

ev. č. zmluvy kupujúceho: 99/2026

Kúpna zmluva

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR (ďalej iba „zmluva“)

I. Zmluvné strany

Predávajúci: PRAKTIKPUMP, s.r.o

So sídlom: Jesenského 621/63, 960 01 Zvolen

Štatutárny zástupca: Jozef Hyriak, MBA

Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa:

- vo veciach technických: Ing. Martin Zelinka (spiram-vyroba@praktikpump.sk)

IČO: 36 647 861

DIČ: 2022178730

IČ DPH: SK2022178730

Bank. spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu IBAN: SK12 1111 0000 0066 2795 1018

SWIFT (BIC): UNCR SKBX

Tel.: 0911 537 334

E mail: predaj@praktikpump.sk

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sro, vložka číslo 11514/S (ďalej iba „predávajúci“)

a

Kupujúci: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Sídlo: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

Zastúpený: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva a.s.

Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva a.s.

Osoba oprávnená konať vo veciach technických: Ing. Andrej Kalina, PhD. (kalina@tavos.sk)

IČO: 36 252 484

DIČ: 2020172264

IČ DPH: SK2020172264

Bank. spojenie: VÚB, a.s.

Číslo účtu IBAN: SK 71 0200 0000 2700 0300 2212

Tel.: 033/5966157

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sa, Vložka číslo:10263/T (ďalej iba „kupujúci“ a kupujúci a predávajúci spolu ako „zmluvné strany“)

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar – **mobilný čerpací agregát s diesel pohonom** podľa technickej špecifikácie, ktorá je uvedená v Prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť (ďalej len „tovar“ alebo „predmet kúpy“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k dodanému tovaru.
2. Detailná špecifikácia tovaru (jeho technické alebo iné parametre), vrátane príslušenstva, sa nachádza v Cenovej ponuke na dodanie predmetu kúpy zo dňa 07.04.2026 a v jej doplnení zo dňa 21.04.2026 (ďalej tiež len „cenová ponuka“), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako jej Príloha č. 2 a v súťažných podkladoch k obstaraniu dodania tovaru.
3. Kupujúci sa zaväzuje, že prevezme tovar spĺňajúci podmienky jeho technickej alebo inej špecifikácie uvedené v Prílohe č. 1 zmluvy za podmienok stanovených v zmluve a zaplatí za dodanie tovaru kúpnu cenu dohodnutú zmluvou.

4. Predávajúci sa rovnako zaväzuje bezplatne poskytnúť zaškolenie obsluhy kupujúceho po predchádzajúcej dohode oboch zmluvných strán.

III. Miesto a spôsob dodania tovaru

1. Miestom dodania tovaru je *Čistiareň odpadových vôd Trnava - Zeleneč, Loka odpočívadlo 9502 Zeleneč (zapísaná na LV č. 993 pre Okres Trnava, Obec: Zeleneč, k.ú. Zeleneč)*, kde si kupujúci tovar prevezme. O presnom termíne dodania tovaru je predávajúci povinný telefonicky alebo emailom informovať zástupcu kupujúceho povereného na prevzatie tovaru od predávajúceho, a to minimálne 2 pracovné dni pred určeným termínom dodania tovaru. Kupujúci poveruje prevzatím tovaru (splňajúceho podmienky špecifikácie podľa čl. II ods. 2. a Prílohy č. 1 zmluvy) svojho zástupcu Ing. Andreja Kalinu, PhD. (tel.: 033/59 66 157, mob.: 0911 123 559, kalina@tavos.sk).
2. Predávajúci splní svoju povinnosť dodať tovar kupujúcemu okamihom podpisu dodacieho listu zástupcom kupujúceho, ktorý je poverený na prevzatie tovaru. Uvedeným podpisom zároveň kupujúci tovar preberá a na kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na dodanom tovare. Podmienkou prevzatia tovaru je zaškolenie obsluhy k predmetu kúpy v celkovom rozsahu 2 dni, po 4 hodiny/deň (obsah školenia bude rovnaký obidva dni, pričom predávajúci preškolí vždy 1 inú skupinu zamestnancov kupujúceho), a to na adrese dodania tovaru (t.j. v priestoroch kupujúceho, na čo sa kupujúci zaväzuje poskytnúť vhodné priestory).
3. Spolu s tovarom bude predávajúcim dodaný aj dodací list, záručný list, návod na obsluhu a údržbu a iné doklady potrebné na riadne prevzatie a riadne užívanie tovaru alebo na uplatnenie prípadnej reklamácie zakúpeného tovaru kupujúcim, prípadne tie listiny, ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1 zmluvy (a v tam uvedenom rozsahu).

IV. Kúpna cena

1. Kúpna cena za dodaný tovar v rozsahu podľa čl. II zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách, ako cena konečná, vo výške:

Celková kúpna cena tovaru spolu bez DPH: **64.870,50 EUR**

DPH 23%: **14.920,22 EUR**

Celková kúpna cena tovaru spolu s DPH: **79.790,72 EUR**

Slovom: sedemdesiatdeväťtisícšesťstodeväťdesiat EUR, sedemdesiatdva centov

2. Ku celkovej kúpnej cene tovaru spolu je pripočítaná DPH podľa právnych predpisov platných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia.
3. Predávajúci vyhlasuje, že ku dňu podpisu zmluvy nie je dlžníkom správcu dane a neexistujú dôvody, na základe ktorých by sa kupujúci mal stať ručiteľom za daň podľa § 69 ods. 13 v spojení s § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“) a nie je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH, vedenom Finančným riaditeľstvom SR a zverejnenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky. Predávajúci ďalej vyhlasuje, že bezodkladne po tom, ako bude mať vedomosť, že je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH, túto skutočnosť písomne oznámi kupujúcemu.
4. Kupujúci je oprávnený zadržať z fakturovanej celkovej kúpnej ceny tovaru spolu sumu zodpovedajúcu sume DPH uvedenej na faktúre vystavenej predávajúcim v prípade, ak u predávajúceho nastanú dôvody na zrušenie registrácie podľa § 81 ods. 3 písm. b) druhého bodu zákona o DPH v znení neskorších predpisov, alebo ak predávajúci bude zverejnený v príslušnom zozname osôb na zrušenie registrácie pre DPH vedenom Finančným riaditeľstvom SR, alebo ak bude daná dôvodná obava, že predávajúci príslušnú DPH alebo jej časť v rozpore so zákonom o DPH nezaplatí. Kupujúci je oprávnený takto zadržanú sumu použiť na úhradu neuhradenej DPH z faktúry vystavenej predávajúcim kupujúcemu za podmienok dohodnutých zmluvou.

5. Kupujúci, ktorému bola podľa § 69b zákona o DPH ako ručiteľovi uložená rozhodnutím daňového úradu povinnosť uhradiť nezaplatenú DPH alebo jej časť za predávajúceho, alebo ak daňový úrad vydá rozhodnutie o tom, že použije na úhradu predávajúcim nezaplatenej DPH alebo jej časti nadmerný odpočet kupujúceho alebo jeho časť, je oprávnený požadovať od predávajúceho náhradu za takto uhradenú nezaplatenú DPH alebo jej časť.
6. Ak sa naplnia podmienky podľa § 69 a 69b zákona o DPH, predávajúci sa zaväzuje uhradiť kupujúcemu všetky finančné náklady, ktoré v tejto súvislosti kupujúcemu vzniknú.
7. Celková kúpna cena tovaru spolu je konečná a nemenná. V celkovej kúpnej cene tovaru spolu sú zahrnuté tiež náklady spojené s dodávkou predmetu kúpy (tovaru) do sídla kupujúceho a náklady na zaškolenie obsluhy a rovnako aj všetky ďalšie výdavky predávajúceho spojené so splnením záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy. Celková kúpna cena tovaru spolu bola dohodnutá na základe akceptácie cenovej ponuky predávajúceho.

V. Termín dodania tovaru

1. Zmluvné strany si dohodli termín dodania tovaru **do 4 mesiacov** odo dňa platnosti zmluvy.

VI. Fakturácia a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že preddavky sa nebudú poskytovať.
2. Platba bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim do 5 pracovných dní od prevzatia tovaru kupujúcim v súlade s čl. III zmluvy. Právo na vystavenie faktúry a zaplatenie kúpnej ceny tovaru spolu podľa čl. IV ods. 1 zmluvy vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku, t. j. dodaním tovaru kupujúcemu spĺňajúceho technickú a inú špecifikáciu podľa čl. II zmluvy spôsobom, v termíne a v mieste plnenia určenom v zmluve.
3. K faktúre musí byť priložená fotokópia dodacieho listu podpísaného zástupcom kupujúceho povereným na prevzatie tovaru v súlade s čl. III ods. 1 zmluvy.
4. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti stanovené v zákone o DPH, prílohy podľa zmluvy a číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho, inak sa nepovažuje za riadne vystavenú.
5. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej vystavenia, pričom musí byť doručená kupujúcemu najneskôr 10 dní pred termínom jej splatnosti. Dňom úhrady faktúry je deň pripísania peňažných prostriedkov na účet predávajúceho.
6. Predávajúci sa zaväzuje vystaviť faktúru v elektronickej forme a doručiť ju kupujúcemu na efaktury@tavos.sk. Dňom doručenia faktúry kupujúcemu je deň zaevidovania faktúry na podateľni kupujúceho (v súlade s jeho internými predpismi). V prípade, ak vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti a podmienky dohodnuté v zmluve, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie.
7. V prípade vrátenia faktúry je kupujúci povinný písomne informovať predávajúceho o dôvodoch jej vrátenia, pričom predávajúci je povinný vystaviť novú opravenú faktúru s novou lehotou splatnosti a doplniť požadované chýbajúce prílohy. Nová lehota splatnosti v danom prípade začne plynúť až odo dňa vystavenia opravenej faktúry.
8. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k dodanému tovaru dňom uhradenia kúpnej ceny v súlade s ods. 2 tohto článku zmluvy, na základe faktúry vystavenej a doručenej predávajúcim.

VII. Sankcie

1. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry za dodaný tovar má predávajúci nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z fakturovanej sumy bez DPH za každý začatý deň omeškania.
2. Pokiaľ predávajúci nedodrží termín dodania tovaru podľa čl. V ods. 1. zmluvy, má kupujúci nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z kúpnej ceny spolu bez DPH za každý začatý deň omeškania.
3. Ak predávajúci bez zákonného alebo zmluvne dohodnutého dôvodu zanechá plnenie svojej povinnosti dodať kupujúcemu tovar (prestane s poskytovaním zmluvne dohodnutého plnenia alebo s poskytovaním tohto plnenia vôbec nezačne), je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 15% z celkovej kúpnej ceny tovaru spolu bez DPH.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody spôsobenej

konaním alebo nekonaním predávajúceho.

