagos pašalintos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pašalinti uždegimo šaltiniai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Pašalintas uždujinimo pavojus <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Užsandarinti nuotekų įrenginiai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ventiliacijos angos izoliuotos <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | Žalos sveikatai sunkumas Mažas Vidutinis Didelis | Maža | Vidutinė | Didelė | | | | | | | |
| 10 | Darbų priežiūra: | | | Taip Ne | | | | | | | | | | |
| | | | | Darbus privalo stebėti ugnies darbų stebėtojas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Darbus privalo stebėti angų stebėtojas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Flansų prapūtimo metu privalo dalyvauti atsakingi asmenys <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Darbus privalo nuolat kontroliuoti darbų vadovas <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 11 | Kiti reikalavimai ir suderinimai: | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Leidimas galioja | Atliktų aplinkos oro tyrimų rezultatai | | | | | Oro tyrimus atlikęs asmuo (v. pavardė, parašas) | Leidimą išduodantis asmuo | | Darbu prižiūrėtojas (parašas) | Darbų koordinatorius (v. pavardė, parašas) | Darbų vadovas (v. pavardė, parašas) | Darbo vieta sutvarkyta | |
| | Data _____ Laikas (nuo - iki val.) _____ | Laikas val. _____ ASR% _____ O ₂ % _____ H ₂ S, mg/m ³ _____ Kiti _____ | | | | | Leidžiu vykdyti darbus (v. pavardė, parašas) _____ Skiriu darbų prižiūrėtoją (v. pavardė) _____ | | | | | | Dabų vadovas (parašas) _____ Patikrinęs asmuo (parašas) _____ | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Leidimas užbaigtas: Leidimą išdavęs asmuo arba darbų prižiūrėtojas _____ | | | | | | | | | | | Data ir laikas _____ | | |

SANTRUPOS: N/T - netaikoma; AAP - asmeninė apsaugos priemonė; EIP - energijos izoliavimo priemonė; ASR (angl. LEL) - apatinė sprogimo riba; O₂ - deguonis; H₂S - vandenilio sulfidas; T - temperatūra;

| 14 Su darbų turiniu, darbo sąlygomis ir saugos priemonėmis esu supažindintas (darbų atlikėjas, angų/ugnies darbų stebėtojas): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|---|---|---|---|---|---|-----------------|----------|---------|------|---|---|---|---|---|---|
| Vardas, pavardė | Pareigos | Parašas | Data | | | | | | | Vardas, pavardė | Pareigos | Parašas | Data | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Stulpelyje "Data" darbų vadovas kiekvieną paminą turi ženklų "X" pažymėti darbų atlikėjus / angų stebėtojus, dirbančius pamainoje, kuriai išduotas leidimas.

DARBŲ LEIDIMO FORMOS PILDYMO TVARKA

Leidimas turi būti užpildytas aiškiai įskaitomu raštu, leidimo formos kiekvienoje dalyje darant atitinkamus įrašus ir reikalingus langelius pažymint ženklų „X“.

1 dalyje pažymėti reikalingą langelį atsižvelgiant į planuojamų atlikti darbų pobūdį. Jeigu uždaroje talpoje bus atliekami ugnies darbai, turi būti pažymėti langeliai „I/II KATEGORIJOS UGNIES“ ir „UŽDAROSE TALPOSE“. Jeigu žemės darbai atliekami gilesnėse kaip 2 m iškasoje turi būti pažymėti langeliai „UŽDAROSE TALPOSE“ ir „ŽEMĖS“, jeigu iškasoje vykdomi ir ugnies darbai – papildomai pažymėti „I/II KATEGORIJOS UGNIES“ ir pan.

2 dalyje įrašyti leidimo registravimo numerį ir datą pagal Pavojingų darbų registravimo žurnalą.

3 dalyje įrašyti padalinio, kuriame bus atliekami darbai, pavadinimą, įrenginio pavadinimą ir jo technologinį numerį arba vietą, kur bus atliekami darbai, įrenginyje buvusią medžiagą, darbus atliksiančio rangovo pavadinimą bei numatomų atlikti darbų pavadinimą.

