	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>1/12</b>

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
 ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД – ОГРНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ  
 Улица Николе Тесле број 5-7,  
 Број: Е. 05.01-200175/2-2020  
 Костолац 18.05.2020

На основу члана 108. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 124/12, 14/15 и 68/15), члана 47. Статута Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ (ЈП ЕПС број 12.01.192621/30-16 од 25.05.2016. године - пречишћен текст) и члана 45. Правилника о уређивању поступка јавне набавке у Јавном предузећу „Електропривреда Србије“ (ЈП ЕПС број 12.01.359310/1-18 од 20.07.2018.године), на основу Извештаја о стручној оцени понуда (број Е.05.01.-200175/1-2020 од 29.04.2020.године), финансијски директор Огранка ТЕ-КО Костолац, по Пуномоћју директора ЈП ЕПС број 12.01.40958/8-16 од 02.06.2016. године, у име и за рачун ЈП ЕПС, доноси

**ОДЛУКУ О ДОДЕЛИ УГОВОРА**  
**ЈАВНА НАБАВКА бр. 3100/0628/2019**  
**(ЈН 847/2019)**  
**ЈАНА 675/2019**  
**ПАРТИЈА 1**


Уговор о јавној набавци добара: Модернизација регулационог вентила 2НБ52С002 („ЦЦИ тупе С 63Ц Б) одржавање нивоа у сепаратору паре у ТЕ Костолац Б; партија 1- Модернизација регулационог вентила 2НБ52С002 („ЦЦИ тупе С 63Ц Б) одржавање нивоа у сепаратору паре у ТЕ Костолац Б; додељује се понуђачу „NOVAMAT“ д.о.о. Београд-Чукарица чија је понуда евидентирана код Понуђача под бројем OFF19-09-106 од 17.09.2019.године, благовремена, одговарајућа и прихватљива, са понуђеном ценом у износу 14.882.632,00 динара без ПДВ-а.

Ова одлука се објављује на Порталу управе за јавне набавке и интернет страници Наручиоца у року од три дана од дана доношења.

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

1.Предмет јавне набавке добара: Модернизација регулационог вентила 2НБ52С002 („ЦЦИ тупе С 63Ц Б) одржавање нивоа у сепаратору паре у ТЕ Костолац Б; партија 1- Модернизација регулационог вентила 2НБ52С002 („ЦЦИ тупе С 63Ц Б) одржавање нивоа у сепаратору паре у ТЕ Костолац Б;

2.Процењена вредност јавне набавке износи 36.779.392,00 динара без ПДВ-а, а процењена вредност за партију 1 износи 15.800.000,00 динара без ПДВ-а.

	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>2/12</b>

3. Основни подаци о понуђачима су :

Ред. бр.	Назив	Адреса
1.	Novamat d.o.o. Beograd-Čukarica	Ул. Лопе Рибара бр. 120
2.	NINACOM DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA UNUTRAŠNJU I SPOLJNU TRGOVINU BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)	Ул. Отона Жупанчића бр. 44
3.	Група понуђача PREDUZEĆE ZA POSREDOVANJE I PROMET SPARE PARTS INTERNATIONAL DOO, BEOGRAD (SAVSKI VENAC) (носилац посла) и Vestech eU Аустрија (члан групе понуђача)	Ул. Краља Милутина бр.28

По извршеном прегледу и оцени достављених понуда, комисија за јавну набавку бр. 3100/0628/2019 је својим извештајем о стручној оцени понуда бр.Е.05.01178795/14-2019 од 23.10.2019.године предложила избор понуде понуђача Novamat d.o.o. Beograd-Čukarica, након чега је Наручилац сагласно наведеном донео Одлуку о додели уговора бр.Е.05.01.-178795/15-2019 од 31.10.2019.године.


На наведену Одлуку о додели Уговора група понуђача PREDUZEĆE ZA POSREDOVANJE I PROMET SPARE PARTS INTERNATIONAL DOO, BEOGRAD (SAVSKI VENAC) (носилац посла) и Vestech eU Wien Аустрија је уложио Захтев за заштиту права евидентиран код наручиоца дана 12.11.2019. године под бројем Е.05.01.-624965., којим оспорава прихватљивост понуде изабраног понуђача и неприхватљивост своје понуде.

