

# NÁVRH KUPNÍ SMLOUVY

Příloha č. 1 ZD veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále také jako „zákon“), k nadlimitnímu otevřenému řízení dle § 56 zákona s názvem:

**„Nákup záložní čerpací techniky II“**

## KUPNÍ SMLOUVA

číslo Smlouvy Kupujícího:  
číslo Smlouvy Prodávajícího: 2050263

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále jen „Občanský zákoník“), (dále jen „Smlouva“)

### Článek I. Smluvní strany

**Kupující: Správa služeb hlavního města Prahy, příspěvková organizace**

se sídlem: Kunderatka 1951/19, 180 00 Praha 8 - Libeň

zastoupený: Mgr. Tomášem Stařeckým, ředitelem příspěvkové organizace

ve věcech technických oprávněn/a jednat: , e-mail: , tel.:

IČO: 70889660

DIČ: CZ70889660

bankovní spojení: [REDACTED]

dále jen „Kupující“ na straně jedné,

a

**Prodávající: LK Pumpservice, společnost s ručením omezeným**

se sídlem: Kolbenova 898/11, 190 00 Praha 9

zastoupený: Ing. Ondřejem Kincl, jednatelem

ve věcech technických oprávněn/a jednat: Ing. Ondřej Kincl, jednatel, e [REDACTED]

[REDACTED]

IČO: 44851774

DIČ: CZ44851774

bankovní [REDACTED]

[REDACTED] MS v Praze, o [REDACTED]

[REDACTED]

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

Kupující a Prodávající společně jen „Smluvní strany“ nebo jednotlivě „Smluvní strana“.

### Článek II.

#### Předmět Smlouvy

1. Smlouva je uzavírána mezi Kupujícím a Prodávajícím na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou v nadlimitním otevřeném řízení v souladu s ustanovením § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „Zákon o zadávání veřejných zakázek“), s názvem „Nákup záložní čerpací techniky II“ v části/částech I.+II. (ID veřejné

zakázky na profilu Kupujícího jakožto zadavatele veřejné zakázky: **60057145** / Evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku zakázek: **P19V00010546**) (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku (dále jen „**Nabídka**“), byla vyhodnocena jako nejuvhodnější.

2. Předmětem plnění Smlouvy je dodávka osmi kusů nových mobilních čerpadel pro přečerpávání odpadních vod včetně příslušenství a/nebo náhradních dílů pro snížení rizik nefunkčnosti čerpací techniky (dále jen „**Zboží**“). Technická specifikace Zboží je dána zadávací dokumentací Veřejné zakázky a Přílohou č. 1 Smlouvy.
3. Součástí plnění Smlouvy je i doprava, řádné zaškolení Kupujícího pro řádné a bezpečné užívání Zboží a provádění nebo zajištění provádění záručních a servisních prohlídek v intervalech a rozsahu předepsaném výrobcem Zboží. Zboží bude dodáno v kvalitě dle všech platných norem a předpisů vztahujících se k dodanému druhu Zboží pro jeho provoz a používání.
4. Prodávající se zavazuje dodat objednané Zboží na níže uvedené místo plnění, Kupující se zavazuje objednané Zboží odebrat a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených ve Smlouvě.
5. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem předání a převzetí Zboží Kupujícím.
6. Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

### Článek III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající zahájí plnění bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy.
2. Dodávka Zboží bude realizována nejpozději do 90 kalendářních dnů od zahájení plnění dle čl. III. odst. 1 Smlouvy. Částečné plnění spočívající v postupné dodávce jednotlivých dílčích částí předmětu smlouvy podle možností Prodávajícího není vyloučeno.
3. Prodávající vyzve Kupujícího k předání a převzetí Zboží nejpozději 5 pracovních dní před dodáním Zboží.
4. Místem plnění Veřejné zakázky, resp. dodávky Zboží, provádění záručních a servisních prohlídek je pro účely Smlouvy sídlo Kupujícího uvedené v záhlaví Smlouvy, není-li Smluvními stranami dohodnuto jinak.

