

Zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení
neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

Článok I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

So sídlom: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva a.s.

Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva a.s.

Osoba oprávnená konať v mene objednávateľa:

- vo veciach technických (technický dozor): Ing. Alica Dillingerová (dillingerova@tavos.sk)

- vo veciach zmluvných: Michal Mrva, PhD., LL.M

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie

Číslo účtu IBAN:

Zapísaný v Obch.

(ďalej ako „objed

č. 10263/T.

2. Zhotoviteľ: PRAKTIKPUMP, s.r.o.

So sídlom: Jesenského 621/63, 960 01 Zvolen

Štatutárny zástupca: Jozef Hyriak - konateľ spoločnosti

Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa:

- vo veciach zmluvných: Jozef Hyriak, Ing. Maroš Hyriak

- vo veciach zmluvných: (bubenik@praktikpump.sk)

IČO :

DIČ :

IČ DPH :

Bank. spojenie

Číslo účtu IBA

Zapísaný v Obch.

(ďalej ako „zhotoviteľ

ovakia, a.s., pob. zahr.banky

IFT (BIC): UNCRSKBX

Sro, vložka č. 11514/S

uvné strany“)

Článok II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zväzuje, že za podmienok dohodnutých v zmluve na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo pre objednávateľa zhotoví a dodá dielo: „**Výmena technologického zariadenia na ČS Brestovany**“. Dôvodom, pre ktorý objednávateľ požaduje realizáciu diela, je skutočnosť, že technologické vybavenie miesta realizácie diela podľa čl. III ods. 2 zmluvy je zastarané a amortizované a jedna z dvoch tlakových nádob na zabezpečenie stálosti tlakových pomerov vo verejnej vodovodnej sieti je prasknutá a poškodená v dôsledku vysokého stupňa korózie. Realizácia diela pozostáva z rekonštrukcie technologického vybavenia čerpacej stanice podľa čl. III ods. 2 zmluvy v rozsahu dodania a montáže dvoch čerpadiel Lowara 46SV8G0404T/D ELP 40/69 s odvodušňovacím ventilom a príslušenstvom a tlakovej nádoby LS 2000 s gumovým vakom v počte 1ks a príslušenstvom a z poskytnutia súvisiaceho plnenia vymedzeného zmluvou (najmä montážne a demontážne práce, oprava betónových základov pod čerpadlá, dodanie a

montáž prechodovej príruby, uzatváracej armatúry, manometrov, ventilov a vykonanie úradnej skúšky a uvedenie technologických zariadení do prevádzky). Plnenie poskytované zhotoviteľom (vrátane parametrov v rámci diela dodávaných čerpadiel a tlakovej nádoby) je vymedzené v Prílohe č. 1 zmluvy.

2. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne a včas vyhotovené dielo prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu v súlade s článkom IV. zmluvy.
3. Rozsah diela a špecifikácia jednotlivých prác a materiálov sú uvedené v Cenovej ponuke zhotoviteľa č. P_002_21_JB_rev.1 zo dňa 16. septembra 2021 (ďalej len „cenová ponuka“), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako jej príloha č. 1.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si je vedomý podmienok, za ktorých bude dielo realizované a s realizáciou diela za týchto podmienok výslovne súhlasí. Dielo je zhotoviteľ povinný vyhotoviť v súlade so záväznými pokynmi technického dozora objednávateľa. Pred začatím realizácie prác na zhotovovaní diela je zhotoviteľ povinný si nechať tieto pokyny technického dozora písomne odsúhlasiť, inak nesie zodpovednosť za vznik prípadnej škody v plnej výške, ako aj za to že dielo prepracuje podľa pokynov zhotoviteľa na vlastné náklady. Zmeny rozsahu realizovaného diela je nutné vykonať výlučne formou dodatku.
5. Zhotoviteľ je zodpovedný za akúkoľvek škodu spôsobenú objednávateľovi alebo tretím osobám pri realizovaní diela, najmä v dôsledku porušenia záväzných pokynov technického dozora objednávateľa.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť dielo v zmysle platných noriem, smerníc, technických noriem a v zmysle ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

Článok III.

Termín a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo v rozsahu podľa článku II. zmluvy v termíne **do 9 týždňov odo dňa platnosti zmluvy**, pričom začatie realizácie diela sa zhotoviteľ zaväzuje uskutočniť do 5 dní odo dňa platnosti zmluvy.
2. Miestom plnenia (realizácie diela) je *Čerpacia stanica pitnej vody Brestovany*, CES Poľná 9000, 919 27 Brestovany.
3. V prípade, ak zhotoviteľ ukončí dielo pred termínom uvedeným v ods. 1 tohto článku, objednávateľ sa zaväzuje riadne ukončené dielo od zhotoviteľa prevziať aj v tomto skoršom termíne.
4. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť zrealizovať dielo jeho riadnym zhotovením a odovzdaním celého diela objednávateľovi - podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí riadne zhotoveného diela oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. V protokole o odovzdaní a prevzatí zhotoveného diela sa uvedú prípadné vady alebo nedorobky, ktoré má odovzdávané dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie diela v prípade, ak má dielo vady alebo nedorobky, a to až do doby ich odstránenia.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa s príslušnými písomnosťami vzťahujúcimi sa k realizácii diela riadne oboznámi pred uzatvorením zmluvy a objednávateľ sa zhotoviteľovi zaväzuje poskytnúť súčinnosť nevyhnutne potrebnú na zrealizovanie diela.

Článok IV.

Cena diela a platobné podmienky

1. Zmluvné strany dohodli na rozsah diela uvedený v článku II. Predmet plnenia, v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhl. č. 87/1996 Z. z. v platnom znení, pevnú cenu zahŕňajúcu všetky náklady zhotoviteľa na zrealizovanie diela, vrátane splnenia povinností podľa čl. V ods. 1 zmluvy a dopravných nákladov vo výške:

Cena celého diela spolu bez DPH: 14.818,00 €

DPH 20% 2.963,60 €

Cena celého diela spolu s DPH: 17.781,60 €

Slovom : sedemnásttisíc sedemstoosemdesiatjeden Eur, 60 centov

Prenesenie daňovej povinnosti - dodanie stavebných prác (dodanie tovaru s inštaláciou alebo montážou) podľa § 69 ods. 12 písm. j) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“).

