

BENDROSIOS PIRKIMO PROCEDŪROS NUOSTATOS

1. Prašome pateikti pasiūlymą pagal Pirkimų platformoje **CONNECT (toliau – CONNECT)** nurodytus kvalifikacinius, techninius ir komercinius reikalavimus (jei taikoma), taip pat reikalavimus, nurodytus darbų apimtyje (SoW) ar kituose dokumentuose, pateiktuose prie šios užklauso.
2. AB „ORLEN Lietuva“ (toliau – Užsakovas) turi teisę pratęsti Pasiūlymų pateikimo terminą gavus motyvuotą paslaugų teikėjo, rangovo, prekių tiekėjo (toliau – Tiekėjas) prašymą. Tuo atveju, jei Užsakovas sutinka pratęsti pasiūlymo pateikimo terminą, apie atnaujintą terminą informuojami visi potencialūs Tiekėjai, pareiškę ketinimą dalyvauti paskelbtame pirkimo procese.
3. Teikdamas Pasiūlymą Tiekėjas patvirtina, kad visa jo pateikta informacija yra teisinga. Tiekėjas nenuslėpė jokių aplinkybių, apie kurias turėjo informuoti Užsakovą.
4. Tuo atveju, jei Tiekėjas turi klausimų, gali pateikti juos per Connect „Klausimai/atsakymai“. Visa paaiškinamoji medžiaga bus teikiama per CONNECT arba el.paštu, jei nėra galimybės teikti informaciją per CONNECT. Jei gautas klausimas yra aktualus ir gali turėti įtakos kitų Tiekėjų pasiūlymams, Užsakovo atsakymo turinys bus praneštas visiems apklausos dalyviams.
5. Visos išlaidos, susijusios su pasiūlymo ruošimu, bus išskirtinai Jūsų sąskaita. Užsakovas turi teisę savo nuožiūra pasirinkti pirkimo proceso laimėtoją (-us) ir derėtis su juo (jais) dėl pateikto pasiūlymo dalies arba viso pasiūlymo, taip pat sudaryti vieną ar kelias sutartis su vienu ar keliais Tiekėjais.
6. Mobilizacijos kaštai turi būti įskaičiuoti į darbų kainą.
7. Už buitinių vagonėlių mobilizaciją, demobilizaciją, įskaitant įrankių vagonėlius, yra atsakingas Tiekėjas ir kaštai turi būti įtraukti į pasiūlymo kainą. Užsakovas suteiks vietą vagonėlių pastatymui, pasijungimo vietas elektrai. Vagonėliams būtini dūmų/gaisro detektoriai ir gesintuvai. Ant vagonėlių turi būti nurodyta kompanijos pavadinimas ir atsakingas asmuo, tel. nr.
8. Visi darbuotojų apgyvendinimo kaštai įskaitant mobilizaciją/demobilizaciją turi būti įtraukti į pasiūlymo kainą.
9. Po pasiūlymo pateikimo Užsakovas nepriims jokių komercinės pasiūlymo dalies sąlygų (kainos, sąmatų) pakeitimų remiantis tuo, kad Tiekėjas nesuprato ir/ ar netiksliai įvertino reikiamų atlikti darbų apimtį, specifiką, darbų atlikimui reikiamų medžiagų, įrengimų, darbo jėgos poreikį ir pan.
10. Jeigu pateiktas Pasiūlymas neatitinka pirkimo procese nustatytų sąlygų, Užsakovas pasilieka teisę tokį pasiūlymą atmesti.
11. Užsakovas turi teisę atšaukti ar sustabdyti pirkimo procesą, nenurodant priežasčių. Pirkimo proceso dalyvis su tuo sutinka ir dėl to nereikš Užsakovui pretenzijų.
12. Tuo atveju, jei su Tiekėju bus sudaryta rašytinė sutartis dėl darbų atlikimo ir darbai bus/gali būti užsakomi vienetinių įkainių pagrindu, Tiekėjas vienetinius įkainius privalės pateikti excel faile pagal nustatytus reikalavimus konvertuojamam katalogui į eService programą. Reikalavimai konvertuojamam katalogui pateikiami šio dokumento priede Nr.1.
13. Pasiūlymas turi galioti ne mažiau kaip šešis (6) mėnesius nuo pasiūlymo gavimo dienos, jei CONNECT nenurodyta kitaip.
14. Bet kokia informacija ir duomenys yra konfidencialūs ir turi būti saugomi, kad nebūtų tiesiogiai ar netiesiogiai atskleisti bet kokiai trečiajai šaliai be raštiško Užsakovo sutikimo. Ši informacija ir duomenys skirti nurodytam adresatui. Jei jūs nesate nurodytas adresatas, jūs negalite šios informacijos ir duomenų kopijuoti, atskleisti, platinti jos turinio kitiems asmenims. Apie tokį atvejį prašome pranešti Užsakovui elektroniniu paštu arba paskambinti siuntėjui ir sunaikinti bet kokią gautą informaciją ir duomenis.
15. Tiekėjas patvirtina, kad savo veikloje laikosi standartų, nustatytų Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ tiekėjų elgesio kodekse (patalpintas <http://www.orlenlietuva.lt/LT/OurOffer/ForVendors/Puslapiai/default.aspx>).
16. Informacija apie Užsakovo teritorijoje Tiekėjui taikomus pagrindinius ir minimalius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus pateikiama Užsakovo saugos darbe instrukcijoje „Rangovų saugos darbe programa“ Nr. BDS-40 (pateikta internetiniame AB „ORLEN Lietuva“ tinklapyje, žr. <http://www.orlenlietuva.lt/LT/OurOffer/Forcontractors/Puslapiai/default.aspx>). Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti Rangovo saugos darbe klausimyną už praėjusius metus, jei toks reikalavimas nurodytas CONNECT.
17. Atliekant darbus ir/ar teikiant paslaugas taikyti metodus, kurie mažintų susidarančių atliekų kiekius.
18. Tiekėjas surenka, surūšiuoja, žymi bei išgabena atliekas iš įrenginio į nurodytas atliekų aikšteles Užsakovo teritorijoje, jeigu tos atliekos susidarė iš Užsakovui priklausančių daiktų, medžiagų, įrenginių.
19. Tiekėjas surenka, surūšiuoja bei išgabena iš Užsakovo teritorijos atliekas, kurios susidarė iš Tiekėjo į Užsakovo teritoriją įvežtų daiktų, medžiagų, įrangos.
20. Tiekėjas prieš pradėdamas darbus turi paruošti ir su Užsakovo atstovais suderinti atliekų tvarkymo planą, kai vykdomi remonto, rekonstrukcijos, modernizavimo darbai, kurie vyks ilgiau nei savaitę ir jų metu susidarys ne mažiau kaip 0,1 m3 atliekų kiekis. Atliekų tvarkymo planas derinamas su atitinkamu Užsakovo darbuotoju užsakiusiu darbus, Užsakovo padalinio, kurio teritorijoje vyks darbai, vadovu bei Ekologijos skyriaus atsakingu darbuotoju.