Наручилац је Републичкој комисији за заштиту права доставио Одговор на захтев за заштиту права бр. Е.05.01.-636905/1-2019 од 15.11.2019. године и комплетну документацију, ради одлучивања о поднетом захтеву за заштиту права.

Поводом поднетог захтева за заштиту права, Републичка комисија је донела Решење бр.4-00-1124/2019 од 16.01.2020.године (примљен код наручиоца дана 29.01.2020.године) којим се усваја Захтев за заштиту права подносиоца група понуђача PREDUZEĆE ZA POSREDOVANJE I PROMET SPARE PARTS INTERNATIONAL DOO, BEOGRAD (SAVSKI VENAC) (носилац посла) и Vestech eU Wien Аустрија као основан и делимично поништава предметни поступак јавне набавке и то у делу стручне оцене понуда садржане у Извештају о стручној оцени понуда бр.Е.05.01178795/14-2019 од 23.10.2019.године и доношења Одлуке о додели уговора бр.Е.05.01.-178795/15-2019 од 31.10.2019.године.

По налогу Републичке комисије, наручилац је дужан да понови фазу стручне оцене понуда, имајући у виду примедбе Републичке комисије изнете у решењу.

Комисија је поновила фазу стручне оцене понуда, те је поступајући у складу са чланом 90. став 2. Закона о јавним набавкама, упутила дана 05.03.2020 године захтев за продужење рока важења понуда свим понуђачима у предметном поступку.

	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>3/12</b>

Понуђачи Novamat d.o.o. Beograd-Čukarica и група понуђача PREDUZEĆE ZA POSREDOVANJE I PROMET SPARE PARTS INTERNATIONAL DOO, BEOGRAD (SAVSKI VENAC) (носилац посла) и Vestech eU Wien Аустрија су се изјаснили да остају при условима из поднетих понуда док понуђач NINACOM DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOSĆU ZA UNUTRAŠNJU I SPOLJNU TRGOVINU BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) није доставио продужење рока важења своје понуде стога иста није узета у разматрање приликом нове стручне оцене понуда.

4. Понуде које су одбијене, разлози за њихово одбијање и понуђена цена понуда:

Ред. бр.	Разлози за одбијање понуде	Понуђена цена
3.	<p>Понуда група понуђача PREDUZEĆE ZA POSREDOVANJE I PROMET SPARE PARTS INTERNATIONAL DOO, BEOGRAD (SAVSKI VENAC) (носилац посла) и Vestech eU Wien Аустрија (члан групе понуђача) је неприхватљива због:</p> <p>Наручилац је у делу техничка документација која се доставља уз понуду између осталог тражио и прорачун вентила према стандарду ISA S75.1, којим се доказује да понуђени вентил задовољава захтеване режиме из спецификације. Техничком спецификацијом конкурсне документације - квалитет и техничке карактеристике (спецификације) приказана су сва три режима карактеристична за рад вентила, при чему је наведено да режими нису временски ограничени већ условљени технолошким процесом.</p> <p>Понуђач је уз понуду доставио прорачун вентила, међутим прорачуном су обухваћена прва два режима. Трећи режим који је уједно и најнеповољнији за вентил (max Δp, max t, max Q) није обухваћен прорачуном.</p> <p>Тачком 3. Техничке спецификације конкурсне документације, односно квалитет и техничке карактеристике (спецификације) Наручилац је тражио да карактеристика протока вентила буде модификована истопроцентна. У понуди понуђача „Spare parts international“ Beograd јасно се види да је карактеристика понуђеног вентила модификована линеарна, што не одговара траженом захтеву.</p> <p>На основу наведеног, утврђено је да је понуда неодговарајућа јер не испуњава потпуно све захтеване техничке спецификације.</p> <p>Чланом 3. став 1. тачка 32. ЗЈН-а прописано је да је одговарајућа понуда она која је благовремена и за коју је утврђено да потпуно испуњава све техничке спецификације</p> <p>Чланом 3. Став 1. Тачка 33. ЗЈН одређено је да је прихватљива она понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због</p>	<p>10.115.000,00 динара без ПДВ-а</p>



## Одлука о додели Уговора

Ознака  
формулара

QF-G-023

Број страна

4/12

битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

Чланом 107. Став 1. ЗЈН одређено је да је наручилац дужан да у поступку јавне набавке, пошто прегледа и оцени понуде, одбије све неприхватљиве понуде.

