



Kupní smlouva

č. 37219

číslo smlouvy MSA, a.s.: 14-1054

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění, mezi

ČEPRO, a.s.

se sídlem: Praha 7, Dělnická č.p. 213, č.or.12, PSČ 170 04
IČ: 60193531
DIČ: CZ60193531
zapsaná: v OR Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 2341
zastoupena: Mgr. Jan Duspěva, předseda představenstva a
Ing. Ladislav Staněk, člen představenstva
oprávnění v rámci uzavřené smlouvy jednat ve věcech:
smluvních: Ing. Ivo Jirovský
technických: Lubomír Schier, Martin Stluka, Josef Paul
(dále jen „kupující“)

a

MSA, a.s.

se sídlem: Hlučínská 641, 747 22 Dolní Benešov
IČ: 45192278
DIČ: CZ45192278
č. účtu: Unicredit Bank Czech Republic, a.s. č.ú.: 2102039466/2700
zapsaná: v OR Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka č. 388
zastoupena: Vladimírem Kononovem, předsedou představenstva
Romanem Balážem, obchodním ředitelem

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající (dále též „smluvní strany“) níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají na základě výběrového řízení vyhlášeného kupujícím dne 17. 7. 2014 pod ev. č. 164/14/OCN tuto kupní smlouvu (dále též jen „smlouva“):

Čl. 1. Předmět plnění, práva a povinnosti smluvních stran

- 1.1. Prodávající se touto kupní smlouvou zavazuje dodat kupujícímu předmět plnění uvedený v bodě 1.2 této smlouvy – předmět koupě, v čase plnění dle článku Čl. 2 této smlouvy a umožní kupujícímu nabytí vlastnické právo k tomuto předmětu plnění. Kupující se zavazuje převzít předmět plnění dle této smlouvy a zaplatit prodávajícímu za řádně dodaný předmět plnění sjednanou kupní cenu dle článku Čl. 3 této smlouvy.
- 1.2. Specifikace předmětu plnění:
Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění v množství, jakosti a provedení, jež je určeno touto smlouvou. Předmět plnění bude *nový, nepoužitý ve specifikaci uvedené níže*:
dodávka armatur, 2 ks kulových kohoutů DN 150, PN 40 se servopohonem, 1 ks kulového kohoutu DN 200, PN 40, 1 ks kulového kohoutu DN 150, PN 63 a 1 ks kulového kohoutu DN 150, PN 40, blíže specifikované v nabídce MSA a.s., č. 1140261/2014 ze dne 18. 7. 2014 viz příloha č. 1 smlouvy.
- 1.3. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu věc – předmět koupě, jakož i doklady, které se k předmětu koupě vztahují. Dokumentace nutná k převzetí a užívání předmětu plnění je specifikována dále zejména v bodu 7.5 této smlouvy.
- 1.4. Účelem této smlouvy je zajištění zařízení - armatur, 2 ks kulových kohoutů DN 150, PN 40 se servopohonem, 1 ks kulového kohoutu DN 200, PN 40, 1 ks kulového kohoutu DN 150, PN 63 a 1 ks kulového kohoutu DN 150, PN 40 vhodných do prostředí provozu závodu kupujícího.
- 1.5. Prodávající prohlašuje, že má zajištěna veškerá oprávnění potřebná k řádnému splnění této smlouvy.
- 1.6. Kupující výslovně prodávajícího upozorňuje, že nemá zájem na jakémkoliv vadném plnění, a proto prodávající výslovně kupujícího ujišťuje, že předmět plnění bude vždy bez vad.
 - 1.6.1. Vadné plnění prodávajícího, v jehož důsledku nelze řádně a bez obtíží užívat předmět plnění nebo jeho jednotlivou část, se považuje za podstatné porušení této smlouvy, z něhož plyne rovněž právo kupujícího jednostranně ukončit tuto smlouvu.
- 1.7. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě výhradně splňující všechny podmínky stanovené touto smlouvou a jejími nedílnými součástmi a rovněž splňující povinné podmínky prodeje (zejména název zboží, EAN, a další povinné údaje dle povahy předmětu koupě).
- 1.8. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět plnění v jakosti a množství určeném touto smlouvou.
- 1.9. Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět plnění převzít, rozpozná-li však kupující vadu (včetně vady v dokladech nutných pro užívání věci či v množství), nemá kupující povinnost předmět plnění převzít.
- 1.10. Smluvní strany se dohodly, že na vztah založený touto smlouvou se neuplatní § 2126 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, týkající se svépomocného prodeje, tj. smluvní strany sjednávají, že v případě prodlení jedné strany s převzetím předmětu plnění či s placením za předmět plnění nevzniká druhé smluvní straně právo tuto věc po předchozím upozornění na účet prodávající strany prodat. Smluvní strany se dále dohodly, že na vztah založený touto smlouvou se neuplatní § 2093 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tj. dodá-li prodávající kupujícímu na základě této smlouvy větší množství věcí, než bylo ujednáno, není tím kupní smlouva na toto větší množství věcí uzavřena.

Čl. 2. Doba a místo plnění

- 2.1. Prodávající je povinen dodání předmětu plnění uskutečnit nejpozději do 31. 10. 2014. Kupující musí být před dodáním předmětu plnění do místa plnění uvedeného 5 dnů předem upozorněn oznámením učiněným elektronicky na adresu osoby oprávněné jednat ve věcech technických.
- 2.2. Místem plnění smlouvy je ČEPRO, a.s., sklad Potěhy. Místo plnění je zároveň místem předání a převzetí předmětu plnění. Za kupujícího je oprávněn potvrdit dodací list a potvrdit převzetí předmětu plnění pro účel fakturace podpisem protokolu o převzetí předmětu plnění pan Lubomír Schier.

Čl. 3. Kupní cena

- 3.1. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za řádně dodaný sjednaný předmět plnění cenu ve výši 510 240,- Kč bez daně z přidané hodnoty (*slovy: pětsetdesettisícdvěstěštyřicetkorun českých bez DPH*).
- 3.2. K celkové kupní ceně dle bodu 3.1 tohoto článku se připočte a kupující zaplatí DPH ve výši dle platných právních předpisů.
- 3.3. V celkové kupní ceně za předmět plnění jsou zahrnuty veškeré náklady na dodání (doručení a předání) předmětu plnění smlouvy specifikovaném dle čl. 1 této smlouvy v dohodnutém místě plnění, tj. cena zahrnuje zejména balné, dopravu do místa plnění, náklady na záruční servis včetně seřízení koncových poloh u armatur se servopohonem.
- 3.4. Celková kupní cena předmětu plnění uvedená v bodu 3.1 této smlouvy je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a obsahuje všechny náklady prodávajícího spojené s plněním této smlouvy.