21. Tiekėjas prieš pradėdamas darbus turi paruošti ir su Užsakovo atstovais suderinti darbų saugos planą. Taip pat Tiekėjas prieš darbų pradžią turės pateikti Užsakovo atstovui užpildytą ir patvirtintą formą „Leidimas pradėti darbus“.
22. Užsakovas turi galimybę išnuomoti patalpas ar įrengimus pagal atskirą paslaugos sutartį tarp Užsakovo ir Tiekėjas. Jei turite tokį poreikį, prašome susisiekti su Dalia Povilaitiene, el.p. Dalia.Povilaitiene1@orlenlietuva.lt.
23. Šiame Užsakovo organizuojamame pirkime gali dalyvauti visi pirkimo sąlygas atitinkantys ūkio subjektai. Tuo atveju, kai pirkime dalyvauja keli ūkio subjektai, tarpusavyje susieti ekonominiais, pavaldumo ir kitais ryšiais, bus laikoma, kad pirkime buvo pateiktas vienas geresnės sąlygas numatantis pasiūlymas.
24. Tiekėjas turi būti apsidraudęs ne mažesnei kaip sutarties sumai bendrosios civilinės atsakomybės draudimu, atlyginančiu žalą, padarytą Užsakovo turtui, darbuotojų sveikatai ar gyvybei bei tretiesiems asmenims, todėl prašome pateikti atitinkamų draudimo polisų kopijas arba pateikti įsipareigojamąjį raštą, kad atitinkamas draudimas laimėjimo atveju bus įgytas ne vėliau kaip iki darbų pradžios.