4 dalyje prie kiekvienos įrenginio paruošiamosios priemonės pažymėti langelį „Taip“, „Ne“ arba „N/T“ (netaikoma). Langelį „Taip“ žymėti, jei atitinkama priemonė yra įvykdyta. Jei pažymimas langelis „Ne“, tai darbų atlikimui turi būti numatomos papildomos priemonės saugiam darbų atlikimui, kurios įrašomos 11 dalyje arba taikomi instrukcijos BDS-27 „Padidintos rizikos darbai“ reikalavimai. Langelį „N/T“ žymėti, jei priemonės taikyti nereikia.

5 dalyje prie kiekvienos teritorijos paruošiamosios priemonės pažymėti langelį „Taip“, „Ne“ arba „N/T“. Langelį „Taip“ žymėti, jei atitinkama priemonė yra įvykdyta. Jei pažymimas langelis „Ne“, tai darbų atlikimui turi būti numatomos papildomos priemonės saugiam darbų atlikimui, kurios įrašomos 11 dalyje arba taikomi instrukcijos BDS-27 „Padidintos rizikos darbai“ reikalavimai. Langelį „N/T“ žymėti, jei priemonės taikyti nereikia.

Kai kurių sąvokų paaiškinimas: „Pašalinti uždegimo šaltiniai“ reiškia, kad nevykdomi I ir II kategorijų ugnies darbai, „Pašalintas uždujinimo pavojus“ reiškia, kad nevykdomi įrenginių išsandarinimo, drenavimo, garinimo darbai.

6 dalyje pažymėti reikalingus atlikti aplinkos oro tyrimus ir jų atlikimo periodiškumą. Jei aplinkos oro tyrimų atlikti nereikia, žymėti „nereikalinga“. Jei numatoma periodinė aplinkos oro kontrolė, leidime įrašyti jos periodiškumą, o tyrimų rezultatai turi būti fiksuojami atskirame lape, kuris darbų atlikimo metu turi būti laikomas darbų atlikimo vietoje.

7 dalyje įvertinus įvykdytus paruošiamuosius darbus, pažymėti/įrašyti likusius pavojus, galinčius kilti darbų atlikimo metu.

8 dalyje įvertinti planuojamų atlikti darbų riziką naudojant rizikos nustatymo matricą ir atsižvelgiant į rizikos lygį nustatyti taikomas priemones:

| RIZIKOS NUSTATYMO MATRICA | | PASIREIŠKIMO TIKIMYBĖ | | |
|---------------------------|--|---|---|---|
| | | MAŽA | VIDUTINĖ | DIDELĖ |
| | | Ši rizika labai mažai tikėtina ir niekada nebuvo pasireiškusi darbų atlikimo metu | Labiausiai tikėtina, kad ši rizika gali pasireikšti šių darbų atlikimo metu | Ši rizika pasireiškė praeityje, pasireiškė šių darbų atlikimo metu ir gali pasireikšti kelis kartus |
| ŽALOS SVEIKATAI SUNKUMAS | MAŽAS Darbuotojas gali patirti nežymų kūno sužalojimą, nereikalaujančio gydymo (paviršinės žaizdos, nedideli įpjovimai, nedideli sumušimai) | MAŽA | MAŽA | VIDUTINĖ |
| | VIDUTINIS Darbuotojas gali patirti lengvus kūno sužalojimus, reikalaujančius gydymo (kaulų lūžiai, išnirimai, raumenų patempimai, nudegimai ar kitos nedidelės traumos), apsinuodijimus | MAŽA | VIDUTINĖ | DIDELĖ |
| | DIDELIS Darbuotojas gali patirti labai sunkius arba mirtinus kūno sužalojimus (daugybiniai lūžiai, galvos smegenų sumušimas bei kiti pavojingi gyvybei pakenkimai), ūmius apsinuodijimus | VIDUTINĖ | DIDELĖ | DIDELĖ |

| NUSTATYTAM RIZIKOS LYGIUI TAIKOMOS PRIEMONĖS | |
|--|--|
| MAŽA | Darbų atlikimo vieta bei darbo aplinka yra saugi, papildomų saugos priemonių taikyti nereikia ir reikalinga tik periodinė darbų priežiūra. |
| VIDUTINĖ | Darbo aplinka gali pasikeisti, todėl reikia numatyti papildomas saugos priemones. Jeigu žalos sveikatai sunkumas yra mažas, tačiau pasireiškimo tikimybė yra didelė, darbų vadovas turi būti nuolat darbų atlikimo vietoje. |
| DIDELĖ | Darbus leidžiama atlikti tik numatytas papildomas saugos priemones, kurias taikant darbų atlikimo metu rizika sumažėtų iki vidutinės arba mažos, darbų vadovas turi būti nuolat darbų atlikimo vietoje arba turi būti taikomi Bendrovės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos BDS-27 „Padidintos rizikos darbai“ reikalavimai. |

9 dalyje pažymėti langelį „Taip“, jei darbų atlikimo metu privaloma turėti arba naudoti atitinkamą priemonę, arba langelį „Ne“, jei šios priemonės turėti arba naudoti nereikia. Pagal poreikį įrašyti kitus darbų atlikimo metu privalomus taikyti reikalavimus.