VIII. Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci poskytuje na tovar záručnú dobu **24 mesiacov**, pokiaľ výrobca neposkytuje dlhšiu záručnú dobu, pričom táto doba začína plynúť odo dňa uvedenia predmetu kúpy do prevádzky kupujúcim.
2. Zjavné vady, za ktoré nesie predávajúci zodpovednosť, musia byť kupujúcim bezodkladne oznámené písomne alebo e-mailom na e-mailovú adresu predávajúceho podľa čl. I zmluvy, najneskôr však do 10 pracovných dní odo dňa prevzatia tovaru.
3. Vady skryté, ktoré sa prejavili po odovzdaní tovaru, je kupujúci oprávnený reklamovať písomne doporučeným listom na adresu sídla predávajúceho alebo emailom na e-mailovú adresu predávajúceho podľa čl. I zmluvy, a to bez zbytočného odkladu po ich zistení v záručnej dobe, najneskôr však do 15 pracovných dní od ich zistenia. Oznámenie musí obsahovať popis vady kupujúcim, vrátane spôsobu, akým sa prejavuje, prípadne aj fotodokumentáciu.
4. Predávajúci je povinný vadu alebo vady odstrániť v lehote do 10 dní odo dňa doručenia reklamácie. V prípade márneho uplynutia lehoty, v ktorej je predávajúci povinný odstrániť vadu alebo vady reklamované kupujúcim, má kupujúci právo účtovať predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 50,00 EUR za každý začatý deň omeškania predávajúceho.
5. Ak je dodaním tovaru s vadami porušená zmluva podstatným spôsobom, môže kupujúci:
 - požadovať odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru alebo jeho časti a požadovať odstránenie právnych väd,
 - požadovať odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
 - požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny,
 - odstúpiť od kúpnej zmluvy
6. Predávajúci sa o.i. zaväzuje poskytovať náhradné diely a servisnú činnosť min. po dobu 10 rokov od dodania predmetu kúpy kupujúcemu.
7. Predávajúci sa tiež zaväzuje poskytovať kupujúcemu telefonickú technickú podporu do 2 hod. od požiadania, ako aj technickú podporu priamo pri používaní predmetu kúpy na mieste, kde sa predmet kúpy bude nachádzať s nástupom do 6 hod. od vyžiadania kupujúcim (v územnej pôsobnosti kupujúceho) a to počas celej doby trvania záručnej doby.

IX. Odstúpenie od zmluvy

1. Ktorákoľvek zo zmluvných strán môže odstúpiť od zmluvy v prípade porušenia zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou iba v prípadoch, ktoré ustanovuje zmluva alebo zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov alebo iný všeobecne záväzný právny predpis.
2. Pre prípad odstúpenia od zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti považuje:
 - a) zo strany kupujúceho:
 - omeškanie s úhradou dohodnutej celkovej kúpnej ceny tovaru spolu o viac ako 2 mesiace po lehote splatnosti doručenej faktúry,
 - bezdôvodné odmietnutie prevzatia riadne a včas dodaného tovaru,
 - b) zo strany predávajúceho:
 - omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru o viac ako 2 mesiace po termíne uvedenom v čl. V zmluvy,
 - dodanie tovaru s vadami, ktoré nie sú odstrániteľné resp. opraviteľné,
 - dodanie iného ako zmluvne dohodnutého tovaru,
 - dodanie tovaru s právnymi vadami,
 - neodstránenie reklamovaných väd ani v dodatočnej 30 dňovej lehote, ktorá začína plynúť v deň nasledujúci po márnom uplynutí lehoty podľa čl. VIII ods. 4. zmluvy,
 - dodanie nekompletného tovaru.
3. Ak dôjde k odstúpeniu od zmluvy niektorou zo zmluvných strán po realizácii plnenia druhou zmluvnou stranou, potom strana, ktorej pred odstúpením od zmluvy poskytla plnenie druhá zmluvná

strana, toto plnenie bez zbytočného odkladu vráti.

4. Oznámenie o odstúpení od zmluvy musí byť písomné, musí v ňom byť uvedený dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej strane. Doručením oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane zmluva zaniká.
5. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka prípadného nároku na náhradu škody alebo nároku na zmluvné alebo zákonné sankcie vzniknuté porušením povinnosti niektorej zmluvnej strany.

X. Ostatné zmluvné dojednania

1. Vzájomné práva zmluvných strán, pokiaľ nie sú upravené v zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvy, rozpory vo výklade niektorých jej ustanovení alebo rozpory pri uzatváraní dodatkov budú riešiť predovšetkým cestou zmieru a vzájomným rokovaním. Pre prípad sporov alebo nezrovnalostí ohľadom záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy sa stanovuje nasledovné poradie dôležitosti dokumentov:
 - i. Zmluva,
 - ii. Obchodný zákonník a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy
 - iii. Ostatné súťažné podklady
3. Ak nedôjde k dohode, je ktorákoľvek zo zmluvných strán oprávnená obrátiť sa vo veci rozhodnutia sporu na miestne príslušný súd.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že neprevedú na tretie osoby svoje práva a povinnosti vyplývajúce zo zmluvy bez súhlasu druhej zmluvnej strany.
5. Predávajúci sa zaväzuje, že zaškolí obsluhu kupujúceho ohľadne riadneho užívania tovaru a jeho technických alebo iných náležitostí a rovnako poskytne kupujúcemu na tento účel bezodplatné konzultácie.

XI. Záverečné ustanovenia

1. Zmluvu možno meniť a dopíňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Návrhy dodatkov sú oprávnené podávať obidve zmluvné strany.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvy budú riešiť dobromyseľne vzájomným rokovaním. Ak sa nedosiahne dohoda v sporných otázkach, bude spor predložený k rozhodnutiu príslušnému všeobecnému súdu podľa zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok.
3. Zmenu obchodného mena, sídla, DIČ, právnej formy, adresy pre poštovú komunikáciu, čísla účtu, telefónnych čísiel, e-mailovej adresy a osoby oprávnenej prevziať tovar za kupujúceho nie je potrebné vykonať samostatným dodatkom, postačuje jednostranné písomné oznámenie týchto skutočností druhej zmluvnej strane, ktoré bude podpísané oprávnenými zástupcami konajúcej zmluvnej strany. Zmluvné strany sa zaväzujú, že každú zmenu údajov uvedených v predchádzajúcej vete omámia druhej zmluvnej strane do 10 dní, odkedy ku zmene došlo.
4. Do plynutia lehôt počítaných na dni sa nezaratúva deň rozhodujúcej udalosti. Listiny zasielané medzi zmluvnými stranami prostredníctvom poštového podniku sa považujú za doručené aj v prípade, ak sa zásielka vráti odosielateľovi s reláciou poštového podniku „Adresát neznámy“ alebo „Neprevzaté v odbernej lehote“, alebo ak ju adresát odmietol prevziať, a to dňom, keď sa zásielka vrátila odosielajúcej zmluvnej strane s príslušnou reláciou poštového podniku. Elektronicky zasielané dokumenty sa považujú za doručené dňom ich odoslania.
5. Predávajúci berie na vedomie a akceptuje, že zmluva (vrátane jej prílohy) podlieha režimu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácii) ako povinne zverejňovaná zmluva a nemá námietky voči zverejneniu akéhokoľvek údaje obsiahnutého v zmluve.
6. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán, účinnosť v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník s z.n.p. a je vyhotovená v 3

rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží 2 rovnopisy a Predávajúci 1 rovnopis zmluvy.

7. Predávajúci vyhlasuje, že si splnil oznamovaciu povinnosť mu vyplývajúcu z § 6 zákona o DPH a že v prípade účtu vedeného v peňažnom ústave, ktorý je špecifikovaný v čl. I zmluvy sa jedná o účet vedený u poskytovateľa platobných služieb alebo u zahraničného poskytovateľa platobných služieb používaný na výkon podnikateľskej činnosti, ktorý bol predpísaným spôsobom oznámený Finančnému riaditeľstvu Slovenskej republiky.
8. Zmluvné strany potvrdzujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom súhlasia, nakoľko je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle zbavenej akýchkoľvek omylov, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali. Zmluva sa neuzatvára v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok.

Príloha č. 1: Mobilný čerpací agregát s diesel pohonom - technická špecifikácia

Príloha č. 2: Cenová ponuka

V Piešťanoch, dňa:.....

V Piešťanoch, dňa:.....

Za predávajúceho:

PRAKTIKPUMP, s.r.o.

Za kupujúceho:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Jozef Hyriak, MBA
konateľ spoločnosti

Ing. Vladimír Púčik
predseda predstavenstva a.s.

Ivan Šiška
Podpredseda predstavenstva a.s.

Príloha č. 1: **Mobilný čerpací agregát s diesel pohonom - technická špecifikácia**

Pre potreby technicko – prevádzkového úseku na zabezpečenie čerpania vôd počas poruchových stavov a plánovaných činností (opravy, rekonštrukcie) sa požaduje obstaranie mobilného čerpaceho agregátu s diesel pohonom v počte 1 ks (vrátane príslušenstva a školenia obsluhy) v nasledujúcej špecifikácii:

Čerpadlo:

Požadovaný prietok čerpadla:

- minimálne v rozsahu od 45 l/s do 185 l/s, regulovateľný,
- dopravná výška pri prietoku 185 l/s min. 15 m.

Pracovná dĺžka výtlačnej hadice: 100 m.

Dlhodobá prevádzka (min. 48 hod.) pri maximálnom výkone čerpadla.

Priechodnosť pevných častí: min. 100 mm.

Typ hydrauliky čerpadla: odstredivé.

Materiálové vyhotovenie:

- odolné voči abrazívnym materiálom (piesok, štrk)
- liatina/tvárna liatina

Hydraulická účinnosť v optimálnom pracovnom bode: min. 80 %

Priemer sacieho a výtlačného otvoru: DN 100 - 200 mm

Evakuačný (zavodňovací) systém čerpadla:

- automaticky zavodňovací systém.

Pohonné ústrojenstvo:

Pohon - motor:

- dieselový motor s plynulou reguláciou otáčok,
- elektrický štartér.

Spojenie čerpadla a motora: prenos výkonu prenášaný z motora na čerpadlo pomocou pružnej spojky, bez remenicového prevodu a prevodovky.

Spojka: ľahko rozpojiteľná (umožní bez zložitejších technických zásahov vykonávať skúšky motora bez spojenia s čerpadlom).

