

Eil. Nr.	KLAUSIMAS	ATSAKYMAS
1.	Ar Amber Grid katilinės įranga turi būti EX išpildymo?	Ne. Tačiau, katilinės sprogimui nepavojingo išpildymui, be darbinio ir avarinio apšvietimo sistemų, katilinės patalpoje turi būti suprojektuota ir įrengta vieno Ex išpildymo šviestuvo sistema. Šio šviestuvo elektros instaliacija turi atitikti sprogimo pavojingose patalpose reikalavimus, o jo valdymo jungiklis turi būti sumontuotas katilinės patalpos išorėje, lauke ant DSS konteinerio sienos. Ant šio jungiklio, ar prie jo, turi būti pritvirtintas atmosferos poveikiui atsparus, baltame fone juodai išgraviruotas užrašas „Nesprogios kontrolinės apšvietimo sistemos jungiklis“.
2.	Ar šių darbų įgyvendinimui visais atvejais pakanka paprastojo remonto aprašo, ar tam tikrais atvejais gali būti reikalaujama rengti techninį darbo projektą / darbo projektą ir atlikti jo ekspertizę?	Šiam pirkimui pakanka paprastojo remonto aprašų. DSS yra ypatingieji statiniai, tačiau pagal LR Statybos įstatymą ir VTPSI praktiką katilinės šildymo sistemos keitimas (nekeičiant pastato konstrukcijų, ploto ar paskirties) kvalifikuojamas kaip paprastasis remontas , kuriam statybą leidžiantis dokumentas nėra reikalingas;
3.	Ar Užsakovas gali pateikti analogiškų Amber Grid objektų elektrotechnikos ir procesų valdymo / automatizacijos dalių / šilumos ir kitų reikalaujamų aprašų pavyzdžius, kad Rangovas galėtų tinkamai įsivertinti dokumentacijos apimtį?	Ne. Užsakovas negali pateikti aprašų pavyzdžių.
4.	Ar būtų priimtinas saugos sprendinys, kai dujų nuotėkio davikliai inicijuoja dujų atkirtos vožtuvo uždarymą pasiekus 20 % žemutinės sprogimo ribos, vietoje TS nurodytų 40?	Ne. TS numato dvių pakopų principą : 1-oji pakopa (aliarmas) suveikia prie 20% LEL , 2-oji pakopa (automatinė atkirta) – prie 40% LEL . Daviklis, kuris prie 20% LEL iš karto uždarytų atkirtos vožtuvą, neatitiktų šio reikalavimo – 20% LEL yra tik perspėjimo signalas operatoriui. Tai atitinka EN 50194 standartą ir LR Degių dujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisykles
5.	TS nurodyta, kad darbų metu naudojamų įrankių negalima jungti prie DSS elektros tinklo, o turi būti naudojamas atskiras elektros generatorius. Prašome patvirtinti, ar šis reikalavimas taikomas visiems darbams viso projekto metu, ar tik darbams, galintiems turėti įtakos DSS elektros tiekimui / technologiniams įrenginiams? TS nurodyta, kad darbų metu naudojamų įrankių negalima jungti prie DSS elektros tinklo, o turi būti naudojamas atskiras elektros generatorius. Prašome patvirtinti, ar šis reikalavimas taikomas visiems darbams viso projekto metu, ar tik darbams, galintiems turėti įtakos DSS elektros tiekimui / technologiniams įrenginiams?	Taip, šis reikalavimas taikomas visiems darbams viso projekto metu.
6.	TS nurodyta, kad šildymo sistemos vamzdymo suvirinimo darbai, kiek įmanoma, turi būti atliekami už DSS teritorijos ribų. Prašome patikslinti, ar tam tikrais atvejais leidžiama atlikti suvirinimo darbus veikiančioje DSS teritorijoje / katilinės patalpoje?	Taip, galima, tačiau su apribojimais. TS numato, kad suvirinimo darbus, kiek tai įmanoma, atlikti už DSS teritorijos ribų. Jei suvirinimo darbai neišvengiami DSS teritorijoje – jie turi būti atliekami pagal Amber Grid darbų dujų aplinkoje kategorijų reikalavimus ir gavus raštišką Užsakovo sutikimą (žr. Amber Grid procedūrą: ambergrid.lt/saugumas/darbai-perdavimo-sistemos-objektuose)
7.	Prašome pateikti konkretų Rangovui, subrangovams ir darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų sąrašą darbams	Dėl darbų atlikimo, minimalūs Rangovui keliami kvalifikaciniai reikalavimai skelbiami perkamų rangos darbų Kvalifikaciniuose reikalavimuose.