Обзиром да је за наведену понуду утврђено да не испуњава потпуно све техничке спецификације, то се иста не може сматрати прихватљивом у смислу члана 3. став 1. тачка 33. ЗЈН, те се иста одбија као неприхватљива, сагласно члану 107. став 1. ЗЈН-а.

Даље, у оквиру своје понуде достављен је и Споразум учесника заједничке понуде. У оквиру послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора, наведено је :  
PREDUZEĆE ZA POSREDOVANJE I PROMET SPARE PARTS INTERNATIONAL DOO, BEOGRAD (SAVSKI VENAC) – набавка хидрауличног погона и давача положаја а Vestech eU Wien Аустрија – набавка регулационог вентила.


У оквиру техничке спецификације (страна 8/91 конкурсне документације) захтевано је :

### Техничка спецификација

- Испорука регулационог вентила 2NB52S002 - одржавања нивоа у сепаратору паре који задовољава све техничке карактеристике наведене у Техничком опису (тачка 1).
- Уз регулациони вентил испоручити:
  - хидраулични погон
  - јарам
  - спојницу
  - сет заптивних елемената вентила
  - комплет „трим“ (измењиви делови регулационог вентила)
  - два заптивна сета за актуатор
  - резервни давач положаја 4-20 mA.

Чланом 81. став 4. ЗЈН („Службени гласник Републике Србије“, број 124/12, 14/15 и 68/15), дефинисано је : Саставни део понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке а који садржи :

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>5/12</b>

	<p>2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.</p> <p>Обзиром да се из достављеног Споразума учесника заједничке понуде не може утврдити ко ће извршити испоруку осталих добара захтеваних техничком спецификацијом то се понуда не може сматрати неприхватљивом.</p> <p>Због наведеног, понуда се сматра неприхватљивом јер садржи битан недостатак у смислу члана 106. став1. тачка 5. ЗЈН, због чега није могуће утврдити њену стварну садржину.</p>	
--	--	--

Понуђач „Novamat d.o.o. Beograd-Čukarica је уз понуду између осталог доставио и „Control Valve data sheet“, односно приказане податке добијене у софтверском програму произвођача „GS Valve Engineering GmbH“ који је користио за прорачун регулационог вентила.

Коришћење софтвера подразумева да се резултати приказују у оном облику који омогућава софтвер. Међутим, приказ резултата прорачуна добијених коришћењем софтвера мора да садржи све захтеване техничке карактеристике понуђеног добра наведене у техничком опису конкурсне документације.


Увидом у понуду понуђача „Novamat“ може се закључити да је понуђач доставио цртеже понуђеног добра на којима се види да понуђено добро задовољава у погледу захтеване конструкције, габаритних и уградбених мера, захтеваног погона регулационог вентила и сл.

Из достављеног приказа софтверски добијених резултата прорачуна могу се видети прорачуном обухваћена сва три захтевана радна режима конкурсном документацијом и који су условљени технолошким процесом и који су између осталог и основа за одабир адекватног регулационог вентила за ову позицију у технолошком погледу.

Такође се могу видети подаци о материјалима, типу (Z-изведба), димензијама усиса/потиса вентила, смеру протока флуида кроз вентил, карактеристици протока, подацима о хидрауличном погону регулационог вентила, сигурносној функцији и сл.

Из свих ових података наручилац је могао да закључи да је понуђени вентил одговарајући у техничком смислу. Улазни подаци о флуиду су уједно и подаци које је наручилац конкурсном документацијом задао а које су што кроз објављену конкурсну документацију тако и кроз одговоре на питања понуђача међусобно усаглашени.

У делу КД Техничка документација која се доставља уз понуду пише да се уз понуду достави прорачун вентила према ISA 75.01, којим се доказује да понуђени вентил задовољава захтеване режиме из спецификације. Нигде не пише да на приказаним подацима добијеним прорачуном мора јасно да стоји да је прорачун урађен према поменутом стандарду.

	<p align="center"><b>Одлука о додели Уговора</b></p>	<p align="center">Ознака формулара</p>	<p><b>QF-G-023</b></p>
		<p align="center">Број страна</p>	<p><b>6/12</b></p>

Произвођач „GS Valve Engineering GmbH“ поседује сертификат X1 у области пројектовања и производње турбинских by-pass система, регулационих и преградних вентила за процесну индустрију и енергетске системе. Наведени сертификат је одобрило сертификационо тело „TUV“ што је уједно и доказ да софтвер који произвођач користи има у себи имплементирани корекционе факторе према стандарду ISA-75.01, односно да поменути софтвер примењује поменути стандард. У супротном TUV својим печатом и потписом не би одобрио сертификат. Копија важећег сертификата је приложена уз понуду.