Palivo: nafta

Nádrž na palivo: min. 180 l.

Vybavenie: plne-elektronický riadený motor, vrátane emisného systému.

Emisný štandard: splňujúci predpisy platné v Slovenskej republike.

Riadiaca jednotka s displejom (základné ovládanie):

- jednoduché ovládanie štart/stop a otáčok motora,
- znázornenie parametrov – otáčky, motohodiny, chybové hlásenia, množstvo paliva,
- GSM pripojenie nie je podmienkou.

Prívesný vozík – podvozok:

- homologizovaný, brzdený prívesný vozík podľa štandardov SR,
- vozík je možné prevážať za terénnym a nákladným automobilom s využitím ťažného zariadenia,

- splnenie noriem pre možnosť dopravy na verejných cestných komunikáciách pre osobné vozidlá do 3,5 t,
- výškovo nastaviteľné oje s guľou (1 ks) a ťažným okom (1 ks),
- podvozok bez bočníc.
- rezervné koleso s držiakom.

Kapotáž:

- so samonosnou konštrukciou,
- s otvárateľnými dverami z oboch strán,
- korózii odolná povrchová úprava,
- súčasťou konštrukcie musia byť závesné oká pre možnosť manipulácie pomocou zdvíhacieho zariadenia,
- demontovateľná konštrukcia s možnosťou vybratia komplet čerpaceho agregátu s motorom na základovom ráme pre možnosť servisu.

Príslušenstvo:

Sacie hadice:

- DN podľa sania čerpadla,
- tlakovo-sacia,
- celková dĺžka 12 m, dĺžka jednotlivého kusa 2 m,

Výtlačné hadice:

- DN max. 150,
- pracovný tlak umožňujúci maximálny výkon čerpadla,
- plocho zrovnateľná hadica,
- materiál PVC,
- celková dĺžka 100 m, dĺžka jednotlivého kusa 10 m.

Sací kôš: kompatibilný so sacou hadicou, 1 ks.

Plaváky na ovládanie od výšky hladiny:

- spínanie - 1 ks, dĺžka kábla min.12 m
- vypínanie - 1 ks, dĺžka kábla min.12 m

Ostatné požiadavky:

Hmotnosť agregátu: max. 3000 kg, s plnými náplňami vrátane prívesného vozíka s príslušenstvom.

Zaškolenie obsluhy agregátu na prevádzkach spoločnosti TAVOS, a.s. oprávnenou osobou, v rozsahu:

- 2 dni (každý deň 1 nová skupina),
- 4 hodiny/deň,
- teoretická aj praktická časť školenia (montáž demontáž príslušenstva, prevádzka čerpadla, údržba po skončení prevádzky čerpadla).

Servisná činnosť:

- dodávateľ musí poskytovať náhradné diely a servisnú činnosť min. po dobu 10 rokov od odovzdania predmetu tejto časti zákazky.

Technická podpora:

- dodávateľ musí poskytovať telefonickú technickú podporu do 2 hod. od požiadania *,
- dodávateľ musí poskytovať technickú podporu priamo pri nasadení zariadenia s nástupom do 6 hod. od vyžiadania *,
- *) dodávateľ musí poskytovať vyššie uvedené činnosti v rámci technickej podpory minimálne počas trvania záručnej doby.

Technická dokumentácia agregátu:

- musí preukázať všetky požadované parametre zariadenia (výkonové charakteristiky Q, H, P, η),
- dodávateľ spolu s dodaním agregátu dodá i technický list od výrobcu motorov s výkonovou krivkou motora a im priradenými otáčkami (technický list originál potvrdený výrobcom, alebo úradne overená kópia v slovenskom alebo českom jazyku)
- musí obsahovať certifikáty: ISO 9001 a agregát musí spĺňať normy platné v SR.

Čerpané médium:

- splaškové vody vrátane nečistôt (častice abrazívne a neabrazívne, piesok, štrk, hlina, plasty, kusy látok, hygienické potreby, vlhčené utierky, papier, fekálie, zvyšky drevnej hmoty...)
- kalová zmes z procesných nádrží čistiarni odpadových vôd s koncentráciou nerozpustených látok do 2 %.
- dažďové vody

Označenie zákazky:

ISO9001
ISO14001
ISO45001
ISO50001
ISO27001

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Priemyselná 10
921 79 Piešťany

Váš list číslo / zo dňa

Naše číslo

Vybavuje / tel.č.

Zvolen

PhDr. Viera Muchová

21.04.2026

Vec: Žiadosť o doplnenie cenovej ponuky na mobilný čerpací agregát – odpoveď

Vážený verejný obstarávateľ

v nadväznosti na Vašu žiadosť o doplnenie ponuky a v súlade s podmienkami uvedenými vo Výzve na predloženie cenovej ponuky zo dňa 18.03.2026 Vám v stanovenej lehote predkladáme doplnenie a vysvetlenie našej ponuky č. P_295_25_IS_REV_3 zo dňa 25.03.2026 k predmetu zákazky „Mobilný čerpací agregát“.

Predloženým doplnením spresňujeme technickú špecifikáciu ponúkaného zariadenia a dopĺňame údaje potrebné na jednoznačné posúdenie splnenia technických požiadaviek obstarávateľa uvedených v súťažných podkladoch a vo výzve na predloženie cenovej ponuky.

Doplnením ponuky nedochádza k zmene navrhovanej zmluvnej ceny, k zmene ponúkaného predmetu plnenia ani k zmene skutočností rozhodujúcich pre vyhodnotenie ponuky. Predložené dokumenty majú výlučne charakter vysvetlenia, spresnenia a preukázania splnenia požiadaviek obstarávateľa.

Veríme, že predložené doplnenie bude dostatočné na riadne vyhodnotenie našej ponuky. V prípade potreby sme pripravení bezodkladne poskytnúť ďalšiu súčinnosť v rozsahu prípustnom podľa pravidiel verejného obstarávania.

S úctou

Ďakujem.

S pozdravom



Jozef H y r i a k , MBA

konateľ spoločnosti

KONTAKT

0850 22 10 50

PRACOVNÍČIA PRAKTIK PUMP SK
0850 22 10 50

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
Priemyselná 10
Zvolen 921 79
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

ICB SK 647 861
IČ BPH SK 20 2178730
Bankovník Bankovník Bankovník
Bankovník Bankovník Bankovník
Bankovník Bankovník Bankovník
Bankovník Bankovník Bankovník



ISO9001
ISO14001
ISO45001
ISO50001
ISO27001



PONUKA Č.:

P_295_25_IS_REV_3

Od:	PRAKTIK PUMP, s.r.o. Jesenského 63 960 01 Zvolen	Vystavené pre:	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. Priemyselná 10 921 79 Piešťany
IČO/REG N.:	36 647 861		Vedúci útvaru ČOV Ing. Andrej Kalina, PhD
Dátum:	25.03.2026	Tel.:	
Platnosť ponuky:	31.05.2026	Mob.:	
Počet strán:	6	E-mail:	

Obch. zodp.

Ing. Miroslav Medek

Mob.:



Spracoval:

Ing. Ivana Šutý Jonatová, PhD

Mob.:



Cenová ponuka na mobilný prečerpávací agregát s diesel pohonom typu SPIRAM PCSW 200



KONTAKT

0800 22 10 50

predaj@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
J. Jesenského 63
Zvolen, 960 01
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
IČ DPH: SK 2022178730
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
IBAN SK12 1111 0000 0066 2795 1018
SWIFT (BIC): UNCRSKBX

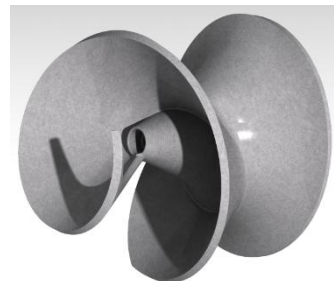




Vlastnosti návrhu:

Kalové čerpadlo s vysokými účinnosťami

- Pre zabezpečenie vysokej bezpečnosti a variability prevádzky (nie len pre záplavové vody) je najideálnejším riešením použitie kalového čerpadla s veľkými priechodnosťami pevných častíc (až do 300 mm) pre zabránenie jeho upchatiu v krízových situáciách.
- Vysoká účinnosť (nad. 80%) je nevyhnutná pre znižovanie veľkosti pohonov a spotreby paliva. Tým sa dosiahnu kompaktné rozmery a možnosť osadenia agregátov s vysokými prevádzkovými parametrami aj do menších kontajnerov.
- Jedinou vhodnou hydraulikou spĺňajúcou všetky tieto požiadavky je bezpochyby odstredivé čerpadlo s jednolopatkovým skrutkovicovým obežným kolesom



Zavodňovací systém

- Pre vytvorenie samonasávacej činnosti agregátu je potrebné použitie evakuačného systému pre zavodenie agregátu v každej situácii bez nutnosti manuálneho zavodňovania
- Použitá membránová výveva odolná voči vode a bez únikov oleja

Nosná konštrukcia

- Ako nosná konštrukcia je použitý základový rám vyrobený z pevných železných profilov, ktoré sú povrchovo upravované buď žiarovým zinkovaním alebo odolnými polyuretánovými farbami.
- Celá konštrukcia je pripevnená na homologizovaný prívesný vozík.
- Povrch prepravného vozíka je žiarovo zinkovaný pre zabránenie vytvorenia korózie a predĺženia jeho životnosti.

Prívesný vozík

- Čerpadlo je spolu s jeho rámom osadené na homologizovanom prívesnom vozíku. Vozík spĺňa všetky predpisy o premávke na cestných komunikáciách. Vozík je vybavený výškovo nastaviteľným ťažným ojom, čo umožní jeho jednoduché a rýchle pripojenie k rôznym vozidlám.

Príslušenstvo

- Ku agregátom dodávame veľké množstvo príslušenstva použitého podľa požiadaviek zákazníka ako napríklad: konštrukcia na odhlučnenie, sacie a výtlačné potrubie podľa rôznych noriem vrátane nových konštrukcií osadených na vozíku, odkladacie priestory.