### Článek IV.

#### Předání a převzetí Zboží

1. Převzetí Zboží nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek Zboží (v rozsahu Přílohy č. 1 Smlouvy), předvedení funkcí, seznámení s obsluhou a údržbou a předání úplné dokumentace, zejména:

- technické dokumentace včetně výpočtů a grafů pro relevantní parametry (je-li relevantní);
  - záručních a dodacích listů;
  - katalogu náhradních dílů Zboží v tištěné i elektronické podobě;
  - katalogu příslušenství a příslušných dokladů s tím souvisejících;
  - jiných relevantních dokumentů, kterými z povahy věci musí Zboží disponovat pro jeho řádné užívání či se ke Zboží vztahují (viz Příloha č. 1 Smlouvy);
- a to vše v českém jazyce.
2. O předání a převzetí Zboží podepíší zástupci Smluvních stran předávací protokol (vyhotoví Prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury Prodávajícím. Podepsat předávací protokol o předání a převzetí Zboží je oprávněn za Kupujícího nebo jím pověřený zástupce Kupujícího.

## Článek V.

### Cena Zboží a platební podmínky

1. Cena Zboží byla stanovena Nabídkou Prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku do části/í I.+II. a je dohodnuta Smluvními stranami v českých korunách (CZK) následovně:
 

cena bez DPH:	12 362 019,- Kč
DPH (21 %):	2 596 024,- Kč
cena včetně DPH:	14 958 043,- Kč

 (cena bez DPH slovy: Dvanáctmilionůtřistašedesátdvatisícdevatenáctkorunčeských).
2. K ceně bez DPH bude připočtena DPH v platné výši v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jako „**ZoDPH**“).
3. Cena za Zboží je konečná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady, jejichž vynaložení Prodávající předpokládá a jsou obvyklé při plnění Veřejné zakázky či Smlouvy, a to vč. rizik, zisků, dopravy a pojištění pro transport, poplatků, odstranění veškerých případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Zboží. Kupní cena zahrnuje též všechny vedlejší související náklady, o kterých Prodávající mohl nebo měl vědět, např. kursové vlivy, obecný vývoj cen, apod.
4. Prodávající rovněž do ceny Zboží zahrnul veškeré náklady na provádění záručních a servisních prohlídek v intervalech a rozsahu předepsaném výrobcem pro řádný provoz Zboží, jako je např. dopravné, práce servisních pracovníků, náhradní díly a náplně předepsané k výměnám, apod., a to po celou dobu poskytnuté záruční lhůty.
5. Faktury musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění (dále také jako „**ZoÚ**“) a dále ZoDPH (mít náležitosti daňového dokladu) a Občanského zákoníku (mít náležitosti obchodní listiny). Nedílnou součástí faktury (její přílohou) musí být podepsaný předávací protokol podle čl. IV. odst. 2. Smlouvy.
6. Právo na fakturaci vzniká dnem plnění, tj. dnem převzetí Zboží. Faktura bude doručena Kupujícímu nejdéle do 5. kalendářního dne po datu uskutečnění zdanitelného plnění.

7. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu fakturu ve lhůtě splatnosti, která se sjednává na 30 dnů od data doručení faktury Kupujícímu na emailovou adresu faktury@sshmp.cz, není-li ve faktuře uvedeno datum pozdější. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
8. Faktura vystavená v rozporu se Smlouvou a/nebo platnými právními předpisy nemá vůči Kupujícímu žádné právní účinky. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou faktury a lhůta k její úhradě počne běžet až dnem doručení řádně vystavené faktury.
9. Kupující nebude poskytovat zálohy.

## Článek VI.

### Záruční podmínky

1. Záruční doba Zboží činí 24 měsíců [*min. 24 měsíců – poznámka Kupujícího*].
2. V případě vadného plnění se nároky řídí § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
3. Záruční doba počíná běžet dnem řádného předání a převzetí Zboží. Do záruční lhůty se nezapočítává doba, po kterou není možno Zboží používat vlivem vadného plnění.
4. Záruční servis a opravy zajišťuje Prodávající na základě požadavků Kupujícího prostřednictvím odborně vyškolených servisních techniků. Poskytnutí záručního servisu a opravy nesmí být podmíněno žádným finančním plněním ze strany Kupujícího.
5. Prodávající zahájí realizaci opravy v době záruky nejpozději do 48 hodin od nahlášení vady, pokud nebude Smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. Maximální doba opravy v době záruky se sjednává na 3 pracovní dny. Kupující umožní servisnímu pracovníkovi nebo pracovníkům na opravě pracovat bez omezení.
7. Nebude-li moci Prodávající provést záruční a/nebo servisní prohlídku včetně případné opravy v sídle Kupujícího, zajistí Prodávající na své náklady dopravu do a z místa provedení takové záruční a/nebo servisní prohlídky, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