Čl. 4. Fakturační a platební podmínky

- 4.1. Platba za předmět plnění této smlouvy bude provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury (daňového dokladu) prodávajícího. V případě že prodávající bude mít zájem změnit číslo účtu během relevantní doby, lze tak učinit pouze na základě dohody stran dodatkem k této smlouvě. Právo na vystavení faktury (daňového dokladu) vzniká prodávajícímu řádným splněním této smlouvy způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou, a to po dodání předmětu plnění v místě převzetí, a po podpisu dodacího listu a předávacího protokolu smluvními stranami.
- 4.2. Veškeré platby dle této smlouvy budou prováděny bezhotovostně na účet prodávajícího používaný pro jeho ekonomickou činnost uvedený v čl. 1 této smlouvy, přičemž prodávající prohlašuje, že jím uvedený bankovní účet splňuje náležitosti platné legislativy a bude po celou dobu platnosti této smlouvy uveden v souladu s právními předpisy na úseku daní, zejména v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů („zákon o DPH“), tj. zejména bude číslo bankovního účtu prodávajícího uvedeného ve smlouvě zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že se vyskytnou důvodné pochybnosti kupujícího o dodržování pravidel na úseku daňových předpisů prodávajícím (zejména v případě, že prodávající bude označen za nespolehlivého plátce; v případě, že bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. 1 této smlouvy nebude odpovídat údajům zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle zákona o DPH, atp.), je kupující oprávněn pozastavit platbu prodávajícímu do doby učinění nápravy, přičemž pozastavení platby prodávajícímu oznámí a kupující v pozici ručitele za odvedení daně z přidané hodnoty bude postupovat způsobem uvedeným v bodu 4.9 této smlouvy. V případě pozastavení platby kupujícím prodávajícímu z výše uvedených důvodů není kupující v prodlení s platbou a prodávající nemá nárok uplatňovat vůči kupujícímu jakékoli sankce z důvodu neprovedení platby kupujícím, ani nárok na náhradu újm.
- 4.3. Faktura dle této smlouvy bude mít splatnost 30 dní ode dne prokazatelného doručení faktury (daňového dokladu) kupujícímu. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle platné legislativy, číslo objednávky 4700001014, ke které se bude vztahovat, a další náležitosti dle této smlouvy, včetně požadovaných příloh. Faktura vystavená prodávajícím dle této smlouvy bude též obsahovat číslo účtu prodávajícího. K faktuře musí být přiložen vždy dodací list a předávací protokol potvrzující skutečnost převzetí předmětu plnění kupujícím a další přílohy vyplývající z této smlouvy.
- 4.4. Závazek úhrady faktury kupujícím se považuje za splněný dnem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného shodně v čl. 1 této smlouvy a na faktuře prodávajícím vystavené.
- 4.5. V případě, bude-li faktura (daňový doklad) obsahovat chybné či neúplné údaje či bude jinak vadná nebo nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy České republiky a náležitosti a údaje v souladu se smlouvou nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, údaje neodpovídající závazným právním předpisům České republiky nebo bude požadována úhrada faktury způsobem, kdy se kupující stane či může stát ručitelem za odvod daně z přidané hodnoty prodávajícím, je kupující oprávněn vrátit fakturu (daňový doklad) prodávajícímu bez zaplacení. Prodávající je povinen vystavit novou opravenou fakturu (daňový

doklad) s novým datem splatnosti a doručit ji kupujícímu. V tomto případě od učinění výzvy kupujícího k předložení bezvadné faktury prodávajícím kupujícímu dle první věty tohoto bodu do doby doručení bezvadné faktury prodávajícím kupujícímu na fakturační adresu kupujícího nemá prodávající nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Lhůta splatnosti v délce 30 dnů počíná běžet znovu až ode dne doručení bezvadné faktury kupujícímu na fakturační adresu kupujícího.

- 4.6. Fakturu (daňový doklad) dle této smlouvy prodávající vystaví v písemné listinné podobě nebo v elektronické verzi, přičemž v případě elektronické faktury sjednávají smluvní strany tyto podmínky:

4.6.1. Elektronická faktura bude obsahovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy pro účetní a daňové doklady (zejména zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů) a podmínky a náležitosti stanovené touto smlouvou. Elektronická faktura bude rovněž obsahovat kvalifikované časové razítko (dále jen „časové razítko“).

4.6.2. Elektronická faktura vystavená prodávajícím bude opatřena elektronickou značkou založenou na kvalifikovaném systémovém certifikátu ve smyslu zákona č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, ve znění pozdějších předpisů. Takto vystavený daňový doklad bude obsahovat náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a požadované touto smlouvou, tzn., že elektronická faktura bude obsahovat také její přílohy.

4.6.3. Smluvní strany dále sjednávají, že kvalifikovaný certifikát musí být vydán jedním, z Ministerstvem vnitra akreditovaných poskytovatelů certifikačních služeb.

4.6.4. Elektronická faktura se považuje za nevystavenou a nedoručenou smluvní straně, pokud

4.6.4.1. nebude vystavena a vyhotovena v souladu s touto smlouvou,

4.6.4.2. nebude doručena na fakturační adresu uvedenou v této smlouvě nebo

4.6.4.3. nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu požadované právními předpisy nebo

4.6.4.4. nebude opatřena elektronickou značkou nebo elektronickým podpisem a časovým razítkem.

- 4.7. Prodávající splní svou povinnost vystavit a doručit daňový doklad kupujícímu:

4.7.1. v listinné podobě doručení faktury v listinné podobě kupujícímu na kupujícího písemně stanovenou fakturační adresu; v době uzavření této smlouvy stanovil kupující tuto fakturační adresu: ČEPRO, a.s., FÚ, Odbor účtárny, Hněvice 62, 411 08 Štětí

4.7.2. v elektronické podobě odesláním z e-mailové adresy prodávajícího doručení faktury v elektronické verzi kupujícímu na elektronickou fakturační adresu, v době uzavření této smlouvy stanovil kupující pro zasílání faktur v elektronické podobě tuto e-mailovou adresu: cepro_DF@ceproas.cz.

4.7.3. Smluvní strany se dohodly, že oznámení nebo změny adres v tomto ujednání provedou písemným oznámením podepsaným osobami oprávněnými k uzavření nebo změnám této smlouvy doručeným druhé smluvní straně na adresu uvedenou v čl. 1 této smlouvy s dostatečným předstihem.

- 4.8. V případě prodlení kupujícího s platbou uhradí kupující prodávajícímu dlužnou částku a dále úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

- 4.9. Smluvní strany sjednávají, že v případech, kdy kupující je, nebo může být ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty prodávajícím z příslušného plnění, nebo pokud se jím kupující stane nebo může stát v důsledku změny zákonné úpravy, je kupující oprávněn uhradit na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě pouze fakturovanou částku za dodané zboží bez daně z přidané hodnoty dle další věty. Částku odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené na faktuře (daňovém dokladu), případně ve výši v souladu s platnými předpisy, je-li tato vyšší, je kupující v takovém případě oprávněn místo prodávajícímu jako poskytovateli zdanitelného plnění uhradit v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o DPH (tj. zejména dle ustanovení §§ 109, 109a, event. dalších) přímo na příslušný účet správce daně prodávajícího jako poskytovatele zdanitelného plnění s údaji potřebnými pro identifikaci platby dle příslušných ustanovení zákona o DPH. Úhradou daně z přidané hodnoty na účet správce daně prodávajícího tak bude splněn závazek kupujícího vůči prodávajícímu zaplatit cenu plnění v částce uhrazené na účet správce daně prodávajícího.
- 4.10. O postupu kupujícího dle bodu 4.9 výše bude kupující písemně bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího jako poskytovatele zdanitelného plnění, za nějž byla daň z přidané hodnoty takto odvedena.
- 4.11. Uhrazení závazku učiněné způsobem uvedeným v bodu 4.9 výše je v souladu se zákonem o DPH a není porušením smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků ze strany kupujícího a nezakládá ani nárok prodávajícího na náhradu škody.
- 4.12. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktur prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na insolvenční řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení, není prodloužením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právní moci. V případě, že bude rozhodnuto o úpadku a/nebo o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.

