

UGOVOR
ZA NABAVKU REZERVNIH DIJELOVA ZA MJERILA UTROŠKA TOPLOTE DANFOSS
KZ 03/19

Zaključen u Sarajevu dana 20.03.2019. godine između:

KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o.

sa sjedištem u Sarajevu, ul. Semira Frašte br. 22

kojeg zastupa Direktor Admir Džubur (u daljem tekstu: **Kupac**)

Transakcijski račun: 154-001-20003337-76 (Intesa Sanpaolo Banka d.d. Sarajevo)

PDV broj: 200353740001

i

„VMS GROUP“ d.o.o.

sa sjedištem u Sarajevu-Vogošći, ul. Donji Hotonj br. 9

kojeg zastupa Direktor Muhamed Ajanović (u daljem tekstu: **Prodavac**)

Transakcijski račun: 338-320-22512197-56 (UniCredit bank d.d. Sarajevo)

PDV broj: 200367610003

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ugovora je nabavka rezervnih dijelova za mjerila utroška toplote Danfoss prema obrascu za cijenu ponude za potrebe Kupca, a zaključuje se nakon provedenog konkurentskog zahtjeva za dostavu ponuda broj: KZ 03/19, u skladu sa Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03-03-01-265/19 od 13.03.2019. godine i ponudom zaprimljenom pod brojem 1068/19 od 07.03.2019. godine, koja odgovara uslovima iz tenderske dokumentacije.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

Vrijednost ugovorene robe iz Člana 1. ovog Ugovora bez uračunatog PDV-a iznosi.

19.870,00 KM

(slovima: devetnaest hiljada osam stotina sedamdeset i 00/100 KM)

U cijenu ugovorene robe nije uračunat PDV.

Član 3.

Prodavac se obavezuje da za isporučenu robu ispostavi račun u skladu sa Zakonom o PDV-u.

Član 4.

Kupac se obavezuje da će izvršiti plaćanje u roku od 30 dana od dana ispostavljanja računa Prodavca.

ROK I MJESTO ISPORUKE

Član 5.

Rok isporuke robe: max. 60 dana od dana potpisivanja Ugovora.

Kvantitativni i kvalitativni prijem robe treba biti pismeno potvrđen od strane Kupca.

Mjesto isporuke: Skladište KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo – Gradačaćka br. 142.

GARANCIJA I SERVIS

Član 6.

Garantni period: min. 12 mjeseci od dana isporuke opreme.

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 7.

Za sve što nije regulisano ovim ugovorom, primjenjivat će se odgovarajuće odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 8.

Ugovorne strane su saglasne da sve eventualne nesporazume po ovom ugovoru rješavaju prije svega sporazumno, u duhu dobrih poslovnih običaja, a u suprotnom nadležan je sud u Sarajevu. Otkazni

Član 9.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 10.

Ugovor je sačinjen u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih svaka od ugovornih strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.

Za Prodavca

„VMS GROUP“ d.o.o.


Muhamed Ajanović

Broj: 09688 /19

Sarajevo, 20.03.2019.g

Za Kupca

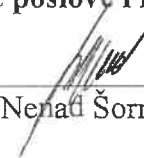
KJKP Toplane Sarajevo“ d.o.o.

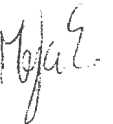


Admir Džubur

Broj: 03-08-04-1247 -502.01/19

**Izvršni direktor za
tehničke poslove i marketing**


Nenad Šormaz





UPRAVA

Broj: 03-03-01-265 /19

Sarajevo, 13.03.2019. godine

Na osnovu člana 64. stav 1., tačka b., člana 88. i člana 70. stav 1.,3. i 6. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14), člana 8. Pravilnika o uspostavljanju i radu komisije za nabavke („Službeni glasnik BiH“ broj 103/14), Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, na Preporuku Komisije za javnu nabavku broj: 03/19/5 od 12.03.2019. godine, direktor donosi:

ODLUKU

- o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku -

KZ 03/19 – NABAVKA REZERVNIH DIJELOVA ZA MJERILA UTROŠKA TOPLOTE DANFOSS

Član 1.

Prihvata se Preporuka o izboru najpovoljnijeg ponuđača Komisije za javne nabavke broj: 03/19/5 od 12.03.2019. godine i ugovor za javnu nabavku nabavka rezervnih dijelova za mjerila utroška toplote Danfoss – KZ 03/19 dodjeljuje ponuđaču:

„VMS GROUP“ d.o.o. Sarajevo

prema ponudi broj: 1068/19 od 07.03.2019. godine, za ponuđenu cijenu bez uračunatog PDV-a u iznosu od:

19.870,00 KM

kao najpovoljnijem ponuđaču.