## Článek VII.

### Smluvní sankce a ostatní ujednání

1. V případě, že Prodávající nedodrží termín plnění kompletní dodávky dle čl. III. Smlouvy, má Kupující právo účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 21.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou fakturované částky vzniká Prodávajícímu právo účtovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti; rozhodující pro stanovení data uhrazení je den odepsání částky z účtu Kupujícího.

3. Pro případ nedodržení lhůty sjednané v čl. VI. odst. 5. nebo 6. Smlouvy, zaplatí Prodávající Kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 10.500,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení se servisní činností, případně opravou Zboží dle čl. VI. odst. 6 Smlouvy delším než 7 kalendářních dní, si může Kupující zajistit servisní činnost nebo případnou opravu Zboží u jiného dodavatele. Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu případně vzniklé náklady na základě faktury vystavené Kupujícím se splatností 15 dnů od doručení faktury.
5. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo Smluvních stran na náhradu škody v plné výši.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů ode dne vystavení penalizace, není-li ve vyúčtování uvedena splatnost delší.
7. Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu Smlouvy není veden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátce. Dále prohlašuje, že jeho bankovní účet uváděný v záhlaví Smlouvy je totožný s jeho účtem zveřejněným v registru plátců DPH. V případě, že se některé z prohlášení Prodávajícího dle tohoto ustanovení odstavce Smlouvy ukáže jako nepravdivé, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a Kupující je oprávněn zajistit DPH Prodávajícího a poukázat částku odpovídající DPH namísto Prodávajícímu přímo na účet příslušného finančního úřadu; totéž platí i v případě, že bude Prodávající uveden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátce po uzavření Smlouvy.
8. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího převést svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy na třetí osobu.

## Článek VIII.

### Odstoupení od Smlouvy, platnost Smlouvy

1. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od Smlouvy pouze z důvodů stanovených Občanským zákoníkem, Smlouvou, v souladu s § 223 Zákona o zadávání veřejných zakázek a dále v případech podstatného porušení smluvních povinností ve smyslu § 2002 odst. 1 Občanského zákoníku, za které Smluvní strany pokládají zejména:
  - a) prodlení s dodáním kompletního Zboží, tj. Zboží specifikovaného v čl. II. a čl. IV. odst. 1. Smlouvy o více než 14 dnů;
  - b) prodlení Kupujícího s řádným zaplacením faktury o více než 30 dnů;
  - c) opakované porušování dalších povinností Prodávajícího (nejméně 3x), a to i bez předchozího upozornění;
  - d) Zboží nesplňuje některý z vymezených technických parametrů uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy, popř. nesplňuje požadavky na jeho vybavení.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
3. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o

registru smluv), v platném znění (dále jen „Zákon o registru smluv“). Zveřejnění ve smyslu Zákona o registru smluv se zavazuje zajistit Kupující do 30 dnů od podpisu Smlouvy oběma Smluvními stranami.

4. Při ukončení platnosti Smlouvy shora uvedenými způsoby musí Smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky včetně smluvních pokut, na které vznikl nárok. V případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu uvedeného v odst. 1 písm. a) nebo d) tohoto článku Smlouvy není Kupující povinen Prodávajícím uhradit ani poměrnou část sjednané ceny a/nebo Prodávajícím vynaložených nákladů.

