

Predmet nabave: FILTERI GORIVA, ZRAKA I ULJA

Evidencijski broj nabave: 16/2020

PITANJE POTENCIJALNOG PONUDITELJA:

1. U točki VI. teksta Poziva, među ostalim se kaže da „Ponuda mora sadržavati - Sve što je traženo troškovnikom“. Da li to znači da se neće razmatrati one ponude koje nemaju ispunjene sve stavke svih troškovnika?

Naime, u troškovniku/troškovnicima ste tražili cijeli niz filtara koji spadaju u red visoko serijskih proizvoda koji se upotrebljavaju na raznim motorima, vozilima ili strojevima kao i neke specifične filtre koje će pojedinačno trebati proizvoditi. Mi smo zainteresirani za ponudu naših MANN HUMMEL filtara pa pitanje glasi možemo li se javiti s ponudom samo za one filtre koje možemo dostaviti od ovog proizvođača ili se potrebno javiti baš na sve stavke (uzeti podizvođača koji će za nas proizvoditi pojedine filtre)?

2. U točki 3.0 svih Tehničko nabavnih uvjeta tražite da svi zamjenski dijelovi koji se rade prema ugovoru ili narudžbenici moraju biti nadzirani, ispitivani i kontrolirani od Službe kontrole kvalitete Proizvođača, a Naručitelj zadržava pravo provjere sustava upravljanja kvalitetom. Da li pod ovom rečenicom podrazumijevate nadzor sustava kvalitete dobavljača robe (Tvrtka d.o.o. kao dobavljač ima certifikaciju prema normi ISO 9001:2015) ili želite certifikat i nadzor proizvodnje samog proizvođača MANN HUMMELA?
3. U točki 4.0 tražite cijeli niz dokumenata uz ponudu ili isporuku robe a mi imamo slijedeća pitanja:
 - Atest o tipskom ispitivanju. Isti treba dostaviti uz ponudu. U privitku vam dostavljamo jednu tablicu s tehničkim podacima za filter goriva WK 1080/7 X, filter zraka C 27 1250-1 i filter ulja HU 945-2 X. Ovo su samo primjeri. Da li bi vas takvi tipovi dokumenata zadovoljili na natječaju?
 - Atesti i izvješće o serijskom ispitivanju od strane Proizvođača – Uvjerenje o kvaliteti. Isti treba dostaviti uz svaku isporuku robe. Ovdje opet naglašavamo da je riječ o visoko serijskom proizvodu koji se sukladno normama proizvođača ispituje u proizvodnji ali se ispituje svaki 10.000 ili 100.000 proizvedeni primjerak, kroz interni sustav provjere kvalitete unutar same tvornice. Izvješća s ovih provjera nisu dostupna od strane proizvođača za daljnju upotrebu. Sam proizvođač, posjedovanjem norme kojom dokazuje svoj sustav kvalitete (ISO 9001) dokazuje da susvi njegovi filteri isti i proizvedeni na isti način. Što vam točno treba pri isporuci filtara?
 - Svojstva (karakteristike proizvoda, dijagram pada tlaka, maksimalne dimenzije propuštenih čestica - svojstva suspenzije). Isti treba dostaviti uz ponudu. Pretpostavljamo da ste opet mislili na pojedinačno proizvedene filtre, a ne na visoko serijske proizvode? Naime, u tablici tehničkih podataka u privitku ćete pronaći primjere prema kojim normama je ispitan pad tlaka, koje najveće čestice filter propušta, koja je površina filtracije itd.. Pitanje opet glasi – da li bi vam za zadovoljavanje ovih uvjeta bile dovoljne tablica s tehničkim podacima iz privitaka ovog maila?
 - Nacrt proizvoda. Isti treba dostaviti uz ponudu. U nastavku vam prilažemo jedan primjer nacrta filtra goriva (WK 1080/7 X). Takvi nacrti postoje za sve MANN HUMMEL filtre i mogu se pronaći na web adresi: <https://catalog.mann-filter.com/EU/eng>. Da li bi vas zadovoljili takvi nacrti?