Član 2.

Izabrani ponuđač je dužan da, u roku od 5 dana od dana prijema ove Odluke, dostavi originale ili ovjerene kopije dokumentacije iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama (ukoliko ponuđač iste nije dostavio u svojoj ponudi).

Član 3.

Prijedlog ugovora o nabavci dostavit će se na potpis izabranom ponuđaču, najkasnije u roku od 10 dana, računajući od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnije ponude.

Član 4.

Ova odluka će biti objavljena na web-stranici www.toplanesarajevo.ba, istovremeno s upućivanjem ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 70. stav 6. Zakona o javnim nabavkama.

Član 5.

Za izvršenje ove odluke zadužuje se i ovlašćuje Služba nabavke.



Obrazloženje

Postupak javne nabavke pokrenut je Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 03-03-01-141/19 od 14.02.2019. godine.

Javna nabavka je provedena putem **konkurentskog zahtjeva za dostavljanje ponuda**.

Obavještenje o nabavci broj: 160-7-1-41-3-24/19 poslato je na objavu dana 15.02.2019. godine, a objavljeno je na Portalu javnih nabavki dana 15.02.2019. godine u 12:43 sati.

Komisija za javnu nabavku imenovana je Odlukom broj: 03-03-01-124/19 od 04.02.2019. godine.

Nakon isteka roka za preuzimanje, tendersku dokumentaciju je preuzelo 8 (osam) ponuđača (u prilogu Izvještaj o preuzimanju tenderske dokumentacije od strane ponuđača sa Portala javnih nabavki www.ejn.gov.ba).

Nakon isteka roka za podnošenje ponuda evidentirano je da je putem protokola u zatvorenoj koverti pristigla sljedeća ponuda:

1. „ VMS GROUP “ d.o.o. Sarajevo, broj protokola 1068/19 datum 07.03.2019. godine u 09:28 sati.

Dana 07.03.2019. godine u 14:00 sati, Komisija za javnu nabavku je izvršila javno otvaranje pristigle ponude sačinivši o tome Zapisnik sa otvaranja ponuda, te shodno članu 65. Zakona o javnim nabavkama, izvršila pregled i ocjenu pristigle ponude.

Uvidom u priloženu dokumentaciju i suštinskom provjerom sadržaja i validnosti dokumentacije, Komisija je utvrdila da pristigla ponuda ispunjava formalno – pravne i tehničke zahtjeve ugovornog organa odnosno da je prihvatljiva za ugovorni organ i da može biti predmet vrednovanja shodno utvrđenom kriteriju.

Tenderskom dokumentacijom predviđeno je zakazivanje e-aukcije, ali se shodno članu 3. stav 3. Pravilnika o uslovima i načinu korištenja e – aukcije („ Službeni glasnik BiH“ broj: 66/16); u slučaju prijema jedne prihvatljive ponude, e – aukcija ne može zakazati i postupak se okončava u skladu sa članom 69. Zakona o javnim nabavkama.

Komisija za javnu nabavku dostavila je dana 12.03.2019. godine preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03/19/5 od 12.03.2019. godine zajedno sa izvještajem o radu broj: 03/19/4 od 12.03.2019. godine, zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda broj: 03/19/3 od 12.03.2019. godine, u postupku javne nabavke nabavka rezervnih dijelova za mjerila utroška toplote Danfoss – KZ 03/19.

U postupku, prema izvještaju o radu, utvrđeno je da je Komisija za javnu nabavku blagovremeno i pravilno izvršila otvaranje, pregled i ocjenu prispjele ponude, o čemu je sačinila odgovarajuće zapisnike, u kojima je utvrđeno sljedeće:

- da je ukupan broj pristiglih ponuda 1 (jedna).
- da je blagovremeno zaprimljena 1 (jedna) ponuda.
- da nema neblagovremeno zaprimljenih ponuda.
- da je ponuda ponuđača „ VMS GROUP “ d.o.o. Sarajevo prihvatljiva.
- da nema neprihvatljivih ponuda.

U postupku donošenja ove odluke, posebno su cijenjene činjenice da je Komisija, pravilno i potpuno, izvršila ocjenu kvalificiranosti ponuđača te ocjenu prispjele ponude, shodno kriteriju iz tenderske dokumentacije.

U postupku ocjene provedenog postupka, Uprava nije našla razloge, nepravilnosti niti propuste u radu, koji bi eventualno bili osnov za neprihvatanje preporuke Komisije za javnu nabavku.