## Článek IX.

### Závěrečná ustanovení

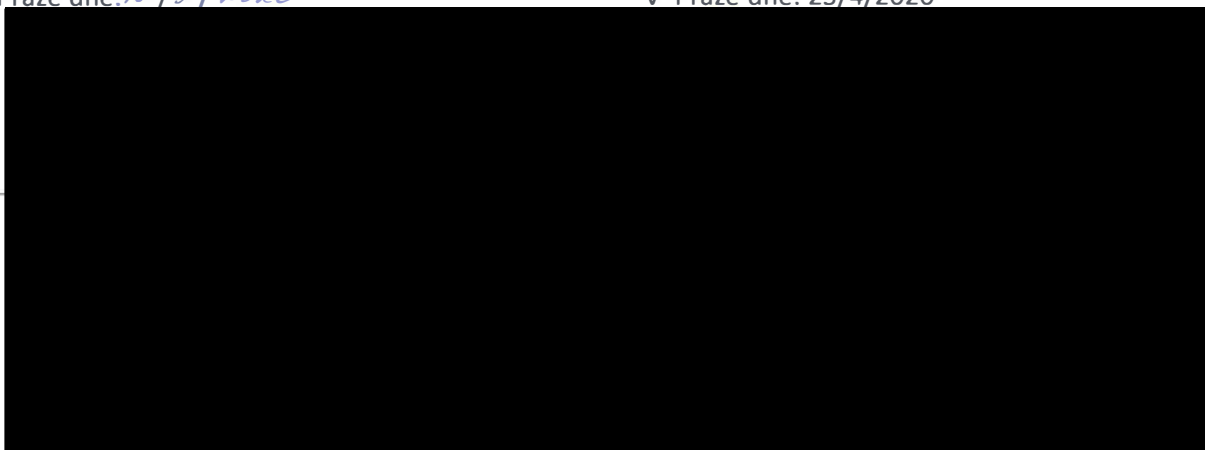
1. Právní vztahy neupravené Smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona o zadávání veřejných zakázek.
2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory, vzniklé ze závazků sjednaných Smlouvou, budou řešit především vzájemnou dohodou. Spory nevyřešené dohodou budou rozhodovány příslušným soudem, který je obecným soudem Kupujícího v okamžiku podpisu Smlouvy.
3. Smlouvu lze měnit jen vzájemnou dohodou Smluvních stran v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek, a to pouze formou písemných a v sestupnou řadou číslovaných dodatků. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od prokazatelného obdržení písemného návrhu změny (dopis, e-mail, apod.). Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající Smluvní strana.
4. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
5. Přílohou Smlouvy jsou tyto dokumenty:
  - a) Příloha č. 1: Technická specifikace Zboží,
  - b) Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva včetně jejích dodatků a příloh budou zveřejněny v registru smluv dle Zákona o registru smluv, případně mohou být tyto zveřejněny i jiným vhodným způsobem, při dodržení zvláštních právních předpisů týkající se ochrany osobních údajů a proto tyto nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku. Smluvní strany dávají zároveň tímto Kupujícímu svůj výslovný souhlas ve smyslu platných právních předpisů o ochraně osobních údajů se zpracováním veškerých ve Smlouvě uvedených osobních údajů, včetně údajů citlivých, na dobu neurčitou, za účelem splnění smluvních povinností, evidence Smlouvy a zpřístupnění obsahu Smlouvy veřejnosti.
7. S ohledem na ustanovení § 1726 Občanského zákoníku Smluvní strany prohlašují, že Smlouva obsahuje ujednání o všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a

Smluvní strany dospěly ke shodě ohledně všech náležitostí, které si každá ze Smluvních stran stanovila jako předpoklad pro uzavření Smlouvy.

8. Smluvní strany vylučují ve vztahu k této Smlouvě aplikaci ustanovení § 1765 a § 1766 Občanského zákoníku. Nebezpečí změny okolností na sebe bere Prodávající.
9. Prodávající není oprávněn započítat své pohledávky z této Smlouvy proti pohledávkám Kupujícího.
10. Každá ze Smluvních stran ve smyslu ustanovení § 1728 odst. 2 Občanského zákoníku prohlašuje ve vztahu k druhé Smluvní straně, že obdržela od druhé Smluvní strany informace o veškerých skutkových a právních okolnostech, které Smluvní strana považovala za důležité pro vznik jejího zájmu uzavřít Smlouvu a pro samotné uzavření Smlouvy jakožto platné a závazné Smlouvy.

V Praze dne: 13/5/2020

V Praze dne: 23/4/2020



r.o.