KONTAKT

0800 22 10 50

predaj@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
J. Jesenského 63
Zvolen, 960 01
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
IČ DPH: SK 2022178730
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
IBAN SK12 1111 0000 0066 2795 1018
SWIFT (BIC): UNCRSKBX





P.č.	Kód / Code	Popis / Specification	Pcs	Cena kus / Unit price	Cena spolu / Price total
			ks	EUR	EUR
1		Mobilný samonasávací prečerpávací agregát SPIRAM PCSW 200 AB na homologizovanom podvozku <u>Kalové čerpadlo:</u> - odstredivé čerpadlo s jednolopatkovým skrutkovicovým obežným kolesom SPIRAM <u>Regulovateľný prietok 43-187 l/s:</u> 1200 ot/min - Q= 50 l/s, H= 15m 1450 ot/min – Q = 70 l/s, H = 20 m 1700 ot/min – Q = 98 l/s, H =25 m 1900 ot/min – Q = 150 l/s, H =22,5 m - priechodivosť pevných častíc 115 mm – nie je potrebné použitie sacieho koša - dĺžka výtláčnej hadice: 100 m - dlhodobá prevádzka (mi. 48 hod.) pri maximálnom výkone čerpadla - účinnosť v pracovnom bode: min. 80 % <u>materiálové vyhotovenie:</u> - odolné voči abrazívnym materiálom (piesok, štrk) - liatina / tvárna liatina - sanie/výtlak: DN200/DN150 <u>Čerpané médium:</u> - kalová zmes z procesných nádrží čistiarní odpadových vôd s koncentráciou nerozpustených látok do 2% - splaškové vody vrátane nečistôt (štrk, piesok, hlina, plasty, vlhčené vreckovky...) - dažďová voda <u>Zavodňovací systém:</u> - zavodňovací systém PRAKTIKPUMP MP 50 – 1,5kW - membránová výveva poháňaná priamo - „zavodňovací hrniec“ na saní čerpadla - automatický zavodňovací systém <u>Pohon – motor:</u> - na priamo pevne spojený diesel motor 55kW s plynulou reguláciou otáčok 1200-2000 ot/min - elektrický štartér - palivo: nafta - palivová nádrž: min. 180 l	1	64 870,50	64 870,50

KONTAKT

0800 22 10 50
predaj@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
J. Jesenského 63
Zvolen, 960 01
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
IČ DPH: SK 2022178730
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
IBAN SK12 1111 0000 0066 2795 1018
SWIFT (BIC): UNCRSK8X





- riadiaca jednotka (ID2C100BEC IntelliDrive WP) – jednoduché ovládanie štart/stop, sledovanie zadefinovaných parametrov (otáčky, motohodiny, chybové hlásenia, množstvo paliva), jednoduché ovládanie otáčok, bez špeciálnych funkcií, bez gsm
- emisný štandard EURO V – požadovaný od 1.1.2019 – spĺňajúci predpisy v SR
- spojenie čerpadla a motora: prenos výkonu prenášaný z motora na čerpadlo pomocou pružnej spojky, bez remenicového prevodu
- spojka – ľahko rozpojiteľná
- plne – elektronicky riadený motor, vrátane emisného systému

Nosná konštrukcia:

- konštrukcia zariadenia – monoblock – pevná osadená na základovom ráme, ktoré je zároveň palivová nádrž

Príviesný vozík:

- homologizovaný, brzdený vozík podľa štandardov SR
- vozík je možné prevážať za terénnym a nákladným automobilom s využitím ťažného zariadenia
- spĺňa normu pre možnosť prepravy na verejných cestných komunikáciách pre osobitné vozidlá do 3,5 t
- výškovo nastaviteľné oje s guľou aj ťažným okom
- podvozok bez bočníc
- rezervné koleso s držiakom

Kapotáž:

- samonosná konštrukcia
- povrchová úprava odolná voči korózii
- otvárateľné dvere z oboch strán
- závesné oká pre manipuláciu pomocou zdvíhacieho zariadenia
- demontovateľná konštrukcia s možnosťou vybratia komplet celého čerpaceho agregátu na základovom ráme pre možnosť servisu

Príslušenstvo:

- Hadica na vodu (plocho zrovnateľná hadica) - **výtlačná** DN150 AQUAFLAT PVC 10 s ITAL spojkami a sponami ASFA S12 W1 **L - 10m**
2 spony na každej strane, spolu 100 m výtlačnej hadice,
- Hadica na vodu **tlakovo-sacia** 203 SPIROTEC PVC BARCELONA s ITAL spojkami a sponami SUPER W1 **L-2m**
3 spony na každej strane, spolu celková dĺžka 12 m, podľa DN sania čerpadla,
- Sací Kôš DN 200 – kompatibilný s ponúkanou sacou hadicou

KONTAKT

0800 22 10 50

predaj@praktikpump.sk
www.pratikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
J. Jesenského 63
Zvolen, 960 01
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
IČ DPH: SK 2022178730
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
IBAN SK12 1111 0000 0066 2795 1018
SWIFT (BIC): UNCRSKBX





	- Plaváky dĺžka kábla 12m – na ovládanie od výšky hladiny: spínanie/vypínanie, <u>Ostatné požiadavky:</u> - hmotnosť agregátu do max. 3000 kg s plnými náplňami vrátane príviesného vozíka s príslušenstvom <u>Zaškolenie obsluhy:</u> - 2 dni (každý deň nová skupina) - 4 hodiny/deň - teoretická aj praktická časť školenia (montáž a demontáž príslušenstva, prevádzka čerpadla, údržba po skončení prevádzky čerpadla)			
SPOLU bez DPH/ TOTAL (EUR w/o VAT)				64 870,50

Servisná činnosť:

- poskytovanie náhradných dielov a servisnej činnosti min. po dobu 10 rokov od odovzdania predmetu tejto časti zákazky

Technická podpora:

- poskytovanie telefonической technickej podpory do 2 hod. od požiadania objednávateľa
- poskytovanie technickej podpory priamo pri nasadení zariadenia s nástupom do 6 hod. od vyžiadania
- poskytovanie vyššie uvedených činností v rámci technickej podpory počas trvania záručnej doby

KONTAKT

0800 22 10 50
predaj@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
J. Jesenského 63
Zvolen, 960 01
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
IČ DPH: SK 2022178730
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
IBAN SK12 1111 0000 0066 2795 1018
SWIFT (BIC): UNCRSKBX





CENA

Cena výrobkov alebo služieb je uvedená v eurách (EUR) bez DPH.

PLATOBNÉ PODMIENKY

Splatnosť faktúry je **30 dní** od vystavenia faktúry.

TERMÍN DODANIA

do 4 mesiacov od podpísania kúpnej zmluvy

DOPRAVNÉ PODMIENKY

Na celý rozsah ponuky platia dodacie podmienky **DAP územie SR** podľa INCOTERMS2020

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

24 mesiacov od dodania tovaru kupujúcemu, v prípade montáže od uvedenia do prevádzky. Záruka sa nevzťahuje na bežne opotrebiteľné diely.

DOKUMENTÁCIA

Súčasťou dodávky sú nasledovné dokumenty: návod na montáž, obsluhu a údržbu v slovenskom jazyku, faktúra za tovar/službu, záručný list a dodací list/preberací protokol. Potvrdený dodací list/preberací protokol je odberateľ povinný vrátiť na našu adresu, prípadne elektronickou formou na e-mailovú adresu: predaj@praktikpump.sk

SERVIS

Na dodávané stroje ponúkame záručný a pozáručný servis v našich servisných strediskách alebo priamo na mieste prevádzky zariadenia na základe písomnej objednávky.

CERTIFIKÁCIE

PRAKTIK PUMP, s.r.o. zaviedol a udržiava systém manažmentu akosti splňujúci požiadavky
EN ISO 9001:2015, Reg. No. Q 124/20/V1
EN ISO 14001:2015, Reg. No. E 124/20/V1
EN ISO 45001:2018, Reg. No. O 124/20/V1
EN ISO/IEC 27001:2013, Reg. No. I 124/20/V1
EN ISO 50001:2018, Reg. No. Em 226/20/V1
EN ISO 3834-2:2005, Reg. No. SK – CW/3834/067/2020/A

Dovoľujeme si upozorniť Vás, že v zmysle ustanovenia § 273 ods. 1 Obchodného zákonníka sa zmluvné vzťahy uzavreté so spoločnosťou PRAKTIK PUMP, s.r.o. vyplývajúce z kúpnych zmlúv uzavretých s podnikateľskými subjektami riadia Všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti PRAKTIK PUMP, ktoré sú zverejnené a dostupné na internetovom sídle spoločnosti PRAKTIK PUMP www.praktikpump.sk. Odoslaním Vašej objednávky (návrhu na uzavretie kúpnej zmluvy) spoločnosti PRAKTIK PUMP, s.r.o. výslovne potvrdzujete, že ste sa s týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami v celom rozsahu oboznámili a výslovne súhlasíte s tým, aby sa Váš právny vzťah so spoločnosťou PRAKTIK PUMP, s.r.o. vzniknutý na základe uzavretej kúpnej zmluvy v celom rozsahu riadil týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami.

KONTAKT

0800 22 10 50
predaj@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP, s.r.o.
J. Jesenského 63
Zvolen, 960 01
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
IČ DPH: SK 2022178730
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
IBAN SK12 1111 0000 0066 2795 1018
SWIFT (BIC): UNCRSKBX





MOBILNÝ PREČERPÁVACÍ AGREGÁT

SPIRAM PCSW 200AB



POPIS

Mobilný čerpací agregát SPIRAM PCSW je flexibilné čerpacie zariadenie vyrobené vďaka vlastnému výskumu a vývoju spoločnosti SPIRAM, podľa konkrétnych požiadaviek zákazníka. Jadrom mobilného čerpacieho agregátu je odstredivé čerpadlo SPIRAM poháňané dieselovým motorom, so skrutkovicovým obežným kolesom, ktoré je navrhované s dôrazom na maximálnu guľovú priechodnosť pevných látok, vďaka nej dosahujú tieto čerpadlá priechodnosť obežného kolesa až 100% priemeru výtláčnej príruby. Čerpadlo SPIRAM je kombináciou troch benefitov: veľkej priechodivosti, vysokej hydraulikkej účinnosti a energetickej efektivity. Okrem čerpadla SPIRAM sa čerpací agregát skladá zo samozavodňovacieho systému a z nosnej konštrukcie.

Konštrukčné prevedenie umožňuje jednoduchú obsluhu a servis všetkých častí čerpacieho agregátu. Podľa požiadaviek zákazníka je možné tento agregát umiestniť buď na homologizovaný vozík alebo do prenosného kontajnera či odhlučniť.

VYUŽITIE

- vyvinutý pre najnáročnejšie projekty a aplikácie, použitie v náročných prevádzkových podmienkach
- čerpanie médií s vysokým obsahom pevných častíc (napr. odpadové vody)
- zásahové zložky (hasičské a záchranné zbory)
- pre potreby riešenia havarijných situácií (prečerpávanie, odvodňovanie zaplavených oblastí)
- poskytuje mobilitu pri rôznych priemyselných aplikáciách
- pre aplikácie odpadových vôd (rekonštrukcie prečerpávacích staníc, vstupná časť na ČOV (by-pass))
- vyčerpávanie dosadzovacích nádrží pri ich rekonštrukcii ČOV
- presmerovanie kanalizácie
- dočasné čerpanie na recirkulácii kalu

VÝHODY

Čerpadlo SPIRAM

Vysoká efektivita: priemerná hydraulická účinnosť 80,4 %.