Darbų atlikimui Tiekėjas privalo turėti VERT atestatą (jei neturi, privalo pateikti įsipareigojimo laišką, kad sutarties sudarymo atveju pateiks VERT atestatą iki darbų pradžios):

- LR valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (VERT) atestatas naftos pramonės įrengimų ir šilumos įrenginių remontui/eksplotacijai pagal parametrus – priklausomai nuo remontuojamos įrangos parametrų;
- Naftos perdavimo įrenginių remonto darbai, nepriklausomai nuo jų parametrų; Naftos ir (ar) naftos produktų (išskyrus suskystintų naftos dujų) bei kito skystojo kuro talpyklų ir jų priklausinių remonto darbai nepriklausomai nuo tūrio.

! Prašome patvirtinti, kad gavote šį kvietimą ir ketinate pateikti pasiūlymą iki CONNECT nustatyto termino. Patvirtinimo laišką siųskite per „Klausimai/Atsakymai“ arba el. paštu nurodytam pirkimų specialistui.

!! Tuo atveju, jei neketinate teikti pasiūlymo, apie savo sprendimą informuokite pirkimų specialistą ir nurodykite atsisakymo dalyvauti apklausoje priežastis.

Pastabos:

1. **Visi klausimai, susiję su kriterijais ar konkursine medžiaga ir atsakymai į juos turi būti teikiami per CONNECT**, kaip aprašyta 4 punkte aukščiau.
2. Jei kyla klausimų ar sunkumų dėl pasiūlymo pateikimo per CONNECT, prašome kreiptis į Iną Gricenko, tel. +370 443 92033, el. p.: connect@orlenlietuva.lt.

KITI UŽSAKOVO REIKALAVIMAI, TAIKOMI MECHANINIAMS REMONTO DARBAMS:

Darbų vadovas: Darbų vadovų kiekis turi būti ne mažiau nei 1-as darbų vadovas 15-ai tiesioginių darbuotojų;

Medžiagų koordinatorius: privaloma ne mažiau nei 1-as 50-iai tiesioginių darbuotojų;

Darbų saugos specialistas: Užsakovo reikalavimas – ne mažiau nei 1-as darbų saugos specialistas 50-iai tiesioginių darbuotojų;

Darbų kokybės specialistas: Užsakovo reikalavimas ne mažiau nei 1-as darbų specialistas 50-iai tiesioginių darbuotojų;

Suvirinimo inžinierius – turintis Europos suvirinimo inžinieriaus arba Europos suvirinimo technologo kvalifikaciją (IWE, EWE arba IWT, EWT).

Subranga: Leidžiama, kad subrangovas atliktų ne daugiau 30 proc. pagrindinių planuojamų vykdyti darbo apimčių. Pasirašius sutartį su Užsakovu, būtina suderinti subrangovų sąrašą su Užsakovo atstovais ir pateikti pasirašytą sutarties kopiją su subrangovu, jei to reikalauja Užsakovas.

Įrangos sąrašas: Kartu su teiktiniais dokumentais pateikite įrangos sąrašą su techninėmis charakteristikomis, kaip to reikalaujama techniniuose kriterijuose (jei taikoma). Flanšinių sujungimų surinkimui (dinamometriniai įrankiai) būtina pateikti įrankių sąrašą, kurie turi metrologinį patikrinimą.