①

774



## Příloha č. 1: Technická specifikace Zboží

### Část I. – Nákup záložní čerpací techniky

#### I.1. Specifikace čerpadel pro Q=100 l/s

- 2x mobilní čerpadlo na valníkovém podvozku s kompletním příslušenstvím
- 4x mobilní čerpadlo na nápravě bez příslušenství

#### Obecná specifikace:

- Čerpadlo musí být vybaveno pohonnou jednotkou s dieselovým motorem splňujícím zákonné požadavky na použití dieselových motorů a pohonných jednotek v čase podání nabídky, s velikostí palivové nádrže zajišťující chod na maximální výkon po dobu min. 24 hodin.
- Čerpadlo musí být vybaveno robustním samonasávacím systémem bez dodatečných zařízení jako vakuových pump, či olejových vývěv.
- Konstrukce čerpadla musí umožňovat časově zcela neomezený chod na sucho.
- Čerpadlo musí být vybaveno otevřeným oběžným kolem z tvrzené oceli, stupeň tvrdosti HB200.
- Tlumící buňka čerpacího agregátu musí zajistit max. hlučnost 65 dB v 7m od stroje. Čerpací agregát musí být odhlučněn tak, aby dle předpisů platných v čase podání nabídky umožňoval provoz v obytné lokalitě, a to i v nočních hodinách.
- Čerpadlo musí být zajištěno proti úkapům provozních náplní v souladu s vodním zákonem 254/2001 Sb. v platném znění.
- Mechanická ucpávka musí být bezúkapová, samonastavitelná s konstrukcí v olejové lázni.
- Čerpadlo musí být vybaveno automatickým systémem pro řízení čerpání při kolísání hladiny v čerpací jímce –(rozumí se vypínání čerpadla při poklesu hladiny pod zvolenou minimální úroveň a zapínání při zvýšení nad zvolenou maximální úroveň). Možnost propojení a kompatibilita s telemetrickým systémem kontroly provozu čerpadel (signalizace: teploty motoru, nízké hladiny oleje v motoru, nedostatečného mazání

motoru, nízké hladiny paliva v nádrži). Současně však musí umožňovat chod na manuální režim.

Specifikace valníkového podvozku (pro provedení na valníku):

- Valníkový podvozek musí být homologovaný, standardně připojitelný k tažnému vozidlu na kouli ISO 50, výškově nastavitelná oj se střední výškou oka nad zemí 970 mm s výškovou regulací cca 150 mm.
- Ložná plocha valníkového podvozku musí umožnit přepravování níže specifikovaného příslušenství.
- Podvozek bude vybaven rezervním kolem a zvedákem.
- Celkové vnější rozměry valníkového podvozku nebudou z důvodu manipulace přesahovat rozměry  $D=6500$  mm,  $Š=2500$  mm.
- propojení s tažným vozidlem přes zásuvku 12 pin s elektrickou instalací 12V

Materiálové provedení:

- Mechanická ucpávka - Karbid křemíku
- Hydraulika čerpadla - Šedá litina EN 1561 – 1997
- Oběžné kolo - Ocel BS 3100 A5- tvrzená na 200 HB
- Hřídel - Karbonová ocel BS 970 – 1991 817M40T

Hydraulické parametry:

- Průchodnost oběžným kolem 75 mm
- Provozní bod čerpadla při 2000 ot/min  
 $Q=100$  l/s  
 $H= 22$ m
- Provozní bod čerpadla při 1800 ot/min
- $Q=100$  l/s

H= 16m

- Profil sacích i výtlačných hadic DN 200
- geodetická sací výška min. 7 m
- délka sacího potrubí min. 12 m
- délka výtlačné hadice min. 40 m

Servis, náhradní díly:

- Dodavatel musí garantovat dostupnost autorizovaného servisního střediska s max. dojezdovou dobou 60 min od místa nasazení v dopravní špičce a zkušeností s opravami nabízených typů čerpadel minimálně 5 let.
- Dodavatel musí zaručit dostupnost náhradních dílů nejpozději do 4týdnů.