2. Zmluvné strany sa dohodli, že cena celého diela spolu podľa ods. 1 tohto článku zmluvy je konečná a nemenná, zahŕňajúca všetky náklady zhotoviteľa na realizáciu diela a splnenie povinností podľa čl. V ods. 1 zmluvy, vrátane dopravných nákladov. Navýšenie ceny celého diela spolu je možné iba na základe písomne uzatvoreného dodatku k zmluve z dôvodu preukázateľne vykonaných navyše prác nad rámec cenovej ponuky, odsúhlasených objednávateľom v takto uzatvorenom dodatku.
3. Zmluvné strany berú na vedomie prenesenie daňovej povinnosti podľa § 69 ods. 12 písm. j) zákona o DPH. V prípade dodania tovarov alebo služieb v rámci realizácie diela, ktoré nepodliehajú preneseniu daňovej povinnosti, je zhotoviteľ oprávnený fakturovať objednávateľovi aj DPH.
4. V prípade zmeny sadzby DPH počas realizácie diela, bude táto účtovaná v zmysle právnych predpisov SR o dani z pridanej hodnoty platných a účinných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia, pričom v prípade prenosu daňovej povinnosti podľa § 69 zákona o DPH, nie je zhotoviteľ oprávnený účtovať spolu s cenou diela aj DPH, ale ním vystavená faktúra musí obsahovať slovnú informáciu „prenesenie daňovej povinnosti“, pričom objednávateľ ako platiteľ, ktorý je príjemcom plnenia, je v takomto prípade osobou povinnou platiť DPH. V prípade zmeny právnej úpravy týkajúcej sa povinnosti platiť DPH, sú zmluvné strany povinné postupovať podľa právnych predpisov SR o dani z pridanej hodnoty platných v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpisu zmluvy nie je dlžníkom správcu dane a neexistujú dôvody, na základe ktorých by sa objednávateľ mal stať ručiteľom za daň podľa § 69 ods. 14 v spojení s § 69b zákona o DPH v znení neskorších predpisov a nie je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie DPH, vedenom Finančným riaditeľstvom SR a zverejnenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky. Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že bezodkladne po tom, ako bude mať vedomosť, že je zaradený do zoznamu platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie DPH, túto skutočnosť písomne oznámi objednávateľovi.
6. Objednávateľ je oprávnený zadržať z fakturovanej ceny celého diela spolu bez DPH sumu zodpovedajúcu sume DPH v prípade, ak u zhotoviteľa nastanú dôvody na zrušenie registrácie podľa § 81 ods. 3 písm. b) druhého bodu zákona o DPH v znení neskorších predpisov, alebo ak zhotoviteľ bude zverejnený v príslušnom zozname osôb na zrušenie registrácie vedenom Finančným riaditeľstvom SR, alebo ak bude daná dôvodná obava, že zhotoviteľ príslušnú DPH alebo jej časť v rozpore so zákonom o DPH nezaplatí. Objednávateľ je oprávnený takto zadržanú sumu použiť na úhradu neuhradenej DPH z faktúr vystavených zhotoviteľom objednávateľovi.
7. Objednávateľ, ktorému bola podľa § 69b zákona o DPH ako ručiteľovi uložená rozhodnutím daňového úradu povinnosť uhradiť nezaplatenú DPH alebo jej časť za zhotoviteľa, alebo ak daňový úrad vydá rozhodnutie o tom, že použije na úhradu zhotoviteľom nezaplatenej DPH alebo jej časti nadmerný odpočet objednávateľa alebo jeho časť, je oprávnený požadovať od zhotoviteľa náhradu za takto uhradenú nezaplatenú DPH alebo jej časť.
8. Ak sa naplnia podmienky podľa § 69 a 69b zákona o DPH, zhotoviteľ sa zaväzuje uhradiť objednávateľovi všetky finančné náklady, ktoré v tejto súvislosti objednávateľovi vzniknú.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že preddavky sa nebudú poskytovať.
10. Platba bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom po ukončení celého diela. Faktúru sa zhotoviteľ zaväzuje vystaviť do 5 pracovných dní po písomnom protokolárnom prevzatí diela objednávateľom v súlade s predloženou cenovou ponukou (čl. III ods. 4 zmluvy). Prílohou faktúry je aj Protokol o odovzdaní a prevzatí riadne zhotoveného diela podpísaný oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Spolu s Protokolom sa objednávateľovi odovzdajú aj osvedčenia o akosti, certifikáty, atesty od zabudovaných materiálov, prípadne prehlásenia o zhode, záručné listy, návody na obsluhu, montážny denník, revíziu správu, dodacie listy, ostatné dokumenty v zmysle vyhl. 508/2009 Z.

- z. v platnom a účinnom znení a iné dokumenty, ktoré objednávateľ poskytol zhotoviteľovi na účely plnenia tejto zmluvy a tiež aj iné dokumenty, ktoré sú nevyhnutne potrebné na riadne užívanie zhotoveného diela alebo uplatnenie prípadnej reklamácie zhotoveného diela, prípadne potvrdenie o ich odovzdaní ku dňu podpisu protokolu podľa čl. III ods. 4 zmluvy.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje vystaviť faktúru v elektronickej forme a doručiť ju objednávateľovi na efaktury@tavos.sk.
 12. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti faktúry podľa zákona o DPH a číslo zmluvy podľa evidencie objednávateľa ako aj ďalšie podklady – prílohy k faktúre ktoré sú uvedené v ods. 10 tohto článku zmluvy. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej vystavenia, pričom musí byť doručená objednávateľovi najneskôr 10 dní pred termínom jej splatnosti. Dňom doručenia faktúry je deň zaevidovania faktúry na podateľni objednávateľa (v súlade s jeho internými predpismi). V prípade, že vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky náležitosti a podmienky uvedené v zmluve, je to dôvod na odmietnutie faktúry a jej vrátenie na prepracovanie. Zhotoviteľ nemá za daných okolností právo fakturovať sankciu z omeškania úhrady faktúry. Nová lehota splatnosti v danom prípade začne plynúť až po doručení novej faktúry objednávateľovi.
 13. V prípade vrátenia faktúry je objednávateľ povinný písomne informovať zhotoviteľa o dôvodoch jej vrátenia, pričom zhotoviteľ je povinný vystaviť novú opravenú faktúru s novou lehotou splatnosti a prípadne aj doplniť požadované chýbajúce prílohy.
 14. V prípade, že pri realizácii diela nebude nutné zrealizovať všetky položky podľa Cenovej ponuky, alebo bude postačovať ich vykonanie v menšom rozsahu, zhotoviteľ bude fakturovať objednávateľovi iba skutočne realizované práce a dodávky. Súpis týchto nevykonaných prác (plnení), odsúhlasených technickým dozom objednávateľa, predloží zhotoviteľ objednávateľovi do prílohy k faktúre podľa ods. 10 tohto článku zmluvy.