Наручилац није ограничио понуђаче да за понуђени вентил користе независни софтвер, Excel табелу, фабрички прорачун произвођача вентила или ручно урађен прорачун као ни начин приказа података добијених прорачуном. Већ искључиво да прорачун регулационог вентила мора бити према стандарду ISA 75.01. Потпис и печат TUV-а то гарантује.

Стандард ISA-75.01 садржи у себи једначине за предвиђање коефицијента протока стишљивих и нестишљивих флуида кроз регулационе вентиле. Једначине за нестишљиве флуиде темеље се на стандардним хидродинамичким једначинама.

Стандард између осталог садржи препоруке за одабир корекционих фактора за геометрију, факторе опоравка притиска, факторе критичног притиска, итд. Ови фактори се код већине произвођачких прорачуна „data sheet“-ова не виде и остају „тајна“ произвођача опреме (state of the art, know how...).

Прорачуни сва три понуђача садрже податке о флуиду, брзинама струјања флуида, протоцима, силама, материјалима...


Стручни део комисије напомиње да се прорачун може одрадити и у Excel табели коришћењем стандарда и препорука из стандарда али без одобрења TUV-а тај прорачун није меродаван.

Наручилац ни једном својом изјавом није оспорио начин и ток прорачуна регулационог вентила ни једном понуђачу, као ни врсту приказа-табела листинга, дијаграми итд.

Графички приказ карактеристике протока није тражен конкурсном документацијом већ да карактеристика протока регулационог вентила мора бити модификована испроцентна, каква је и карактеристика протока постојећег вентила.

У оригиналној документацији постојећег вентила (CCI type S63D B) такође не постоје приказани корекциони фактори који су везани за израду вентила и његову геометрију.

Коришћене формуле се код већине произвођачких софтвера не приказују и нису релевантне наручиоцу. У достављеним примерима се види да сви произвођачи користе исте полазне формуле што је и нормално јер се ради о механици флуида, а разлике се појављују у резерви Kv вредности, у броју степени редукције, геометрији кривој регулације, материјалима, заптивном материјалу и ту су корекциони фактори различити од произвођача до произвођача.

	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>7/12</b>

Сви софтвери (прорачуни) користе стандард ISA-75.01.01-2007 (IEC 60534-2-1 Mod)-Vdi/VDE2173, са тачно дефинисаним улазним процесним параметрима који су битни и увек су наведени у техничкој документацији (проток, притисак на улазу, притисак на излазу, температура и сл.) одакле се и одређује  $K_v$  и према врсти струјања бира унутрашња гарнитура регулационог вентила уз коришћење корекционих фактора за геометрију и фактор опоравка притиска, фактор критичног притиска према ANSI/ISA75.0-1996. Ови фактори се на већини произвођачких прорачуна и „data sheet-ова „ не виде.


Само одређивање финалног дизајна је фабричка тајна и заснива се на знају искуству и тестирању.

Коришћење независних софтверских решења није предност јер се искуство и одобрење за дизајн, квалитет и функција не решавају прорачуном већ одобрењима од TUV-а односно сертификационе куће која издаје одобрења за производњу по модулима од А до Н1 (PED 2014/68/EU).

У табели су приказане једначине за израчунавање коефицијента протока:

Calculation of $K_v$ value			
Pressure Drop	Medium		
	Liquids	Saturated steam	Gases
a) $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Dp < \frac{P_1}{2}$	$K_v = Q_1 \sqrt{\frac{d_1}{Dp \times 1000}}$	$K_v = \frac{Q_2}{22.4 \sqrt{Dp \times P_2}}$	$K_v = \frac{Q_3}{514} \sqrt{\frac{d_2 \times T}{Dp \times P_2}}$
b) $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Dp > \frac{P_1}{2}$		$K_v = \frac{Q_2}{11.2 \times P_1}$	$K_v = \frac{Q_3}{257 \times P_1} \sqrt{d_2 \times T}$
$K_v$	Flow coefficient	m <sup>3</sup> /h	
$P_1$	Upstream absolute pressure	bar	
$P_2$	Downstream absolute pressure	bar	
$Dp$	Pressure drop ( $P_1 - P_2$ )	bar	
$Q_1$	Flow rate	m <sup>3</sup> /h	
$Q_2$	Flow rate	Kgs/h	
$Q_3$	Flow rate	N.m <sup>3</sup> /h (0°C – 1013 mbar)	
$d_1$	Specific weight of liquid	Kg/m <sup>3</sup>	
$d_2$	Specific weight of gas	Kg/m <sup>3</sup>	
$T$	Absolute temperature ( $T=273 + t$ °C)	°K	
$t$	Fluid temperature	°C	

