

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
PMISK	SML	829 poř. číslo	2025 rok	dob. plnění
Ev. číslo v SSD				

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČO: 70884561

DIČ: CZ70884561 (není plátcem DPH)

Zastoupený: brig. gen. Ing. Radimem Kuchařem, ředitelem HZS Moravskoslezského kraje

Bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. účtu: 1933881/0710

(dále jen „kupující“)

a

SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

Sídlo: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín

IČO: 25355015

DIČ: CZ25355015

Zastoupená: [redacted] jednatelem společnosti

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 2115282/0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, odd. C, vložka 9756

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícím.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je koupě vysokotlaké mobilní čerpací stanice v kontejnerovém provedení dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Proávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí dodání je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují (zejména návody k použití v českém jazyce), a doprava zboží do místa plnění.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím v místě plnění.
4. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

5. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 07/11/2025, která byla na základě zadávacího řízení č. 354/2025/OR vybrána jako nejvýhodnější.

IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	4 899 990,00 Kč
DPH 21 %	1 028 997,90 Kč
cena včetně DPH	5 928 987,90 Kč

3. Podrobná kalkulace celkové kupní ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, a to zejména dopravu zboží do místa plnění podle čl. VI. této smlouvy, clo, skladování, balné atd.
5. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. O změně kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba DPH bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Čas plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do 3 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy.

VI. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je sídlo kupujícího na ul. Výškovická 40 v Ostravě-Zábřehu.

VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění uvedeném v této smlouvě. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu, předávacím protokolu nebo jiném obdobném dokladu.
2. Kupující se zavazuje zboží, dodané řádně a včas, převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.
4. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, provedení stanovenými touto smlouvou a podle technických parametrů a obchodních podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Prodávající není oprávněn dodat větší než sjednané množství zboží, ustanovení § 2093 OZ se nepoužije.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady podle § 1920 OZ.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v odst. 1 tohoto článku, jedná se o vady plnění.

5. V případě dodání vadného plnění se práva a povinnosti smluvních stran řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
6. Smluvní strany se dohodly na záruční době 6 měsíců.
7. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu bez vad a nedodělků.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobitelné založit práva kupujícího z vadného plnění.
9. Veškeré vady zboží je kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě zaslaného na adresu prodávajícího / telefonicky na tel. č. [REDACTED] / e-mailem na [REDACTED].
10. Proávající je povinen kupujícímu písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.
11. Proávající započne s odstraněním vady neprodleně do 5 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
12. Vada bude odstraněna nejpozději do 30 dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
13. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
14. Proávající je povinen nahradit kupujícímu škodu, která vznikne porušením smluvní povinnosti prodávajícího nebo vadným plněním, a to v plné výši. Proávající je rovněž povinen kupujícímu nahradit náklady, které kupujícímu vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.

IX. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy (dále také „faktura“). Kupující tímto souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě.
3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
 - a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
 - b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno
 - c) kontaktní údaje prodávajícího pro záležitosti fakturace
 - d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu jednotlivých položek, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že zboží podle této smlouvy bylo řádně dodáno.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena po odevzdání a převzetí zboží podle této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.).
5. Faktura v listinné podobě musí být doručena na adresu kupujícího na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, a faktura v elektronické podobě musí být doručena na e-mailovou adresu: msk.uctarna@hzscr.cz. Proávající je přitom povinen zvolit pouze jednu z uvedených forem faktury včetně příslušného způsobu jejího doručení.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn bez zaplacení fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.

7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena bezhotovostním převodem z účtu kupujícího na číslo účtu uvedené prodávajícím na faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. I. této smlouvy.
8. Povinnost zaplatit cenu zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

X. Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy:

- a) prodlení prodávajícího se splněním podle čl. V. této smlouvy,
- b) nedodání zboží v požadované kvalitě nebo množství podle této smlouvy,
- c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. VIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě.
- d) porušení povinností prodávajícího podle čl. XIII. této smlouvy.

XI. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vad dle čl. VIII. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti. Odstoupí-li kupující od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy prodávajícím podle čl. X. této smlouvy, kupující je oprávněn uplatnit a prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu podle čl. XI. odst. 1 za dobu od počátku prodlení do dne odeslání písemného odstoupení od smlouvy kupujícím.
4. Proávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolahlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky. V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude prodávající dodatečně zapsán v registru

nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.