Článok V.

Podmienky vykonania diela

1. Povinnosti zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť dielo riadne, s náležitou odbornou starostlivosťou, v rámci dohodnutého rozsahu a dohodnutých termínov, v súlade s platnými normami, smernicami a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR.
- b) Za riadenie prác, ktoré súvisia s realizáciou diela, zodpovedá osoba zodpovedná v mene zhotoviteľa vo veciach technických podľa čl. I zmluvy, ktorá je oprávnená vykonávať zápisy do montážneho denníka, podpisovať a odovzdávať objednávateľovi dielo, ktorého realizácia je predmetom zmluvy, a s ním súvisiacu technickú a sprievodnú dokumentáciu.
- c) Montážny denník založí zhotoviteľ diela.
- d) Zhotoviteľ je povinný zaslať oznámenie na príslušný inšpektorát práce v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ak dielo podlieha tomuto oznámeniu v zmysle tohto nariadenia.
- e) Zhotoviteľ diela je povinný na pracovisku dodržiavať predpisy BOZP a PO v zmysle zákonov a vyhlášok platných na území SR, a to tak na úseku „Bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ ako aj na úseku „Požiarnej ochrany“. V rámci plnenia uvedených povinností zhotoviteľ zodpovedá u svojich zamestnancov, vrátane pracovníkov subdodávateľských prác a činností pre zhotoviteľa, v celom rozsahu za plnenie povinností na úseku BOZP, ktoré vyplývajú zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a zo súvisiacich predpisov z danej oblasti (oboznamovanie - školenie, zdravotná starostlivosť, určenie rizík, odborná spôsobilosť, vybavenosť OOPP, kontrola dodržiavania zásad BP, pracovné úrazy, poskytovanie prvej pomoci, výstražné označenia, zábrany, zákazy fajčenia, požívania alkoholických nápojov a iné).
- f) Zhotoviteľ zabezpečí plnenie zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších zmien a doplnení a ustanovenia vyhlášky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej

prevencii v znení neskorších zmien a doplnení vrátane ustanovení súvisiacich predpisov pre danú oblasť a zabezpečí školenie svojich pracovníkov a pracovníkov svojich subdodávateľov v rámci dotknutých predpisov.

- g) Zhotoviteľ sa zaväzuje po celú dobu realizácie diela udržiavať v mieste realizácie diela čistotu a poriadok.
- h) Zhotoviteľ je povinný počas realizácie diela likvidovať ostatný aj nebezpečný odpad v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle príslušných vykonávacích predpisov a doložiť pri odovzdávanom a preberacom konaní predpísaný doklad o jeho likvidácii na predpísanej skládke TKO, prípadne inej skládke, ktorá zodpovedá príslušným predpisom. Zhotoviteľ nepožaduje likvidáciu demontovaných čerpadiel a tlakovej nádoby, ktoré zostávajú po demontáži vo vlastníctve objednávateľa, ktorý si ich likvidáciu a zhodnotenie zabezpečí svojpomocne.
- i) Zhotoviteľ sa zaväzuje vybaviť si na vlastné náklady všetky súhlasy a povolenia potrebné k vykonávaniu diela. Zhotoviteľ je povinný primeraným spôsobom zaučiť poverených zamestnancov objednávateľa ohľadom riadneho užívania a základnej údržby v rámci diela dodávaných technologických zariadení (čerpadlá, tlaková nádoba).
- j) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri zhotovení diela použije len materiály, ktoré spĺňajú podmienky a požiadavky v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- k) Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi porušením povinností pri realizovaní diela. Zhotoviteľ zodpovedá aj za škodu, ktorú pri vykonávaní diela pre objednávateľa podľa ustanovení zmluvy spôsobí svojim konaním tretím osobám.
- l) Zhotoviteľ sa zaväzuje nespevnené ako aj spevnené plochy, do ktorých zasiahne v rámci realizácie diela, uviesť do pôvodného stavu.
- m) Drobné zmeny a doplnky vyplývajúce z operatívnych potrieb pri zabezpečovaní realizácie diela, ktoré sú v súlade s vymedzením právomoci zástupcov oboch zmluvných strán oprávnených konať vo veciach technických, budú realizované formou zápisov do montážneho denníka.
- n) Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať právne predpisy na úseku ochrany pred nelegálnym zamestnávaním a nelegálnou prácou – najmä zákon č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákon č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- o) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pokiaľ bude na účely realizácie diela zamestnávať štátneho príslušníka tretej krajiny, tak vo vzťahu k tejto osobe budú splnené podmienky ustanovené v §§ 21 a 23a ods. 1 a 2 zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za dodržanie týchto podmienok aj u svojich subdodávateľov a je povinný priebežne kontrolovať dodržiavanie týchto predpisov vo vzťahu k nelegálnej práci a nelegálnemu zamestnávaniu aj u svojich subdodávateľov. V prípade porušenia uvádzaných povinností zhotoviteľom alebo jeho subdodávateľom nesie zhotoviteľ zodpovednosť za akúkoľvek škodu (najmä za sankcie a iné obdobné plnenia), ktorú nesplnením povinností podľa tohto písmena tohto odseku tohto článku zmluvy objednávateľovi spôsobí.
- p) Zhotoviteľ je povinný najneskôr pri odovzdávanom a preberacom konaní staveniska odovzdať objednávateľovi zoznam zamestnancov (zhotoviteľa aj subdodávateľov), ktorí sa budú podieľať na realizácii diela. Zhotoviteľ je tiež povinný za seba a svojich subdodávateľov riadne preukázať, že u osôb, s ktorými majú založený pracovnoprávny vzťah na účely realizácie diela, boli splnené povinnosti zamestnávateľa na úseku prihlasovania zamestnancov do registra poistencov a sporiteľov starobného dôchodkového sporenia v lehotách podľa § 231 ods. 1 písm. b) zákona č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov (ďalej len „registračná povinnosť“). V prípade nesplnenia tejto povinnosti voči objednávateľovi je objednávateľ oprávnený odmietnuť odovzdanie staveniska. Ak zhotoviteľ riadne nepreukáže tieto skutočnosti ani v dodatočnej lehote 5 pracovných dní odo dňa neodovzdania staveniska, objednávateľ je

oprávnený od zmluvy odstúpiť a postupovať podľa čl. IX zmluvy. V prípade vzniku registračnej povinnosti zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov v priebehu realizácie diela, je zhotoviteľ povinný preukázať jej splnenie najneskôr v deň, kedy sa dotknutý zamestnanec začne podieľať na realizácii diela.