Čl. 5. Záruka a servis

- 5.1. Záruční doba na předmět plnění činí 24 měsíců ode dne podpisu dodacího listu a předávacího protokolu smluvními stranami.
- 5.2. Proávající se zavazuje po tuto dobu bezplatně odstranit veškeré vady zjištěné v době záruky včetně jejich následků, tj. opravit nebo vyměnit neprodleně a na své náklady a na své nebezpečí jakékoli vadné součásti či celý předmět plnění za bezvadný. Ke stejné povinnosti se prodávající zavazuje v případě vad zjištěných při převzetí předmětu plnění kupujícím, v případě, že kupující předmět plnění převezme a vady budou specifikovány v předávacím protokolu. Kupující má právo namísto bezplatného odstranění vady žádat v reklamaci slevu přiměřenou nákladům na odstranění vady, pro odstoupení od smlouvy z důvodu vad předmětu plnění platí ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, není-li sjednáno mezi smluvními stranami dále odlišně.
- 5.3. Práva kupujícího z vadného plnění a záruka za jakost se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, není-li v této smlouvě výslovně stanoven postup odlišný.
- 5.4. Proávající se touto smlouvou zavazuje, že předmět plnění bude při jeho řádném a normálním užívání během záruční doby dle této smlouvy:
- 5.4.1. bez jakýchkoliv vad a způsobilý k užívání pro účel, pro nějž je určen;
 - 5.4.2. splňovat všechny požadavky stanovené touto smlouvou a mít všechny vlastnosti touto smlouvou požadované nebo, pokud tato smlouva takové vlastnosti výslovně nestanoví, vlastnosti obvyklé k účelu sjednanému ve smlouvě;
 - 5.4.3. splňovat všechny požadavky stanovené platnými zákony a ostatními obecně závaznými právními předpisy, a bude odpovídat platným

Kachl

technickým pravidlům, normám a předpisům platným na území České republiky.

- 5.5. Vady, které budou zjištěny po převzetí předmětu plnění kupujícím, může kupující reklamovat písemně či e-mailem, jak je uvedeno dále, do konce záruční doby. V reklamaci musí být vada popsána. Kupující oznámí prodávajícímu vadu písemně, e-mailem na: pevel.kotzian@msa.cz. Prodávající je povinen se ke každé doručené reklamaci písemně bez zbytečného odkladu vyjádřit. Ve vyjádření buď vadu uzná a v případě, že vadu neuzná, musí uvést konkrétní důvod, z kterého vadu neuznává. Jestliže se prodávající do 5 pracovních dnů ode dne doručení reklamace nevyjádří, má se za to, že vadu uznává.
- 5.6. Smluvní strany se dohodly, že kupující má vůči prodávajícímu zachovány všechny volby mezi nároky z vadného plnění prodávajícího (§§ 2099 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění) i po uplatnění jedné z nich s tím, že uplatněný nárok může bez souhlasu prodávajícího měnit.
- 5.7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující předmět plnění řádně užívat pro vady, za které zodpovídá prodávající. Záruční doba dále neběží po dobu ode dne, kdy kupující uplatní na prodávajícím oprávněné nároky z vad, do dne, kdy prodávající kupujícímu uplatněné nároky z oznámené vady zcela neuspokojí.
- 5.8. Kromě povinností prodávajícího vyplývajících výše je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklé prokázané škody, které kupujícímu vzniknou v souvislosti s vadným plněním prodávajícího.

Čl. 6. Náhrada újmy, smluvní pokuty

- 6.1. Vznikne-li kupujícímu v důsledku porušení smluvních povinností či v důsledku porušení povinností vyplývajících z obecně závazných předpisů ze strany prodávajícího újma (majetková a nemajetková), je prodávající povinen nahradit kupujícímu újmu, včetně újmy na jmění v souladu s platnou legislativou. Škoda se nahrazuje uvedením do předešlého stavu, nepožádá-li kupující o náhradu škody uvedením v penězích.
- 6.2. Smluvní strany se dohodly pro případ porušení smluvních povinností na utvrzení dotčených povinností sjednáním smluvní pokuty:
 - 6.2.1. Bude-li prodávající v prodlení se splněním dohodnutého termínu předání předmětu plnění kupujícímu z důvodů na své straně, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícímu úhradu smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, celkem nejvýše 50 000,- Kč.
- 6.3. Pro všechny smluvní pokuty zajišťující povinnost dle této smlouvy platí, že smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.
- 6.4. Smluvní pokutu uplatní a vyúčtuje oprávněná smluvní strana povinné smluvní straně písemnou formou. Ve vyúčtování smluvní pokuty musí být uvedeno ustanovení smlouvy, které k vyúčtování smluvní pokuty opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty.
- 6.5. Povinná smluvní strana je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování.

Čl. 7. Předání a převzetí, přechod vlastnictví a další ujednání

- 7.1. Předání a převzetí předmětu koupě se uskuteční při řádném dodání předmětu plnění prodávajícím do místa převzetí. Za řádné předání a převzetí předmětu plnění se považuje předání předmětu plnění specifikovaného v bodu 1.2 této smlouvy prodávajícím kupujícímu a převzetí předmětu plnění specifikovaného v bodu 1.2 této smlouvy pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění a podpisem dodacího listu a předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Pro potvrzení předání předmětu plnění specifikovaného v bodu 1.2 této smlouvy prodávajícím kupujícímu a převzetí dotčeného předmětu plnění specifikovaného v bodu 1.2 této smlouvy od prodávajícího oprávněnou osobou kupujícího musí být oběma smluvními stranami podepsán předávací protokol o převzetí předmětu plnění (dále a výše jen „předávací protokol“).