- Kriterij zamjene proizvoda u eksploataciji (vremenski rok, moto-sati rada, povećanje pada tlaka ili drugo). Isti treba dostaviti uz ponudu. Na žalost svi ovi parametri su ovisni o uvjetima korištenja vaših motora, vozila, strojeva. Što motor, vozilo ili stroj više radi u težim uvjetima (agresivnoj atmosferi, prašnjoj atmosferi, pod punim opterećenjem pod udarnim opterećenjima i sl., periodi servisiranja, zamjene tehničkih tekućina i filtera se skraćuju i prilagođavaju. Mi možemo samo dati okvirne uvjete (period) nakon koliko sati rada ili prijeđenih kilometara u normalnim uvjetima rada (čist zrak, standardna atmosfera, srednje područje opterećenja) filter može redovno izdržati, a vi sami, poznavajući vaše uvjete rada morate skraćivati ove servisne intervale. Da li vas za Poziv zadovoljava tablica s periodima zamjene filtera za normalne uvjete rada.

ODGOVOR:

1. U točki VII Odabir ponude stoji tekst:
Ponuda će biti odabrana prema kriteriju najniže cijene po pozicijama uz uvjet da zadovoljava sve iz ovog poziva za dostavu ponude.
Prema navedenom možete ponuditi samo pozicije za koje ste u mogućnosti, ne treba ponuditi sve pozicije.
Stavka u točki VI. Sve što je traženo troškovnikom, misli se na sadržaj kompletnog obrasca, uvjeti plaćanja, rok isporuke, opcija ponude itd.
2. u točki 3. zokruženo je „NE“ što znači da Proizvođač ili isporučitelj filtera ne treba dostaviti u TSŽV Plan upravljanja sustavom kvalitete Proizvođača. Samo u iznimnim slučajevima, ako se sumnja u promjenu kvalitete proizvoda traži se od Isporučitelja provjera Proizvođačevog sustava upravljanja kvalitetom.
3. u točki 1. traži se dokumentacija kojom je definirano iz kojih se materijala za filtraciju proizvodi svaka od vrsti filtera, dozvoljeni radni tlak (za filtere ulja i separatore ulja i zraka), dijagram izmjenog pada tlaka ulja ili zraka u ovisnosti o stupnju začepljenja (kod svih filtera) te ostale vrijednosti koje se kontroliraju prilikom tipskog ispitivanja svake vrste filtera.
u točki 2. (Atesti i izvješće o serijskom ispitivanju od strane proizvođača) biti će priznata Pisana izjava proizvođača da u proizvodnom procesu promjenjuje sustav kontrole kvalitete kojim se osigurava jednaka kvaliteta svih filtera od početka do završetka isporuke po Ugovoru.
u točki 3. biti će priznati podaci o tipskom ispitivanju visokoserijskih filtera ili podaci sa karakteristikama pojedinačno proizvedenih filtera. Dostavljena tablica sa tehničkim podacima (dostavljena u prilogu e-maila) je preštura tj. nisu navedene mnoge karakteristike proizvoda koje

su nama u TSŽV-u vrlo važne u postupku održavanja željezničkih vozila (na primjer: maksimalno dozvoljeni tlak u filteru ulja ili separatoru, maksimalno dozvoljene temperature medija koji se filtrira, pH radno područje medija) .

u točki 4. biti će priznati nacrti proizvođača ovjereni od Isporučitelja

u točki 5. upravo se traži okvirne uvjete za zamjenu filtera koje na osnovu tipskog ispitivanja i ispitivanja u toku proizvodnje preporučuje Proizvođač i iste potkrepljuje dijagramima postotak zapunjenosti filtera/ protok medija odnosno pad tlaka na filteru.