XIII. Prohlášení prodávajícího

1. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že při plnění předmětu smlouvy
 - a) nepřekročí limity stanovené v článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v platném znění;
 - b) nevyužije:
 - a. ruského státního příslušníka, fyzickou či právnickou osobu nebo subjekt či orgán usazený v Rusku,
 - b. právnickou osobu, subjekt nebo orgán, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a., nebo
 - c. fyzickou nebo právnickou osobu, subjekt nebo orgán, kteří jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenech a. nebo b. výše, včetně poddodavatelů, dodavatelů nebo subjektů podílejících se na realizaci veřejné zakázky, pokud by plnili více než 10 % hodnoty zakázky;
 - c) není sankcionovanou osobou ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, v platném znění, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, v platném znění, nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, v platném znění, včetně aktuálních příloh těchto všech nařízení, tj. **nenachází se na tzv. sankčních seznamech.**
2. Prodávající je povinen bezodkladně informovat kupujícího zasláním informace do datové schránky kupujícího o změnách spočívajících ve skutečnostech uvedených v odst. 1. tohoto článku.

XIV. Závěrečná ujednání

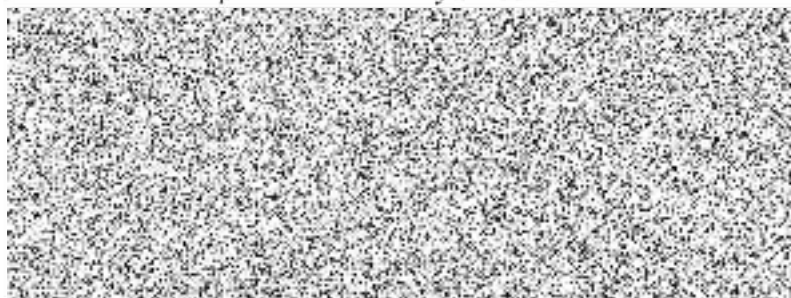
1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
3. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
5. Odpověď některé ze smluvních stran podle § 1740 odst. 3 OZ s dodatkem nebo odchylkou není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
6. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.

7. Prodávající se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
9. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně.
11. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
12. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány v souladu s výše uvedenými předpisy.
13. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 – technická specifikace, příloha č. 2 – cenová kalkulace.

Ostrava dne.....

Podepsáno elektronicky v Lutíně

.....
za kupujícího
brig. gen. Ing. Radim Kuchař
ředitel
HZS Moravskoslezského kraje



jednatel společnosti

Technické podmínky

Vysokotlaká mobilní čerpací stanice

1. Předmětem veřejné zakázky je pořízení vysokotlaké mobilní čerpací stanice pro velkoobjemové čerpání vody (dále jen „MČS“).
2. MČS je technicky řešena jako kontejner pro hákový nosič.
3. Kontejner, v taktickém celku s automobilovým nosičem kontejnerů (dále jen „ANK“), splňuje požadavky:
 - a) předpisů pro provoz na pozemních komunikacích v ČR,
 - b) stanovené vyhláškou Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů,a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
4. Kontejner je konstruován pro manipulaci a přepravu na ANK s kontejnerovou technologií jednoramenného podélně uloženého háku. Výška oka kontejneru je 1 570 mm.
5. Kontejner je proveden v souladu s normou DIN 14505 (v souladu s ust. § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také „ZZVZ“), je umožněno prokázat splnění tohoto požadavku i jiným rovnocenným řešením) a konstrukce kontejneru splňuje požadavky normy DIN 30722 (v souladu s ust. § 90 odst. 3 ZZVZ je umožněno prokázat splnění tohoto požadavku i jiným rovnocenným řešením).
6. Kontejner umožňuje použití manipulačních prostředků a systémů pro vyložení pomocí hydraulického nakládacího jeřábu (konstrukční řešení umožňuje použití rozdílných typů standardně používaných závěsných háků).
7. Kontejner v kompletním stavu tvoří následující komponenty:
 - čerpadlo – odstředivé spirální čerpadlo s radiálním oběžným kolem, spirála a oběžné kolo jsou vyrobeny ze šedé litiny, hřídel je vyrobena z nerezové oceli, na výtlačku je umístěna zpětná klapka DN 250,
 - výtlačný rozdělovač DN 250 / 4× DN 200 umožňující připojení čtyř větví výtlačných hadic,
 - výtlačná hrdla osazena přechody DN 200 / DN 150 opatřených 6“ spojkou STORZ* umožňujících napojení výtlačných hadic DN 150,
 - sací hrdlo čerpadla DN 300 navazující na sací sběrač DN 300 / 2× DN 250 umožňující napojení dvou větví sacího řádu DN 250,
 - vznětový motor pro pohon čerpadla, výkon motoru je nejméně 750 kW,
 - vývěva k zavodnění čerpadla,
 - palivová nádrž o objemu nejméně 900 l nafty, postačující na nejméně 6 h nepřetržitého provozu,

