

## Techninė specifikacija

Kulautuvos reabilitacijos liginės katilinės valdymo skydas projektuotas bei įrengtas 2008 m ir yra nusidėvėjęs, nebeatitinka šiandieninių poreikių, dalis įrangos nebepalaikoma, todėl perkamas naujas katilinės valdymo skydas su telemetrija (toliau – Skydas).

### Bendrieji reikalavimai:

Skydo komponentų parinkimui vadovautis projektu 6555-1-DP-AI (priedas nr. 1) pakeičiant esamą valdymą į valdymą programuojamu loginiu valdikliu.

Skydo spinta metalinė, spalva RAL 7035, kabinama ant sienos, apsaugos klasė pagal IEC 60 529 nemažiau nei IP65. Komponentų montavimas ant DIN bėgelio. Skydą projektuoti su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (akumuliatoriumi), komplektuojamas su nuolatinės srovės maitinimo šaltiniu 24V DC.

Visi Skydo elementai turi būti industrinio dizaino, skirti naudoti su automatikos komponentais.

El. maitinimas Skydui gali būti naudojamas esamas.

Skydas turi būti su garsiniu ir vaizdiniu signalizavimu parametrams pasiekus nustatytą minimalią reikšmę, nustatytą maksimalią reikšmę, davikliams sugedus, viršijus minimalias ir maksimalias daviklių matavimo ribas. Turi būti siunčiami įspėjamieji pranešimai į nurodytus telefono numerius (nemažiau 10 unikalių numerių).

Skydas turi atiduoti duomenis Modbus protokolu SCADA sistemai (esama Eivenių g. katilinės WinCC SCADA sistema).

Turi būti numatyta esamo katilinės el. valdymo skydo demontavimas ir sumontavimas naujo Skydo, taip pat reikalingų elementų perjungimas ar naujas prijungimas prie Skydo.

Skydo pristatymo vieta: Akacijų al. 18, Kulautuva, Kauno raj. Pristatymo terminas – 4 mėn. nuo užsakymo pateikimo dienos.

### Reikalavimai programuojamam loginiam valdikliui:

Techninės charakteristikos ir reikalavimai	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Kiekis, vnt.	Siūlomos prekės pavadinimas ir techninė specifikacija, gamintojas
Programuoja mas loginis valdiklis	Turi palaikyti PROFINET sąsają; Turi palaikyti S7 komunikaciją; Turi turėti nemažiau nei 100 kB atminties programai iš kurių bent 14 kB būtų įmanoma automatiškai išsaugoti įtampos dingimo metu; Valdiklio pajėgumas turėtų būti parinktas taip, kad įkėlus programą būtų išnaudojama iki 20% valdiklio signalų rezervas (analoginiai įėjimai	1	<b>Siemens SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, 6ES7215-1HG40-0XB0</b> Palaiko PROFINET sąsają; Palaiko S7 komunikaciją; Turi nemažiau nei 100 kB atminties programai iš kurių bent 14 kB įmanoma automatiškai išsaugoti įtampos dingimo metu; Valdiklio pajėgumas parinktas taip, kad įkėlus programą būtų išnaudojama iki 20%

	ir išėjimai, diskretiniai įėjimai ir išėjimai). Gamybos CO <sub>2</sub> pėdsakas nedaugiau 115 kg CO <sub>2</sub> eq		valdiklio signalų rezervas (analoginiai įėjimai ir išėjimai, diskretiniai įėjimai ir išėjimai). Gamybos CO <sub>2</sub> pėdsakas - 106 kg CO <sub>2</sub> eq Pridedama 6ES7215-1HG40-0AX0 duomenų lapo kopija, 8 psl.
--	---	--	---

**Reikalavimai operatoriaus paneli (pateikti siūlomos panelės duomenų lapą):**

Techninės charakteristikos ir reikalavimai	Reikalaujama rodiklio reikšmė	Kiekis, vnt.	Siūlomos prekės pavadinimas ir techninė specifikacija, gamintojas
Operatoriaus panelė	Turi palaikyti PROFINET sąsają; Turi palaikyti S7 komunikaciją; Turi būti ne mažiau 7 colių lietimui jautrus ekranas; Ekranas pašvietimas LED; Gamybos CO <sub>2</sub> pėdsakas nedaugiau 90 kg CO <sub>2</sub> eq	1	<b>Siemens SIMATIC HMI, KTP700 Basic, 6AV2123-2GB03-0AX0</b> Palaiko PROFINET sąsają; Palaiko S7 komunikaciją; 7 colių lietimui jautrus ekranas; LED ekranas pašvietimas; Gamybos CO <sub>2</sub> pėdsakas - 85 kg CO <sub>2</sub> eq Pridedama <b>6AV2123-2GB03-0AX0</b> duomenų lapo kopija, 7 psl.

Programuojamojo loginio valdiklio (PLV) projektavimo užduotis ir loginis valdymas pagal projektą 6555-1-DP-AI. Preliminarus signalų kiekis, turi būti numatyta galimybė signalų išplėtimui:

Skaitmeniniai įėjimai (DI) – 32 vnt., skaitmeniniai išėjimai (DO) – 32 vnt.. analoginiai įėjimai (AI) – 10 vnt., analoginiai išėjimai (AO) – 6 vnt.;

**Reikalavimai techninei dokumentacijai**

Kartu su skydu turi būti pateiktas Skydo pasas. Skydo pase turi būti jame sumontuotų komponentų sąrašas, elektrinė schema, pagrindinių komponentų techniniai aprašymai.

Kartu su visa dokumentacija Tiekėjas turi pateikti aktualią valdiklio nustatymų ir veikimo algoritmo atsarginę kopiją.

**Reikalavimai pasiūlymui:**

Kartu su pasiūlymu Tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius siūlomos įrangos atitikimą reikalavimams, nurodytiems kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t.y. Tiekėjas privalo pateikti siūlomos įrangos gamintojo katalogus/bukletus/brošiūras, kuriuose būtų siūlomos įrangos vaizdai (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu įrangos techninių charakteristikų aprašymais, pavadinimais, modeliais (jei yra), gamintojais, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, žymėjimo kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančią įrangos atitikimą techninei specifikacijai lietuvių kalba arba anglų kalba.

Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti visi Tiekėjo mokesčiai (įskaitant, bet neapsiribojant: darbuotojo darbo užmokestis, privalomi mokėtini mokesčiai VMI ir Sodra, vykdytojo administraciniai, išlaikymo, transporto, draudimo kaštai ir kt.). Pasiūlymas turi būti pateiktas visai techninėje specifikacijoje nurodytai Prekių apimčiai.

Skydui turi būti taikoma 24 mėn. garantija.

Pridedama: 1priedas Projekto 6555-1-DP-AI kopija, 28 lapai.