**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI**
   1. **Pirkėjas, Užsakovas, AB ESO** – AB „Energijos skirstymo operatorius“
   2. **Tiekėjas, Rangovas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
   3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
   4. **Prekės arba PLC DC –** Siaurajuosčiai PLC komunikacijos duomenų koncentratoriai su integruotais GPRS/3G modemais.
   5. **Paslaugos, Darbai** – duomenų koncentratorių įrengimas, derinimas su elektros skaitikliais, garantinė priežiūra, darbuotojų mokymai.
   6. **AAS** – Užsakovo Automatizuota apskaitos sistema „EMCOS“ nuotoliniu būdu surenkanti duomenis iš Skaitiklių.
   7. **PLC** - Duomenų perdavimo elektros perdavimo laidais technologija.
   8. **Užsakymas** – ESO užsakymas tam tikroms Sutartyje numatytoms Prekėms ir/arba Paslaugoms.
2. **PIRKIMO OBJEKTAS**

Siaurajuosčių PLC komunikacijos duomenų koncentratorių su integruotais GPRS/3G modemais tiekimas, sumontavimas, priežiūra, darbuotojų mokymai.

1. **PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS**
   1. Tiekėjas turi:
      1. patiekti Prekės. Perkamų Prekių kiekiai nurodyti Lentelėje Nr. 1

Lentelė Nr. 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Įrenginiai** | **Maksimalus kiekis[[1]](#footnote-1)** |
| ***Siaurajuosčiai PLC komunikacijos duomenų koncentratoriai su integruotais GPRS/3G modemais*** | **75** |

* + 1. Prekės sumontuoti, sukonfigūruoti, suderinti;
    2. teikti 36 mėn. garantinę PLC DC priežiūrą.
    3. Bendradarbiauti bei teikti informaciją vykdant PLC DC integravimą į AAS.
    4. Pravesti Pirkėjo darbuotojams mokymus.

1. **SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

Alytaus, Klaipėdos, Šiaulių, Šilutės, Vilniaus apskritys.

1. **REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**

**5.1 Esamos situacijos aprašymas**

Šiuo metu vykdomas išmaniosios apskaitos pilotinis projektas, ir tam yra įrengti duomenų skaitikliai bei koncentratoriai. Pasibaigus pilotinio projekto terminui duomenų koncentratoriai bus išmontuoti. Tam, kad užtikrinti duomenų iš įrengtų elektros skaitiklių surinkimo tęstinumą, reikalingi PLC DC, suderinami su šiuo metu įrengtais elektros skaitikliais bei PLC DC integracija į AAS.

**5.2 Pirkimo objekto aprašymas**

**5.2.1. PLC DC sumontavimas, sukonfigūravimas, suderinimas.**

5.2.1.1. Rangovas, per ne ilgiau kaip 14 kalendorinių dienų (jei nebus su Pirkėju suderinta kiti terminai) nuo Pirkėjo užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos, turi savo jėgomis įrengti duomenų PLC DC 2 lentelėje nurodytuose vietose (esant technologiniam būtinumui Rangovas, susiderinęs su Užsakovu, gali pakeisti įrengimo vietą):