Као доказ сличности прорачуна у прилогу следи анализа прорачун вентила са два јавно доступна софтвера од произвођача „LDM” и „ARCA” где се виде битни параметри и рачунски  $K_v$  (коефицијент протока) се разликује у 5%.

	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>8/12</b>

### Прораџун "ARCA" (ANSI/ISA S.75-1,Vdi/VDE2173)

	Units	Case I		Case II		Case III	
flow rate	t/h	216,400		221,200		221,200	
inlet pressure	barG	41,00		71,00		227,00	
outlet pressure	barG	2,00		6,00		11,00	
inlet temperature	DegC	100,0		100,0		374,0	
density	kg/m <sup>3</sup>	960,4		961,8		463,5	
viscosity	mPa s	0,283		0,284		0,054	
vaporation pressure t1	barA	1,009		1,009		220,383	
critical pressure	barA	220,4		220,4		220,4	
kv	m <sup>3</sup> /h	43,000		35,000		51,000	
capacity travel		43%	57%	35%	51%	51%	63%
pred. sound flash./cavit.	dB(A)	83		90		77 flash.	
velocity valve outlet/pipe	m/s	3,6	2,0	3,6	2,0	>300m/s	265,5

### Proračun "LDM"

Calculation and technical specification of the valve:

#### Input data :

Medium : water

Temperature [state 3]  $t_1=374^{\circ}\text{C}$

Density  $\rho_0= 541,075\text{kg/m}^3$

Press. of sat. vapours at t  $p_s=20,06012\text{MPa}$

#### State 1

$p_1=41$  bar gauge       $p_2=2$  bar gauge       $Q=216,4$  t/h       $t=100^{\circ}\text{C}$        $K_v=35,361\text{m}^3/\text{h}$   
 $h_1=74,03\%$

#### State 2

$p_1=71$  bar gauge       $p_2=6$  bar gauge       $Q=221,2$  t/h       $t=100^{\circ}\text{C}$        $K_v=27,978\text{m}^3/\text{h}$   
 $h_2=68,18\%$

#### State 3

$p_1=227$  bar gauge       $p_2=200$  bar gauge       $Q=221,2$  t/h       $t=374^{\circ}\text{C}$        $K_v=53,873\text{m}^3/\text{h}$   
 $h_3=86,35\%$

Selected value  
Characteristic

$K_{vs} = 100\text{m}^3/\text{h}$   
Equal-percentage

[  $C_v = 115,6$  US galon/min ]

Cavitation check :

Danger of cavitation occurred (see Help - section "Water")


Velocity check :  
m/s.