Naime, u postupku je ocijenjeno da je Komisija u svemu pravilno postupila te da je izbor najpovoljnijeg ponuđača izvršen u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, podzakonskim aktima, internim aktima i tenderskom dokumentacijom.

Uvidom u priloženu dokumentaciju, nesporno je da je izabrani ponuđač najbolje ocijenjen, primjenjujući kriterij „**najniža cijena**“, te da je rang listu prihvatljivih ponuda / ponuđača slijedeća:

1. „ VMS GROUP “ d.o.o. Sarajevo,
sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **19.870,00 KM** bez uračunatog PDV-a.

Cijeneći navedenu rang listu i kriterij za vrednovanje, ugovor za nabavku rezervnih dijelova za mjerila utroška toplote Danfoss se dodjeljuje ponuđaču:

„ VMS GROUP “ d.o.o. Sarajevo

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od **19.870,00 KM** bez uračunatog PDV-a, odnosno

kao prvoplasiranom na rang listi jer sadrži najnižu cijenu.

Iz navedenih razloga, primjenom člana 64. stav 1. tačka b, člana 88 i člana 70. Zakona o javnim nabavkama te Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, odlučeno je kao u dispozitivu.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove odluke može se izjaviti žalba, najkasnije u roku od 5 (pet) dana od dana prijema ove odluke. Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi BiH u pisanoj formi, putem ugovornog organa, u najmanje 3 (tri) primjerka.

Direktor
Admir Džubur

TE
h

Dostaviti:

1. Ponuđaču: „ VMS GROUP “ d.o.o. Sarajevo
2. Službi nabavke a/a



ANEKS 3

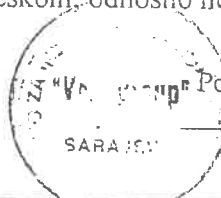
OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUDAČA: Vul group d.o.o. SarajevoBroj ponude: 09070-19Datum: 06.03.2019.Strana 1 do 2

| R. br. | Opis robe | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|--|---|--------|----------|--|---|
| 1. | Baterija za model Sonometar 1.000 3V Litijum | kom | 270 | 55,00 | 14.850,00 |
| 2. | Baterija za model Sonometar 1.100 3,6V Litijum | par | 60 | 52,00 | 3.120,00 |
| 3. | Temperaturni senzori, model Jumo Pt 500, 1,5 m (temperaturni opseg 0 - 95 °C) | par | 10 | 78,00 | 780,00 |
| 4. | Temperaturni senzori, model Jumo Pt 500, 3 m (temperaturni opseg 0 - 150 °C) | par | 10 | 73,00 | 730,00 |
| 5. | Montažni set za direktni osjetnik, mesing | par | 10 | 3,50 | 35,00 |
| 6. | Radio modul za Sonometar 1.000 (za model Sharky 773) | par | 5 | 71,00 | 355,00 |
| UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a | | | | | 19.870,00 |
| POPUST: _____ % | | | | | / |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a | | | | | 19.870,00 |

Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.

Mjesto i datum: SARAJEVO. 06.03.2019

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

OSTALI USLOVI:

- ✓ Plaćanje: 30 dana od dana prijema računa.
- ✓ Rok isporuke robe: max. 60 dana od dana potpisivanja Ugovora.
- ✓ Mjesto isporuke robe: Skladište KJKP „Toplane - Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo.
- ✓ Garancija: min. 12 mjeseci od dana isporuke robe.

Mjesto i datum: SARAJEVO 06.03.2019.

Potpis i pečat ovlaštenog lica:





VmS group d.o.o. Sarajevo

Donji Hotonj 9, 71 320 Vogošća, Bosna i Hercegovina

Tel./fax. 00387 (0) 33 71 71 70

Mobitel 00387 (0) 61 13 14 68

E-mail vmsgroup@bih.net.ba

KJKP „TOPLANE- SARAJEVO“ d.o.o. Sarajevo
Semira Frašte br.22
71000 Sarajevo

Broj : 09670a -19
Sarajevo, 06.03.2019.god

Predmet: Izjava

Na osnovu uslova tenderske dokumentacije
Nabavka rezervnih dijelova za mjerila utroška toplote Danfoss –KZ 03/19
dajemo:

IZJAVU

Poštovani,

Obavještavamo Vas, a vazano za Vaš Obrazac za cijenu ponude ANEKS 3, da su jedinične cijene date po komadu i to za sljedeće stavke:

- red. broj 2 Baterija za model SONOMETAR 1.100 3,6V Litijum
- red. broj 5 Montažni set za direktni osjetnik, mesing
- red. broj 6 Radio modul za Sonometar 1.000 (za model Sharky 773).