2. Práva a povinnosti objednávateľa:

- a) Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi stavenisko (miesto realizácie diela) v termíne do 5 dní od uzatvorenia zmluvy.
- b) Objednávateľ poveruje výkonom technického dozoru počas prác na diele Ing. Alicu Dillingerovú (dillingerova@tavos.sk), ktorá je oprávnená vykonávať zápisy do montážneho denníka, podpisovať, prerušiť práce – v prípade ohrozenia bezpečnosti práce, života alebo zdravia pracovníkov alebo ak hrozia vážne škody a je oprávnená za objednávateľa preberať práce ako i dielo, ktorého realizácia je predmetom zmluvy.
- c) Kontrolou dodržiavania povinností zhotoviteľa podľa čl. V ods. 1 písm. n), o), p) zmluvy (za seba a svojich subdodávateľov) je poverený Bc. Roman Pokopec.
- d) Objednávateľ je oprávnený priebežne kontrolovať realizáciu diela. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami podľa zmluvy, nevykonáva dielo podľa platných noriem alebo smerníc, prípadne realizuje dielo v rozpore s predpismi BOZP alebo predpismi pre výstavbu a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR alebo v rozpore s pokynmi technického dozoru, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil tieto nezrovnalosti vzniknuté pri zhotovovaní diela a ďalej dielo zhotovoval riadne v súlade s podmienkami stanovenými v zmluve. V prípade, že zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr do 7 dní odo dňa, keď mu objednávateľ oznámil svoju požiadavku, nevyhovie uvedeným požiadavkám objednávateľa, považuje sa jeho konanie za podstatné porušenie zmluvy (§ 345 Obchodného zákonníka) a objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť.
- e) K predĺženiu termínu realizácie celého diela môže, okrem neposkytnutia súčinnosti objednávateľom, dôjsť len na základe pôsobenia vyššej moci, pričom za okolnosti vylučujúce zodpovednosť (vyššiu moc) sa považuje najmä:
 - a. vojna
 - b. epidémia
 - c. povodeň
 - d. štrajk
 - e. kroky vládnej administratívy (radikálna zmena legislatívy, zákaz výstavby v danom území...)
- f) V prípade pôsobenia vyššej moci, ktorá má vplyv na predĺženie termínu realizácie diela, je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi vzniknutú prekážku a jej dôsledky na plnenie zmluvných povinností. Musí tak urobiť v primeranej lehote po tom, čo sa o vzniku prekážky dozvedel alebo mal dozvedieť, v opačnom prípade zodpovednosť zhotoviteľa za náhradu škody nezaniká a objednávateľ si môže voči zhotoviteľovi náhradu škody nárokovať.

Článok VI.

Vlastnícke právo

1. Materiál a zariadenia potrebné na zhotovenie diela zabezpečuje zhotoviteľ. Kúpna cena týchto vecí, ako aj cena za ich použitie je súčasťou dohodnutej ceny celého diela spolu podľa čl. IV ods. 1 zmluvy. Zhotoviteľ zostáva vlastníkom týchto vecí až do ich pevného zabudovania do nehnuteľnosti podľa čl. III ods. 2 zmluvy, na ktorej prebieha realizácia diela.

Článok VII.

Záručné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady diela, že počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ má povinnosť bezplatného odstránenia vady.
2. Zhotoviteľ poskytuje na dielo záruku **2 roky (24 mesiacov)**. Záručná doba začína plynúť dňom protokolárneho prevzatia diela podľa čl. III ods. 4 zmluvy.

3. Vykonané dielo má vady, ak nezodpovedá výsledku, ktorý je požadovaný zmluvou alebo neplní účel, pre ktorý bolo dielo zhotovené, prípadne svojím rozsahom nezodpovedá rozsahu stanovenému zmluvou.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase odovzdania objednávateľovi ako aj za vady, ktoré sa prejavujú v záručnej dobe.
5. Prípadné vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, musí objednávateľ uplatniť u zhotoviteľa písomne (listom na adresu sídla zhotoviteľa) alebo emailom, s opisom vady a prípadne aj fotodokumentáciou, najneskôr do 15 dní odo dňa zistenia väd odovzdaného. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne (listom na adresu sídla objednávateľa) alebo e-mailom na e-mailovú adresu osoby oprávnenej konať v mene objednávateľa vo veciach technických zareagovať na reklamáciu objednávateľa bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 3 pracovných dní po tom, čo sa o vade diela dozvedel.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd diela bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľa a odstrániť ich v čo technicky najkratšom možnom čase, najneskôr však do 10 dní od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľa v súlade s ods. 5 tohto článku zmluvy. V prípade, že odstránenie reklamovanej vady nie je v uvedenom termíne z objektívnych dôvodov možné, vykoná sa odstránenie vady v termíne určenom písomnou dohodou (aj e-mailom) zmluvných strán.
7. V prípade, ak zhotoviteľ nezareaguje na reklamáciu objednávateľa v dohodnutej lehote alebo nezačne odstraňovať reklamovanú vadu bez zbytočného odkladu po jej uplatnení, prípadne neodstráni reklamovanú vadu najneskôr v lehote uvedenej v ods. 6 tohto článku zmluvy alebo v lehote určenej dohodou zmluvných strán, je objednávateľ oprávnený reklamovanú vadu odstrániť sám, resp. prostredníctvom iného zhotoviteľa a náklady na opravu a odstránenie vady sa zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť.

Článok VIII.