Darbuotojų sąrašas, kurie atliks flanšinių sujungimų surinkimą: Kartu su teiktiniais dokumentais pateikti darbuotojų sąrašą, kurie yra apmokyti surinkti flanšinius sujungimus. Apmokymai turi būti praversti nesenesni kaip 1 metai. Užsakovas pasilieka teisę patikrinti šių darbuotojų kvalifikaciją, juos egzaminuojant kaip darbuotojai surenka flanšinius sujungimus, kaip yra įsisavinę flanšinių sujungimų išpildymus ir žino tarpinių matmenis/išpildymą/tipą/pritaikymą. Esant neigiamiems patikrinimo rezultatams Rangovas privalės organizuoti darbuotojams apmokymus dėl flanšų surinkimo ir apmokėti 104 Eur be PVM organizuojamų kursų vertę kiekvienai žmonių grupei atskirai. Mokymo/testavimo grupės sudaromos iki 15 žmonių.

Suvirintojų kvalifikacijos patikra: Informuojame, jog bus vykdomas suvirintojų kvalifikacijos patikrinimas pagal Užsakovo nustatytą tvarką (priedas Nr. 2 „Suvirintojų kvalifikacijos patikrinimo tvarka“). Suvirintojų kvalifikacijos patikrinimas bus vykdomas iki darbų pradžios, todėl teikdami pasiūlymą įvertinkite suvirintojų papildomą mobilizaciją atestacijai.

Reikalavimai darbo rūbams: Darbuotojų atpažinimui būtina ant šalmo nurodyti kompanijos pavadinimą (įskaitant subrangą per brūkšnelį) ir darbuotojo vardą, pavardę. Darbo rūbai taip pat turi turėti kompanijos atpažinimo ženklą/pavadinimą.

Mechaninė įranga turi būti nesukelianti kibirkščiavimo, raktai galvanizuoti. Elektros įranga apsaugota nuo sprogimo dujų pavojingoje aplinkoje (kai to reikalauja darbo sąlygos t.y. uždujintoje aplinkoje).

Ugnies darbų atlikimui turėti patikrintus gesintuvus, pagal poreikį nedegų audeklą teritorijos apsaugojimui nuo kibirkščių.

Suvirinimo įrangos slėgio prietaisai turi būti patikrinti, žarnos išbandytos ir pažymėtos apie išbandymą.

Aptvėrimo juostos: Rangovas turi turėti aptvėrimo juostas pageidautina su kompanijos logotipu.

Elektros prietaisai turi būti tvarkingi ir patikrinta jų izoliacija/varžos, turėti matavimo protokolus/žymenis ant įrankių/kabelių. Esant poreikiui turėti stovus kabelių pakėlimui nuo žemės ir/arba aptvėrimams aptverti. Taip pat turėti dėžutes, talpas, varžtų sudėjimui, siekiant atskirų varžtų ir/arba kitų detalių / įrankių kritimo nuo aukštų vietų.

Rangovas turi turėti **savo elektriką** turintį pažymėjimą, jog leidžiama vykdyti elektros pajungimo/atjungimo darbus savo įrangai.

Rangovas privalo **turėti puskaukes** arba panoramines kaukes su A1B1E1K1 filtrais nuo dujų (apsaugai nuo organinių, neorganinių, rūgštinių medžiagų garų ir dujų, amoniako bei organinių amoniakų junginių).

Visiems automobiliams reikalinga turėti dujų analizatorius (detaliau apie šį reikalavimą informacija pateikta instrukcijoje BDS-10).

Vertėjas: Tuo atveju, jei rangovo darbuotojai/darbų vadovas negeba bendrauti rusų ir/arba lietuvių kalbomis Rangovas privalo nusisamdyti savo lėšomis vertėją(-us), jog užtikrinti tinkamą ir savalaikę komunikaciją tarp Užsakovo ir Rangovo darbuotojų. Užsakovo rekomendacija - 1-as vertėjas 15-ai žmonių.

Medžiagos mechaninių darbų atlikimui: Pagrindines medžiagas mechaniniams darbams pateiks Užsakovas. Rangovas teikia: suvirinimo medžiagas (išskyrus spec. elektrodus UTP6222MoA; Bohler Fox Nibas625; Bohler Fox CN23/12; Bohler Fox SAS-4A; Bohler Fox FFB), dujas naudojamas suvirinimui, vatą reikalingą terminiam apdirbimui, įrankius, asmenines saugos priemones, stropus, hidraulinę įrangą, manometrus. Rangovas teikia, jei tai reikalinga darbų atlikimui medžiagas metalo konstrukcijų ir aikštelių gamybai ir montavimui bei atlieka metalo konstrukcijų ir aikštelių gamybą ir montavimą. Reikalavimai Rangovo teikiamoms suvirinimo medžiagoms pateikti priede Nr.3.

