	Додатне информације и појашњења	Ознака формулара	QF-G-029
		Број страна	1/2

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
 УПРАВА ЈП ЕПС
 Улица царице Милице број 2
 Број: 12.01. 15011/ 15 - 2016
 Београд, 19 -02- 2016

На основу члана 54. и 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Комисија за јавну набавку број 1000/0156/2015, за набавку услуга „Информациони систем за подршку производњи и трговини електричном енергијом (Фаза 2) и модернизација управљачког и информационог СЦАДА система“, на захтев заинтересованог лица, даје

**ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА
 У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ
 Бр. 6.**

Пет и више дана пре истека рока предвиђеног за подношење понуда, заинтересовано лице је у писаном облику од наручиоца тражило додатне информације односно појашњења а Наручилац у року од три дана од дана пријема захтева **обајављује на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца**, следеће информације, односно појашњења:

ПИТАЊЕ 1: Техничка питања за тендер (01.02.2016.)

Видети Тендер 5.2.2, 5.2.6, 5.2.12

За ниво електране:

- а) Интерфејс за прибављање података у реалном времену
- подаци са главног генератора
 - подаци са помоћне опреме

Одговор: Eternet 100Mb

б) за 1 производну јединицу:

- Број (груба процена) бинарних инпута, бинарних аутпута, инпута мерене вредности, аутпута мерене вредности?

Одговор: за ТЕ: > 2000 BI, > 700 BO, > 500 AI, < 100 AO
 за HE : > 400 BI, > 150 BO, > 90 AI, < 32 AO

ц) Користе се или се могу користити следећи типови интерфејса?

- Бинарни инпут: 24, 48, 60, 110 или 220 V DC


Одговор: Сви осим 60 VDC

- Бинарни командни аутпут: нормално отворени контакти, по могућству – слободни

Одговор: да

- Инпут мерене вредности: 4 – 20 mA

Одговор: додатно: +/- (0-10)mA, (0-20)mA

	Додатне информације и појашњења	Ознака формулара	QF-G-029
		Број страна	2/2

- Аутпут мерене вредности: 4 – 20 mA

Одговор: додатно: (0-20)mA

д) Доступно независно снабдевање 230VAC?

Одговор: да

е) Пожељан стандардни протокол за даљинско управљање у енергетским системима:
 - IEC 60870-5-101? или
 - ИЕЦ 60870-5-104?

Одговор е: Оба протокола се могу користити. Биће дефинисано у фази Извођачког пројекта. Понуђени систем треба да подржава оба протокола.

ф) Комуникација између централног и нивоа електране:
 - приватни интернет (VPN)?

Одговор ф: корпоративни етернет backbone

г) Интерфејс/протокол за слање плана производње са централног нивоа на производну јединицу?

Одговор г: Планови производње се преко система за контролу производње достављају производним јединицама као контрола.

ПИТАЊЕ 2: за централни ниво

а) 19"-ормари за уградњу сервера, компоненти мреже итд. са дужином од 900mm или више?

Одговор: само 900mm

б) Доступно независно снабдевање 230VAC?

Одговор: да

ПИТАЊЕ 3: Тест/развојно окружење

а) Коју функцију ово окружење треба да има?

Одговор: Осим развоја и испитивања софтвера, друге функције нису наведене за ову платформу.