Lentelė Nr. 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Įrengimo vieta** | **El. adresas** | **Regionas** | **Preliminarus skaitiklių kiekis, nuskaitomas per DC** |
| 1 | KT-53 0,4kV šynos | KT-53 | Alytaus | 48 |
| 2 | MT-25 0,4kV patalpoje | MT-25 | Alytaus | 63 |
| 3 | MT-301 0,4kV Š.Š | MT-301 | Alytaus | 36 |
| 4 | Mt-301, L-100, atr. 100/21, apskaitos skydas | Mt-301 | Alytaus | 19 |
| 5 | TR-127, T1 | TR-127 | Alytaus | 17 |
| 6 | TR-153, T | TR-153 | Alytaus | 16 |
| 7 | TR-158 T-2 | TR-158 | Alytaus | 77 |
| 8 | TR-158, Likiškėlių g.76, 9a, butų apskaitų skyde. | TR-158 | Alytaus | 79 |
| 9 | TR-166 T1 | TR-166 | Alytaus | 120 |
| 10 | TR-170, Jurgiškių g. 28, 12a, butų apskaitų skyde. | TR-170 | Alytaus | 51 |
| 11 | TR-40, L-rezervas(1) | TR-40 | Alytaus | 30 |
| 12 | TR-46, Vingio9, 11a, butų apskaitos skyde. | TR-46 | Alytaus | 59 |
| 13 | TR-71, L-rezervas (102) | TR-71 | Alytaus | 59 |
| 14 | TR-90 T-1 | TR-90 | Alytaus | 55 |
| 15 | TR-129 | TR-129 | Alytaus | 54 |
| 16 | Š-238 | Š-238 | Klaipėdos | 25 |
| 17 | Š-239 | Š-239 | Klaipėdos | 11 |
| 18 | TR-52 | TR-52 | Klaipėdos | 12 |
| 19 | U-211, 0,4kV šynų sekc. | U-211 | Klaipėdos | 37 |
| 20 | U-213, 0,4kV šynų sekc. | U-213 | Klaipėdos | 32 |
| 21 | SP-23, Lyros g.11, 13a., 55-57 butų apskaitų skydas | SP-23 | Šiaulių | 61 |
| 22 | SP-23, Lyros g.17, 13a., 55-57 butų apskaitų skydas. | SP-23 | Šiaulių | 61 |
| 23 | SP-23, Lyros g.19, 13a., 55-57 butų apskaitų skydas | SP-23 | Šiaulių | 61 |
| 24 | SP-5, Aido g.25, 9a., 43-44 butų apskaitų skydas. | SP-5 | Šiaulių | 58 |
| 25 | TR-156, P.Cvirkos g. 71, III laiptinė, 3a, butų apskaitų skyde. | TR-156 | Šiaulių | 43 |
| 26 | TR-156, P.Cvirkos g. 71A, II laiptinė, 4a, butų apskaitų skyde. | TR-156 | Šiaulių | 19 |
| 27 | TR-240, T1 | TR-240 | Šiaulių | 54 |
| 28 | TR-245, Lyros20, 13a, 59-60 butų apskaitų skyde. | TR-245 | Šiaulių | 61 |
| 29 | TR-277, T1 | TR-277 | Šiaulių | 62 |
| 30 | TR-303, KORSAKO37, 13a, butų apskaitų skyde. | TR-303 | Šiaulių | 62 |
| 31 | TR-303, KORSAKO35, 13a, 60 buto apskaitos skyde. | TR-303 | Šiaulių | 61 |
| 32 | TR-34 T1 | TR-34 | Šiaulių | 51 |
| 33 | TR-97, Paukščių takas 2a, 1-ojo korpuso KS (požeminis garažas) | TR-97 | Šiaulių | 39 |
| 34 | TR-97, Paukščių takas 2A II korpuso, 1 laiptinės, 1a, butų apskaitos skyde. | TR-97 | Šiaulių | 15 |
| 35 | TR-97, Paukščių takas 2A II korpuso, 2 laiptinės, 1a, butų apskaitos skyde. | TR-97 | Šiaulių | 15 |