VmS group d.o.o. Sarajevo
Muhamed Ajanović dipl. ing. maš.



Društvo za inženjering promet i usluge "VmS group" d.o.o. Sarajevo

Registровано kod Kantonalnog suda u Sarajevu, broj rješenja: 065-0-Reg-16-002779

Matični registarski broj subjekta upisa: 65-01-0790-12

Identifikacioni broj: 4200367610003 ID poreskog obveznika: 200367610003 Porezni broj: 01725373

Transakcijski račun (KM):

161 000 003 4860 065
338 320 225 1219 756

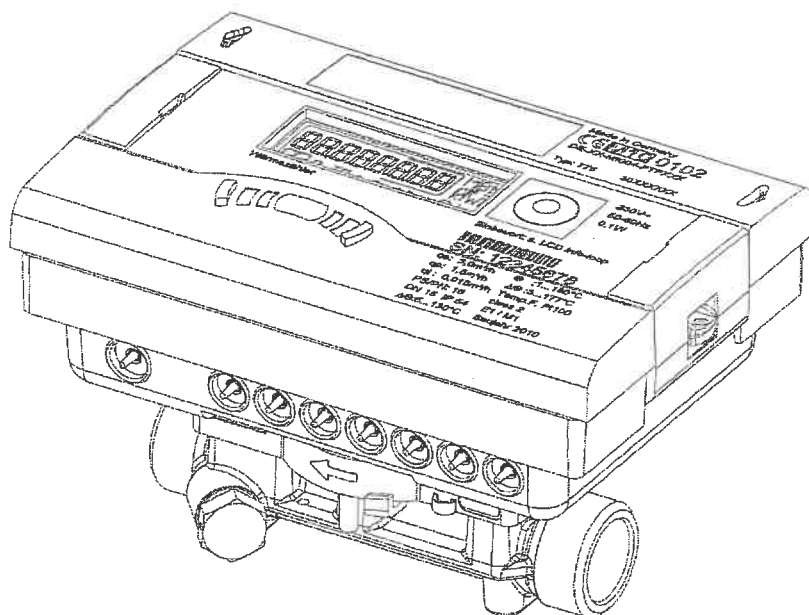
RAIFFEISEN BANK DD BOSNA I HERCEGOVINA SARAJEVO
UNICREDIT ZAGREBAČKA BANKA DD SARAJEVO

16

17

SHARKY 775

Lista rezervnih dijelova



Verzija: 13.08.2017 - EvS

15

Rezervni dijelovi:

| Sklopovi | Kom. | Zamjena mora biti izvršena kod: | Preporuka za zamjenu |
|---|------|---|--|
| Mjerni umetak kpl. (mjerna cijev) | 1 | • Oštećenja | • Kad je prijav |
| O- prsten za mjerni umetak | 2 | • Oštećenja | • Oštećenje ili zamjena mjernog umetka |
| Ultrazvučni transducer komplet | 2 | • Oštećenja | • Pri oštećenju membrane, curenje na sjedištu transducera |
| Transducera - Koaksijalni kabal | 1 | • Oštećenja | • Kod oštećenja obloge • Prekid kabela |
| O-prsten za transducer | 2 | • Demontaže transducera | • Kod zamjene transducera, svaki novi period kalibracije |
| Distancer (dichtung) | 2 | • Oštećenja | • Zamjenjivo nakon 12 godina |
| Silikon za brtvljenje | 1 | • Zamjena transducera ili koaksijalnog kabela | • Lemljenje transducera- novi koaksijalni kabal |
| Zaštitni poklopac | 1 | • Oštećenja | |
| Otvor za kablove | 1 | • Oštećenja | |
| Poklopac | 1 | • Oštećenja | |
| Osigurač za fiksiranje uključujući O-prsten | 2 | • Oštećenja | • Nakon 12 godina |
| Napajanje 24V / 230V AC | 1 | • Bez funkcije | • Skladištenje/ Betrieb am Zähler ohne Netzspannung > 0,5 Jahr |
| Baterije A-čelija | 1 | • Kapacitet min. 10,5 godina | • Zamjenjiva nakon 7 godina |
| Baterije D-čelija | 1 | • Kapacitet min. 16 godina | • Zamjenjiva nakon 12 godina |
| Komplet kućište | 1 | • Oštećenja | |
| Set dichtunga za računsku jedinicu | 1 | • Oštećenja • Curenje | |
| Kućište računске jedinice komplet | 1 | • Oštećenja | |
| Plastični vijak temperaturnog senzora | 1 | • Kod demontaže | |
| Temperturni senzor O-prsten | 1 | • Kod demontaže | • Nakon 12 godina |