Vysoká priechodnosť pevných častíc 50-300 mm, čo zabezpečuje minimálnu pravdepodobnosť upchávania.

Kvalitné materiálové vyhotovenie

Všetky komponenty čerpacích agregátov sú vyrobené z vysoko odolných zliatin a ušľachtilých kovov, čo zabezpečuje dlhú životnosť agregátov.

Úsporný motor s normou STAGE V s nízkymi emisiami.

Výškovo nastaviteľné ťažné oje umožňujúce prepravovať agregát za osobným vozidlom, nákladným vozidlom alebo traktorom.

Kompaktnosť - celý diesel agregát spolu s nádržou je uložený na jednom podvozku a vložený do kompaktnej kapotáže. S možnosťou odhlučnenia.

Samonasávací systém - umožňuje automatické zavodenie systému po spustení prečerpávacieho agregátu. Základom systému je membránová výveva na vytvorenie podtlaku v sacom potrubí.

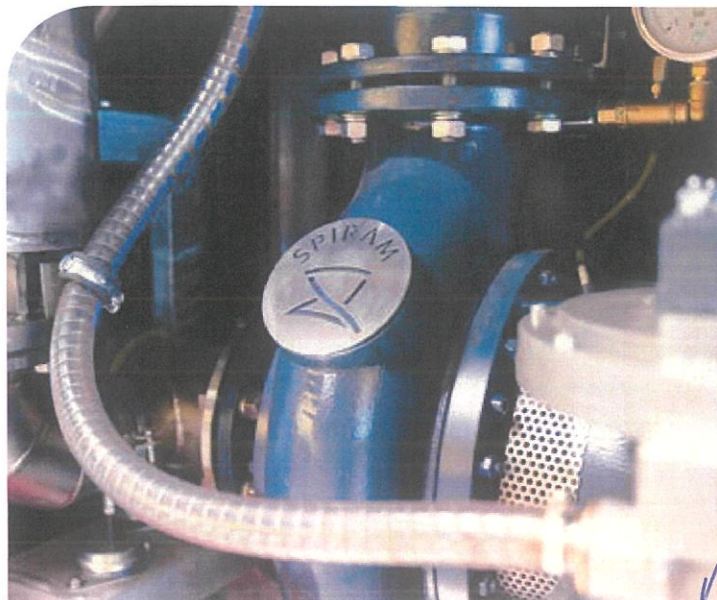
Automatické odpojenie vývevy po zavodení systému zabezpečuje zavodňovacie teleso so snímačmi zavodenia a elektromagnetická spojka. Počas cyklu automatického zavodenia dochádza k dočasnému chodu čerpadla "nasucho" - upchávka s olejovým mazaním chráni upchávku pred poškodením počas doby zavodenia.

Spojka - s možnosťou odpojenia motora od čerpadla pre servisné úkony v prípade zálohových agregátov.

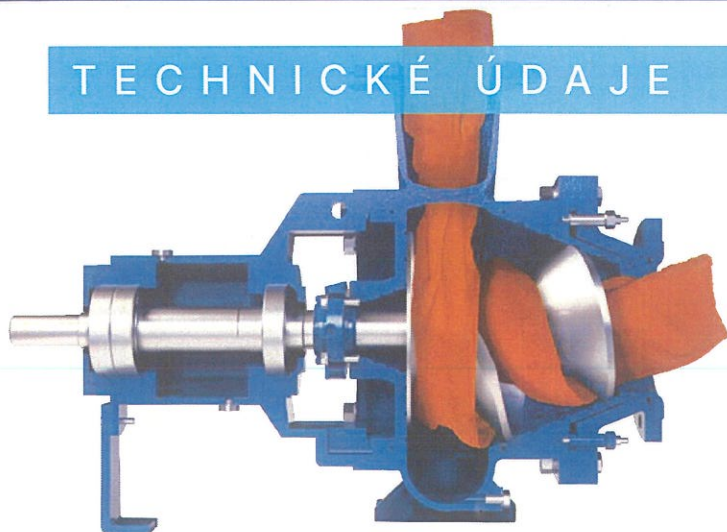
Variabilita prevedenia - zákazník si môže vybrať z veľkého množstva doplnkov (osvetlenie, vozík, potrubia, podpery a pod.).

Vyrobené na Slovensku

Vývoj, výroba a aj montáž agregátov prebieha na Slovensku.



TECHNICKÉ ÚDAJE



PARAMETRE ČERPADLA

OZNAČENIE		SPIRAM 200-A-150-B
PREVEDENIE		Horizontálne s diesel pohonom
TYP OBEŽNÉHO KOLESA		Skrutkovité
SMER ROTÁCIE		CW
MAX PREVÁDZKOVÝ TLAK	[bar]	16
PRÍRUBY		DIN EN 1092-1
OTÁČKY BEP	[min-1]	1450
Q (MIN/MAX)	[l/s]	43,0/ 187,0
H (MIN/MAX)	[m]	6,0/ 39,0
PRACOVNÁ TEPLOTA	[°C]	40
SFÉRIKÁ PRIECHODNOSŤ (MAX.)	[mm]	115
DIMENZIA SANIA	DN/PN	200/16
DIMENZIA VÝTLAKU	DN/PN	150/16

VÝKONOVÉ PARAMETRE AGREGÁTU

MODEL		PCSW 200AB
PRIETOK (MIN/MAX)	Q[l/s]	43,0/ 187,0
DOPRAVNÁ VÝŠKA (MIN/MAX)	H[m]	6,0/ 39,0
PRÍKON NA HRIADELI (MIN/MAX)	P2[kW]	12,0/ 45,0
ÚČINNOSŤ V BEP	η[%]	81,5

POHON

VÝROBCA	KOHLER
TYP	KDI 2504
VÝKON	55,4kW @ 2600 ot/min
OBJEM / POČET VALCOV	2482 cm ³ / 4
PALIVO, EMISNÁ NORMA	nafta / EU stage V (E9_EV4/O-V-3004)
VÝBAVA	elektr. ovládanie, ECU, ERG, DOC, DPF
REGULÁCIA OTÁČOK	plynuhá elektronická 1000 - 2600 ot/min
RIADIACI PANEL	Intel Drive (otáčky, mth, chybové hlásenia)

V prípade požiadavky je možné dodať motor iného výrobcu



MATERIÁLOVÉ PREVEDENIE

ŠPIRÁLOVÉ TELESO	GGG40 / AISI 316 / SPIROHARD/ AL
OBEŽNÉ KOLESO	GGG40 / AISI 316 / SPIROHARD
PREDNÝ DISK	GGG40 / AISI 316 / SPIROHARD
ZADNÝ DISK	GGG40 / AISI 316 / SPIROHARD
SACIA PRÍRUBA	GGG40 / AISI 316 / SPIROHARD
VLOŽKA SACEJ PRÍRUBY	GGG40 / AISI 316 / SPIROHARD
HRIADEL	AISI 316
TELESO POHONU	ocel
UPCHÁVKA	Mechanická s olejovým mazaním pre chod na sucho, SIC/SIC/NBR

MAXIMÁLNE ROZMERY KAPOTY

L	2800mm
B	1400mm
H	1900mm

*Uvedené rozmery majú informatívny charakter

EVAKUAČNÝ SYSTÉM

MEMBRÁNOVÁ VÝVEVA	sací výkon 45m ³ /hod
POHON	remeňom od hriadele čerpadla
ZAVODŇOVACIE TELESO	snímače zavodnenia
	plavák na uzavretie sania po zavodnení
	odpojenie náhonu vývevy po zavodnení
	umožňuje chod nasucho počas cyklu zavodnenia