Rukovoditelj poslova komercijale

U2 Bjelov



Specification Sheet

Specification for fuel filters

	A	Sales designation	WK 1080/7 X		
	B	Part number (packed)	1244481S01		
		Part number (unpacked)	1083426S02		
1. Main data					
1.1		Nominal flow rate	600	l/h	
1.2		Direction of flow	out-in		
1.3		Operating pressure	300	kPa	
2. Dimensions & mechanical stability					
2.1	A	Shape of filter	Spin-On		
	B	Dimension of the filter (diameter)	108	mm	
	C	Dimension of the filter (length)	216,4	mm	
2.2		Thread	1"-14 UNS		
2.3		Pulsating pressure fatigue test, ISO 4020	20,000,000	pulse	(0-450 kPa)
3. Filter medium					
3.1		Filtration area	6490	cm ²	
3.2		Pleat number	82		
3.3		Pleat height	25	mm	
3.4		Bellow width	161.3	mm	
3.5		Medium type	MULTIGRADE F-MB 2P5.1		
4. Filtration data					
4.1	A	Pressure drop, ISO 4020	< 10	kPa	
	B	Test fluid viscosity	2.8	mm ² /s	
	C	Test fluid flow rate	600	l/h	
4.2		Filtration efficiency, ISO/TR 13 353* at η 3-5 μm	60		
4.3		Filter life, ISO 4020* (MIRA grade 2 capacity)	85	g/m ²	55 g
		* Spec. Test flow rate: 0,02 l/(cm ² h)			
<p>Remarks: All data are nominal values</p>					

MANN+HUMMEL GMBH, GERMANY

Specification Sheet

Specification for air filters

	A	Sales designation	C 27 1250/1	
	B	Part number (packed)	1162683S01	
		Part number (unpacked)	1156344S01	
1. Main data				
1.1		Nominal flow	28	m ³ /min
1.2		Flow direction	out - in	
1.3		Housing of the filter	OE	
2. Dimensions				
2.1	A	Shape of filter	round	
	B	Dimensions of the filter		mm
	C	Panel element (length x width x height)		mm
	D	Round element (diameter x height)	267 x 509.5	mm
3. Filter medium				
3.1		Filtration area	124185	cm ²
3.2		Pleat number	294	
3.3		Pleat height	48	mm
3.4		Bellow width	461.5	mm
3.5		Medium type	4 MHN T1	
3.6	A	Bubble point first (minimum)	1.1	kPa
	B	Bubble point many (minimum)	1.25	kPa
3.7		Flame retardant, DIN 53 438	Yes / Ja	
4. Filtration data				
4.1		Capacity, ISO 5011	G40 >= 4130	g
4.2		Efficiency, ISO 5011	n40 >= 99.8	%
<p>Remarks: All data are nominal values</p> <p>Flame retardant filter media Test dust coarse, ISO 5011 G40 at dp = initial + 40 mbar (4.0 kPa)</p>				

MANN+HUMMEL GMBH, GERMANY

Specification Sheet

Specification for lube oil and hydraulic filters

	A	Sales designation	HU 945/2 X	
	B	Part number (packed)	1191320S50	
		Part number (unpacked)	1191320S01	
1. Main data				
1.1		Nominal flow rate	90	l/min
1.2		Direction of flow	out-in	
1.3		Operating pressure		kPa
1.4		Bypass valve opening pressure, ISO 4548-2		kPa
1.5	A	Anti-drain valve, inlet	No / Nein	
	B	Anti-drain valve, outlet	No / Nein	
2. Dimensions & mechanical stability				
2.1	A	Shape of filter	Cartridge	
	B	Dimension of the filter (diameter)	81.5	mm
	C	Dimension of the filter (length)	213	mm
2.2		Thread	-	
2.3		Hydraulic pulse durability test, ISO 4548-5		pulse (- kPa)
3. Filter medium				
3.1		Filtration area	4625	cm ²
3.2		Pleat number	76	
3.3		Pleat height	16	mm
3.4		Pleat width/length	193.2	mm
3.5		Medium type	1233	
3.6		Bubble point first (minimum), ISO 2942		kPa
4. Filtration data				
4.1		Pressure difference of new filter, ISO 4548-1 (24 mm ² /s, nominal flow rate)	<5	kPa
4.2		Filtration efficiency 50 %, ISO 4548-12	21	µm (c)
4.3		Filtration efficiency 99 %, ISO 4548-12	42	µm (c)
4.4		Dust holding capacity, ISO 4548-12	59	g
remarks: all data are nominal values				

MANN+HUMMEL GMBH, GERMANY