	Amber Grid DSS objektuose: reikalingi atestatai, pažymėjimai, leidimai, mokymai, saugos instruktažai, energetikos darbuotojų kategorijos, specialūs leidimai darbui magistralinio dujotiekio / DSS teritorijoje.	
8.	TS numato katilinės valdymo spintos KVS įrengimą ir signalų perdavimą į esamą EAS / PLV. Ar būtų priimtinas sprendinys, kai KVS spintoje sumontuojamas atskiras valdiklis, o duomenys į esamą EAS / PLV / SCADA sistemą perduodami komunikaciniu protokolu, o ne atskirais diskretiniais / analoginiais signalais?	Pagal TS KVS valdymas numatytas atskirais diskretiniais / analoginiais signalais. Esminis KVS paskirtis valdyti tik katilus (šilumos gamybą). Kitos funkcijos kaip, cirkuliacinių siurblių valdymas, triegio vožtuvo valdymas temperatūros palikimui (šilumos vartojimas) jau yra realizuotas esamoje AVS sistemoje. Praktiškai, ženkliai paprasčiau sujungti esamą AVS ir KVS fiziniais signalais, neracionalu realizuoti atskirų įrenginių valdymą per komunikacinį protokolą.
9.	Prašome pateikti esamos EAS / PLV / operatoriaus panelės / signalų išplėtimo modulių / ryšio modulių gamintojus, tipus ir modelius bei nurodyti, kokiais protokolais esamas PLV gali keistis duomenimis su išorinėmis valdymo sistemomis: Profinet, Modbus TCP, Modbus RTU ar kt.	AB "AmbrGrid" savo automatizuoto valdymo sistemose naudoja AllenBradley valdiklius ir operatoriaus panelės SchneiderElectric gamintojų, kurie techniškai gali palaikyti daug protokolų, tačiau visus darbus kurie liečia esamą automatizoto valdymo sistemą atliks užsakovas.
10.	Prašome nurodyti esamos SCADA informacinės sistemos gamintoją, tipą / platformą ir naudojamų licencijų tipą, jei ši informacija reikalinga Rangovo techniniam sprendiniui parengti.	Rangovui, techniniam sprendiniui parengti nebus reikalinga esamos SCADA informacinės sistemos gamintojo parametrai ir kt. informacija.
11.	Kadangi TS nurodyta, kad PLV, operatoriaus panelės ir SCADA programavimo darbus atliks Užsakovas, prašome patvirtinti, ar Rangovui nereikės atlikti jokių esamų PLV / HMI / SCADA programų korekcijų. Jei Rangovui vis dėlto reikės atlikti programavimo darbus, prašome nurodyti, ar bus pateiktos aktualios programų projektų versijos ir prieigos teisės	Patvirtiname, Rangovui nereikės atlikti jokių esamų PLV / HMI / SCADA programų korekcijų.
12.	Ar šio pirkimo apimtyje numatomi darbai, susiję su esamo dyzelinio generatoriaus ARĮ įrenginiu? Jei taip, prašome patikslinti, ar leidžiama naudoti ne gamyklinį, bet sertifikuotą ir projekto reikalavimus atitinkantį ARĮ sprendinį?	Šio pirkimo apimtyje esami elektros generatoriai ir jų ARĮ nėra keičiami.
13.	TS reikalauja elektrokontaktinio manometro su metrologine patikra MIN / MAX slėgio signalams. Ar būtų priimtinas lygiavertis sprendinys – dvi atskiros slėgio relės aukšto ir žemo slėgio kontrolei, jei jos užtikrina analogišką funkcionalumą?	Elektrokontaktinis manometras yra skirtas ne tik šilumnešio MIN / MAX slėgio signalams perduoti, bet ir darbinio šilumnešio slėgio stebėjimui vietoje. Jeigu pasirinkti sprendinį kai bus sumontuotos tik dvi atskiros slėgio relės aukšto ir žemo slėgio kontrolei, nebus galimybės stebėti slėgio parodymus vietoje.