Reikalavimai konvertuojamam katalogui

Katalogas konvertavimui turi būti pateikiamas Excel formatu.

	Ilgis/Forma	Sąlygos
Kodas	Iki 20 simbolių. Raidės tik didžiosios. Nenaudoti &, %, ', #, ?, <, >	Kodo pradžioje rekomenduotina nurodyti įmonės pavadinimo trumpinį, kad kodas būtų naudojamas tik tai įmonei. Pvz UAB „Techniniai projektai“ - TP
Pavadinimas	Iki 80 simbolių	Gali būti naudojamas lotynų (lietuviškų raidžių) ir kirilica (rusiškų raidžių) raštas
Vienetai	Pateiktas standartinių vienetų sąrašas*	-
Kaina	Dešimtainis formatas -2 skaitmenys po kablelio	Kaina išreiškiama sutarties valiuta. Jei įkainiams naudojami koeficientai – sukuriamos dvi katalogo eilutės – viena su koeficientu ir viena be koeficiento (atitinkamai kinta kaina).

Pavyzdys:

Kodas	Pavadinimas	Vienetai	Kaina
TP-UTTH-60-1	Iki 60°C, kai matavimo taškų: iki 10	vnt	2,65
TP-UTTH-60-2	Iki 60°C, kai matavimo taškų: iki 10; DS koef.	vnt	3,18
TP-UTTH-60-3	Iki 60°C, kai matavimo taškų: iki 10; viršval koef.	vnt	3,98
TP-UTTH-60-4	Iki 60°C, kai matavimo taškų: iki 10; DS koef. ir viršval koef.	vnt	4,77
TP-UTTH-60-5	Iki 60°C, kai matavimo taškų: iki 10; poilsio d. koef.	vnt	5,3

Standartinių vienetų sąrašas*:

Trumpinys	Pavadinimas
Km	Kilometras
k-t	Komplektas
m	Metras
m^2	Kvadratinis metras
m^3	Kubinis metras
t	Tona
val.	val.
vnt	Vienetas

SUVIRINTOJŲ KVALIFIKACIJOS PATIKRINIMO TVARKA

SUVIRINTOJŲ KVALIFIKACIJOS PATIKRINIMO TAISYKLĖS

1. PASKIRTIS

Šiuo dokumentu nustatomi kvalifikacijos patikrinimo reikalavimai suvirintojams, atliksiantiems potencialiai pavojingų įrenginių suvirinimo darbus akcinėje bendrovėje „ORLEN Lietuva“.

2. TAIKYMAS

Šios taisyklės taikomos visiems Užsakovo ir rangovinių organizacijų darbuotojams montuojantiems, remontuojantiems ir eksploatuojantiems Užsakovo potencialiai pavojingus įrenginius. Tikrinant suvirintojo kvalifikaciją kreipiamas dėmesys į suvirintojo gebėjimą atlikti metalų lydomąjį suvirinimą ir tokiu būdu gauti reikiamos kokybės siūlę.

3. NUORODOS

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 9606-1 - Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas.

1 dalis. Plienai.

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 15609-1 - Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas.

Suvirinimo procedūrų aprašas. I dalis. Lankinis suvirinimas.

Paskutinės redakcijos standartas CEN ISO/TR15608 - Welding - Guidelines for a metallic materials grouping system.

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 6947 - Suvirinimas ir panašūs procesai. Suvirinimo padėtytys.

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 4063 - Suvirinimas ir panašūs procesai. Procesų sąrašas ir nuorodiniai numeriai.

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 2553 - Suvirinimas ir panašūs procesai. Simbolinis vaizdavimas brėžiniuose.

Suvirintosios jungtys.

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 5817 - Suvirinimas. Plieno, nikelio, titano ir jų lydinų lydomojo suvirinimo

(išskyrus pluoštinį suvirinimą) jungtys. Kokybės rodikliai defektų atžvilgiu.

