



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
**НОВОСАДСКА ТОПЛАНА**

Јавно комунално предузеће "Новосадска топлана" Нови Сад  
Владимира Николића 1, 21000 Нови Сад  
Тел: (+381 21) 4881-101; Факс: 4881-253;  
Кориснички центар (тел.): 0800 100 021;  
е-mail: [toplana@nstoplana.rs](mailto:toplana@nstoplana.rs), web: [www.nstoplana.rs](http://www.nstoplana.rs)



Шифра делатности: 3530;  
Матични број: 08038210; ПИБ: 100726741;  
Рачун: 160-121608-69 (Banca Intesa)  
105-800199-85 (AIK Banka)  
325-9500700008494-30 (OTP banka)

Број: 1-43/17-П-2

Нови Сад, 04.12.2017.

На основу члана 63. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, 124/12, 14/15 и 68/15) наручилац Јавно комунално предузеће „Новосадска топлана Нови Сад“ доставља одговор на питања у отвореном поступку јавне набавке број 1-43/17, а за коју је Позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца, те Порталу службених гласила РС и база прописа дана 17.11.2017. године:

**ПИТАЊЕ бр. 1:**

Захтевана техничка карактеристика фреквентног регулатора описана позицијом 4 на страници 5/52.

Колико је тачно растојање између ситуационих позиција свих расклопних блокова ниског напона са којег се штите и напајају електричном енергијом фреквентни регулатори предвиђени за замену и сваког понаособ фреквентног регулатора за пумпне агрегате који су предмет ове јавне набавке.

**ОДГОВОР бр. 1:**

За номиналну позицију на ТО Југ максимална дужина кабла од мотора до фреквентних регулатора је у распону 10-30 метара. То није критеријум по коме је Наручилац одређивао ову особину јер у условима експлоатације топлотних извора постоји могућност да се позиција предметних фреквентних регулатора у ТО Југ промени, односно да замени било који други фреквентни регулатор пумпног или вентилаторског агрегата одговарајућих снага на осталим топлотним изворима.

Због наведених разлога је Наручилац захтевао техничку карактеристику описану позицијом 4 на страници 5/52 из конкурсне документације.

**ПИТАЊЕ бр. 2:**

Захтевана техничка карактеристика фреквентног регулатора описана позицијом 4 на страници 5/52.

Молимо Наручиоца посла да наведе тачан тип енергетских каблова, као и пречник кабела тј. жила каблова како би били у ситуацији да се прилагодимо техничким захтевима Наручиоца посла.

Желимо и овим путем да најавимо обилазак локације пошто је то неопходно за потпуно сагледавање посла стога Вас молимо да у координацији са Јадранком Вукадин Капроцки усагласимо електронским путем термин за обилазак локације.

**ОДГОВОР бр. 2:**

Постојећи фреквентни регулатори су повезани кабловима типа РР00 7 x 185 mm<sup>2</sup> (2 x 3 фазе + 1 земљење).

Због присуства виших хармоника, на делу електромоторног погона између фреквентних регулатора и електромотора, постоји могућност да Наручилац врши измену типа и пресека кабла односно користи каблове који ће компензовати присуство виших хармоника.

Због наведених разлога је Наручилац захтевао техничку карактеристику описану позицијом 4 на страници 5/52 конкурсне документације.

Упознавање са локацијом извршења се врши на начин прописан тачком 18. предметне конкурсне документације.

#### **ПИТАЊЕ бр. 3:**

Захтевана техничка карактеристика фреквентног регулатора описана позицијом 20 на страници 6/52.

Да ли Наручилац посла може, с обзиром да врши замену фреквентних регулатора у затвореном простору пумпарнице на објекту Топлана „Југ“ у којем амбијентална температура у веома ретким случајевима може да пређе 30°C када фреквентни регулатори предвиђени за замену нису директно изложени сунцу, да коригује свој првобитан захтев – Могућност трајног рада са номиналним оптерећењем при амбијенталној температури од 50°C.

#### **ОДГОВОР бр. 3:**

Хладне пробе вреловодног система почињу 01.09. текуће године према процедурама Наручиоца, а грејна сезона се завршава 03.05. текуће године према Одлуци о производњи, дистрибуцији и снабдевању топлотном енергијом из топлификационог система града Новог Сада (објављена у "Службеном листу града Новог Сада", бр. 45/2017 од 29.9.2017. године, ступила на снагу 30.9.2017.).

То значи да електромоторни погони електромотора пумпи који се напајају са предметних фреквентних регулатора раде од 01.09. до 03.05. текуће године. У периодима на почетку и крају грејне сезоне (септембар и април) према вишегодишњем искуству Наручиоца, при спољној температури изнад 20 °C и при раду котловских постројења за припрему санитарне топле потрошне воде, температура у амбијенту ТО Југ може достићи и 50 °C, што може угрозити предметну опрему.

Због наведених разлога је Наручилац захтевао техничку карактеристику описану позицијом 20 на страници 6/52 из конкурсне документације.