20
2

Lista rezervnih dijelova;

GLAVNI DIJELOVI:

| Nominalni prečnici | | 0,6 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6,0 | 10 | 15 | 25 | 40 | 60 |
|--|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| qp | | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h |
| Naziv | Kom. | Oznaka Br.: | Oznaka Br. | Oznaka a Br. | Oznaka Br. | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: |
| Kućište 110mm; G3/4B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 819219 | | | | | | | | | |
| Kućište 110mm; G3/4B s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820307 | | | | | | | | | |
| Kućište 130mm; G1B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 819220 | | | | | | | | | |
| Kućište 130mm; G1B s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820306 | | | | | | | | | |
| Kućište 130mm; G1B s otvorom za temperaturni senzor 8,2 mm | 1 | | 820310 | | | | | | | | | |
| Kućište 190mm ; G1B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 819221 | | | | | | | | | |
| Kućište 190mm ; G1B s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820305 | | | | | | | | | |
| Kućište 190mm ; G1B s otvorom za temperaturni senzor 8,2 mm | 1 | | 820309 | | | | | | | | | |
| Kućište 190mm ; FL20 s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 3030603 | | | | | | | | | |
| Kućište 190mm ; FL20 s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820304 | | | | | | | | | |
| Kućište 190mm ; FL20 s otvorom za temperaturni senzor 8,2 mm | 1 | | 820308 | | | | | | | | | |
| Kućište 135mm; G5/4B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | 3011435 | | | | | | |
| Kućište 150mm; G5/4B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | 3011439 | | | | | | |

Handwritten marks

| Nominalni prečnici qp | | 0,6 m³/h | 1,0 m³/h | 1,5 m³/h | 2,5 m³/h | 3,5 m³/h | 6,0 m³/h | 10 m³/h | 15 m³/h | 25 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h |
|---|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Naziv | Kom. | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: |
| Kućište 150mm; G3/2B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | | 3011437 | | | | | |
| Kućište 260mm ; G5/4B bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | 3031067 | | | | | |
| Kućište 260mm ; G5/4B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | | 3031192 | | | | | |
| Kućište 260mm ; FL25 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | 3031194 | | | | | |
| Kućište 260mm ; FL25 s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | | 820712 | | | | | |
| Kućište 260mm FL32 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | 3031198 | | | | | |
| Kućište 260mm FL32 s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | | 820711 | | | | | |
| Kućište 200mm ; G2B s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 3011441 | | | | |
| Kućište 300mm; G2B s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 822340 | | | | |
| Kućište 300mm G2B bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 880641 | | | | |
| Kućište 300mm FL40 s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 822341 | | | | |
| Kućište 300mm FL40 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 880642 | | | | |
| Kućište 270mm FL50 MS s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | 822342 | | | |
| Kućište 270mm FL50 MS bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | 880321 | | | |
| Kućište 270mm FL50 GGG50 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | 3037031 | | | |
| Kućište 300mm FL65 MS sa otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | 822343 | | |
| Kućište 300mm FL65 MS bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | 880322 | | |

| Nominalni prečnici | | 0,6 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6,0 | 10 | 15 | 25 | 40 | 60 |
|---|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| qp | | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h |
| Naziv | Kom. | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: | Oznaka Nr.: |
| Kućište 300mm FL65 GGG50 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | 3037030 | | |
| Kućište 300mm FL80 MS bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | 3002608 | |
| Kućište 300mm FL80 GGG50 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | 3010321 | |
| Kućište 360mm FL100 MS PN 25 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | | 3002610 |
| Kućište 360mm FL100 GGG50 PN 25 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | | 3037019 |
| Kućište 360mm FL100 MS PN 16 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | | 3016546 |
| Kućište 360mm FL100 GGG50 PN 16 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | | 3010320 |
| Mjerni umetak kpl. DN15 (uklj. O-prsten) | 1 | 819482 | 820001 | | | | | | | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN20 (uklj. O-prsten) | 1 | 820025 | 820026 | 820009 | | | | | | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN25/32 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | 820335 | | | | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN40 (uklj. O-prsten 300mm) | 1 | | | | | | | 880629 | | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN40 (uklj. O-prsten 200mm) | 1 | | | | | | | 3017021 | | | | |
| Messeinsatz kpl. DN50 (inkl. O-Ring) | 1 | | | | | | | | 822401 | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN65 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | | | | | 822402 | | |
| Mjerni umetak kpl. DN80 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | | | | | | 3005847 | |
| Mjerni umetak kpl. DN100 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | | | | | | | 3005848 |
| Ultrazvučni transducer kpl. | 2 | | | | | | 814970 | | | | | |
| Poklopac transducera za kućište GGG50 | 1 | | | | | | | | | | 3032409 | |