| 36 | TR-97, Paukščių takas 2A II korpuso, 3 laiptinės, 1a, butų apskaitos skyde. | TR-97 | Šiaulių | 14 |
| 37 | KT-29, L-KS-1320 | KT-29 | Šilutės | 48 |
| 38 | S. Žukausko g. 23, I-a laiptinė 7a., apskaitų skydas | MT-1666 | Vilniaus | 19 |
| 39 | S. Žukausko g. 23, II-a laiptinė 4a., apskaitų skydas | MT-1666 | Vilniaus | 22 |
| 40 | S. Žukausko g. 25, 10a., apskaitų skydas | MT-1666 | Vilniaus | 37 |
| 41 | MT-1804 I Š.S. | MT-1804 | Vilniaus | 80 |
| 42 | MT-1804 II Š.S. | MT-1804 | Vilniaus | 46 |
| 43 | V.Grybo 34, IV-os laiptinės apskaitų patalpa, apskaitų skydas AS2917 | MT-1804 | Vilniaus | 34 |
| 44 | MT-204, L100, KAS824 | MT-204 | Vilniaus | 24 |
| 45 | MT-204, L300, apskaitų skydas šalia Vilniaus g. 17. | MT-204 | Vilniaus | 28 |
| 46 | R-407 0,4kV US | R-407 | Vilniaus | 50 |
| 47 | R-472 0,4kV US | R-427 | Vilniaus | 24 |
| 48 | R-489 0,4kV US | R-489 | Vilniaus | 9 |
| 49 | Rš-1230 | Rš-1230 | Vilniaus | 18 |
| 50 | Rš-1238 | Rš-1238 | Vilniaus | 18 |
| 51 | Rš-611 | Rš-611 | Vilniaus | 17 |
| 52 | Tk-120 | Tk-120 | Vilniaus | 23 |
| 53 | TR-1123 Taikos87, I-a laiptinė 8a, apskaitų skydas | TR-1123 | Vilniaus | 36 |
| 54 | TR-1123 Taikos87, II-a laiptinė, 61-64 butų apskaitos skydas | TR-1123 | Vilniaus | 36 |
| 55 | TR-1083, Žirgo g.2, 3a., apskaitų skydas | TR-1083 | Vilniaus | 49 |
| 56 | TR-1083, Žirgo g.2, 9a. apskaitų skydas | TR-1083 | Vilniaus | 29 |
| 57 | TR-1083, Žirgo g.2, 15a. apskaitų skydas | TR-1083 | Vilniaus | 13 |
| 58 | TR-1186, Medeinos39, 13a., 59-60 butų apskaitų skydas. | TR-1186 | Vilniaus | 47 |
| 59 | TR-1211, S. Stanevičiaus g. 34, 16a., apskaitų skyde | TR-1211 | Vilniaus | 80 |
| 60 | TR-1236, T1 | TR-1211 | Vilniaus | 59 |
| 61 | TR-1272, L.Giros 80, I laiptinė, 1a. apskaitų skydas | TR-1272 | Vilniaus | 59 |
| 62 | TR-1308; P. Žadeikos g.13, 13a, 57-59 butų apskaitų skyde | TR-1308 | Vilniaus | 62 |
| 63 | TR-1331, Gilužio 10, I laipt., 1a, butų apskaitų patalpoje | TR-1331 | Vilniaus | 23 |
| 64 | TR-1331, Gilužio 10, II laiptinės, 1a, butų apskaitų patalpoje. | TR-1331 | Vilniaus | 30 |
| 65 | TR-1360, L.Giros 4, 13a, 59-60 butų apskaitų skyde. | TR-1360 | Vilniaus | 54 |
| 66 | Vr-234 | Vr-234 | Vilniaus | 56 |
| 67 | Vš-202, | Vš-202, | Vilniaus | 57 |
| 68 | Rš-606 | Rš-606 | Vilniaus | 43 |
| 69 | Sg-203 | Sg-203 | Vilniaus | 20 |
| 70 | Rš-338 | Rš-338 | Vilniaus | 20 |