High flow velocity of medium. Max. velocity recommended  $c = 3$

Pipeline diameter  $d = 150$  mm

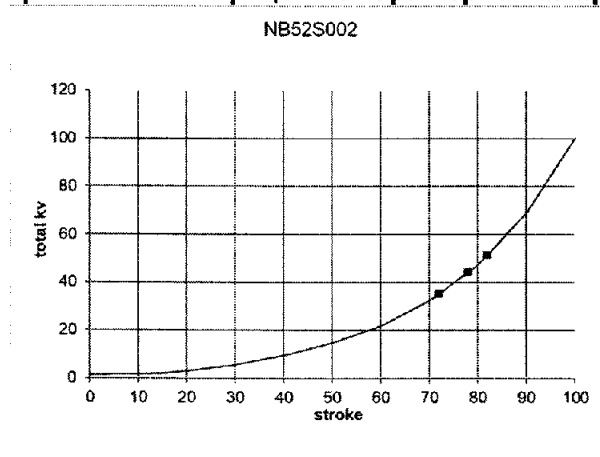
Flow velocity  $c = 6,43$  m/s



	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>9/12</b>

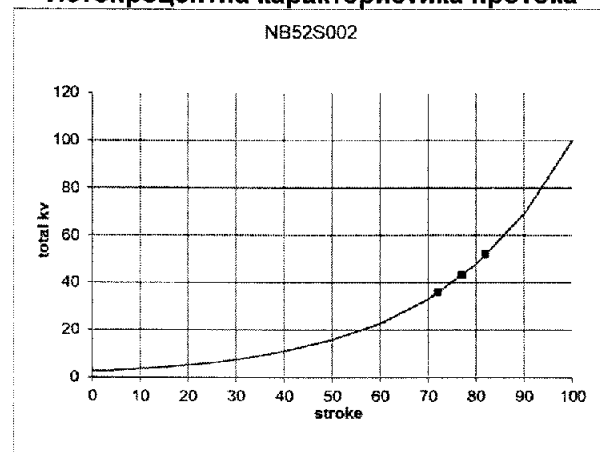
У наставку текста приказана је анализа истопроцентне, модификоване истопроцентне и линеарне карактеристике протока где се јасно може видети да је разлика између истопроцентне и модификоване истопроцентне карактеристике протока незнатна а да је при томе линеарна карактеристика протока нешто сасвим другачије.

#### Модификована истопроцентна карактеристика протока




За ход вентила од 20 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 2-3 m<sup>3</sup>/h.  
 За ход вентила од 30 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 3-5 m<sup>3</sup>/h.  
 За ход вентила од 60 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 20-25 m<sup>3</sup>/h.  
 За ход вентила од 95 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 80 m<sup>3</sup>/h.

#### Истопроцентна карактеристика протока



За ход вентила од 20 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 2-5 m<sup>3</sup>/h.  
 За ход вентила од 30 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 5-7 m<sup>3</sup>/h.  
 За ход вентила од 60 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 20-25 m<sup>3</sup>/h.  
 За ход вентила од 95 % укупна кв вредност (коэффициент протока) износи сса 80 m<sup>3</sup>/h.

	<p align="center"><b>Одлука о додели Уговора</b></p>	<p align="center"><b>Ознака формулара</b></p>	<p><b>QF-G-023</b></p>
		<p align="center"><b>Број страна</b></p>	<p><b>10/12</b></p>

Дакле разлика између ове две карактеристике протока вентила је у ходу вентила 0-30 % отворености. Обзиром да је оптимални рад регулационог вентила у положају 50-75% отворености ове две карактеристике протока готово да имају незнатну разлику.



За ход вентила од 20 % укупна кв вредност (коэффицијент протока) износи сса 20-23 m³/h.

За ход вентила од 30 % укупна кв вредност (коэффицијент протока) износи сса 30-35 m³/h.

За ход вентила од 60 % укупна кв вредност (коэффицијент протока) износи сса 60 m³/h.

За ход вентила од 95 % укупна кв вредност (коэффицијент протока) износи сса 95-98 m³/h.

Примена регулационог вентила са линеарном карактеристиком протока на позицију регулационог вентила одржавања нивоа у сепаратору паре где је захтевана модификована истопроцентна карактеристика протока би пореметила радни режим.

Такође карактеристике регулације су стандардизоване и свако одступање носи префикс „модификована“



Одлука о додели Уговора

Ознака  
формулара

QF-G-023

Број страна

11/12



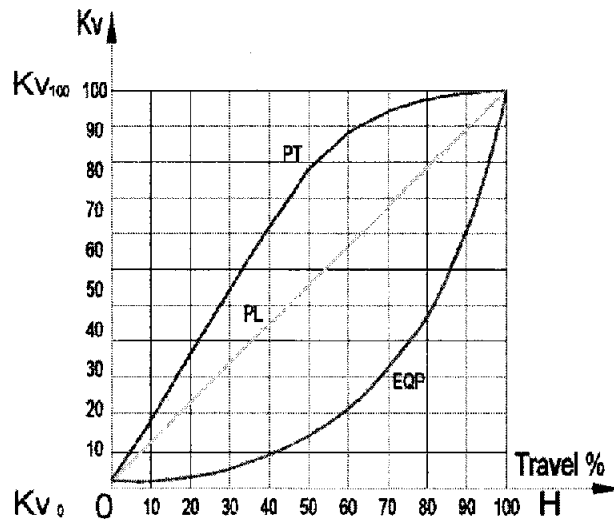
## Trim Flow Characteristics

PT – On-off, the flow rate changes from 0 to 100% - fully open or fully closed control.