- 7.1.1. Kupující v souladu s bodem 1.8 této smlouvy není k převzetí předmětu plnění povinen, bude-li předmět plnění mít zjevné vady. V případě převzetí předmětu plnění podpisem dodacího listu i se zjevnými vadami, musí být tyto vady specifikovány v předávacím protokolu podepsaným oběma smluvními stranami, přičemž platí, že tyto vady měl předmět plnění již v době přechodu nebezpečí škody a prodávající je povinen v rámci záruky tyto vady bezodkladně a bezplatně opravit nebo vyměnit či prodávající poskytne přiměřenou slevu z kupní ceny (podle požadavku kupujícího v reklamaci vad).
- 7.2. Nebezpečí nahodilé škody na předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku realizované přejímky předmětu plnění od prodávajícího v dohodnutém místě plnění.
- 7.3. Vlastnické právo k dodanému předmětu plnění přechází na kupujícího fyzickým dodáním a převzetím předmětu plnění kupujícím v místě plnění a v případě, že sjednání zkoušek až úspěšným odzkoušením plné funkčnosti a souladu se smlouvou.
- 7.4. Proávající se v rámci svého závazku zavazuje kupujícímu dodat dokumentaci uvedenou v ustanovení níže. Tyto dokumenty musí být předány kupujícímu při předání a převzetí předmětu plnění v místě převzetí dle této smlouvy. Bez níže uvedených dokumentů nelze považovat závazek prodávajícího vyplývající z této smlouvy za splněný a má se za to, že pokud nebudou dodány všechny požadované dokumenty, jedná se o vadu plnění. Všechny dokumenty musí být kupujícímu předány v českém jazyce.
- 7.5. Proávající kupujícímu předá následující dokumenty.
- 7.5.1. Výkresy a zapojení budou poskytnuty do 4 týdnů od podepsání kupní smlouvy.
- 7.5.2. Finální dodavatelská dokumentace bude požadována ve formě 3x originál výtisk a 2x nosič CD.
- 7.5.3. Jazykové provedení dokumentace v ČJ (odchyly ke schválení zadavatelem).
- 7.5.4. Technická část
- ✓ Katalogové listy komponentů
 - ✓ Vyplněné technické údajové listy (datasheet)
 - ✓ Technický výkres včetně rozpisu položek sestavy (kusovník) včetně specifikace materiálu
 - ✓ Pro elektrická a měřicí zařízení schémata zapojení
 - ✓ Informace zobrazené na štítku (včetně CE pro PED a ATEX) - fotokopie
 - ✓ Seznam doporučených náhradních dílů pro 5-letý provoz
 - ✓ Provozní a montážní předpisy
 - ✓ Dokumentace pro potřeby údržby (dle ČSN EN 13460)
 - ✓ Záruční listy
- 7.5.5. Inspekční část
- ✓ Osvědčení o kvalitě a kompletnosti dodávky (Certificate of Conformity)
 - ✓ CE Prohlášení o shodě pro všechna zařízení včetně typových certifikátů
 - ✓ Prohlášení o shodě v souladu s PED/97/23/EC pro tlaková zařízení
 - ✓ Prohlášení o shodě dle ATEX 94/9/EC na vztahující se zařízení
 - ✓ Protokoly v rozsahu dle EN 10204/3.1 pro materiály ovlivněné vnitřním přetlakem
 - ✓ Protokol o hydrostatické zkoušce
 - ✓ Protokol o zkoušce těsnosti
 - ✓ Protokoly v rozsahu dle EN 10204/2.2 pro spojovací součásti namáhané vnitřním přetlakem
 - ✓ Protokoly v rozsahu dle EN 10204/2.1 pro vnitřní materiál přicházející do styku s médiem
 - ✓ Protokoly o NDT zkouškách používaných výrobcem

Kachl

- ✓ Pro elektrická zařízení (servopohon) protokol o kusové nebo typové zkoušce

- 7.6. Předmět plnění musí splňovat kvalitativní požadavky definované platnými normami ČSN či EN v případě, že příslušné české normy neexistují, doporučené normy ČSN se pro předmět plnění považují za normy závazné.
- 7.7. Předmět plnění smlouvy musí splňovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví, požární ochranu a ochranu životního prostředí v souladu s platnou legislativou.
- 7.8. Prodávající se zavazuje chovat se tak, aby nevzniklo jakékoliv důvodné podezření na spáchání či páčání trestného činu, který by mohl být prodávajícímu přičten podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, v platném znění, jakož i zahájení trestního stíhání proti prodávajícímu podle zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním, v platném znění. Prodávající prohlašuje, že se seznámil se základními etickými zásadami společnosti (kupujícího), a zavazuje se dodržovat je na vlastní náklady a odpovědnost při plnění povinností, dluhů plynoucích z této smlouvy. Základní etické zásady společnosti jsou uveřejněny na adrese <https://www.ceproas.cz/eticky-kodex>.
- 7.9. Prodávající se touto smlouvou zavazuje a prohlašuje, že naplňuje a bude po celou dobu trvání této smlouvy dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování v obchodním styku specifikované a kupujícím uveřejněné na adrese <https://www.ceproas.cz/vyberova-rizeni>.

Čl. 8. Ukončení smlouvy a závěrečná ustanovení

- 8.1. Tato smlouva zaniká splněním, písemnou dohodou smluvních stran či jednostranným právním jednáním jedné ze smluvní stran dle platné legislativy.
- 8.2. Kupující má právo písemně odstoupit od smlouvy, vyjma důvodů uvedených v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, též z důvodu:
- 8.2.1. prodávající vstoupí do likvidace nebo
 - 8.2.2. bude zjištěn jeho úpadek dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění;
 - 8.2.3. opakované nedodržení podmínek stanovených smlouvou;
 - 8.2.4. prodávajícímu zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění této smlouvy;
 - 8.2.5. pravomocné odsouzení prodávajícího pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.3. Smluvní strany dále shodně prohlašují, že důvodem k odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího je i případ zahájení trestního stíhání proti prodávajícímu podle zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním, v platném znění.
- 8.4. Prodávající je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, vyjma důvodů uvedených v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, též z důvodu:
- 8.4.1. kupující vstoupí do likvidace nebo
 - 8.4.2. bude zjištěn jeho úpadek dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění;
 - 8.4.3. opakované nedodržení podmínek stanovených smlouvou;
 - 8.4.4. pravomocné odsouzení kupujícího pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.5. Smluvní strany dále shodně prohlašují, že důvodem k odstoupení od smlouvy ze strany prodávajícího je i případ zahájení trestního stíhání proti kupujícímu podle zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním, v platném znění.

- 8.6. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení na adresu sídla druhé smluvní strany uvedené v záhlaví této smlouvy.
- 8.7. Tato smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a ostatními obecně závaznými předpisy českého právního řádu.
- 8.8. Ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se v tomto případě zavazují nahradit neplatné ustanovení ustanovením platným, které nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu neplatného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 8.9. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech výtiscích, z nichž každý má sílu originálu. Dvě vyhotovení obdrží kupující a dvě prodávající.
- 8.10. Veškeré změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny se souhlasem obou smluvních stran pouze číslovány, písemnými dodatky.
- 8.11. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy. V případě rozporu ustanovení přílohy smlouvy a ustanovení této smlouvy mají přednost ustanovení smlouvy.
- Příloha č. 1 – nabídka č. 1140261/2014 ze dne 18. 7. 2014
- 8.13. Případné spory vzniklé mezi smluvními stranami, které se nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou zásadně řešeny u příslušných soudů České republiky.
- 8.14. Smluvní strany se výslovně dohodly, že na vztah smluvních stran založený touto smlouvou se neuplatní ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, uvedená v §§ 1764, 1765 a 1766. Tzn., že smluvní strany výslovně sjednávají, že změna okolností, která nastane po uzavření této smlouvy s tím, že by taková změna okolností mohla podstatně založit hrubý nepoměr v právech a povinnostech stran, nebude uplatněna a smluvní strany nebudou oprávněny žádným způsobem domáhat se v takových případech vůči druhé smluvní straně obnovení jednání o smlouvě a o změnu smlouvy.
- 8.15. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu či její část či převést jakákoli svá práva a/nebo povinnosti ze smlouvy na třetí osoby.
- 8.16. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že s jejím obsahem souhlasí, že byla sepsána podle jejich pravé, svobodné a vážné vůle, a že nebyla uzavřena v tísní nebo za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz připojují obě smluvní strany podpisy svých oprávněných zástupců.

V Praze dne: 25. 8. 2014

V Dolním Benešově dne:

Kupující:

ČEPRO, a.s.

Mgr. Jan Duspěva
předseda představenstva

Ing. Ladislav Staněk
člen představenstva

Prodávající:

MSA, a.s.