Sankcie

1. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, je zhotoviteľ oprávnený fakturovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z fakturovanej sumy bez DPH za každý začatý deň omeškania..
2. Ak zhotoviteľ nedodrží termín realizácie diela podľa článku III. ods. 1 zmluvy (je v omeškaní) z iného dôvodu než pôsobenie vyššej moci, je povinný uhradiť objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z ceny celého diela spolu bez DPH za každý začatý deň omeškania.
3. Ak zhotoviteľ nezareaguje na reklamáciu objednávateľa alebo neodstráni reklamovanú vadu v lehotách podľa čl. VII ods. 5 alebo 6 zmluvy, je povinný uhradiť objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 25,-€ za každý začatý deň omeškania.
4. Ak zhotoviteľ bez zákonného alebo zmluvne dohodnutého dôvodu zanechá zhotovovanie diela, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 15% z ceny celého diela spolu bez DPH. Zanechaním zhotovovania diela sa rozumie stav, keď zhotoviteľ nezačne poskytovať plnenie smerujúce k realizácii diela alebo ak toto plnenie prestane poskytovať.
5. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody spôsobenej konaním alebo nekonaním zhotoviteľa.

Článok IX.

Odstúpenie od zmluvy

1. Ak zhotoviteľ neplní niektorú zo zmluvných povinností, objednávateľ je oprávnený písomným oznámením (aj e-mailom) vyzvať zhotoviteľa, aby svoje povinnosti riadne plnil a zanedbania dal do poriadku v primeranej lehote, prípadne v lehote určenej zmluvou.
2. Objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť:
 - 2.1. v prípade, ak zhotoviteľ hoci aj z nedbanlivosti poruší zmluvu podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa sa považuje najmä:
 - 2.1.1. zhotoviteľ zanechá realizáciu diela a prejavuje úmysel v diele nepokračovať,

- 2.1.2. ak zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr do 7 dní odo dňa, keď mu objednávateľ oznámil svoju požiadavku, nevyhovie požiadavkám objednávateľa na odstránenie nezrovnalostí vzniknutých pri zhotovovaní diela.
 - 2.1.3. ak u zhotoviteľa dôjde k úpadku, alebo platobnej neschopnosti, zhotoviteľ vstúpi do likvidácie, alebo bude vydané rozhodnutie o začatí konkurzu alebo reštrukturalizácie voči zhotoviteľovi, alebo ak voči nemu bude vedené exekučné konanie alebo ak nastane podobná skutočnosť, ktorá by mohla ovplyvniť ďalšie plnenie zmluvy;
 - 2.1.4. v prípade, ak zhotoviteľ porušil zmluvu nepodstatným spôsobom a nesplnil svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu bola poskytnutá a v prípadoch, ak to ustanovuje Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
3. Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť len:
 - 3.1. v prípade, ak objednávateľ hoci aj z nedbanlivosti poruší zmluvu podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie zmluvy zo strany objednávateľa sa považuje:
 - 3.1.1. ak objednávateľ neuhradí faktúru ani do dvoch kalendárnych mesiacov po uplynutí lehoty splatnosti,
 - 3.1.2. ak objednávateľ napriek písomnej výzve neposkytne zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť nevyhnutnú k realizácii diela,
 - 3.1.3. ak objednávateľ bezdôvodne odmietne prevziať dielo;
 - 3.2. v prípade, ak objednávateľ porušil zmluvu nepodstatným spôsobom a nesplnil svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá mu bola poskytnutá a v prípadoch, ak to ustanovuje Obchodný zákonník v účinnom znení.
4. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle zmluvy za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 30 pracovných dní po tom, ako sa o porušení dozvedela. Pre určenie lehoty je rozhodujúci dátum poštovej pečiatky odoslania oznámenia o odstúpení od zmluvy.
5. Potom čo oznámenie o odstúpení nadobudne platnosť, zhotoviteľ urýchlene :
 - 5.1. zastaví všetky ďalšie práce s výnimkou takých, ku ktorým dal technický dozor pokyn na dokončenie z dôvodu ochrany života, majetku, bezpečnosti na diele a pod.;
 - 5.2. odovzdá všetku dokumentáciu zhotoviteľa;
 - 5.3. odstráni z miesta realizácie diela celé vybavenie a materiály, okrem tých, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti.
6. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán vyplývajúce zo zmluvy, okrem povinnosti zhotoviteľa pri zániku a odstúpení od zmluvy, nárokov objednávateľa uvedených v tejto zmluve, na náhradu spôsobenej škody, na zmluvné pokuty, sankcie, resp. zákonné sankcie a úroky.
7. Po zániku zmluvy odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi rozostavané dielo v stave, v akom sa ku dňu odstúpenia nachádza. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi spolu s rozostavaným dielom všetky prevzaté listiny a materiály prevzaté od objednávateľa.
8. O odovzdaní a prevzatí rozostavaného diela pri odstúpení od zmluvy spíšu poverení zástupcovia strán protokol, ktorý obsahuje rozsah odovzdávanej časti diela, súpis odovzdávaných dokladov a ocenenie vykonaných prác a dodávok, z toho sa uvedie osobitne zaplatená čiastka a čiastka zostávajúca k úhrade, dátumy a podpisy poverených zástupcov.

Článok X.

Záverečné ustanovenia

1. Vzájomné vzťahy zmluvných strán, pokiaľ nie sú upravené v zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR. 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. Cenová ponuka a ostatné súťažné podklady.
2. Zmluvu možno meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Návrhy dodatkov sú oprávnené podávať obidve zmluvné strany.
 3. Zmenu obchodného mena, sídla, DIČ, právnej formy, adresy pre poštový styk, čísla účtu, telefónnych čísiel, e-mailovej adresy a mien kontaktných osôb (vrátane technického dozora) nie je potrebné vykonať dodatkom, postačuje jednostranné písomné oznámenie týchto skutočností doručené druhej zmluvnej strane, ktoré bude podpísané oprávnenými zástupcami konajúcej zmluvnej strany. Zmluvné strany sa zaväzujú, že každú zmenu údajov uvedených v predchádzajúcej vete oznámia druhej zmluvnej strane do 10 dní, odkedy ku zmene došlo.
 4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že technické informácie, ktoré mu boli zverené objednávateľom, nesprístupní tretím osobám alebo tieto informácie nepoužije pre iné účely než pre plnenie podmienok zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať obchodné tajomstvo podľa § 17a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
 5. Zmluvné strany sa zaväzujú, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvy budú riešiť dobromyseľne vzájomným rokovaním. Ak sa nedosiahne dohoda v sporných otázkach, spor bude predložený k rozhodnutiu príslušnému všeobecnému súdu podľa zákona č. 160/2015 Z. z. Civilný sporový poriadok.
 6. 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, že 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.
 7. Zhotoviteľ berie na vedomie a akceptuje, že zmluva (vrátane jej príloh) podlieha režimu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) ako povinne zverejňovaná zmluva a nemá námietky voči zverejneniu akéhokoľvek údaje obsiahnutého v zmluve.
 8. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán, účinnosť v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a je vyhotovená v 3 rovnopisoch, pričom objednávateľ obdrží 2 rovnopisy zmluvy a zhotoviteľ 1 rovnopis zmluvy.
 9. 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.