PL – Linear, the flow capacity or Kv increases linearly with valve travel. The flow is directly proportional to the valve travel. Recommended when there are no relevant variations in differential pressure or flow rates.

EQP – Equal-percentage, for equal increments of valve plug travel the change in flow rate with respect to travel may be expressed as a constant percent of the flow rate at the time of the change. At constant differential pressure, the valve travel increase of 10% usually corresponds to a flow rate increase equal to 50% of the valve flow preceding the variation. The change in flow rate observed with respect to travel will be relatively small when the valve plug is near its seat and relatively high when the valve plug is nearly wide open.

Recommended when there are wide variations in flow rate or differential pressure.




- The choice of characteristic will depend upon the response required from the control system.

Из свега предходно наведеног може се закључити да у понуди понуђача Novamat d.o.o. Beograd-Џикарица не постоји нити једна несагласност техничких карактеристика понуђеног добра са захтеваним техничким карактеристикама конкурсном документацијом.

Наручилац није ограничио понуђаче да за понуђени вентил користе независни софтвер, Ексел табелу, фабрички прорачун произвођача вентила или ручно урађен прорачун као ни начин приказа података добијених прорачуном. Већ искључиво да прорачун регулационог вентила мора бити према стандарду ИСА 75.01. Потпис и печат ТУВ-а то гарантује. Стандард ИСА-75.01 садржи у себи једначине за предвиђање коефицијента протока стишљивих и нестишљивих флуида кроз регулационе вентиле.

То значи да је понуда благовремена, да садржи све битне техничке карактеристике понуђеног добра захтеване конкурсном документацијом и да се као таква може сматрати прихватљивом.

5. Понуда понуђача, која није одбијена а евидентирана у тачки „основни подаци о понуђачима“ под редним бројем: 1 је благовремена, Наручилац је није одбио због битних недостатака, одговарајућа је, не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и не прелази износ процењене вредности јавне набавке, па је као таква оцењена прихватљивом.


	<b>Одлука о додели Уговора</b>	<b>Ознака формулара</b>	<b>QF-G-023</b>
		<b>Број страна</b>	<b>12/12</b>

6.Обзиром да је прибављена само једна прихватљива понуда, те да, у складу са чланом 107. став 2. ЗЈН, нема услова за рангирање понуда применом критеријума за доделу уговора одређеног у Позиву за подношење понуда и Конкурсној документацији, то Комисија, у случају кад је прибављена само једна прихватљива понуда, предлаже Наручиоцу, да у складу са чланом 107. став 3. ЗЈН донесе одлуку о додели уговора понуђачу Novamat d.o.o. Beograd-Ćukarica, чија је понуда благовремена, одговарајућа и прихватљива, са понуђеном ценом у износу 14.882.632,00 динара без ПДВ-а.

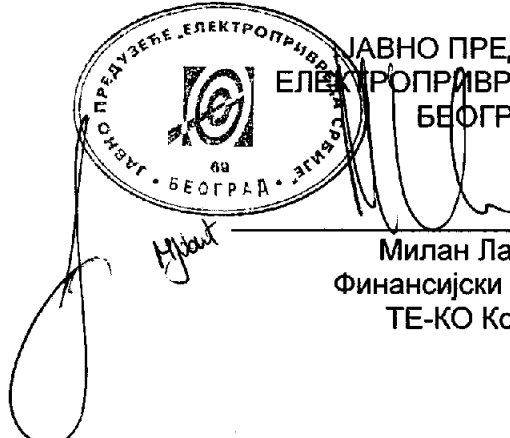
На основу свега наведеног одлучено је као у диспозитиву.

**Правна поука:**

У складу са чланом 149. став 6. Закона о јавним набавкама Захтев за заштиту права може се поднети у року од десет дана од дана објављивања ове одлуке на Порталу јавних набавки.



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ  
БЕОГРАД**



---

**Милан Лаковић**  
**Финансијски директор**  
**ТЕ-КО Костолац**

*Доставити: финансијском директору ТЕ КО Костолац, организационој целини за набавке и комерцијалне послове Огранка, Комисији за ЈН и Архиви*