Ing. Vladimír Kononov
předseda představenstva

Roman Baláž
obchodní ředitel



Příloha č. 1

Nabídka č. 1140261/2014 ze dne 18. 7. 2014

Od: Jiří Václavík	Firma: ČEPRO, a.s.	Datum: 18.07.2014
Tel: +420 553 881 340	Komu: Ing. Ivana Ševcová	Poptávka: e-mail z 17.7.
Fax: +420 553 881 200	Tel: +420	Nabídka: 1140261 / 2014
E-mail: jiri.vaclavik@msa.cz	Email: ivana.sevecova@ceproas.cz	

Nabídka armatur MSA, a.s., Dolní Benešov

Děkujeme za Vaši poptávku ze dne 17.07.2014 na základě které nabízíme:

Kulový kohout K 83.3

kulový kohout uzavírací dle API 6D, v provedení TB, tj. 3-dílný šroubovaný, z tvářených polotovarů, uhlíkový materiál A 350 LF2, koule plná s Ni vrstvou, čepově uložená, sedla DPE s těsněním kombinovaným (primární těsnění kov/kov, sekundární těsnění Viton GLT) s Ni vrstvou, plný průchod, nadzemní provedení, bez nástavce, přírubový, příruby dle EN 1092-1, ovládání elektro pohonem AUMA MATIC typ SAExC 10.2 + AMExC 01.1 + GS 80.3, s odvzdušněním, odkalením a obtokem umožňujícím odtlakování středové části.

DN 150	PN 40	2 ks	Cena za 1 ks:	190 590,00 Kč
---------------	--------------	-------------	----------------------	----------------------

Kulový kohout K 83.3

kulový kohout uzavírací dle API 6D, v provedení TB, tj. 3-dílný šroubovaný, z tvářených polotovarů, uhlíkový materiál A 350 LF2, koule plná s Ni vrstvou, čepově uložená, sedla DPE s těsněním kombinovaným (primární těsnění kov/kov, sekundární těsnění Viton GLT) s Ni vrstvou, plný průchod, nadzemní provedení, bez nástavce, přírubový, příruby dle EN 1092-1, ovládání ruční šnekovou převodovkou ALECTO, s odvzdušněním, odkalením a obtokem umožňujícím odtlakování středové části.

DN 200	PN 40	1 ks	Cena za 1 ks:	113 170,00 Kč
DN 150	PN 63	1 ks	Cena za 1 ks:	83 070,00 Kč
DN 150	PN 40	1 ks	Cena za 1 ks:	73 350,00 Kč

Cena: Je uvedena bez DPH, balení a dopravy (EXW MSA)**Dodací termín:** 14-16 týdnů**Platební podmínky:** fakturou se splatností 30 dnů**Platnost nabídky:** 4 týdny**S pozdravem****Jiří Václavík**
manažer prodeje

MSA

KULOVÉ KOHOUTY

Kulový kohout K83 TB

PN 16, 40, 63, 100, 160, 260
Class 150, 300, 400, 600, 900, 1500

Kulové kohouty jsou určeny k úplnému uzavření nebo otevření proudu pracovní látky. Používají se pro:

- vodu
- ropu
- plyn aj.



technický popis:

konstrukce:

tělesa, víka - Jsou vyráběna z kovaných polotovarů. Do světlosti NPS 4 (DN 100) je konstrukce dvojdílná, u větších světlostí se zhotovují ze tří dílů.

koule - Je čepově uložena a zhotovena z jednoho kusu tvářeného polotovaru. Povrch koule může být v závislosti na pracovní látce pokryt vrstvou Cr o tloušťce 25 až 30 μm s tvrdostí větší než 900 HV nebo vrstvou Ni o tloušťce 25,4 až 80 μm s toutéž tvrdostí.

sedla - Konstrukce sedel: sedla kombinovaná s primární těsností kov-kov a sekundární těsností zajištěnou speciálním pryžovým kroužkem (FKM, HNBR, aj.). Potřebný přítlak sedla ke kouli je vyvozen pružinami a pístovým efektem sedla. Sedla s primárním měkkým těsněním. Těsnící kroužek je vyroben z materiálu PTFE, NYLON, DEVLON, PEEK. Sedla jsou v provedení SPE (Single Piston Effect) se schopností automaticky přepustit zvýšený tlak z prostoru mezi koulí, tělesem a sedlem. Sedla DPE (Double Piston Effect) zajišťují obousměrnou těsnost. Oba typy sedel lze terciálně dotěsnit vstřikováním těsnící pasty a je možno dodat v ohnivzdorném provedení.

čepy - Uložení čepu je v provedení Anti Blow Out, čímž nedojde k vytlačení čepu tlakem média. Čep je utěsněn třema na sobě nezávislými kroužky. Při ztrátě těsnosti může být utěsněn vstřikováním těsnící pasty. Poslední těsnící kroužek lze vyměnit při plném tlakovém zatížení během provozu bez nebezpečí vytlačení čepu.

mazání - Síly vznikající působením tlaku na kouli jsou zachycovány samomaznými PTFE ložisky s malým součinitelem tření. Tím mají kulové kohouty malý potřebný moment a nevyžadují žádnou údržbu.

redukce tlaku v tělese - Kulový kohout se sedly s dvojitou těsností pro média expandující vlivem teploty je nutno vybavit přepouštěcím ventilem ke snížení tlaku v prostoru mezi koulí, tělesem a víkem.

antistatické provedení - Antistatickým provedením kulových kohoutů je zabezpečeno vodivé spojení všech součástí kulových kohoutů. Tím je vyloučeno elektrostatické nabíjení koule.

ovládání - Ovládání kulových kohoutů může být ruční, elektrické, hydropneumatické, elektrohydraulické, hydraulické, pneumatické např. AUMA, ROTORK, BIFI, PC INTERTECHNIK. Pohony jsou přímo na kohoutu nebo na prodloužení. Zákazník určí výšku.

stavební a připojovací rozměry:

Hlavní a připojovací rozměry standardního provedení jsou zřejmé z tabulky.

materiálová provedení:

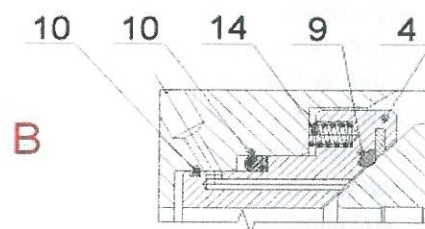
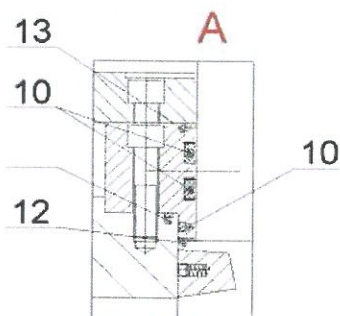
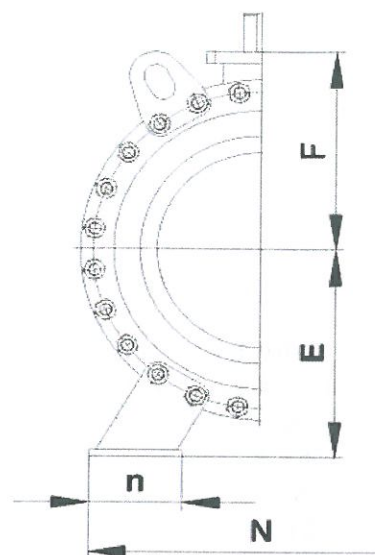
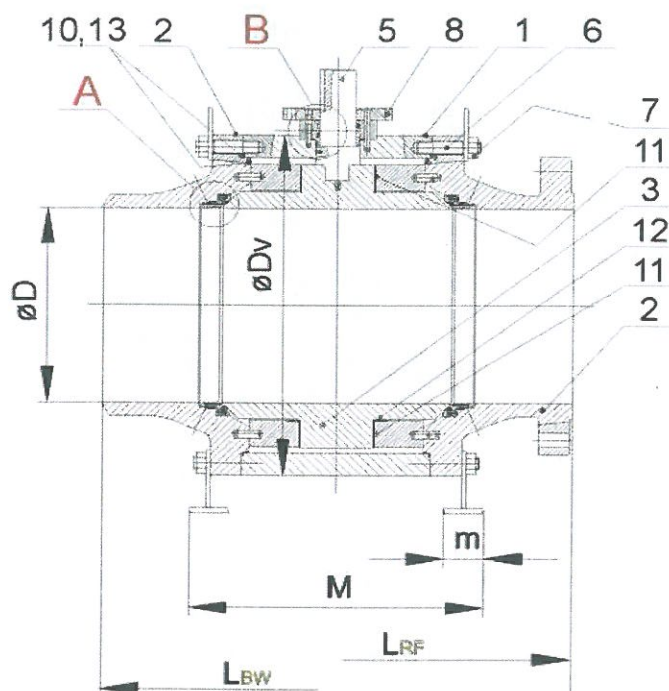
Standardní provedení uvedeno v tabulkách. Dle přání zákazníka dodáváme kulové kohouty i v jiných materiálových provedeních.

zkoušky:

Tlakové zkoušky se na kulových kohoutech provádějí v souladu s normami API SPEC 6D nebo API Std 598 nebo DIN 3230 nebo dle požadavku zákazníka.

specifikace objednávky:

Pro objednávku nutno uvést: jmenovitou světlost a tlak, počet kusů, odkaz na základní normu, stavební délku, rozměr přípoj. potrubí nebo příruby, pracovní tlak, médium, teplotu, typ pohonu, požadavky na zkoušení, délku prodloužení.



materiály:

těleso a víko	A 350 LF2, A 694 F52, A 694 F60, A 182 F304, A 182 F316, A 182 F6A
koule	A 350 LF2, A 182 F304, A 182 F316, A 182 F51
sedlo	A 350 LF2, A 182 F316, A 182 F51
ovládací čep	AISI 4140, A 350 LF2, A 182 F6A, A 182 F304, A 182 F316, 17.04 PH

standardní materiálová specifikace

	název pozice	standardní provedení od -29°C do 120°C	nízké teploty od -60°C do 120°C
1	těleso	ASTM A 350 LF2	ASTM A 350 LF2
2	víko	ASTM A 350 LF2, A 694 F52, A 694 F60	ASTM A 350 LF2, A 694 F52, A 694 F60
3	koule	ASTM A 350 LF2 + Cr nebo Ni	ASTM A 350 LF2 + Cr nebo Ni
4	sedlo	ASTM A 350 LF2 + Ni	ASTM A 350 LF2 + Ni
5	ovládací čep	ASTM A 350 LF2, AISI 4140 + Ni (Cr)	ASTM A 350 LF2, AISI 4140 + Ni (Cr)
6	šroub	ASTM A 193 B7	ASTM A 320 L7 (M)
7	mátice	ASTM A 194 2H	ASTM A 194 Gr.7 (M)
8	přiruba	ASTM A 350 LF2, S 355 J2	ASTM A 350 LF2, S 355 J2
9	těsnění koule	THERBAN, VITON, PTFE, NYLON, DEVLON, PEEK	THERBAN (LOW), PTFE, NYLON, DEVLON, PEEK
10	těsnící kroužek	THERBAN, VITON	THERBAN (LOW)
11	KU pouzdro	OCEL + PTFE	OCEL + PTFE
12	axiální ložisko	OCEL + PTFE	OCEL + PTFE
13	těsnící kroužek - fire safe	GRAFIT	GRAFIT
14	pružiny sedel	AISI 302	AISI 302

	název pozice	kyselé prostředí dle NACE MR-01-75 od -46°C do 120°C	vysoké teploty od -10°C do 200°C
1	těleso	ASTM A 350 LF2	ASTM A 350 LF2
2	víko	A 350 LF2, A 694 F52, A 694 F60	ASTM A 350 LF2, A 694 F60
3	koule	ASTM A 350 LF2 + Ni	ASTM A 350 LF2 + Cr nebo Ni
4	sedlo	ASTM A 350 LF2 + Ni nebo F316	ASTM A 350 LF2 + Ni
5	ovládací čep	ASTM A 350 LF2 + Ni, A 182 F316	ASTM A 350 LF2, AISI 4140 + Ni (Cr)
6	šroub	ASTM A 320 L7M	ASTM A 193 B7
7	mátice	ASTM A 194 7M	ASTM A 194 2H
8	přiruba	ASTM A 350 LF2, S 355 J2	ASTM A 350 LF2, S 355 J2
9	těsnění koule	VITON, DEVLON, PTFE, NYLON, PEEK	VITON, PTFE, PEEK
10	těsnící kroužek	VITON	VITON
11	KU pouzdro	NEREZ OCEL + PTFE	OCEL + PTFE
12	axiální ložisko	NEREZ OCEL + PTFE	OCEL + PTFE
13	těsnící kroužek - fire safe	GRAFIT	GRAFIT
14	pružiny sedel	INCONEL 750	AISI 302



použité normy:

Normy používané pro konstrukci, výrobu a zkoušky armatur v souvislosti s požadavky zákazníka:

ASME / ANSI	B 16.5, B 16.10, B 16.25, B 16.34, B 16.37, ASME section V., VIII. and IX.
API	SPEC Q1, SPEC 6A, SPEC 6D, SPEC 5L, SPEC 6FA, std. 607, std 598
MSS	SP 6, SP 25, SP 53, SP 54, SP 72
BS	1560, 2080, 5146, 5351, 6755 part 2
ASTM	specifikace dle použitého materiálu
ISO	EN ISO 9001:2000, 5211m EN 10 204, NACE - MR-01-75
DIN	1690, 2505, 2544-48, 2526, 3203, 3230, 3840, specifikace dle použitého materiálu
ČSN	13 3060, 38 6410, specifikace dle použitého materiálu
STN	13 3060, 38 6410, specifikace dle použitého materiálu