Paskutinės redakcijos standartas LST EN ISO 10675-1 - Neardomoji suvirinimo siūlių kontrolė. Priėmimo lygiai taikant radiografinę kontrolę. 1 dalis. Plienas, nikelis, titanas ir jo lydiniai.

3. KVALIFIKACIJOS PATIKRINIMAS

Suvirintojų kvalifikacijos patikrinimą atlieka AB „ORLEN Lietuva“ mechanikos skyriaus medžiagų inžinerijos ir techninės analizės inžinierius suvirinimui (toliau OL inžinierius).

1. Užsakovo rangovinė organizacija prieš pradėdama vykdyti potencialiai pavojingų įrenginių suvirinimo darbus turi pateikti OL inžinieriui suvirintojų sąrašą (priedas Nr.2-1). Kartu su sąrašu pateikiami šie dokumentai:
 - 1.1. Suvirintojo kvalifikacijos patvirtinimo pažymėjimai pagal EN ISO 9606-1;2013
 2. OL inžinierius patikrina sąrašą bei pateiktus suvirintojų kvalifikacijos duomenis, nurodo kurie suvirintojai ir kokius bandinius turi suvirinti prieš darbų pradžią.
 3. Bandinio medžiaga turi būti tos pačios medžiagų grupės (pagal CEN ISO/TR 15608) kuri bus virinama OL. Pridėtinės medžiagos taip pat to pačio tipo, koks bus naudojamas atliekant potencialiai pavojingų įrenginių suvirinimo darbus.
 4. Rangovinės organizacijos suvirinimo inžinierius turi parengti suvirinimo procedūrų aprašus (WPS) bandinių suvirinimui pagal EN ISO15609.
 5. Kontrolinio bandinio, siūlės tipai ir padėtytys bei suvirinimo būdas (parenkama pagal atliekamų darbų pobūdį):
 - 5.1. Vamzdis- sandūrinė siūlė (su pilnu įvirinimu) padėtis H-LO45 (pagal EN ISO 6947)
 - 5.2. Plokštės- sandūrinė siūlė (su pilnu įvirinimu), vertikali padėtis PF (pagal EN ISO 6947)
 - 5.3. Tais atvejais kai reikia virinti tik kampines siūles, suvirintojo kvalifikacija gali būti patvirtinta tik kampinėms siūlėms virinti.
 - 5.4. Suvirinimo metodas (pagal EN ISO 4063) pagal suvirintojo kvalifikacijos sertifikatą. Jeigu tikrinant kvalifikaciją bus atliekami tik siūlės šaknies ėjimai arba tik baigiamieji ėjimai, tuomet ir kvalifikacija bus patvirtinta atitinkamai tai siūlės daliai ir tam būdui.

6. Suvirintojas privalo, dalyvaujant OL inžinieriui, kokybiškai suvirinti kontrolinį bandinį.
Suvirinto sujungimo kokybės kontrolė vizualinė VT, lygmuo B (pagal EN ISO 5817). Jei VT rezultatai teigiami, atliekama radiografinė bandinio kontrolė RT (pagal EN 10675-lygis 1.)
7. Suvirintojo kvalifikacija patvirtinama ir jam leidžiama virinti potencialiai pavojingus įrenginius OL, jei bandinio suvirinto sujungimo kokybė atitiko kokybės reikalavimus ir jeigu bandinio suvirinimo siūlė užvirinta per laiką, kuris atitinka darbo įprastinėmis gamybos sąlygomis laiką.
8. Leidžiamas vienas pakartotinas suvirintojo kvalifikacijos patikrinimas, pakartotino patikrinimo bandinio neardančios kontrolės kaštus - padengia rangovas.
9. Po kvalifikacijos patikrinimo suvirintojų sąrašą patvirtina OL mechanikos skyriaus medžiagų inžinerijos ir techninės analizės inžinierius suvirinimui.
10. Suvirintojų kvalifikacijos patvirtinimas OL galioja 12 mėnesių. Jei per šį laikotarpį suvirintojas neatliko suvirinimo darbų OL objektuose ir nebuvo atliekama jo suvirintų sujungimų neardanti kontrolė, atliekamas kvalifikacijos patikrinimas.