ELEKTROMAGNETICKÁ SPOJKA
OLEJOM MAZANÁ MECHANICKÁ
UPCHÁVKA

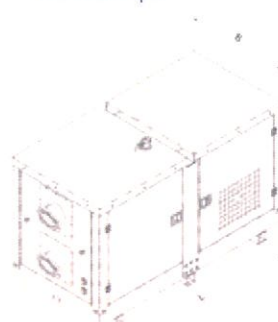
PRÍSLUŠENSTVO

ŠTANDARDNÉ PRÍSLUŠENSTVO

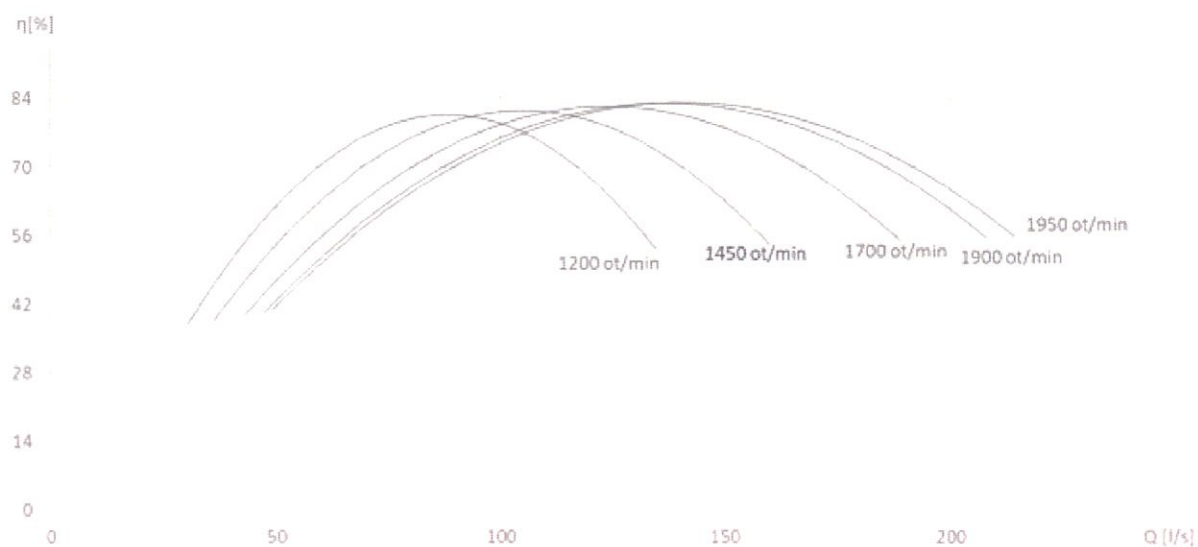
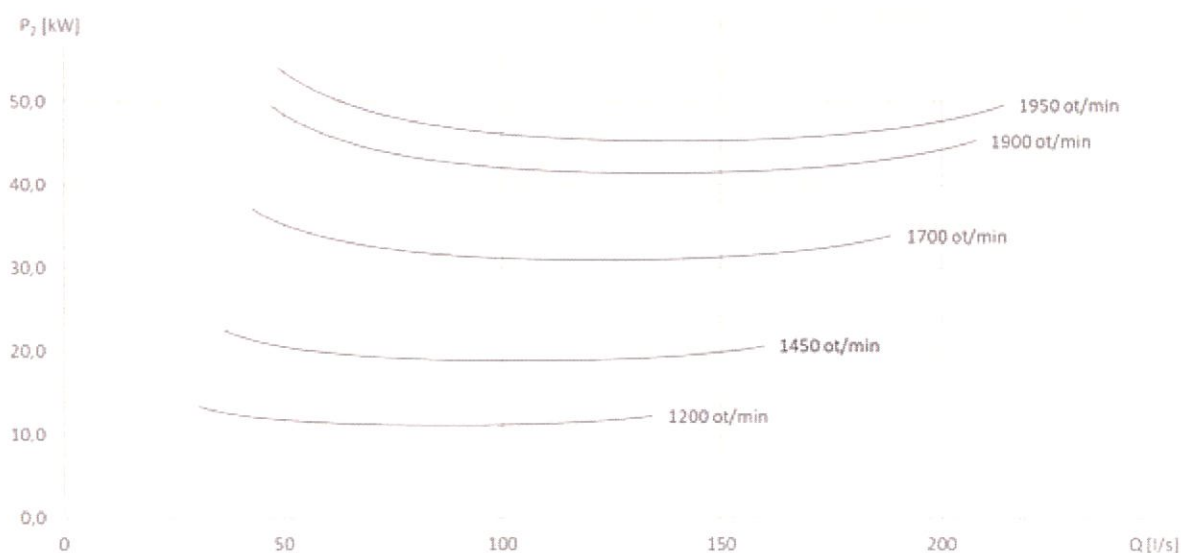
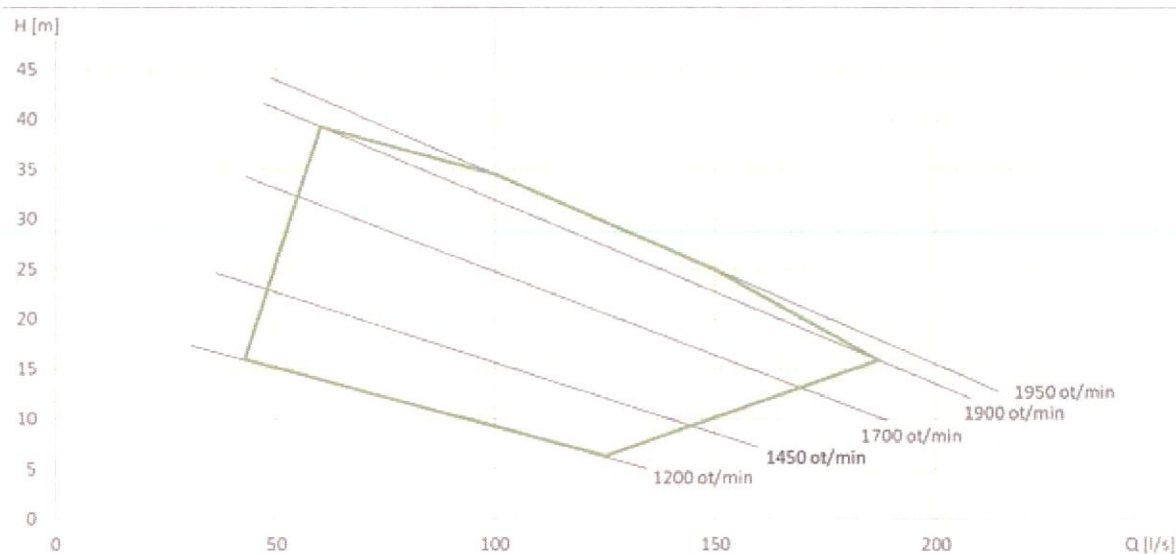
Zavodňovací systém pozostávajúci z membránovej vývevy a zavodňovacieho telesa a elektromagnetickej spojky vývevy
Ovládací panel - automatické zap./vyp., aj manuálne
2 kusy plavákových spínačov
Kontrola otáčok
Signálne svetlá
LCD display
Osvetlenie LED (zabudované v konštrukcii kontajnera pre prácu v noci)
Závesné oká + otvory pre manipuláciu vidlami VZV
Akumulator 12V

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Sacie hadice
Výtláčne hadice
Možnosť diaľkového ovládania a kontroly chodu cez mobilnú aplikáciu
Zväčšená palivová nádrž na 12h kontinuálnu prevádzku
Osvetlenie agregátu do min. vzdialenosti výškovo nastaviteľnými LED svetlami, s možnosťou nestavenia v 3 smeroch
Box so základným náradím
Delič prietoku výtláčnych/sacích hadíc (pre použitie viak ako 1 hadice na saní a výtlaku)
OPCIA 1 - Kapotáž
Pevná konštrukcia na prekrytie motora vrátane jeho odhlučnenia
OPCIA 2 - Homologizovaný jednonápravový brzdový prívies
Podlaha príviesného vozíka z hliníkového plechu
Výškovo nastaviteľné oje s guľou aj ťažným okom
Osvedčenie o evidencii pre prihlásenie príviesu na DI
Prívies umožňuje prepravu po cestách 1. až 3. triedy rýchlosťou najviac 90 km/h
Veľa ďalších opcí