Příslušenství ke každému z čerpadel Q100 na valníkovém podvozku

- sací hadice (pryžotextilní hadice s pancéřováním) 4 ks hadic délky min. 3 m spojovaných pomocí spojek typu Bauer DN 200 (kvůli kompatibilitě se stávající čerpací technikou), s následujícími parametry:
  - Pracovní tlak: 10 bar
  - Poruchový tlak: 30 bar
  - Podtlak: -0,7 bar
  - Poloměr ohybu: 812 mm
- výtlačné hadice DN 200 z pevnostní pryže, 2 ks, délky min. 20 m spojovaných pomocí Bauer spojek (kvůli kompatibilitě se stávající čerpací technikou), s následujícími parametry:
  - Pracovní tlak: 2,5 bar
  - Poruchový tlak: 8 bar
- ukončovací koleno 90° z nerezové oceli DN 200 se spojkami pro zakončení výtlačné hadice

Požadavek na předložení dokumentace:

- podrobný technický popis a specifikace parametrů čerpadla, z něhož musí být jednoznačně patrné splnění všech zadavatelem požadovaných vlastností a technických parametrů
- podrobný výpočet charakteristiky sacího a výtlačného potrubí (NPSHa; Q-H potrubí), charakteristiky čerpadel Q-H a přidružených parametrů Q-NPSHr, Q-η, Q-P čerpadel pro požadované parametry uvedené výše v textu, výstupy budou předloženy ve formě hydraulického výpočtu celkových ztrát v sacím a výtlačném potrubí s uvedením použitých součinitelů ztrát, grafické zpracování charakteristik sacího a výtlačného potrubí a výše uvedených charakteristik čerpadel
- podrobný technický popis podvozku čerpacího agregátu včetně výkresové dokumentace čerpadla a podvozku se závěsným zařízením
- podrobný popis nároků na provoz a údržbu čerpadla včetně ekologického zatížení při provozu a konci životnosti, tento popis bude podložen kalkulací nákladů životního cyklu
- výpis a cena spotřebního materiálu pro standartní roční provoz čerpadla (náplně, filtry, mazivo)
- přehled potřebného přídavného a pomocného vybavení včetně specifikace 5 ks nejvíce zatížených dílů čerpadla vč. jejich cen jako náhradních dílů v době nabídky
- specifikace materiálového provedení těchto součástí čerpacího agregátu (oběžného kola, hřídele, hydraulické části čerpadla, mechanických ucpávek a těsnění)
- cenové sazby pozáručního servisu vč. uvedení příslušných cenových údajů
- zpracování a předání provozního předpisu, který musí zohlednit a řešit zajištění provozuschopnosti čerpacího agregátu a využívání pouze nárazově při povodních či haváriích včetně předpisu způsobu a četnosti zkoušení funkčnosti a způsob ošetření čerpadel pro skladování po jejich použití

Součástí předmětu plnění je zajištění registrace všech přívěsných zařízení na hlavní město Prahu a zaplacení povinného ručení na jeden rok, aby po předání byla způsobilá k provozu na pozemních komunikacích

Požadavek na odzkoušení mobilního čerpacího agregátu:

- součástí předmětu plnění je komplexní odzkoušení čerpacího agregátu na území hlavního města Prahy za účasti zástupců kupujícího, zmocněnců kupujícího, prodávajícího a zástupce budoucího provozovatele včetně následného ošetření čerpadla a příslušenství před uskladněním dle provozního řádu čerpadla

- při odzkoušení čerpadla bude provedena čerpací zkouška, která prokáže skutečně čerpané množství v konkrétních podmínkách