76
 M

| Nominalni prečnici | | 0,6 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6,0 | 10 | 15 | 25 | 40 | 60 |
|---|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| qp | | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h |
| Naziv | Kom. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. |
| O-prsten za transducer Set 120 komada | 2 | | | | | 3060044 | | | | | | 3060045 |
| Distancer (dichtung) | 2 | | | | | | | | | | | 822358 |
| Filter DN 25/32 (do 2011) | 1 | | | | | | 820761 | | | | | |
| Filter DN 25/32 (od 2012) | 1 | | | | | | 3030891 | | | | | |
| Osigurač za fiksiranje (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | 3037796 | | | | | | 3012341 |
| Poklopac | 1 | | | | | | | 819905 | | | | |
| Otvor za kablove za kućište MS | 1 | | | | | | | 819933 | | | | |
| Otvor za kablove za kućište GGG50 | | | | | | | | 3037172 | | | | |
| Zaštitni poklopac za kućište MS | 2 | | | | | | | 819151 | | | | |
| Zaštitni za transducer GGG50 | 2 | | | | | | | 3032407 | | | | |
| Poklopac za transducer GGG50 | 1 | | | | | | | 3037034 | | | | |
| Poklopac KZ za transducer GGG50 | 1 | | | | | | | 3032406 | | | | |
| Koaksijalni kabal 0,25m | 1 | | | | | | | 3050726 | | | | |
| Koaksijalni kabal 1,5m | 1 | | | | | | | 3050722 | | | | |
| Koaksijalni kabal 3m | 1 | | | | | | | 3050725 | | | | |
| Koaksijalni kabal 5m | 1 | | | | | | | 3050730 | | | | |
| Vijak M4 | 4 | | | | | | | 440282 | | | | |
| Zaštitni vijak | 1 | | | | | | | 310284 | | | | |
| Dichtung za zaštitni vijak MS | 1 | | | | | | | 310306 | | | | |
| O-prsten za transducer GGG50 | 1 | | | | | | | 3032408 | | | | |

M 2

Računska jedinica:

| | | | |
|----|-------------------------------------|---|---------|
| 16 | Donji dio kućišta računске jedinice | 1 | 3000657 |
| 18 | Zatvarači kućišta | 2 | 816080 |

POMOĆNI ALAT:

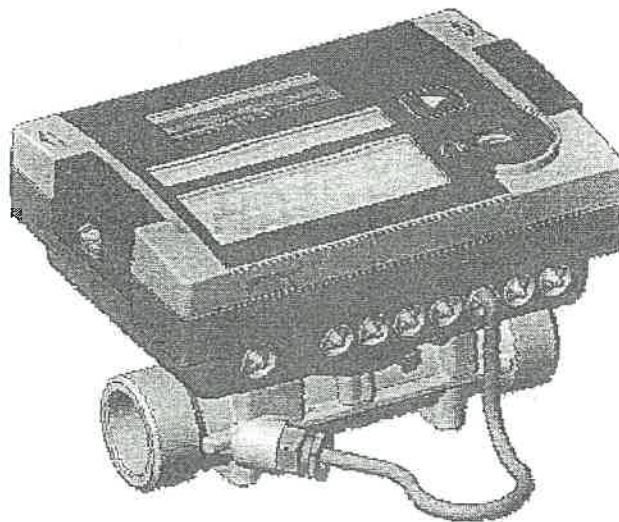
| Za nominalne prečnike | | | DN15 | DN20 | DN25/32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 |
|-----------------------|---|------|------------|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poz. Br. | Naziv | Kom. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. |
| 19 | Alat za demontažu/ montažu mjernog umetka | 1 | 620 000 04 | 620 000 05 | 620 000 06 | 3007416 | 3007417 | 3007418 | Na upit | Na upit |
| XX | Ključ D | 1 | | | Za filter do 2011 uključujući ključ 820651 | | | | | |

IZAR@SET Software se može besplatno preuzeti sa HY- stranice. Da biste promjenili relevantne parametre za kalibraciju, neophodan je hardware ključ

31
D

SHARKY 773

Lista rezervnih dijelova



Verzija: 28.01.2013 - MP

Diehl Metering GmbH
Industriestraße 13
91522 Ansbach
Telefon +49 981 1806-0
Telefax +49 981 1806-615
info-dmde@diehl.com

Am Weimarer Berg 3
99510 Apolda
Telefon +49 3644 84 33-0
Telefax +49 3644 84 33-411
www.diehl.com/metering