připojovací rozměry

PN 16 (20) - Class 150

NPS	DN	D	L BW	L RF	L RTJ	Dv	E	F	Hmotnost (kg)	
		mm							BW	RF, RTJ
2"	50	49	216	178	191	175	93	118	21	27
3"	80	74	283	203	216	200	108	133	40	45
4"	100	100	305	229	241	240	128	210	58	69
6"	150	152	457	394	406	330	231	245	145	170
8"	200	203	521	457	470	405	277	288	245	270
10"	250	254	559	533	546	479	310	331	320	354
12"	300	305	635	610	622	549	344	368	560	610
14"	350	337	762	686	699	598	370	393	860	925
16"	400	387	838	762	775	688	415	437	1 036	1 206
18"	450	438	914	864	876	760	453	470	1 320	1 540
20"	500	489	991	914	927	842	491	515	1 758	1 832
22"	550	540	1067	991	1003	930	545	560	2 150	2 350
24"	600	591	1 143	1 067	1 080	995	598	605	2 860	2 970
26"	650	635	1 245	1 143	-	1 045	622	632	3 420	3 650
28"	700	686	1 346	1 245	-	1 150	675	683	4 250	4 533
30"	750	737	1 397	1 295	-	1 226	713	721	5 000	5 307
32"	800	781	1 524	1 372	-	1 325	763	775	5 640	6 090
34"	850	822	1 626	1 473	-	1 415	808	840	6 420	6 870
36"	900	876	1 727	1 524	-	1 468	834	849	8 040	8 565
40"	1 000	978	1 780	1 850	-	1 616	928	943	10 260	10 872
42"	1 050	1 022	1 840	1 900	-	1 690	965	1 012	13 600	14 500
44"	1 100	1 075	1 900	1 950	-	1 782	1 010	1 026	14 800	15 850
48"	1 200	1 168	2 100	2 180	-	1 922	1 061	1 097	16 800	17 800
56"	1 400	1 362	2 250	2 300	-	2 250	1 232	1 268	25 720	27 205

PN 40 (50) - Class 300

NPS	DN	D	L BW	L RF	L RTJ	Dv	E	F	Hmotnost (kg)	
		mm							BW	RF, RTJ
2"	50	49	216	216	232	175	93	118	22	28
3"	80	74	283	283	298	210	113	133	41	55
4"	100	100	305	305	321	245	130	225	59	78
6"	150	152	457	419	403	330	231	245	145	178
8"	200	203	521	502	518	405	277	288	245	293
10"	250	254	559	568	584	479	310	331	320	392
12"	300	305	635	648	664	549	344	368	560	660
14"	350	337	762	762	778	598	370	393	860	990
16"	400	387	838	838	854	688	415	437	1 036	1 286
18"	450	438	914	914	930	760	453	470	1 320	1 640
20"	500	489	991	991	1010	842	491	515	1 758	1 928
22"	550	540	1 092	1 092	1 114	930	545	560	2 190	2 450
24"	600	591	1 143	1 143	1 165	995	598	605	2 860	3 060
26"	650	635	1 245	1 245	1 270	1045	622	632	3 500	3 820
28"	700	686	1 346	1 346	1 372	1 150	675	683	4 250	4 815
30"	750	737	1 397	1 397	1 422	1 226	713	721	5 000	5 595
32"	800	781	1 524	1 524	1 553	1 325	763	775	5 640	6 430
34"	850	822	1 626	1 626	1 654	1 415	808	840	6 420	7 050
36"	900	876	1 727	1 727	1 756	1 468	834	849	8 040	8 966
40"	1 000	978	1 780	1 850	-	1 616	928	943	10 260	10 890
42"	1 050	1 022	1 840	1 900	-	1 690	965	1 012	13 600	14 500
44"	1 100	1 075	1 900	1 950	-	1 782	1 010	1 026	14 800	16 050
48"	1 200	1 168	2 100	2 180	-	1 922	1 061	1 097	16 800	17 800
56"	1 400	1 362	2 250	2 300	-	2 250	1 232	1 268	25 720	27 205

PN 63 - Class 400

NPS	DN	D	L BW	L RF	L RTJ	Dv	E	F	Hmotnost (kg)	
		mm							BW	RF, RTJ
2"	50	49	292	292	295	175	93	125	24	30
3"	80	74	356	356	359	220	113	148	50	68
4"	100	100	406	406	410	245	130	200	64	88
6"	150	152	495	495	498	330	237	249	148	198
8"	200	203	597	597	600	413	277	297	289	362
10"	250	254	673	673	676	488	314	337	404	522
12"	300	305	762	762	765	569	355	378	648	785
14"	350	337	826	826	829	621	381	400	908	1 072
16"	400	387	902	902	905	713	427	448	1 401	1 619
18"	450	438	978	978	981	775	460	492	1 650	1 810
20"	500	489	1 054	1 054	1 060	868	500	538	2 181	2 487
22"	550	540	1 143	1 143	1 153	956	558	583	2 510	2 830
24"	600	591	1 232	1 232	1 241	1 030	615	615	3 436	3 856
26"	650	635	1 308	1 308	1 321	1 080	640	650	3 860	4 320
28"	700	686	1 397	1 397	1 410	1 180	675	690	5 276	5 836
30"	750	737	1 524	1 524	1 537	1 265	733	749	6 340	7 126
32"	800	781	1 651	1 651	1 667	1 365	783	815	8 227	9 197
34"	850	832	1 778	1 778	1 794	1 460	830	863	9 420	10 260
36"	900	876	1 880	1 880	1 895	1 510	905	892	10 458	11 621
40"	1 000	978	1 900	2 000	-	1 650	943	955	13 210	14 233
42"	1 050	1 022	1 950	2 100	-	1 725	982	1 013	15 200	16 450
44"	1 100	1 075	2 050	2 200	-	1 820	1 030	1 060	17 100	18 150
48"	1 200	1 168	2 180	2 400	-	1 970	1 105	1 135	20 800	22 685
56"	1 400	1 362	2 380	-	-	2 275	1 254	1 290	31 800	-

PN 100 - Class 600

NPS	DN	D	L BW	L RF	L RTJ	Dv	E	F	Hmotnost (kg)	
		mm							BW	RF, RTJ
2"	50	49	292	292	295	175	93	125	25	31
3"	80	74	356	356	359	210	113	148	53	78
4"	100	100	432	432	435	245	130	200	71	100
6"	150	152	559	559	562	330	237	249	152	208
8"	200	203	660	660	664	413	277	297	295	378
10"	250	254	787	787	791	488	314	337	420	560
12"	300	305	838	838	841	569	355	378	663	824
14"	350	337	889	889	892	621	381	400	923	1 080
16"	400	387	991	991	994	713	427	448	1 429	1 714
18"	450	438	1 092	1 092	1 092	775	460	492	1 830	2 120
20"	500	489	1 194	1 194	1 200	868	500	538	2 250	2 664
22"	550	540	1 295	1 295	1 305	956	558	583	2 760	3 250
24"	600	591	1 397	1 397	1 407	1 030	615	615	3 550	4 092
26"	650	635	1 448	1 448	1 461	1 080	640	650	4 460	5 150
28"	700	686	1 549	1 549	1 562	1 180	675	690	5 420	5 800
30"	750	737	1 651	1 651	1 664	1 265	733	749	6 450	7 083
32"	800	781	1 778	1 778	1 794	1 365	783	815	8 330	9 137
34"	850	832	1 930	1 930	1 946	1 460	830	863	9 850	11 150
36"	900	876	2 083	2 083	2 099	1 510	905	892	10 690	11 549
40"	1 000	978	1 900	2 000	-	1 650	943	955	13 210	14 355
42"	1 050	1 022	1 950	2 100	-	1 725	982	1 013	15 230	16 975
44"	1 100	1 075	2 050	2 200	-	1 820	1 030	1 060	17 100	18 550
48"	1 200	1 168	2 180	2 400	-	1 970	1 105	1 135	20 800	22 990
56"	1 400	1 362	2 380	-	-	2 275	1 254	1 290	31 800	-