Príloha č. 1.: Cenová ponuka

V Piešťanoch, dňa 20.10.2021

za objednávateľa:

Trnavská vodárenská spoločnosť a.s.

.....
Ing
pre

VO ZVOLENE dňa 15.10.2021

za zhotoviteľa:

PRAKTIK PUMP. s.r.o.

...
Jc
ko

PONUKA Č.:

P_002_21_JB_rev.1

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		
Dátum:	16.09.2021	Tel.:	
Platnosť ponuky:	16.10.2021	Mob.:	
Počet strán:	4	E-mail:	

Obch. zodp. Ing. Ján Bubeník
Mob.: +421 (0)911 332 373
E-mail: bubenik@praktikpump.sk

Spracoval: Ing. Ján Bubeník
Mob.: +421 (0)911 332 373
E-mail: bubenik@praktikpump.sk

1

ČS Brestovany – výmena a montáž dvoch čerpadiel a tlakovej nádoby.



Obr.: ČS Brestovany

KONTAKT

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

ADRESA

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

BANKOVÉ ÚDAJE

IČO: 36 647 861
Pr. číslo: SK 2021/08150
Súhlasiteľ Banka: Československá obchodná banka, a.s.
IBAN: SK12 1111 0000 0000 0000 0000
SWIFT: BOSKSK33



Cenová ponuka: Samostatné vertikálne čerpadlá s tlakovou nádobou

P.č.	Kód položky	Popis	Počet	Cena za kus	Cena spolu
			ks	EUR	EUR
1		Lowara Praktikpump 46SV8G0404T/D ELP 40/69 Q = 6,98 l/s, p = 0,358 MPa, P2 = 3,2 kW, P = 4 kW, účinnosť η = 76,8%, s odvzdušňovacím ventilom Energetická bilancia Eb = 0,138 kW/m ³	2	2 963,00	5 926,00
2		Montáž: Bez prerušenia dodávky vody. - odpojenie napájacích káblov - demontáž pôvodných čerpadiel - oprava betónového základu pod čerpadlo - montáž nových čerpadiel na betónový základ - pripojenie sacieho a výtlačného potrubia - inštalácia manometrov a zavodňovacích ventilov - pripojenie napájacieho kábla do elektromotora - dopravné náklady, montážne náklady - uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy	2	1 686,00	3 372,00
3		Tlaková nádoba - LS 2000 pripojenie 2" Maxivarem PN 10, s gumovým vakom - výpočet Praktikpump pre FM	1	3 780,00	3 780,00
4		Dopravné náklady, montáž tlakovej nádoby na potrubie pre tlakové nádoby (prechodová príruha, uzatváracia armatúra, Úradná skúška+vydanie výstupného dokladu z US 2000 I, natlakovanie nádoby na pracovný tlak. (pretlakový ventil, výstup pre tlakový spínač pre FM)	1	1 740,00	1 740,00
SPOLU (EUR bez DPH)					14 818,00

Technický list: Praktikpump Lowara 46SV8G0404T

KONTAKT

8800 22 10 90
kontakt@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

Kašársky náhon 1
010 01, 010 01
010 01, 010 01
010 01, 010 01

BANKOVÉ ÚDAJE

Praktikpump, s.r.o.
IČO: 46 22 10 90
Praktikpump, s.r.o.
Praktikpump, s.r.o.
Praktikpump, s.r.o.



Energetické porovnanie čerpadiel: Energetická bilancia

Pôvodné čerpadlo:	Sigma	NVD 200 -11
Prietok	7	l/s
Dopravná výška	320	J/kg
Dopravná výška	32,62	m
Príkon čerpadla P_2	5	kW
Výkon motora P	7	kW
Eb hydraulika	0,198	kW/m ³
Eb hydraulika + elektromotor	0,254	kW/m ³

Navrhované čerpadlo	eSV	46SV8G0404T/D
Prietok	7,0	l/s
Dopravná výška	35,8	m
Príkon čerpadla P_2	3,2	kW
Výkon motora P	4,0	kW
Eb hydraulika	0,127	kW/m ³
Eb hydraulika + elektromotor	0,138	kW/m ³

3

Úspora	45,6%
--------	-------

Spotreba energie	NVD 200 -11	Jednotky
Prietok	80000	m ³ /rok
Eb hydraulika + elektromotor	0,254	kW/m ³
Spotreba elektrickej energie / rok	20350,0	kW/rok
Cena elektrickej energie /rok	2340,3	€/rok

Spotreba energie	46SV8G0404T/D	Jednotky
Prietok	80000	m ³ /rok
Eb hydraulika + elektromotor	0,138	kW/rok
Spotreba elektrickej energie / rok	11073,7	kW/rok
Cena elektrickej energie /rok	1273,5	€/rok

Úspora / rok	1066,8	€/rok
--------------	--------	-------

KONTAKT

0800 22 19 50
 predaj@praktikpump.sk
 www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIK PUMP s.r.o.
 J. Štefánika 83
 260 01, Štúrovo
 Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

IBAN: SK64 1851
 IČ: 46191381
 Účtová jednotka: 024011
 Účtová jednotka: 024011
 SWIFT: PRKPSK33



CENA

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

PLATOBNÉ PODMIENKY

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

TERMÍN DODANIA

8-9 týždňov od potvrdenia záväznej objednávky. (Skorší termín závisí od aktuálnych skladových zásob).