10 dalyje pažymėti langelį „Taip“, jei darbų atlikimo metu privaloma vykdyti atitinkamą priežiūrą, arba langelį „Ne“, jei tokios darbų priežiūros vykdyti nereikia. Reikalavimas „Flanšų praplėtimo metu privalo dalyvauti atsakingi asmenys“ reiškia, kad atliekant įrenginių išsandarinimo darbus įrenginio flanšinių sujungimų praplėtimo metu darbų atlikimo vietoje privalo būti leidimą išdavęs asmuo arba jo paskirtas darbų priežiūrėtojas.

11 dalyje pagal poreikį turi būti įrašomi papildomi darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, kurių privaloma laikytis darbų atlikimo metu, taip pat, kai to reikalaujama, pasirašoma asmenų, su kuriais darbų leidimas turi būti suderintas (pvz., atliekant ugnies darbus tarpechninių technologinių vamzdinių, kabelinių trasų ir kitose komunikacijose, leidimas turi būti suderintas su atitinkamo padalinio, kurio teritorijoje vykdomi darbai, vadovu).

12 dalyje įrašyti leidimo galiojimo datą ir laiką (leidimą leidžiama išduoti ne ilgesnei kaip 12 valandų trukmės pamainai). Asmuo, atlikęs aplinkos oro tyrimus, turi įrašyti jų rezultatus ir pasirašyti. Kituose stulpeliuose įrašyti kitus atsakingus asmenis (jiems pasirašant): leidimą išduodantį asmenį, darbų priežiūrėtoją (jei jis yra skiriamas), darbų koordinatorių ir darbų vadovą. Kiekvieną pamainą baigus darbus pagal išduotą leidimą abejuose leidimo egzemplioriuose dalyje „Darbai baigti“ turi pasirašyti darbų vadovas ir darbo vietą patikrinęs asmuo (leidimą išdavęs asmuo arba darbų priežiūrėtojas). Kitos šios dalies eilutės pildomos analogiškai, tęsiant leidimo galiojimą.

13 dalis turi būti užpildoma, kai nebelieka laisvų eilučių leidimo tęsimui arba užbaigus visus darbus pagal išduotą leidimą, pirmajame leidimo egzemplioriuje pasirašant leidimą išdavusiam asmeniui arba darbų priežiūrėtojiui bei įrašant leidimo užbaigimo datą ir laiką.

14 dalyje prieš darbų pradžią išklause darbų vadovo instruktavimą turi pasirašyti visi darbų atlikėjai bei paskirti stebėtojai. Jeigu išduotas leidimas yra šesias, prieš darbų pradžią išklause darbų vadovo instruktavimą turi pasirašyti tik naujai paskirti darbų atlikėjai ir stebėtojai. Stulpelyje „Data“ darbų vadovas turi ženklų „X“ pažymėti darbų atlikėjus ir stebėtojus, dirbančius pamainoje, kuriai išduotas leidimas.

Leidimo egzempliorių paskirstymas: originalas (baltas) – padaliniiui, išdavusiam leidimą, kopija (geltona) – darbų vadovui (ši kopija turi būti laikoma darbų atlikimo vietoje).

Užbaigus leidimą, leidimo pirmasis egzempliorius (originalas) turi būti saugomas 30 dienų padalinyje, išdavusiame leidimą. Pasibaigus saugojimo terminui, atitinkamo padalinio vadovas vadovaudamasis Bendrovės dokumentų rengimo ir valdymo taisyklėmis priima sprendimą dėl leidimų sunaikinimo.

Už leidimo 4, 5, 6 dalyse nurodytų reikalavimų įvykdymą ir jų kontrolę atsako leidimą išduodantis asmuo, už leidimo 9, 10 ir 11 dalyse nurodytų reikalavimų įvykdymą ir kontrolę atsako darbų vadovas.