5.2.1.2. Įrengiant PLC DC jo pastatymo vieta turi būti parenkama taip, kad netrukdytų eksploatuoti kitus įrenginius bei prieš PLC DC turi būti įrengti automatiniai išjungikliai. Įrengiami PLC DC turi atitikti reikalavimus, nurodytus lentelėje Nr.3.

Lentelė Nr. 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Reikalavimas** | |
| 1. Veikimo įtampa, V | 230/400 |
| 1. Dažnis, Hz | 50 |
| 1. Matmenys (HxWxD) | Ne didesni kaip 309x182x90 mm (su gnybtų dangteliu) |
| 1. Darbo temperatūra | - 40 to +40 ºC |
| 1. Atsparumas viršįtampiams | ≥ 6 kV (1,2/50 µs) |
| 1. Darbo sąlygos | Pagal įrengimo tipą, turi būti skirti darbui uždarose IP-44 apsaugos laipsnio skyduose (LST EN 60529) (arba lygiavertis) vidutinio ir šalto klimato sąlygomis (LST HD 478.2.1 S1:2002), kai ore nėra agresyviųjų garų, dujų bei santykinis oro drėgnumas ne didesnis kaip 90 %. |
| 1. Konstrukcijos patikimumas | Paženklintas „CE" ženklu. |
| 1. Duomenų protokolas | DLMS/COSEM (IEC62056); |
| 1. PLC technologija | PRIME; |
| 1. Sertifikacija | PLC lustas yra sertifikuotas oficialių PRIME technologių aljanso. |
| 1. Laikrodis | Integruotas |
| 1. GPRS modemas | Integruotas į įrangą; |
| Palaiko GPRS/3G |
| pilnas suderinamumas duomenų persiuntimui su Lietuvos Respublikoje GPRS ryšio paslaugas teikiančiais tiekėjais; |
| Veikimo dažniai mobiliajame tinkle - 900/1800/ 2100 MHz diapazonuose; |
| Tinklas - IPv4; |
| SIM kortelės įstatymui turi būti numatytas „dėklas“, kuris pasiekiamas neišardant įrangos. |
| 1. Suderinamumas ir atliekamos f-jos funkcijos | Suderintas su NP71E.1-12-1, NP73E.2-11-1 (su PLC PRIME modemais) tipo skaitikliais |
| Kaupti visus NP71E.1-12-1, NP73E.2-11-1 skaitiklių fiksuojamus duomenis |
| Konfigūruojama kokie skaitiklių duomenys kaupiami ir kas kiek laiko nuskaitomi iš skaitiklių |
| AAS nusiskaito iš DC duomenis, kuriuos DC nuskaitė iš skaitiklių |
| ASS panaudojant DC gali kreiptis tiesiogiai į skaitiklį, jo duomenų esamam momentui gavimui |
| Trijų fazių tinkluose turi būti galimybė vykdyti PLC komunikaciją visose trijose fazėse |
| Turi siųsti į AAS pranešimus apie maitinimo iš elektros tinklo dingimą |
| Turi galimybę konfigūracijos metu nurodyti kokiems skaitikliams leidžiama ( arba kokiems neleidžiama) registruotis DC |
| Nuotolinis laikrodžio laiko sinchronizavimas |
| Galimybė nuskaityti GPRS ryšio stiprumą |
| Galimybė nuotoliniu būdu konfigūruoti |
| 1. Būsenos indikatoriai | Pajungtas maitinimas |
| Prisiregistravęs GPRS tinkle (apn‘e) |
| 1. Savi-diagnostika | Įdiegta savi-diagnostika (vidinių klaidų, GPRS tinklo, PLC tinklo) |
| 1. Konfigūravimui skirta sąsaja | USB ar kito tipo |
| 1. Antenos | Izoliuotu, nuo elektros srovės, paviršiumi >7 dBi |
| 1. Suvartojama galia | Maksimali naudojama galia, kai duomenys nesiunčiami, W |
| Maksimali galia duomenų siuntimo rėžime, W |
| 1. Konfigūravimui skirta programinė įranga | Pritaikyta Windows7 operacinėms sistemoms; |
| Lietuvių ar anglų kalba |
| Užsakovo darbuotojų skaičius, kuriems bus instaliuojama programinė įranga neribojamas. Licencijos trukmė – neribojama. |
| Galimybė konfigūruoti DC bei nuskaityti jo būsenas ir atlikti diagnostiką per nuotolį (pvz.: pasijungus GPRS modemą prie kompiuterio), bei lokaliai (prisijungus per laidą) |
| 1. Duomenų perdavimo atstumas, m | Maksimalus duomenų perdavimo atstumas, m |

5.2.1.3.GSM ryšio GPRS technologijos SIM korteles, skirtas duomenų ryšiui tarp PLC DC ir ASS pateiks Užsakovas. SIM kortelės yra skirtos darbui Užsakovo apn‘e. Rangovas turės įdėti Užsakovo SIM į PLC DC modemus bei pagal su Pirkėju suderintą grafiką/datą atlikti įrengto PLC DC aktyvavimą (vienkartinis veiksmas), kad PLC DC pradėtų rinkti skaitiklių rodmenis PLC tinkle.

5.2.1.4. Po PLC DC įrengimo Rangovas turi atlikti PLC DC sukonfigūravimo darbus (sukonfigūruoti skaitiklių, kurie gali (ar priklausomai nuo DC veikimo – negali) registruotis prie PLC DC, sąrašus, apn‘ą, IP ir kitą reikiamą informaciją), kad būtų užtikrintas duomenų iš elektros skaitiklių surinkimas bei ryšys su AAS.

5.2.1.5. Po PLC DC sumontavimo, ne vėliau kaip per 2 d. d. Rangovas turi AB ESO pateikti informaciją apie įrengtus PLC DC. Tokios pateikiamos informacijos apimtis turi būti suderinta su AB ESO (preliminariai numatoma, kad turės būti pateikta ši informacija: PLC DC numeris, tipas, įrengimo vieta, įrengimo data/laikas, per PLC DC nuskaitomų skaitiklių numeriai).

5.2.1.6. PLC DC plombuojamos vietos turi būti užplombuotos plastikinėmis numeruotomis plombomis. (plombavimui reikalingas plombas bei medžiagas pateikia Rangovas).