V prípade výnimočnej situácie spôsobenej našimi partnermi, vyhradzuje si právo predĺžiť túto lehotu podľa aktuálnych podmienok. V takomto prípade sa zaväzujeme k riadnej komunikácii a presný dátum doručenia bude nami potvrdený v najskoršom možnom čase.

DOPRAVNÉ PODMIENKY

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

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

24 mesiacov od dodania tovaru kupujúcemu, v prípade montáže od uvedenia do prevádzky, avšak maximálne **26 mesiacov** od dátumu dodania. Záruka sa nevzťahuje na bežne opotrebitelné 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

PRAKTIKPUMP, 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 PRAKTIKPUMP, s.r.o. vyplývajúce z kúpnych zmlúv uzavretých s podnikateľskými subjektami riadia Všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti PRAKTIKPUMP, ktoré sú zverejnené a dostupné na internetovom sídle spoločnosti PRAKTIKPUMP www.praktikpump.sk. Odoslaním Vašej objednávky (návrhu na uzavretie kúpnej zmluvy) spoločnosti PRAKTIKPUMP, 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 PRAKTIKPUMP, s.r.o. vzniknutý na základe uzavretej kúpnej zmluvy v celom rozsahu riadil týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami.

KONTAKT

0930 22 10 50
praktika@praktikpump.sk
www.praktikpump.sk

ADRESA

PRAKTIKPUMP, s.r.o.
L. Jendrassáka 10
821 09 Bratislava
Slovensko

BANKOVÉ ÚDAJE

Praktická pumpa, s.r.o.
IBAN: SK33 0000 0000 0000 0000 0000
Praktická pumpa, s.r.o. Bratislava
Praktická pumpa, s.r.o. Bratislava
Praktická pumpa, s.r.o. Bratislava

Customer	Date	1/28/2021
Contact	Project	
Phone number	Project no.	
Email		

46SV8G0404T
101682661
Operating data

Pumpe type	Single head pump	Fluid	Water
No. of pumps / Reserve	1 / 0	Operating temperature t A	°C 4
Nominal flow	l/s 7	pH-value at t A	7
Nominal head	m 35	Density at t A	kg/m³ 1000
Static head	m 0	Kin. viscosity at t A	mm²/s 1.569
Inlet pressure	kPa 0	Vapor pressure at t A	kPa 100
Environmental temperature	°C 20	Solids	0
Available system NPSH	m 0	Altitude	m 0

Pump data

Make	Lowara	Nominal	l/s 7 (7)
Speed	rpm 1450	Flow	Max- l/s 8.3
Number of stages	8	Min-	l/s
Max. casing pressure	kPa	Nominal	m 35.5
Max. working pressure	kPa 514.8	Head	at Qmax m 26.5
Head H(Q=0)	m 52	at Qmin	m 52.5
Weight	kg 138	Shaft power	kW 3.2 (3.2)
	Max. mm 133	Max. shaft power	kW 3.4
Impeller R	designed mm 133	Efficiency	% 76.45
	Min. mm 133	NPSH 3%	m .7

Pump Materials

Pump body	Cast iron
Lower support	Cast iron
Impeller	Stainless steel / AISI 316L
Diffuser	Stainless steel / AISI 304
Outer sleeve	Stainless steel / AISI 304
Shaft	Stainless steel / AISI 431
Adapter	Cast iron
Wear Ring	Technopolymer PPS
Coupling	Cast iron
Upper head	Cast iron
SEAL HOUSING	Cast iron
Coupling protection	Stainless steel / AISI 304
Shaft sleeve and bushing	Tungsten carbide
Bushing for diffuser	Carbon
Fill / drain plugs	Stainless steel / AISI 316

Shaft Seal

e-SV Mechanical seal	Roten
e-SV - Uniten (-30 / +120 °C)	
1 - Rotating part	Silicon Carbide
2 - Stationary part	Resin impregnated carbon
3 - Elastomers	EPDM
4 - Springs	AISI 316
5 - Other components	AISI 316

Motor data

Manufacturer	Lowara	Electric voltage	400 V	Speed	1455 rpm	Insulation class	155 (F)
Specific design	IE3 Three phase surface motor (e-SV)			Frame size	112	Colour	RAL 5010
Type	PLM4112B14/340 E3 (380-415/660-690V)						
Rated power	4 kW	Degree of protection	IP55				
Electric current	8.64 A						

Remarks:

Customer	Date	1/28/2021
Contact	Project	
Phone number	Project no.	
Email		

46SV8G0404T

101682661

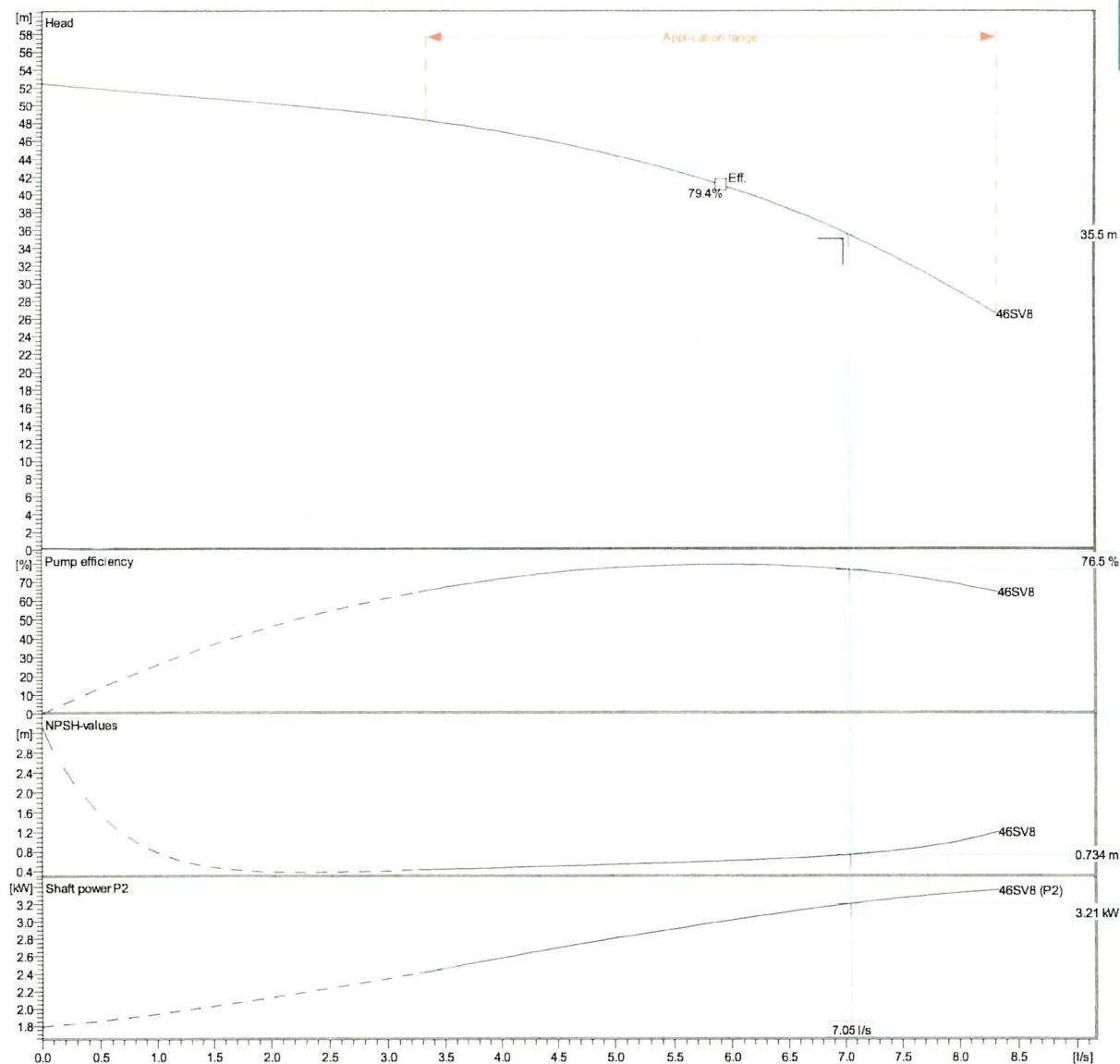
Hydraulic data

Operating Data Specification		Hydraulic data (duty point)		Impeller design	
Flow	7 l/s	Flow	7.05 l/s	Impeller R	133 mm
Head	35 m	Head	35.5 m	Frequency	50 Hz
Static head	0 m	MEI	---	Speed	1450 rpm

Power datas referred to:

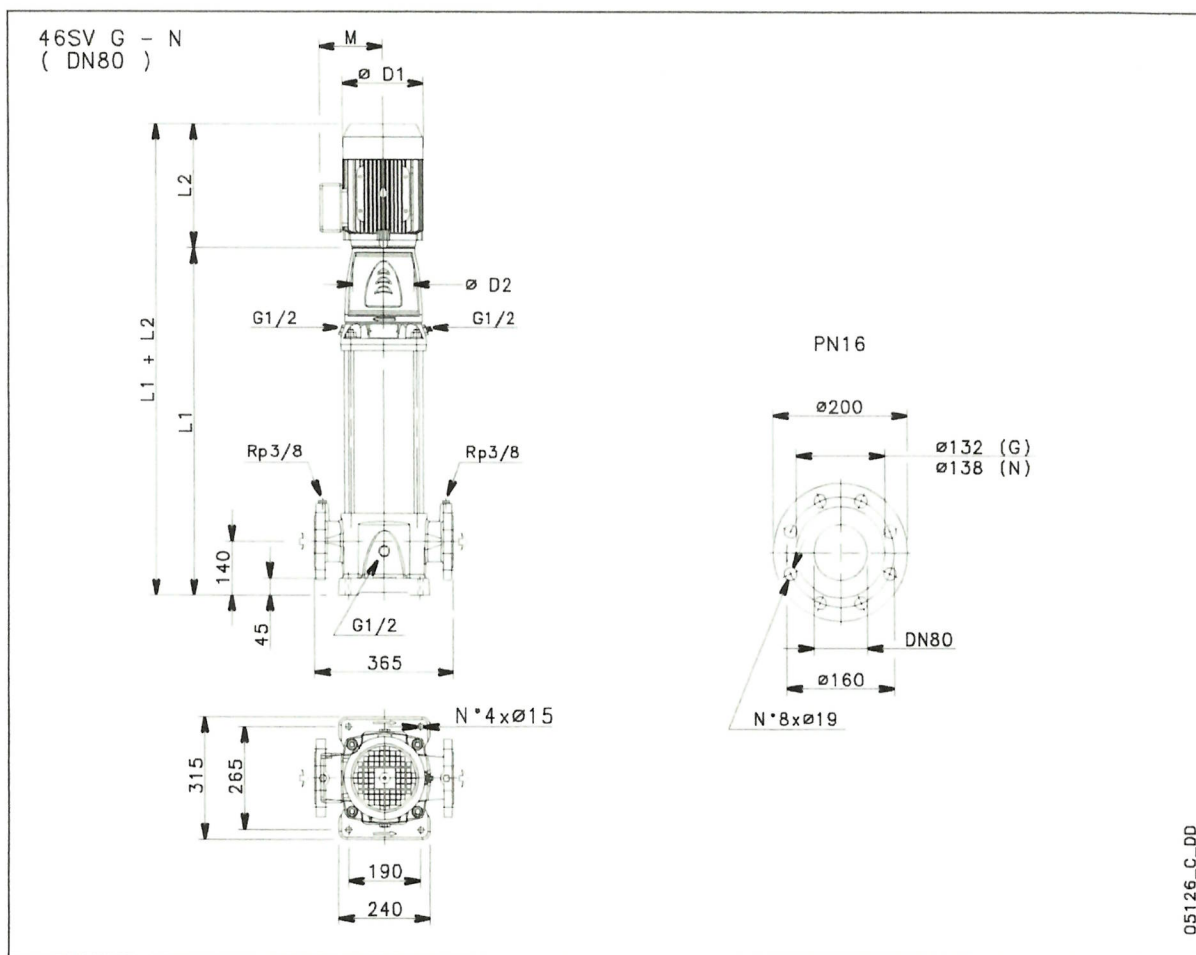
Water [100%] ; 4°C; 1000kg/m³; 1.57mm²/s

Performance according to ISO 9906:2012 – Grade 3B



46SV8G0404T
101682661

Drawing



Dimensions mm

D1	214					Weight	
D2	164					138	kg
L1	1054						
L2	398						
M	168						