#### **ПИТАЊЕ бр. 4:**

Молимо Наручиоца посла да нам као заинтересованом лицу омогући увид и евентуално копирање делова постојеће пројектно-техничку документације која по нашим сазнањима постоји а све то у циљу припремања технички одговарајуће понуде са наше стране? Наша заинтересованост такве природе је у вези са техничком карактеристиком фреквентног регулатора описана позицијом 26 на страници 7/52.

#### **ОДГОВОР бр. 4:**

Наручилац сматра да је дефинисањем техничких карактеристика у конкурсној документацији, као и обезбеђивањем обиласка локације за извођење обезбедио неопходне услове заинтересованим понуђачима да сагледају обим посла и припреме прихватљиве понуде, у складу са чланом 61. став 1. Закона о јавним набавкама. За сва конкретна питања у вези са поступком израде прихватљиве понуде, заинтересовано лице се може обратити Наручиоцу према упутству у предметној конкурсној документацији.

Наручилац из констатације "Наша заинтересованост" није добио питање шта конкретно интересује заинтересовано лице у вези са техничком карактеристиком фреквентног регулатора описаном позицијом 26 на страници 7/52.

**ПИТАЊЕ бр. 5:**

Захтевана техничка карактеристика фреквентног регулатора описана позицијом 29 на страници 7/52.

Молимо Наручиоца посла да нам као заинтересованом лицу технички аргументовано образложи потребу за аутоматским подешавањима параметара ПИ регулатора- ауто-тунинг, на основу тренутног стања у систему управљања у вези са локалним режимом рада и даљинским надзором и управљањем фреквентних регулатора који су предмет јавне набавке и који су предвиђени за рад у експлатацији и који управљању брзином електромотора пумпног агрегата на основу референце.

**ОДГОВОР бр. 5:**

У режиму аутоматског одржавања диференцијалног притиска на прагу топлотног извора ТО Југ при паралелном раду 4 пумпна агрегата који се напајају са електромоторних погона преко предметних фреквентних регулатора постоји објективна потреба да се користе различите вредности ПИД параметара фреквентних регулатора и то :

а) у стационарном стању (при минималним променама диференцијалног притиска на прагу топлане)

б) при наглим променама вредности диференцијалног притиска услед затварања дела конзума или услед појаве хаварије на систему.

Због наведених разлога је Наручилац захтевао техничку карактеристику описану позицијом 29 на страници 7/52 из конкурсне документације.

**ПИТАЊЕ бр. 6:**

Захтевана техничка карактеристика фреквентног регулатора описана позицијом 30 на страници 7/52.

Молимо Наручиоца посла да нам као заинтересованом лицу технички аргументовано образложи потребу за функцијом подешавања заштите од пречестог укључења и минималног времена рада пумпе?

У чему се огледа логичка веза са конфигурисаним параметрима у тачном броју сетапа за захтеване режиме рада фреквентних регулатора са функцијом подешавања заштите од пречестог укључења и минималног времена рада пумпе? Надамо се да поред Вашег потпуног одговора приликом обиласка локације ћемо бити у прилици да видимо конфигурацију параметара на основу горе наведеног захтева.

**ОДГОВОР бр. 6:**

Сви електромоторни погони који се напајају из предметних фреквентних регулатора могу да раде у ручном и аутоматском режиму рада. У аутоматском режиму рада постоји могућност да Систем за надзор и управљање пратећи Set Point задате величине (диференцијални притисак на прагу Топлотног извора ТО Југ) врши неконтролисано, насумично укључивање фреквентних регулатора. Наручилац има објективну потребу да имплементира заштиту од недозвољеног броја укључења и минималног времена рада пумпе јер су те две величине дефинисане од стране произвођача пумпних агрегата.

Због наведених разлога је Наручилац захтевао техничку карактеристику описану позицијом 30 на страници 7/52 из конкурсне документације.

**ПИТАЊЕ бр. 7:**

Захтевана техничка карактеристика фреквентног регулатора описана позицијом 32 на страници 7/52.

Молимо Наручиоца посла да нам као заинтересованом лицу технички аргументовано образложи реалну потребу за Могућност избора минимално четири групе различитих параметара у односу на број Сетапа које Наручилац посла кроз конфигурацију параметара те врсте планира да програмира за локални режим рада и даљински надзор и управљање фреквентним регулаторима који су предмет јавне набавке.

**ОДГОВОР бр. 7:**

Пумпни агрегати циркулационог постројења ТО Југ који се напајају преко предметних фреквентних регулатора могу да раде у 2 номинална режима рада (ручни и аутоматски) и 2 технолошка режима рада (аутономни и спрегнути режим рада са „ТЕ-ТО Нови Сад“) што чини укупно 4 могућа стања циркулационог постројења односно 4 могуће групе параметара подешавања фреквентних регулатора са којих се напајају.

Због наведених разлога је Наручилац захтевао техничку карактеристику описану позицијом 32 на страници 7/52 из конкурсне документације.

**КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР.1-43/17**