## I.II. Specifikace čerpadel pro Q=200 l/s

- 1x mobilní čerpadlo na valníkovém podvozku s kompletním příslušenstvím

### Obecná specifikace:

- Čerpadlo musí být vybaveno pohonnou jednotkou s dieslovým motorem splňujícím zákonné požadavky na použití dieslových motorů a pohonných jednotek v čase podání nabídky, s velikostí palivové nádrže zajišťující chod na maximální výkon po dobu min. 24 hodin.
- Čerpadlo musí být vybaveno robustním samonasávacím systémem bez dodatečných zařízení jako vakuových pump, či olejových vývěv.
- Konstrukce čerpadla musí umožňovat časově zcela neomezený chod na sucho.
- Čerpadlo musí být vybaveno otevřeným oběžným kolem z tvrzené oceli, stupeň tvrdosti HB200.
- Tlumicí buňka čerpacího agregátu musí zajistit max. hlučnost 65 dB v 7m od stroje. Čerpací agregát musí být odhlučněn tak, aby dle předpisů platných v čase podání nabídky umožňoval provoz v obytné lokalitě, a to i v nočních hodinách.
- Čerpadlo musí být zajištěno proti úkapům provozních náplní v souladu s vodním zákonem 254/2001 Sb. v platném znění.
- Mechanická ucpávka musí být bezúkapová, samonastavitelná s konstrukcí v olejové lázni.
- Čerpadlo musí být vybaveno automatickým systémem pro řízení čerpání při kolísání hladiny v čerpací jímce (rozumí se vypínání čerpadla při poklesu hladiny pod zvolenou minimální úroveň a zapínání při zvýšení nad zvolenou maximální úroveň). Možnost propojení a kompatibilita s telemetrickým systémem kontroly provozu čerpadel (signalizace: teploty motoru, nízké hladiny oleje v motoru, nedostatečného mazání motoru, nízké hladiny paliva v nádrži).

Specifikace valníkového podvozku:

- Valníkový podvozek musí být homologovaný, standardně připojitelný k tažnému vozidlu na čep, průměr 40 mm
- Podvozek bude vybaven rezervním kolem a zvedákem.

Materiálové provedení:

- Mechanická ucpávka - Karbid křemíku
- Hydraulika čerpadla - Šedá litina EN 1561 – 1997
- Oběžné kolo - Ocel BS 3100 A5- tvrzená na 200 HB
- Hřídel - Karbonová ocel BS 970 – 1991 817M40T

Hydraulické parametry:

- Průchodnost oběžným kolem 75 mm
- Provozní bod čerpadla při 2200 ot/min  
Q=200 l/s  
H= 26m
- Provozní bod čerpadla při 2000 ot/min  
Q=200 l/s  
H= 16m
- Profil sacích hadic DN 300 a výtlačných hadic DN 200. Výtlačk rozdělen do dvou paralelních výtlačků DN 200, pomocí T-kusu.
- geodetická sací výška min. 7 m
- délka sacího potrubí min. 12 m
- celková délka výtlačných hadic min. 40 m

Servis, náhradní díly:

- Dodavatel musí garantovat dostupnost autorizovaného servisního střediska s max. dojezdovou dobou 60 min od místa nasazení v dopravní špičce a zkušeností s opravami nabízených typů čerpadel minimálně 5 let.
- Dodavatel musí zaručit dostupnost náhradních dílů max. 4 týdny.

Příslušenství pro čerpadlo Q200 na valníkovém podvozku

- sací hadice (pryžotextilní hadice s pancéřováním) DN 300 o celkové délce min. 12 m skládající se ze 4 ks hadic délky min. 3 m spojovaných pomocí spojek typu Bauer (kvůli kompatibilitě se stávající čerpací technikou), s následujícími parametry:
  - Pracovní tlak: 10 bar
  - Poruchový tlak: 30 bar
  - Podtlak: -0,7 bar
  - Poloměr ohybu: 812 mm
- výtlačné hadice DN 200 z pevnostní pryže celkové délky min. 80 m, které se skládají ze 4 ks hadic délky min. 20 m spojovaných pomocí Bauer spojek (kvůli kompatibilitě se stávající čerpací technikou), s následujícími parametry:
  - Pracovní tlak:
    - 2,5 bar
  - Poruchový tlak:
    - 8 bar
- 2 ks kolen 90° z nerezové oceli DN 200 se spojkami pro zakončení výtlačné hadice
- rozbočovací T kus připojený přírubou na výtlaček čerpadla, umožňující připojení dvou výtlačných hadic DN 200 přes spojku Bauer.