5.2.1.7. Rangovas PLC DC įrengimo darbus AB ESO įrenginiuose turi atlikti vadovaujantis AB ESO „Fizinių ir juridinių asmenų darbų vykdymo AB LESTO eksploatuojamuose elektros įrenginiuose, statiniuose bei teritorijose tvarka“ (<http://www.eso.lt/stream/1823/tvarka.pdf>), darbai vykdomi pagal nurodymą, dirbant dviese, taip pat vykdant priemones, būtinas Rangovo darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, kurios nustatytos PLC DC gamintojo instrukcijose.

5.2.1.8. PLC DC gali būti naudoti ( ne ilgiau 18 mėnesių), bet pilnai veikiantys bei atitinkantys reikalavimus.

5.2.1.9. Užsakovas per 30 darbo dienų patikrins PLC DC sumontavimą. Nustačius trūkumus, Rangovas trūkumus turės pašalinti per 2 d.d., skaičiuojamus nuo pranešimo apie nustatytus trūkumus dienos.

**5.2.2. PLC DC garantija.**

5.2.2.1. PLC DC turi būti suteikta 36 mėnesių (ar ilgesnė), sumontavimo, veikimo ir duomenų iš skaitiklių surinkimo į PLC DC, garantija, Rangovui įsipareigojant, kad esant PLC DC gedimui ar nepavienių skaitiklių duomenų surinkimo sutrikimams („nepavieniai skaitiklių duomenų surinkimo sutrikimai"  - tai sutrikimai, kai tuo pačiu metu nėra nuskaitomi 2 ar daugiau įtampą turintys skaitikliai, kurie yra įrengti vienas paskui kitą tolėjimo nuo PLC DC tvarka), jis savo jėgomis ir lėšomis vyks į PLC DC įrengimo pastatymo vietą ir pašalins gedimą, o esant reikalui, sugedusį DC pakeis kitu. Garantinis laikotarpis, skaičiuojamas nuo PLC DC perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos.

5.2.2.2. Rangovas privalo prieš vykdamas į objektą, pasinaudodamas savo turimais diagnostiniais įrankiais, pasitikrinti PLC DC darbingumą, ir nustatęs, kad PLC DC gedimo nėra turi nedelsiant informuoti AB ESO. Rangovui bus išduotos specialų apn‘ą turinčios SIM kortelės, naudodamas jas Rangovas galės pasiekti PLC DC.

5.2.2.3. Rangovas gedimą turi pašalinti per 3 darbo dienas, nuo gedimo užfiksavimo ar pranešimo apie gedimą, bei po remonto atlikimo ne vėliau nei per 1 d. d., informuoti Užsakovą apie nustatytus gedimus, jų priežastis bei pašalinimą.

5.2.2.4. Rangovas vietoje sugedusio PLC DC įrengęs kitą PLC DC, turi pateikti AB ESO informaciją apie naują PLC DC (tokios pateikiamos informacijos apimtis turi būti suderinta su AB ESO (preliminariai numatoma, kad turės būti pateikta ši informacija: sugedusio PLC DC numeris ir tipas, naujai įrengto PLC DC numeris ir tipas, jo įrengimo vieta, įrengimo data/laikas, per naujai įrengtą PLC DC nuskaitomų skaitiklių numeriai, remonto data, laikas, gedimo priežastis.

5.2.4.5. Garantiniu laikotarpiu nustačius virš 10% PLC DC gedimo (ar darbo sutrikimo) atvejų (ne dėl Užsakovo, viršytų temperatūrų režimų ar trečių asmenų kaltės), Užsakovas gali pareikalauti, kad Rangovas savo jėgomis išsimontuotų PLC DC duomenų koncentratorius bei kompensuotų Užsakovo patirtus tiesioginius nuostolius.

5.2.4.6. Rangovas visą PLC DC garantinį laikotarpį teikia konsultacijas Užsakovui apie PLC DC bei Užsakovo pateiktą programinę įrangą.

**5.2.3. Bendradarbiavimas bei informacijos teikimas vykdant PLC DC integravimą į AAS.**

5.2.3.1. Rangovas įsipareigoja per 5 kalendorines dienas nuo Užsakovo prašymo pateikimo dienos, be papildomų sąlygų Užsakovui pateikti PLC DC įrangos techninę dokumentaciją, taip pat dokumentaciją, kuria remiantis Užsakovas galėtų patikrinti PLC DC duomenų surinkimo korektiškumą ir galėtų vykdyti PLC DC integraciją į AAS. Rangovas sutinka, kad ši informacija būtų paviešinta Užsakovo rangovams, kurie vykdo ASS modifikavimo darbus.