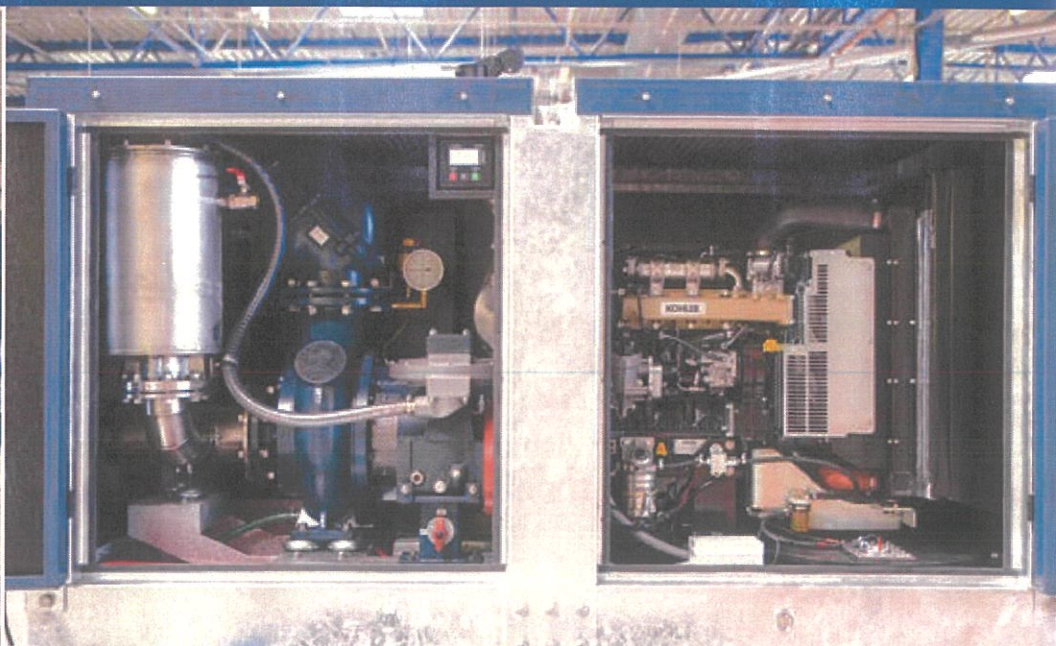
CHARAKTERISTIKY AGREGÁTU

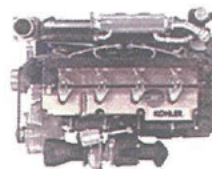




MOBILNÝ PREČERPÁVACÍ AGREGÁT

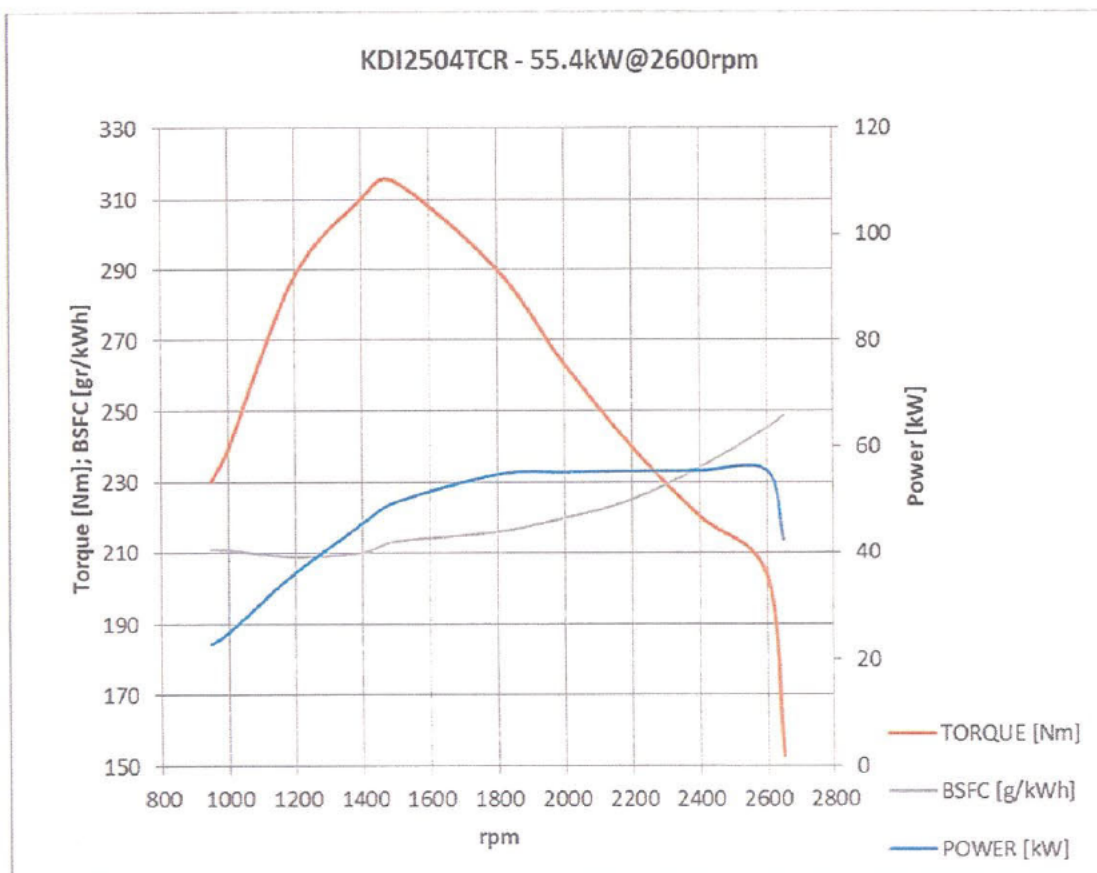
SPIRAM PCSW 200AB

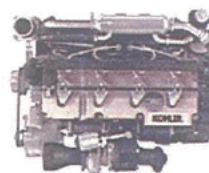




Výkony a výkonové krivky motorov KDI2504TCR stage V

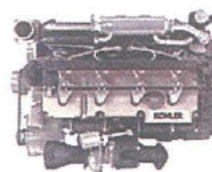
KDI2504TCR - 55.4kW@2600rpm				
SPEED [rpm]	TORQUE [Nm]	POWER [kW]	BSFC [g/kWh]	AdBlue [g/kWh]
2650	152,6	42,4	249	
2600	203,5	55,4	245	
2400	220,2	55,3	234	
2200	239,8	55,2	225	
2000	263	55,1	220	
1800	290	54,7	216	
1500	315	49,5	213	
1400	310	45,4	210	
1200	288	36,2	209	
1000	239	25,0	211	
950	230	22,9	211	





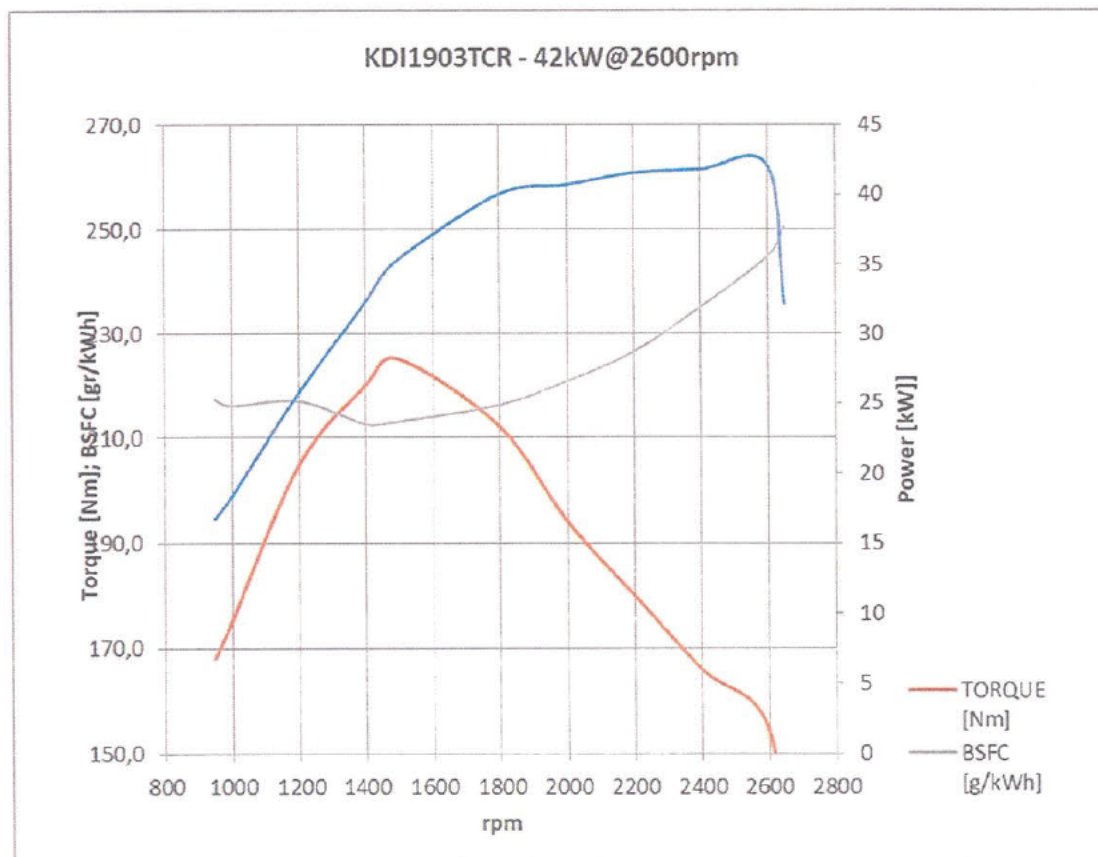
TECHNICKÉ PARAMETRE MOTORA KDI-TCR 2504E5/26

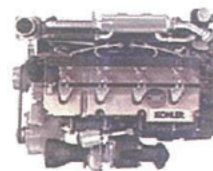
Model	KDI2504TCR	
Motor- špecifikácia	4 taktný s valcami v rade	.
	Chladený kvapalinou	.
	4 ventily na valci	.
	Vačková hriadeľ v kľukovej skrini, poháňaná ozubeným súkolím	.
	Zdvíhacia tyčka - váhadlo; zriadené hydraulickými zdvíhákmi	.
	Liatinová kľuková skriňa so základňou	.
	Uzavretý systém odvzdušnenia kľukovej skrine	.
	Vysokotlakový common rail systém (2000 bar)	.
	Elektronické riadenie motora	.
	Turbodúchadlo s obtokovým ventilom Waste-gate	.
Technické dáta	Intercooler	(*)
	Počet valcov	4
	Vŕtanie (mm)	88
	Zdvih (mm)	102
	Zdvihový výkon motora (cm ³)	2482
	Systém vstrekovania	DI-priame
	Zriadenie vstrekovania	Common rail (2000 bar)
	Emisná trieda	EU Stage V,
	Úroveň certifikácie EÚ	E9_EV4/O-V-3004
	Systém riadenia emisií	(ERG+DOC+DPF)
Výkon	Max výkon (ISO 14396) (kW@ ot/min)	55.4@2600
	Max krútiaci moment (Nm@ ot/min)	300@1500
	Spodná hranica krútiaceho momentu (Nm@1000 ot/min)	260
Spotreba	Ideálna spotreba (g/kWh)	210
	Maximálny výkon (g/kWh@2600 ot/min)	235
	Bez prídavného ohrievania (°C)	-20
Štartovateľnosť	S prídavným ohrievaním* (°C)	-30
	* Mriežkový ohrievač sania	
	UNI EN 590-2010	.
Kompatibilita paliva	No 1 Diesel (US) - ASTM D 975-09 B - Grade 1-D S 15	.
	No 2 Diesel (US) - ASTM D 975-09 B - Grade 2-D S 15	.
	Arctic EN 590/ASTM D 975-09 B (bez pridaného benzínu)	.
	Interval výmeny oleja a filtra štand./syntetický (hodín)	500-750*
	Zriaďovanie ventilov	—
Hlavná údržba	Výmena remeňa alternátora	36 mesiacov
	Výmena chladiacej kvapaliny	24 mesiacov
	Spotreba oleja (% paliva)	<0.1
	* podľa pracovných podmienok	
Charakteristika	V × D × Š (bez ventilátora, chladiča, vzduchového filtra) (mm)	715.8 × 704.3 × 520.7
	Váha motor / Power Pack (kg)	267 / 436
	Miesta dennej údržby - pozícia	z jednej strany
	Teplota okolitého prostredia (°C)	-40 až +50
	Naklonenie motora vo všetkých smeroch - trvalý (stupne)	25
	Naklonenie motora vo všetkých smeroch - krátkodobý max. 1min	35
Chladenie a mazanie	Výkon chladenia (včetně chladiča oleja) (kW)	44
	Chladiaca kapalina: 50/50 voda/nemrzúca kvapalina	.
	Typ oleja	SAE 5W30 low SAPS EURO 6 API CJ-4
Vibrácie	Maximálne zrýchlenie vibrácií motora v miestach uchytenia	5g



Výkony a výkonové krivky motorov KDI1903TCR

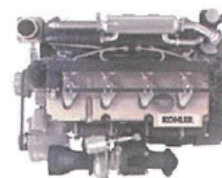
KDI1903TCR - 42kW@2600rpm				
SPEED [rpm]	TORQUE [Nm]	POWER [kW]	BSFC [g/kWh]	AdBlue [g/kWh]
2650	115,8	32,1	250,4	-
2600	154,4	42,0	244,7	-
2400	166,0	41,7	235,1	-
2200	180,0	41,5	226,5	-
2000	194,0	40,6	220,9	-
1800	212,0	40,0	216,4	-
1500	225,0	35,3	213,2	-
1400	220,0	32,3	212,7	-
1200	205,0	25,8	217,1	-
1000	175,0	18,3	216,2	-
950	168,0	16,7	217,5	-