14.	TS nurodo naudoti ne mažiau kaip 1,0 mm storio karšto cinkavimo plieninius uždengiamus instaliacinius kanalus. Ar būtų priimtini 0,75 mm storio karšto cinkavimo plieniniai uždengiami kanalai, jei jų mechaninis atsparumas ir apsauginės savybės atitinka eksploatacijos sąlygas?	AG visuose objektuose, remiantis ilgamete eksploataavimo patirtimi, yra išdirbtas ir priimtas sprendimas, jog automatikos ir elektros kabelių montazui turi būti projektuojami ir įrengiami ne mažiau kaip 1,00 mm storio, karšto cinkavimo (60 μm), instaliaciniai perforuoti uždengiami plieniniai kanalai.
15.	Jei katilinės patalpoje ar kabelių perėjimo vietose yra ATEX zonos, prašome nurodyti, kokius kabelių perėjimų per sienas sandarinimo sprendinius Užsakovas leidžia naudoti be Roxtec sistemų?	Katilinės patalpa nepriskiriama potencialiai sprogių patalpų kategorijai.

16.	Prašome patikslinti, ar pasiūlymo / sutarties vykdymo metu Rangovas turės pateikti lokalinę sąmatą pagal sustambintas ar detalias pozicijas, ar pakanka bendros kainos ir sąnaudų kiekio žiniaraščių pagal paprastojo remonto aprašą?	Pasiūlymų teikimo etape Rangovas pateikia kainų suvestinę (įranga, montavimas, projektavimas, paleidimas-derinimas ir t.t.) su bendra suma kiekvienai POD (pirkimo objekto daliai, kitaip tariant atskirai DSS individualiai). Lokalinė sąmata pateikiama sutarties vykdymo metu – jos formatas suderinamas su Užsakovu
17.	TS numatyta kondensatą po neutralizavimo nuvesti į požeminę kondensato talpą, kurios tūris ne mažesnis kaip 4 m ³ . Ar Užsakovas svarstytų alternatyvų sprendinį – antžeminį kondensato neutralizavimo / surinkimo įrenginį, jei jis užtikrina reikiamą kondensato neutralizavimą, saugų eksploatavimą žiemos metu ir nereikalauja kasimo darbų?	Kondensato vamzdelio elektrinis pašildymas turi būti pajungtas per srovės nuotėkio relę. Kondensato surinkimo talpa yra būtina. Objektuose nėra nuotekų tinklų ir išleidimas į gamtinę aplinką nėra galimas.
18.	Jei katilinėje ar DSS teritorijoje nėra buitinių / lietaus nuotekų ar drenažo tinklų, prašome patikslinti, kaip turi būti tvarkomas neutralizuotas kondensatas: ar jis turi būti kaupiamas požeminėje talpoje ir periodiškai išvežamas, ar leidžiamas kitas kondensato šalinimo būdas?	Kondensatas po neutralizavimo kaupiamas požeminėje kondensato talpoje, kurios tūris ne mažesnis kaip 4 m ³ . Susikaupęs kondensatas periodiškai išvežamas.
19.	Prašome patikslinti, ar atlikus DSS katilinių ir šildymo sistemų paprastojo remonto darbus Rangovas turės organizuoti energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą VERT ir gauti VERT pažymą / pažymą paleidimo-derinimo darbams. Jei taip, prašome nurodyti, ar VERT pridavimo dokumentų parengimo, patikrinimo organizavimo, dalyvavimo patikroje ir susijusių rinkliavų / mokesčių kaštus Rangovas turi įsivertinti pasiūlymo kainoje.	Šiam pirkimui pakanka paprastojo remonto aprašų. DSS yra ypatingieji statiniai, tačiau pagal LR Statybos įstatymą ir VTPSI praktiką katilinės šildymo sistemos keitimas (nekeičiant pastato konstrukcijų, ploto ar paskirties) kvalifikuojamas kaip paprastasis remontas , kuriam statybą leidžiantis dokumentas nėra reikalingas