5.2.3.2. Rangovas turės teikti informaciją apie DC bei jų integravimą tiek Užsakovui, tiek ASS „EMCOS“ gamintojui UAB „Sigma Telas“ bei per 2 d. d, skaičiuojamas nuo užklausimo gavimo dienos, atsakyti (ne pasitikslinti ko klausiama) į klausimus susijusius PLC DC integravimu į ASS. AB ESO PLC DC integravimą į ASS vykdys savo lėšomis, bei apimtimi, kad būtų galima iš PLC DC į ASS susirinkti NP71E.1-12-1, NP73E.2-11-1 tipo skaitiklių sukauptus duomenis bei tiesiogiai iš ASS per DC kreiptis į NP71E.1-12-1, NP73E.2-11-1 tipo elektros skaitiklius jų sukauptų duomenų peržiūrai bei parsisiuntimui.

**5.2.4. AB ESO darbuotojų mokymai.**

5.2.4.1. Turi būti atlikti Užsakovo darbuotojų mokymai (vieni) pagal 4 lentelėje pateikiamus reikalavimus.

Lentelė Nr. 4

|  |  |
| --- | --- |
| Reikalavimas | |
| 1. Mokymų trukmė | 8 val. – darbas su PLC DC be konfigūravimo programa |
| 1. Kalba | Lietuvių |
| 1. Vieta | Vilnius, Užsakovo patalpose |
| 1. Mokymų programa | Mokymų programa turi būti suderinta su Užsakovu. (Turi būti apmokyta dirbti su PLC DC bei siūlomomis programomis) |
| 1. Mokymams reikalinga įranga ir medžiaga | Pateikia Rangovas. |

1. **Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai**

6.1. Rangovas, per ne ilgiau kaip 14 kalendorinių dienų (jei nebus su Pirkėju suderinta kiti terminai) nuo Pirkėjo užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos, turi savo jėgomis įrengti 70 vnt. duomenų PLC DC 2 lentelėje nurodytuose vietose (esant technologiniam būtinumui Rangovas, susiderinęs su Užsakovu, gali pakeisti įrengimo vietą). Likęs PL DC kiekis, pagal Pirkėjo poreikį, bus perkamas tik pagal atskirus Pirkėjo pateiktus užsakymus Sutarties galiojimo metu. Tiekėjas turės pristatyti/įrengti, Pirkėjo nurodytoje vietoje per ne ilgiau kaip 14 kalendorinių dienų (jei nebus su Pirkėju suderinta kiti terminai) nuo Pirkėjo užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos. Užsakymus Pirkėjas teiks Tiekėjui elektroniniu paštu, nurodytu Sutartyje.

6.2. Rangovas, ne ilgiau kaip per 3 darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo turi pateikti darbų grafiką. Ne vėliau kaip per 2 darbo dienas grafikas turi būti suderintas tarp Užsakovo ir Rangovo.

6.3. Mokymai turės būti surengti per 10 darbo dienų, nuo Pirkėjo užsakymo pravesti mokymus dienos.

6.4. PLC DC nuotoliniam ir vietiniams parametravimui skirta programinė įrangos licencijos turi būti pateiktos per 5 kalendorines po Pirkėjo prašymo pateikimo Rangovui dienos.

**7. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija**

7.1. Po Sutarties pasirašymo Rangovas per 5 kalendorines dienas, skaičiuojamas nuo Pirkėjo prašymo pateikimo Rangovui dienos, privalės pateikti žemiau nurodytus dokumentus:

7.1.1. PLC DC techninę dokumentaciją bei naudojimo instrukciją;

7.1.2. PLC DC nuotoliniam ir vietiniams parametravimui skirtą programinę naudojimo bei instaliavimo instrukcijas, licencijas bei programos instaliacinius failus.

7.1.3. Dokumentaciją, kuria remiantis Užsakovas galėtų patikrinti PLC DC duomenų surinkimo korektiškumą ir vykdyti PLC DC integraciją į AAS.

7.1.4. PLC DC naudojimo instrukcija turi būti pateikta lietuvių kalba, kita dokumentacija gali būti anglų kalba.

1. Užsakovas neįsipareigoja išpirkti viso kiekio. Minimalus - perkamas kiekis 70 (PLC DC su sumontavimu). [↑](#footnote-ref-1)