PN 160 - Class 900

NPS	DN	D	L BW	L RF	L RTJ	Dv	E	F	Hmotnost (kg)	
		mm							BW	RF, RTJ
2"	50	49	368	368	371	190	102	135	40	63
3"	80	74	381	381	384	220	112	148	69	83
4"	100	100	457	457	460	245	130	225	140	157
6"	150	152	610	610	613	335	288	255	230	286
8"	200	203	737	737	740	425	333	295	345	440
10"	250	254	838	838	841	512	376	357	560	720
12"	300	305	965	965	968	598	419	386	770	990
14"	350	324	1 029	1 029	1 038	665	453	420	950	1 220
16"	400	375	1 130	1 130	1 140	734	487	471	1 150	1 610
18"	450	425	1 219	1 219	1 232	808	524	509	2 140	2 600
20"	500	473	1 321	1 321	1 334	889	565	547	2 860	3 480
22"	550	524	1 422	1 422	1 441	980	625	594	3 580	4 350
24"	600	572	1 549	1 549	1 568	1 069	670	644	4 310	5 230
26"	650	619	1 570	1 600	1 622	1 148	709	685	5 180	6 350
28"	700	667	1 600	1 660	1 682	1 222	746	757	6 030	7 370
30"	750	714	1 660	1 760	1 782	1 302	786	798	7 240	8 850
32"	800	762	1 760	1 850	1 872	1 388	829	836	8 470	10 300
34"	850	810	1 850	1 950	1 980	1 475	873	880	10 530	12 770
36"	900	857	1 900	2 050	2 080	1 548	924	918	12 440	15 050
40"	1 000	954	2 100	2 180	-	1 725	1 013	1 007	15 240	18 580
42"	1 050	1 000	2 180	2 250	-	1 750	1 025	1 018	20 065	23 995
44"	1 100	1 048	2 250	2 380	-	1 995	1 048	1 150	21 820	26 170
48"	1 200	1 143	2 380	2 450	-	2 120	1 210	1 212	25 730	31 200

PN 260 - Class 1500

NPS	DN	D	L BW	L RF	L RTJ	Dv	E	F	Hmotnost (kg)	
		mm							BW	RF, RTJ
2"	50	49	368	368	371	190	102	135	52	99
3"	80	74	470	470	473	230	125	158	88	115
4"	100	100	546	546	549	285	152	203	160	180
6"	150	146	705	705	711	425	333	300	330	400
8"	200	194	832	832	841	536	388	350	615	735
10"	250	241	991	991	1 000	652	446	427	925	1 120
12"	300	289	1 130	1 130	1 146	766	503	470	1 300	1 550
14"	350	318	1 257	1 257	1 276	868	569	522	1 600	1 915
16"	400	362	1 384	1 384	1 407	988	629	598	1 950	2 350
18"	450	407	1 537	1 537	1 559	1 090	680	650	2 750	3 300
20"	500	454	1 664	1 664	1 686	1 180	725	692	3 715	4 455
22"	550	500	1 692	1 692	1 721	1 320	785	764	4 625	5 545
24"	600	544	1 943	1 943	1 972	1 415	858	817	5 540	6 660
26"	650	590	2 070	2 070	2 124	1 535	918	878	7 000	8 460
28"	700	635	2 198	2 198	2 251	1 645	973	969	8 020	9 650
30"	750	680	2 300	2 300	-	1 735	1 018	1 015	9 690	11 620
32"	800	725	2 400	2 400	-	1 865	1 083	1 075	11 000	13 220
34"	850	771	2 550	2 550	-	1 980	1 140	1 133	13 500	16 200
36"	900	816	2 700	2 700	-	2 090	1 195	1 190	15 900	18 880

systém jakosti:

Celý výrobní proces je zcela monitorován a zahrnuje následující zkoušky a prohlídky: přijímací prohlídky všech surových materiálů a subdodávek, prohlídky v procesu výroby jednotlivých částí, montážní zkoušky, tlakové zkoušky, provozní zkoušky, nedestruktivní zkoušky a závěrečné prohlídky hotového výrobku.

zkoušky:

MSA, a.s. provádí řadu speciálních zkoušek, kterými ověřuje vlastnosti armatur. Jedná se o následující zkoušky:

tlakové zkoušky

Všechny tlakové zkoušky jsou prováděny dle API 598, API 6D a DIN 3230. MSA, a.s. provádí standardně také i speciální zkoušky dle API 6D, např. nízkotlaková zkouška vzduchem, DBB a DPE zkoušky. Kritérium pro přejímku je nulová propustnost. Všechny zkoušky se provádějí při plném provozním tlaku. Pouze takový způsobem lze odhalit možné prosáknutí ve spojení tělesa s víkem, čepem, v příslušenství, mazacích zařízeních atd.

ohnivzdorné zkoušky

Ohnivzdorné zkoušky provádí MSA, a.s. dle norem API 6FA, API 607 a BS 6755, část 2, pro tlakové třídy 150, 300, 400, 600, 900 a 1500.

zkoušky těsnosti a provozuschopnosti

Zkoušky se provádějí při teplotě od -60°C do 200°C.

cyklické zkoušky

Cyklické zkoušky představují 5000 cyklů (otevřeno - zavřeno) při plném rozdílném tlaku s plynem obsahujícím velké mechanické nečistoty.

hydrodynamické a aerodynamické zkoušky

Ověření hydropneumatických a aerodynamických vlastností, které je prováděno simulačním měřením hodnoty kroutícího momentu v závislosti na úhlu otevření koule.

provozní zkoušky

Všechny kulové kohouty jsou provozně testovány společně s pohonem. Hodnota kroutícího momentu je ověřena v průběhu zkoušky.

nedestruktivní zkoušky

MSA, a.s. provádí nedestruktivní zkoušky ve vlastní zkušebně a zařízeních. Nedestruktivní zkoušky zahrnují RT, MT, UT nebo PT zkoušky. Zaměstnanci, kteří provádějí tyto zkoušky jsou vysoce kvalifikovaní a certifikovaní dle EN 473 nebo SNT-TC-1A.

speciální zkoušky

MSA, a.s. provádí speciální zkoušky, kterými ověřuje vlastnosti kulových kohoutů. Všechny testy jsou sledovány nezávislým institutem zkoušek.

vizuální prohlídka

Vizuální prohlídka se provádí u všech výtlačků, které jsou použity pro armatury MSA, a.s. dle předpisu jakosti MSS SP-55 pro ocelové výtlačky a dle specifikací v objednávce.

certifikace:

Systém jakosti MSA, a.s. je založen na přísném dodržování EN ISO 9001:2000 a API Spec Q1 (Specification D - number 0239).

výzkum a vývoj:

Specialisté MSA, a.s. pracují na vývoji a rozvoji nových výrobků a také ověřují jejich vlastnosti jako:

- vhodnost použitého materiálu
- pevnost a tuhost konstrukce (metoda FEM)
- provozuschopnost s důrazem na pevnost a ovladatelnost
- hydraulické a aerodynamické vlastnosti atd.

Nové výrobky jsou zkoušeny ve zkušebně MSA, a.s., ale také ve skutečných provozních podmínkách. Vlastnosti výrobku jsou pravidelně sledovány během celé životnosti a poznatky jsou aplikovány do vývoje a výroby nových výrobků.