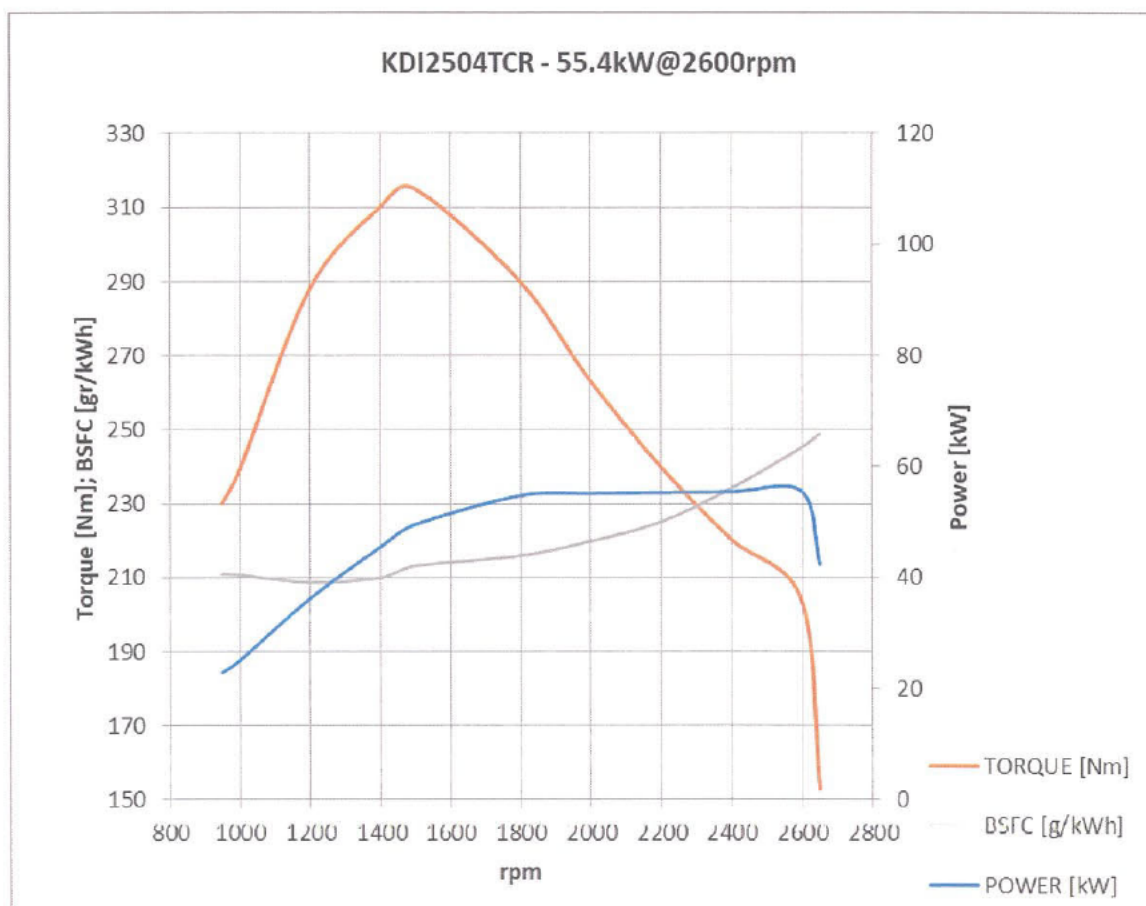
TECHNICKÉ PARAMETRE MOTORA KDI-TCR 1903E5/26

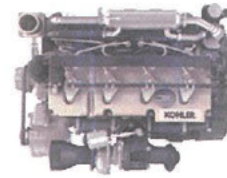
Model	KDI1903TCR
4 taktný s valcami v rade	*
Chladený kvapalinou	*
4 ventily na valci	*
Vačková hriadeľ v kľukovej skrini, poháňaná ozubeným súkolím	*
Zdvihacia tyčka - váhadlo; zriadené hydraulickými zdvihátkami	*
Liatinová kľuková skriňa so základňou	*
Motor-špecifikácia	
Uzavretý systém odvzdušnenia kľukovej skrine	*
Vysokotlakový common rail systém (2000 bar)	*
Elektronické riadenie motora	*
Turbodúchadlo s obtokovým ventilom Waste-gate	*
Intercooler	(+)
Počet valcov	3
Vŕtanie (mm)	88
Zdvih (mm)	102
Technické dáta	
Zdvihový výkon motora (cm ³)	1861
Systém vstrekovania	DI-priame
Zriadenie vstrekovania	Common rail (2000 bar)
Emisná trieda	EU Stage V,
Úroveň certifikácie EÚ	E9_EV4/O-V-3004
Systém riadenia emisii	(ERG+DOC+DPF)
Výkon	
Max výkon (ISO 14396) (kW@ ot/min)	42@2600
Max krútiaci moment (Nm@ ot/min)	225@1500
Spodná hranica krútiaceho momentu (Nm@1000 ot/min)	190
Spotreba	
Ideálna spotreba (g/kWh)	210
Maximálny výkon (g/kWh@2600 ot/min)	235
Bez prídavného ohrievania (°C)	-20
Štartovateľnosť	
S prídavným ohrievaním* (°C)	-30
* Mriežkový ohrievač sania	
UNI EN 590-2010	*
Kompatibilita paliva	
No 1 Diesel (US) - ASTM D 975-09 B - Grade 1-D S 15	*
No 2 Diesel (US) - ASTM D 975-09 B - Grade 2-D S 15	*
Arctic EN 590/ASTM D 975-09 B (bez pridaného benzínu)	*
Interval výmeny oleja a filtra štand./syntetický (hodín)	500-750*
Zriaďovanie ventilov	—
Hlavná údržba	
Výmena remeňa alternátora	36 mesiacov
Výmena chladiacej kvapaliny	24 mesiacov
Spotreba oleja (% paliva)	<0.1
* podľa pracovných podmienok	
V × D × Š (bez ventilátora, chladiča, vzduchového filtra) (mm)	715.8 × 583 × 520.7
Váha motor / Power Pack (kg)	233
Charakteristika	
Miesta dennej údržby - pozícia	z jednej strany
Teplota okolitého prostredia (°C)	-40 až +50
Naklonenie motora vo všetkých smeroch - trvalý (stupne)	25
Naklonenie motora vo všetkých smeroch - krátkodobý max.1min	35
Chladenie a mazanie	
Výkon chladenia (včetně chladiča oleja) (kW)	32
Chladiaca kapalina: 50/50 voda/nemrznuća kvapalina	*
Typ oleja	SAE 5W 30 low SAPS EURO 6 API CJ-4
Vibrácie	
Maximálne zrýchlenie vibrácií motora v miestach uchytenia	5g



Výkony a výkonové krivky motorov KDI2504TCR stage V

KDI2504TCR - 55.4kW@2600rpm				
SPEED [rpm]	TORQUE [Nm]	POWER [kW]	BSFC [g/kWh]	AdBlue [g/kWh]
2650	152,6	42,4	249	
2600	203,5	55,4	245	
2400	220,2	55,3	234	
2200	239,8	55,2	225	
2000	263	55,1	220	
1800	290	54,7	216	
1500	315	49,5	213	
1400	310	45,4	210	
1200	288	36,2	209	
1000	239	25,0	211	
950	230	22,9	211	





TECHNICKÉ PARAMETRE MOTORA KDI-TCR 2504E5/26

Model		KDI2504TCR
Motor- špecifikácia	4 taktný s valcami v rade	*
	Chladený kvapalinou	*
	4 ventily na valci	*
	Vačková hriadeľ v kľukovej skrini, poháňaná ozubeným súkolím	*
	Zdvíhacia tyčka - váhadlo; zriadené hydraulickými zdvíhátkami	*
	Liatinová kľuková skriňa so základňou	*
	Uzavretý systém odvodu vzduchu kľukovej skrini	*
	Vysokotlakový common rail systém (2000 bar)	*
	Elektronické riadenie motora	*
	Turbodúchadlo s obtokovým ventilom Waste-gate	*
Technické dáta	Intercooler	(*)
	Počet valcov	4
	Vŕtanie (mm)	88
	Zdvih (mm)	102
	Zdvihový výkon motora (cm ³)	2482
	Systém vstrekovania	DI-priame
	Zriadenie vstrekovania	Common rail (2000 bar)
	Emisná trieda	EU Stage V,
	Úroveň certifikácie EÚ	E9_EV4/O-V-3004
	Systém riadenia emisií	(ERG+DOC+DPF)
Výkon	Max výkon (ISO 14396) (kW@ ot/min)	55.4@2600
	Max krútiaci moment (Nm@ ot/min)	300@1500
	Spodná hranica krútiaceho momentu (Nm@1000 ot/min)	260
Spotreba	Ideálna spotreba (g/kWh)	210
	Maximálny výkon (g/kWh@2600 ot/min)	235
Štartovateľnosť	Bez prídavného ohrievania (°C)	-20
	S prídavným ohrievaním* (°C)	-30
	* Mriežkovaný ohrievač sania	
Kompatibilita paliva	UNI EN 590-2010	*
	No 1 Diesel (US) - ASTM D 975-09 B - Grade 1-D S 15	*
	No 2 Diesel (US) - ASTM D 975-09 B - Grade 2-D S 15	*
	Arctic EN 590/ASTM D 975-09 B (bez prídavného benzínu)	*
	Interval výmeny oleja a filtra štand./syntetický (hodín)	500-750*
Hlavná údržba	Zriaďovanie ventilov	—
	Výmena remeňa alternátora	36 mesiacov
	Výmena chladiacej kvapaliny	24 mesiacov
	Spotreba oleja (% paliva)	<0.1
	* podľa pracovných podmienok	
Charakteristika	V × D × Š (bez ventilátora, chladiča, vzduchového filtra) (mm)	715.8 × 704.3 × 520.7
	Váha motor / Power Pack (kg)	267 / 436
	Miesta dennej údržby - pozícia	z jednej strany
	Teplota okolitého prostredia (°C)	-40 až +50
	Naklonenie motora vo všetkých smeroch - trvalý (stupne)	25
Chladenie a mazanie	Naklonenie motora vo všetkých smeroch - krátkodobý max. 1 min	35
	Výkon chladenia (včetně chladiča oleja) (kW)	44
	Chladiaca kapalina: 50/50 voda/nemrznuca kvapalina	*
Vibrácie	Typ oleja	SAE 5W 30 low SAPS EURO 6 API CJ-4
	Maximálne zrýchlenie vibrácií motora v miestach uchytenia	5g

Tento odpis certifikátu a príslušnosť účinnosti

Počet strán, ktoré odpis certifikátu obsahuje 1

Por. č. v evid. knihe 291/2026

V Žilne 2026



eucert

certifikační orgán



Certifikačný orgán manažérskych systémov

eucert s.r.o.

náměstí T. G. Masaryka 2957/9a, 690 02 Břeclav

týmto udeľuje

CERTIFIKÁT

ktorým potvrdzuje, že spoločnosť

PRAKTIKPUMP, s.r.o.

Jesenského 621/63, Zvolen 960 01

zaviedla a používa systém manažérstva podľa normy

EN ISO 9001:2015

v odbore

Výroba, predaj a servis čerpacej techniky, vývev, armatúr a príslušenstva. Predaj, montáž a servis vzduchotechniky. Výskum, vývoj, návrh a realizácia aplikácií čerpacej techniky, filtrácie a úprav vody pre priemysel a domácnosti. Servis a prevádzka elektromotorov. Uskutočňovanie pozemných a inžinierskych stavieb. Uskutočňovanie vodohospodárskych stavieb v oblasti vodovodov, kanalizácií a čistiarní odpadových vôd. Uskutočňovanie energetických stavieb.

Na základe recertifikačného auditu, správa č. RCA-124-Q,E,O, bolo preukázané, že manažérsky systém spĺňa požiadavky vyššie uvedenej normy.

Certifikát číslo: Q 124/23/verzia 1

Dátum vydania: 05.10.2023

Certifikácia platná od: 05.10.2023

Certifikácia platná do: 04.10.2026

Ing. Milan Greguš

riaditeľ certifikačného orgánu



S 3232