Sitz der GmbH: Ansbach
Registergericht:
Ansbach HRB 69
Ust.-IdNr.:
DE 131 940 360

Geschäftsführer:
Frank Gutzeit (Sprecher)
Dr.-Ing. Robert Westphal
Thomas Gastner
Adam Mechel

HypoVereinsbank Ansbach
BLZ: 765 200 71
Konto: 5 503 108
SWIFT-BIC: HYVEDEMM406
IBAN: DE31765200710005503108

Seite 1 von
11

ko
- J

Rezervni dijelovi:

| Sklopovi | Kom. | Zamjena mora biti izvršena kod: | Preporuka za zamjenu |
|---|------|--|--|
| Mjerni umetak kpl. (mjerna cijev) | 1 | • Oštećenja | • Kad je prljav |
| O- prsten za mjerni umetak | 2 | • Oštećenja | • Oštećenje ili zamjena mjernog umetka |
| Ultrazvučni transducer komplet | 2 | • Oštećenja | • Pri oštećenju membrane, curenje na sjedištu transducera |
| Transducera - Koaksijalni kabal | 1 | • Oštećenja | • Kod oštećenja obloge • Prekid kabla |
| O-prsten za transducer | 2 | • Demontaže transducera | • Kod zamjene transducera, svaki novi period kalibracije |
| Distancer (dichtung) | 2 | • Oštećenja | • Zamjenjivo nakon 12 godina |
| Silikon za brtvljenje | 1 | • Zamjena transducera ili koaksijalnog kabla | • Lemljenje transducera- novi koaksijalni kabal |
| Zaštitni poklopac | 1 | • Oštećenja | |
| Otvor za kablove | 1 | • Oštećenja | |
| Poklopac | 1 | • Oštećenja | |
| Osigurač za fiksiranje uključujući O-prsten | 2 | • Oštećenja | • Nakon 12 godina |
| Napajanje 24V / 230V AC | 1 | • Bez funkcije | • Skladištenje/ Rad na mjeracu bez mrežnog napona > 0,5 godine |
| Baterije C-ćelija | 1 | • Kapacitet min. 12 godina | • Zamjenjiva nakon 7 godina |
| Baterije D-ćelija | 1 | • Kapacitet min. 16 godina | • Zamjenjiva nakon 12 godina |
| Komplet kućište | 1 | • Oštećenja | |
| Set dichtunga za računsku jedinicu | 1 | • Oštećenja • Curenje | |
| Kućište računске jedinice komplet | 1 | • Oštećenja | |
| Plastični vijak temperaturnog senzora | 1 | • Kod demontaže | |
| Temperturni senzor O-prsten | 1 | • Kod demontaže | |

11

Lista rezervnih dijelova;

GLAVNI DIJELOVI:

| Nominalni prečnici qp | 0,6 m³/h | 1,0 m³/h | 1,5 m³/h | 2,5 m³/h | 3,5 m³/h | 6,0 m³/h | 10 m³/h | 15 m³/h | 25 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h |
|---|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Naziv | Kom. | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: | Oznaka Br.: |
| Kucište 110mm; G3/4B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 819219 | | | | | | | | |
| Kucište 110mm; G3/4B s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820307 | | | | | | | | |
| Kucište 130mm; G1B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 819220 | | | | | | | | |
| Kucište 130mm; G1B s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820306 | | | | | | | | |
| Kucište 130mm; G1B s otvorom za temperaturni senzor 8,2 mm | 1 | | 820310 | | | | | | | | |
| Kucište 190mm ; G1B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 819221 | | | | | | | | |
| Kucište 190mm ; G1B s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820305 | | | | | | | | |
| Kucište 190mm ; G1B s otvorom za temperaturni senzor 8,2 mm | 1 | | 820309 | | | | | | | | |
| Kucište 190mm ; FL20 s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | 3030603 | | | | | | | | |
| Kucište 190mm ; FL20 s otvorom za temperaturni senzor 6,2 mm | 1 | | 820304 | | | | | | | | |
| Kucište 190mm ; FL20 s otvorom za temperaturni senzor 8,2 mm | 1 | | 820308 | | | | | | | | |
| Kucište 260mm ; G5/4B bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | 3031067 | | | | | |
| Kucište 260mm ; G5/4B s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | 3031192 | | | | | |