- kontrolní a ovládací prvky,
 - stálé provozní osvětlení MČS,
 - nosný rám, kde v horní části rámu jsou závěsná oka umožňující jeho zvedání jeřábkem či vrtulníkem.
8. Čerpadlo umístěné v kontejneru splňuje následující parametry:
- průtok je nejméně 24 000 l/min,
 - dopravní výška je nejméně 180 m,
 - sací výška je nejméně 5,5 m.
9. Kontejner a jeho komponenty, včetně příslušenství, odolávají nepříznivým klimatickým podmínkám, především teplotám v rozmezí nejméně -15 °C a nejvíce +40 °C.
10. Výfukové potrubí čerpadla je vyvedeno mimo kontejner a prostor pro obsluhu.
11. Kontejner je na svých delších stranách opatřen výsuvnými stupínky pro případnou obsluhu kontejneru při provozu MČS na ANK.
12. Kontejner umožňuje uložení vybraných prvků požárního příslušenství v různých kombinacích (tj. v kontejneru nemusí být současně uloženy všechny prvky požárního příslušenství vyjmenované v bodu 13).
13. Součástí dodávky kontejneru bude následující příslušenství:

Technický prostředek	ks
hadice sací, DN 250, délka 3,5 m, vybavená bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	8
koš sací DN, 250, vybavený bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	2
zvon sací, pro nasazení MČS ve vodě, vybavený bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	2
koleno sací, DN 250, úhel 90°, vybavené bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	2
víko sání, DN 250, vybavené bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	1
koleno výtlačné, DN 150, úhel 90°, vybavené koncovkami DN 150 typu STORZ*	8
Y kus, DN 150, vybavený koncovkami DN 150 typu STORZ*	4
šoupě, DN 150, vybavené koncovkami DN 150 typu STORZ*	4
rozdělovač, DN 150/5x8 (75) s vřetenovými uzávěry, vybaven koncovkami DN 150 typu STORZ*/5x DN 75	4
vylévací armatura, DN 150, vybavená oboustranně koncovkami DN 150 typu STORZ* (1 m dlouhá trubka se spojkami STORZ' na obou stranách)	4
technické prostředky pro kotvení hadic a armatur – kolíky, zemní vruty	8+8

14. Kontejner má délku nejvíce 6 200 mm, šířku nejvíce 2 500 mm a celkovou výšku nejvíce 2 600 mm.
15. Kontejner má celkovou hmotnost nejvíce 12 000 kg.
16. Kontejner a rám jsou v provedení odolném proti korozi a jsou opatřeny ochrannou plachtou červené barvy (RAL 3000).

17. Zadní pojezdové válečky kontejneru jsou v provedení pro manipulaci na různorodém povrchu a jsou z materiálu, který zabráňuje poškození povrchu litých betonových podlah. Pojezdové válečky umožňují mazání.
18. Na obou podélných bočních částech kontejneru, v jeho střední pohledové části je z obou stran nápis „KCE“.
19. Za upevňovacím okem kontejneru je umístěno bílé pole o rozměrech cca 300 × 270 mm pro lepší rozlišení při najíždění ANK.
20. Kontejner je označen symbolem „Stříkačka (čerpadlo)“ dle platných předpisů.
21. Na předním čele kontejneru je umístěna informační tabulka upozorňující obsluhu na možný nadlimitní rozměr v případě transportu kontejnerů na ANK.
22. Připojovací a ovládací prvky kontejneru jsou označeny v českém jazyce nebo mezinárodním symbolem.
23. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s dlouhou životností, odpovídající minimálně době technické životnosti (použitelnosti) kontejneru.
24. Všechna zařízení použitá pro montáž kontejneru a všechny položky požárního příslušenství splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy, které jsou doloženy příslušným dokladem a návodem.
25. Technická životnost (použitelnost) kontejneru je minimálně 16 let od skončení záruky, přičemž po celou dobu musí být kontejner plně funkční.
26. Záruka na dodané zboží je min. 6 měsíců.