Požadavek na předložení dokumentace:

- podrobný technický popis a specifikace parametrů čerpadla, z něhož musí být jednoznačně patrné splnění všech zadavatelem požadovaných vlastností a technických parametrů

- podrobný výpočet charakteristiky sacího a výtlačného potrubí (NPSHa; Q-H potrubí), charakteristiky čerpadel Q-H a přidružených parametrů Q-NPSHr, Q-η, Q-P čerpadel pro požadované parametry uvedené výše v textu, výstupy budou předloženy ve formě hydraulického výpočtu celkových ztrát v sacím a výtlačném potrubí s uvedením použitých součinitelů ztrát, grafické zpracování charakteristik sacího a výtlačného potrubí a výše uvedených charakteristik čerpadel
- podrobný technický popis podvozku čerpacího agregátu včetně výkresové dokumentace čerpadla a podvozku se závěsným zařízením
- podrobný popis nároků na provoz a údržbu čerpadla včetně ekologického zatížení při provozu a konci životnosti, tento popis bude podložen kalkulací nákladů životního cyklu
- výpis a cena spotřebního materiálu pro standartní roční provoz čerpadla (náplně, filtry, mazivo)
- přehled potřebného přídatného a pomocného vybavení včetně specifikace 5 ks nejvíce zatížených dílů čerpadla vč. jejich cen jako náhradních dílů v době nabídky
- specifikace materiálového provedení těchto součástí čerpacího agregátu (oběžného kola, hřídele, hydraulické části čerpadla, mechanických ucpávek a těsnění)
- cenové sazby pozáručního servisu vč. uvedení příslušných cenových údajů
- zpracování a předání provozního předpisu, který musí zohlednit a řešit zajištění provozuschopnosti čerpacího agregátu a využívání pouze nárazově při povodních či haváriích včetně předpisu způsobu a četnosti zkoušení funkčnosti a způsob ošetření čerpadel pro skladování po jejich použití

Součástí předmětu plnění je zajištění registrace všech přívěsných zařízení na hlavní město Prahu a zaplacení povinného ručení na jeden rok, aby po předání byla způsobilá k provozu na pozemních komunikacích

Požadavek na odzkoušení mobilního čerpacího agregátu:

- součástí předmětu plnění je komplexní odzkoušení čerpacího agregátu na území hlavního města Prahy za účasti zástupců kupujícího, zmocněnců kupujícího, prodávajícího a zástupce budoucího provozovatele včetně následného ošetření čerpadla a příslušenství před uskladněním dle provozního řádu čerpadla
- při odzkoušení čerpadla bude provedena čerpací zkouška, která prokáže skutečně čerpané množství v konkrétních podmínkách



**Část II. – Seznam náhradních pro snížení rizik nefunkčnosti čerpací techniky (originální díly kompatibilní se současnou čerpací technikou)**

- 4x magnetický snímač otáček
- 2x kapacitní sonda + řídicí jednotka komplet
- 3x filtr separátoru – vložka filtru směšovače
- 2x plovákový spínač s kabelem délky 25 m, kompatibilní s konektory QI 200 a XF 250
- 4x spojkové koleno 90° DN 200 z nerezové oceli
- 4 x sací hadice DN 200 o délce 3m
- 8 x spojka s hákem typu BAUER z galvanizované oceli
- 8 x spojka typu BAUER z galvanizované oceli
- 48 x spona z nerezové oceli
- 2x výtlačná hadice DN 200, rolovatelná na plocho, materiál PVC s výztuží pro čerpání odpadní vody s pevnou příměsí

**Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů**

Prodávající v souladu s § 105 Zákona o zadávání veřejných zakázek prohlašuje následující:

Zboží **nebude** plněno prostřednictvím poddodavatelů.



Zboží **bude** podílem v % a v částce ,- Kč bez DPH plněno prostřednictvím těchto poddodavatelů:

Číslo	Identifikační údaje poddodavatele	Popis části Zboží, které bude plnit poddodavatel, včetně uvedení podílu z celého Zboží v % i částce v Kč bez DPH
1	Název poddodavatele, adresa poddodavatele, IČO: , DIČ:	Textový popis, podíl v %, podíl v ,- Kč bez DPH.
2	Název poddodavatele, adresa poddodavatele, IČO: , DIČ:	Textový popis, podíl v %, podíl v ,- Kč bez DPH.
3	Název poddodavatele, adresa poddodavatele, IČO: , DIČ:	Textový popis, podíl v %, podíl v ,- Kč bez DPH.
4	Název poddodavatele, adresa poddodavatele, IČO: , DIČ:	Textový popis, podíl v %, podíl v ,- Kč bez DPH.
5	Název poddodavatele, adresa poddodavatele, IČO: , DIČ:	Textový popis, podíl v %, podíl v ,- Kč bez DPH.