42
12

| Nominalni prečnici qp | | 0,6 m³/h | 1,0 m³/h | 1,5 m³/h | 2,5 m³/h | 3,5 m³/h | 6,0 m³/h | 10 m³/h | 15 m³/h | 25 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h |
|--|------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Naziv | Kom. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. |
| Kućište 260mm ; FL25 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | 3031194 | | | | | | |
| Kućište 260mm ; FL25 s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | 820712 | | | | | | |
| Kućište 260mm FL32 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | 3031198 | | | | | | |
| Kućište 260mm FL32 s otvorom za temperaturni senzor 5,6 mm | 1 | | | | | 820711 | | | | | | |
| Kućište 300mm; G2B s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 822340 | | | | |
| Kućište 300mm G2B bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 880641 | | | | |
| Kućište 300mm FL40 s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 822341 | | | | |
| Kućište 300mm FL40 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | 880642 | | | | |
| Kućište 270mm FL50 s otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | 822342 | | | |
| Kućište 270mm FL50 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | 880321 | | | |
| Kućište 300mm FL65 sa otvorom za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | 822343 | | |
| Kućište 300mm FL65 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | 880322 | | |
| Kućište 300mm FL80 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | 3002608 | |
| Kućište 360mm FL100 PN 25 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | | 3002610 |
| Kućište 360mm FL100 MS PN 16 bez otvora za temperaturni senzor | 1 | | | | | | | | | | | 3016546 |
| Mjerni umetak kpl. DN15 (uklj. O-prsten) | 1 | 819482 | 820001 | | | | | | | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN20 (uklj. O-prsten) | 1 | 820025 | 820026 | 820009 | | | | | | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN25/32 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | 820335 | | | | | | |

43
 2

| Naziv | Kom. | Nominalni prečnici qp | | | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0,6 m³/h | 1,0 m³/h | 1,5 m³/h | 2,5 m³/h | 3,5 m³/h | 6,0 m³/h | 10 m³/h | 15 m³/h | 25 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h |
| | | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. | Oznaka Nr. |
| Mjerni umetak kpl. DN40 (uklj. O-prsten 300mm) | 1 | | | | | | | 880629 | | | | |
| Masseinsatz kpl. DN50 (uklj. O-Ring) | 1 | | | | | | | | 822401 | | | |
| Mjerni umetak kpl. DN65 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | | | | | 822402 | | |
| Mjerni umetak kpl. DN80 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | | | | | | 3005847 | |
| Mjerni umetak kpl. DN100 (uklj. O-prsten) | 1 | | | | | | | | | | | 3005848 |
| Ultrazvučni transducer kpl. | 2 | | | | | | 814992 | | | | | |
| O-prsten za transducer Set 120 komada | 2 | | | 3037697 | | | | | | 3037698 | | |
| Distancer (dichtung) | 2 | | | | | | | | | 822358 | | |
| Filter DN 25/32 | 1 | | | | | | 3030891 | | | | | |
| Osigurač za fiksiranje (uklj. O-prsten) | 1 | | | 3037796 | | | | | | 3037922 | | |
| Poklopac | 1 | | | | | | 819905 | | | | | |
| Otvor za kablove za kućište | 1 | | | | | | 819933 | | | | | |
| Zaštitni poklopac za kućište | 2 | | | | | | 819151 | | | | | |
| 12 Koaksijalni kabal 0,25m | 1 | | | | | | 820583 | | | | | |
| 12 Koaksijalni kabal 1,5m | 1 | | | | | | 820188 | | | | | |
| 12 Koaksijalni kabal 3m | 1 | | | | | | 820541 | | | | | |
| 12 Koaksijalni kabal 5m | 1 | | | | | | 820542 | | | | | |
| 13 Vijak M4 | 4 | | | | | | 440282 | | | | | |
| 14 Zaštitni vijak | 1 | | | | | | 310284 | | | | | |
| 15 Dichtung za zaštitni vijak MS | 1 | | | | | | 310306 | | | | | |

Računska jedinica:

| | | |
|--|---|---------|
| Donji dio kućišta računске jedinice | 1 | 3000657 |
| Gornji dio računске jedinice HYD (uključujući disk i naljepnicu) | 1 | 880294 |
| Zatvarači kućišta | 2 | 816080 |

POMOĆNI ALAT:

| Za nominalne prečnike | | DN15 | DN20 | DN25/32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | |
|-----------------------|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Poz. Br. | Naziv | Kom. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | Oznaka Br. | |
| 19 | Alat za demontažu/ montažu mjernog umetka | 1 | 620 000 04 | 620 000 05 | 620 000 06 | 3007416 | 3007417 | 3007418 | 3014206 | 3014207 |

IZAR@SET Software se može besplatno preuzeti sa HY- stranice. Da biste promjenili relevantne parametre za kalibraciju, neophodan je hardware ključ

45