Rengė	Medžiagų inžinerijos ir techninės analizės grupės inžinierius suvirinimui		Dalia Sadauskienė	
Suderinta				
	Vyriausiasis mechanikos			
	Medžiagų inžinerijos techninės analizės vadovas			
	Pareigos	Parašas	Vardas , pavardė	Data

Įmonės pavadinimas _____

SUVIRINTOJŲ SĄRAŠAS

Data _____

Eil Nr	Suvirintojo vardas, pavardė	Suvirinto jo žymuo	Suvirintojo kvalifikacijos patvirtinimo pažymėjimo Nr.	Suvirintojo kvalifikacijos patvirtinimo pažymėjimo galiojimo data	Kvalifikacijos patvirtinimo duomenys , ribos						Kvalifikacijos patvirtinimas OL ⁴			
					Metalų grupės ¹	Pridėtinės medžiagos grupės pagal EN9606	Matmenys		Suvirini mo procesas ²	Suviri nimo padėty ³	Tikrinimo data	Pridėtinės medžiagos grupė patvirtinta OL	Metalų grupė patvirtinta OL	Rezultatai
							Sienuelės storis, mm	Skers muo, mm						

Įmonės atsakingas asmuo _____
 vardas, pavardė, pareigos.,parašas

AB“ORLEN Lietuva “
Mechanikos skyriaus
Medžiagų inžinerijos ir techninės analizės
Grupės inžinierius suvirinimui _____

vardas, pavardė, pareigos, parašas, data

Pastabos:

1. Metalų grupės pagal CEN ISO 15608 grupavimo sistemą.
2. Suvirinimo procesai žymimi pagal EN ISO 4063.
3. Suvirinimo padėty žymimos pagal EN ISO 6947.
4. Rezultatai : TAIP- patvirtinama, kad suvirintojui leidžiama virinti OL potencialiai pavojingus įrenginius, savo kvalifikacinio pažymėjimo ribose. NE – suvirintojui neleidžiama virinti OL potencialiai pavojingus įrenginius.

REIKALAVIMAI SUVIRINIMO MEDŽIAGOM

Suvirinimo medžiagų tipai turi būti parenkami pagal harmonizuotus standartus ir žemiau pateiktą lentelę:

Eil. Nr.	Bazinis metalas* pagal CEN ISO/TR 15608	Elektrodų tipas	GTAW vielos tipas
1.	1.1; 1.2 (ir ASTM A106 B; A105)	EN ISO2560: E 42 5 B 4 2 H5	EN ISO 636-A: W 42 5 W3Si1
2.	5.1	EN ISO 3580: E CrMo1 B 4 2 H5	EN ISO 21952-A: W CrMo1Si
3.	5.2	EN ISO 3580: E CrMo2 B 4 2 H5	EN ISO 21952-A: W CrMo2Si
4.	5.3	EN ISO 3580: E CrMo5 B 4 2 H5	EN ISO 21952-A: W CrMo5Si
5.	5.4	EN ISO 3580: E CrMo9 B 4 2 H5	EN ISO 21952-A: W CrMo9Si
6.	6.1 (ir 12X1MF GOST 20072)	EN ISO 3580-A: E1CrMoV B20; E ZCrMoV1 B 4 2 H5	
7.	8.1; 8.2 (stabilizuotas Ti; arba Nb)	EN ISO 3581: E 19 9 Nb R 3 2 EN 3581: E19 12 3 Nb R32	EN ISO 14343-A: W 19 9 Nb EN ISO 14343-A: W 19 12 3 Nb
8.	7.2; (plakiravimo plienai 13%Cr)	EN ISO 14172: E Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)	EN ISO 18274: S Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)

* Suvirinimo medžiagos kitoms medžiagoms turi būti parenkamos pagal harmonizuotus standartus.

Suvirinimo medžiagų gamintojai gali būti iš Europos Sąjungos valstybių narių, gamintojo kokybės valdymo sistema turi būti sertifikuota pagal ISO 9001. Kitais atvejais suvirinimo medžiagų rūšys turi būti suderintos su Orlen Lietuva.