* pozn.: uvedené typy koncovek ITAL a STORZ jsou požadovány z důvodu nutnosti zajištění kompatibility s dosud užívanými technickými prostředky ve výbavě zadavatele

Technická specifikace vysokotlaké mobilní čerpací stanice

Popis čerpací stanice MČS SIGMA 180-330-K

Čerpací stanice je kompaktní samostatný technicko-taktický celek umožňující čerpání z pevného břehu nebo z vodní hladiny při použití plovoucí plošiny.

Čerpací stanice MČS SIGMA 180-330-K (dále jen „MČS“) je určena k velkoobjemovému čerpání vody na velké vzdálenosti. Snadná přemístitelnost, rychlé nasazení, velký čerpací výkon a přídatná zařízení (příslušenství) umožňují použití MČS ve složitých podmínkách dálkové dopravy vody a odvodňování, zvláště při rozsáhlých požárech, živelných pohromách apod., kdy je nutné nasadit velký čerpací potenciál.

Kontejner MČS je konstruován pro manipulaci a přepravu na automobilovém nosiči kontejnerů (dále jen „ANK“) s technologií jednoramenného podélně uloženého háku. Výška oka kontejneru je 1570 mm.

Kontejner je proveden v souladu s normou DIN 14505. Konstrukce kontejneru splňuje požadavky normy DIN 30722.

Kontejner, v taktickém celku s ANK splňuje:

- předpisy pro provoz na pozemních komunikacích v ČR, stanovené vyhláškou Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů, stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů.

TECHNICKÝ A FUNKČNÍ POPIS MČS SIGMA 180-330-K

Čerpací stanice MČS je koncipována jako čerpací systém s maximálním výkonem 24 000 l/min a jmenovitou dopravní výškou 180 m (1,8 MPa). Čerpací agregát v kontejneru je vybaven pro pozemní a leteckou přepravu vrtulníkem.

Základní rozměry MČS:

Délka	5700 mm
Šířka	2500 mm
Výška	2500 mm
Váha	9600 kg

Technické parametry

Průtok	6000-24000 l/min
Dopravní výška	80-180 m
Geodetická sací výška agregátu	3,5 - 5,5 m
Výkon agregátu	780 kW

Pracovní parametry

Základní zásoba provozních hmot čerpací stanice postačuje na 6 h nepřetržité práce.

Klimatická odolnost mobilní stanice pro provoz a skladování na volném prostranství vyhovuje mírnému klimatickému pásmu, činnost je zaručena v teplotním rozmezí - 15 až 40°.

Akumulátorové baterie jsou snadno přístupné pro údržbu, a to bez jejich demontáže.

Funkce systému – možnosti instalace:

MČS umožňuje čerpání

- z vodní hladiny.
- z břehu nebo zpevněného povrchu vlastní sací schopností pomocí savic s příslušenstvím.
- z břehu nebo zpevněného povrchu a podávacím čerpadlem, čerpajícího z vodní hladiny nebo ze břehu.

Kontejner se sestává:

- Čerpadlo – odstředivé spirální čerpadlo s radiálním oběžným kolem typ A 200-KIDR-550, materiálem spirály a oběžného kola je šedá litina, materiálem hřídele je nerez ocel, ložiska mazána tukem, na výtlačku zpětná klapka DN 250.
- Dieselmotor – typ CATERPILLAR C27.
- Pružná spojka – typ FLENDER ELPEX-S.
- Evakuace sání – zajištěno systém s vývěvou + spalovacím motorem.
- Palivová nádrž o objemu 900 l
- Ovládací a kontrolní prvky dieselmotoru a elektrická výbava včetně autobaterií to vše uloženo v hlavním nosném rámu.
- Výtlačný rozdělovač DN 250/4x DN 200 umožňující připojení čtyř větví výtlačných hadic.
- Výtlačná hrdla osazena přechody DN 200/ DN 150 opatřených 6" spojkou STORZ umožňující napojení výtlačných hadic DN 150.
- Sacího hrdlo čerpadla DN 300 navazuje sací kalhotový kus DN 300/2x DN 250 umožňující spojení dvou větví sacího řádu DN 250 se sacími koši.
- Nosný rám s kontejnerem má ve spodní části dva podélné nosníky a v čele závěsné oko, které umožňují jeho naklopení hydraulickým zvedacím ramenem a natažení na ložnou plochu vozidla. V horní části rámu jsou závěsná oka umožňující jeho zvedání jeřábem.
- MČS disponuje stálým provozním osvětlením.
- Součástí dodávky kontejneru bude příslušenství, specifikované v cenové kalkulaci přílohy č. 2, která je nedílnou součástí kupní smlouvy.

Provedení kontejneru MČS:

- Kontejner a rám jsou v provedení odolném proti korozi a jsou opatřeny ochrannou plachtou červené barvy (RAL 3000).
- Zadní pojezdové válečky kontejneru jsou v provedení pro manipulaci na různorodém povrchu. Pojezdové válečky umožňují mazání.
- Na obou podélných bočních částech kontejneru, v jeho střední pohledové části je z obou stran nápis „KCE“.
- Za upevňovacím okem kontejneru je umístěno bílé pole o rozměrech cca 300 × 270 mm pro lepší rozlišení při najíždění ANK.
- Kontejner je označen symbolem „Stříkačka (čerpadlo)“ dle platných předpisů.
- Na předním čele kontejneru je umístěna informační tabulka upozorňující obsluhu na možný nadlimitní rozměr v případě transportu kontejnerů na ANK.
- Připojovací a ovládací prvky kontejneru jsou označeny v českém jazyce nebo mezinárodním symbolem.
- Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s dlouhou životností, odpovídající minimálně době technické životnosti (použitelnosti) kontejneru.
- Vývod výfukového potrubí je vyveden tak, aby neobtěžoval obsluhu.
- Kontejner je na svých delších stranách opatřen výsuvnými stupínky pro případnou obsluhu kontejneru při provozu MČS na ANK.
- Všechna zařízení použitá pro montáž kontejneru a všechny položky požárního příslušenství splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy, které jsou doloženy příslušným dokladem a návodem.
- Technická životnost (použitelnost) kontejneru je minimálně 16 let od skončení záruky, přičemž po celou dobu musí být kontejner plně funkční.
- Záruka na dodané zboží je 6 měsíců.

Cenová kalkulace
Vysokotlaká mobilní čerpací stanice

Technický prostředek	Celkem ks	Cena za ks bez DPH	Cena za ks s DPH 21%	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Mobilní čerpací stanice MČS 180-330	1	3 934 450	4 760 684,5	3 934 450	4 760 684,5
hadice sací, DN 250, délka 3,5 m, vybavená bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	8	30 250	36 602,5	242 000	292 820,0
koš sací DN, 250, vybavený bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	2	10 230	12 378,3	20 460	24 756,6
zvon sací, pro nasazení MČS ve vodě, vybavený bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	2	7 120	8 615,2	14 240	17 230,4
koleno sací, DN 250, úhel 90°, vybavené bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	2	8 840	10 696,4	17 680	21 392,8
víko sání, DN 250, vybavené bez šroubovými koncovkami DN 250 typu ITAL*	1	2 800	3 388,0	2 800	3 388,0
koleno výtláčné, DN 150, úhel 90°, vybavené koncovkami DN 150 typu STORZ*	8	9 980	12 075,8	79 840	96 606,4
Y kus, DN 150, vybavený koncovkami DN 150 typu STORZ*	4	49 190	59 519,9	196 760	238 079,6
šoupě, DN 150, vybavené koncovkami DN 150 typu STORZ*	4	28 550	34 545,5	114 200	138 182,0
rozdělovač, DN 150/5xB (75) s vřetenovými uzávěry, vybaven koncovkami DN 150 typu STORZ*/5x DIN 75	4	58 300	70 543,0	233 200	282 172,0
vylévací armatura, DN 150, vybavená oboustranně koncovkami DN 150 typu STORZ* (1 m dlouhá trubka se spojkami STORZ' na obou stranách)	4	10 150	12 281,5	40 600	49 126,0
technické prostředky pro kotvení hadic a armatur – kolíky, zemní vruty	8+8	235	284,35	3 760	4 549,6



