

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

ARMATURY Group a.s.

se sídlem Nádražní 129, 747 22 Dolní Benešov

IČO: 255 72 881

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 2572

bankovní spojení: Komerční banka

číslo účtu: x

zastoupená Ing. Liborem Kremelem, MBA, obchodním ředitelem na základě pověření

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x tel.: x (dále jen „**prodávající**“)

a

MERO ČR, a.s.

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 60193468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: x

zastoupená Ing. Jaroslavem Pantůčkem, předsedou představenstva a Ing. Zdeňkem Dundrem, místopředsedou představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x
(dále jen „**kupující**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Na základě této smlouvy převádí prodávající kupujícímu vlastnické právo ke **kulovému kohoutu DN500, PN63 s pohonem** spolu se všemi součástmi a příslušenstvím (dále jen „**předmět koupě**“) za podmínek stanovených v této smlouvě a za kupní cenu dohodnutou v čl. 2 této smlouvy. Kupující předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím kupuje a nabývá do svého vlastnictví za podmínek stanovených touto smlouvou. Bližší požadovaná specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1.
- 1.2 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, a že předmět koupě není zatížen právy třetích osob.

2. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 2.1 Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za předmět koupě činí **712 600,- Kč** (slovy sedm set dvanáct tisíc šest set korun českých) plus případná DPH v zákonné výši (dále jen „**kupní cena**“).
- 2.2 Kupní cena se skládá ze dvou částí:
 - 2.2.1 předmět koupě, balení, doprava na místo určení a složení předmětu koupě ve výši **690 600,- Kč** (slovy šest set devadesát tisíc šest set korun českých) plus případná DPH v zákonné výši
 - 2.2.2 zprovoznění a seřízení ovládání předmětu koupě, jeho uvedení do provozu + předávací protokol ve výši **22 000,- Kč** (slovy dvacet dva tisíc korun českých) plus případná DPH v zákonné výši.
- 2.3 Kupní cena se stanovuje jako cena pevná a neměnná.
- 2.4 Kupní cenu uhradí kupující prodávajícímu po částech – po splnění podmínek uvedených v odst. 2.2.1/2.2.2, a to vždy na základě řádně vystavené a doručené faktury – daňového dokladu.

Faktura – daňový doklad musí vždy splňovat náležitosti vyplývající z obecně závazných právních předpisů a náležitosti dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“). Na faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, objednávky a kontaktní osoba. Přílohou faktury na částku dle odst. 2.2.1 bude kopie dodacího listu a přílohou faktury na částku dle odst. 2.2.2 bude kopie protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.

- 2.5 Fakturu – daňový doklad doručí prodávající elektronicky na adresu fakturace@mero.cz, nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém byl předmět koupě převzat kupujícím. Nebude-li prodávajícím předložená faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti a údaje v souladu s touto smlouvou, bude prodávajícímu kupujícím vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nesplňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá prodávající nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu.
- 2.6 Splatnost faktury – daňového dokladu činí 30 dnů od doručení kupujícím. Kupující uhradí kupní cenu a DPH prodávajícímu – plátcí DPH pouze na účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- 2.7 Kupující má právo proti kupní ceně v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své splatné i neplatné pohledávky vůči prodávajícímu, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude prodávající povinen kupujícímu podle této smlouvy uhradit.
- 2.8 Pokud bude DPH ze strany prodávajícího aplikovatelná, vyúčtuje prodávající tuto DPH při fakturaci kupní ceny a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí kupní ceny. Pokud DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany prodávajícího aplikovatelná, ke kupní ceně stanovené podle bodu 2.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
- 2.9 Pro účely správného uplatnění DPH prodávající prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Pokud je prodávající registrovaným plátcem DPH v České republice, zavazuje se kupujícímu písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 2.10 Pro účely správného uplatnění DPH kupující prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Kupující se zavazuje prodávajícímu písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 2.11 V případě, že je prodávající plátcem DPH usazeným v České republice, zavazuje se kupujícímu písemně oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 2.12 Proávající se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou kupující prodávajícímu uhradil. Dále se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu škodu, která kupujícímu v důsledku nesprávně vyúčtované DPH prodávajícím vznikla.
- 2.13 V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, uhradí kupující DPH z přijatého zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně.
- 2.14 Kupující není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než ten, který je zřízen bankou ve prospěch prodávajícího, a současně, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.

3. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 3.1 Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem jeho převzetí. O dodání a převzetí předmětu koupě smluvní strany sepiší protokol.
- 3.2 K přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě dojde okamžikem jeho převzetí ze strany kupujícího.

4. DODÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 4.1 Prodávající je povinen dodat předmět koupě (bez provedení nahození, seřízení ovládání a uvedení do provozu) nejpozději do 30 týdnů od podpisu této smlouvy na adresu: DAP Uhy 137 PSČ 273 24 (dle Incoterms 2010). Zprovoznění, seřízení ovládání a uvedení do provozu bude provedeno po předchozí písemné výzvě (postačuje forma e-mailu) kupujícího k uskutečnění těchto činností, a to do 14 dnů od doručení této výzvy prodávajícímu. Prodávající je povinen kupujícímu předat spolu s předmětem koupě veškerou technickou a jinou dokumentaci vztahující se k předmětu koupě. Technická a jiná dokumentace bude zahrnovat zejména návody na školení, provoz, údržbu a servis, certifikáty a jiné obdobné materiály. Dodání technické a jiné dokumentace je zahrnuto v kupní ceně, dle přílohy č.1 této smlouvy.

5. ODPOVĚDNOST ZA VADY, PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ, ZÁRUKA ZA JAKOST

- 5.1 Prodávající tímto poskytuje na předmět koupě záruku za jakost ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku v trvání 2 let (slovy: dvou let) od uvedení předmětu koupě do provozu, nejpozději však od 1.5.2024.
- 5.2 V případě, že budou kupujícím po převzetí předmětu koupě na tomto zjištěny vady, má kupující právo uplatnit vůči prodávajícímu nároky v souladu s ustanovením § 2099 a násl. občanského zákoníku. V případě, že kupující bude požadovat odstranění vady prodávajícímu a prodávající nezačne s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu, nebo tyto bez zbytečného odkladu/ popř. ve vzájemně sjednané lhůtě neodstraní, je kupující oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady prodávajícího. Smluvní strany výslovně sjednávají, že kupující není povinen oznámit prodávajícímu vady předmětu koupě bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci ustanovení § 2111 a § 2112 občanského zákoníku na právní vztah založený touto smlouvou.
- 5.3 Ve smyslu ustanovení § 2106 občanského zákoníku považují smluvní strany vadné plnění za podstatné porušení smlouvy s tím vyplývajícími důsledky.
- 5.4 Nesplní-li prodávající svůj závazek dodat předmět koupě kupujícímu řádně a včas, je kupující oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 3000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.5 V případě prodlení prodávajícího se zprovozněním, seřízením ovládání a uvedením předmětu koupě do provozu, je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.6 V případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu.
- 5.7 Další nároky kupujícího, zejména nároky na náhradu škody, nejsou ujednáním o smluvní pokutě a/nebo úroků z prodlení dotčeny. Ustanovení § 1971 a § 2050 občanského zákoníku se, je-li věřitelem kupující, nepoužijí.
- 5.8 Záruční doba se prodlužuje o dobu uplynulou od oznámení reklamované vady prodávajícímu do řádného odstranění vady.

6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1 Prodávající se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu kupujícího. Prodávající podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem kupujícího, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců kupujícího, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách <http://www.mero.cz/o-spolocnosti/eticky-kodex/>.
- 6.2 Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 6.3 Prodávající na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

- 6.4 Kupující upozorňuje prodávajícího, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), v platném znění, a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere prodávající na vědomí, že je kupující povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 6.5 Prodávající je povinen informovat kupujícího o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s předmětem této smlouvy, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací kupujícího a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
- 6.6 Kupující má oprávnění k provedení kontroly opatření bezpečnosti informací, které jsou realizovány ze strany prodávajícího.
- 6.7 Prodávající a kupující se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Kupující tímto upozorňuje prodávajícího, že je ve smyslu 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, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 6.8 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 6.9 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v těchto případech:
- a) prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě o více než 15 dnů
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady o více než 15 dnů
 - c) opakovaný výskyt téže vady předmětu koupě

Kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy, budou-li se na prodávajícího vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1 Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 7.2 V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zdánlivým, neúčinným nebo nevymahatelným, ale bylo by platné, účinné a vymahatelné, kdyby byla jeho část vymazána, bude toto ustanovení nebo jeho část, považováno za vymazané v rozsahu, který je potřebný pro platnost, účinnost a vymahatelnost této smlouvy jako celku, při zachování co možná největšího původního ekonomického významu daného ustanovení. V takovém případě smluvní strany nahradí do patnácti dnů od výzvy kterékoliv ze smluvních stran takového neplatné, zdánlivé, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.
- 7.3 Smluvní strany tímto v souladu s ustanovení § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností prodávajícího z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 7.4 Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu kupujícího zastavit či je započítat.
- 7.5 Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ustanovení § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 7.6 Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, v sestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

- 7.7 Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 7.8 Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 7.9 Smluvní strany se dohodly, že při výkladu ustanovení této smlouvy nebudou přihlížet k praxi mezi nimi zavedené, k obchodním zvyklostem, ani k jednání, která předcházela uzavření této smlouvy. Smluvní strany jsou vázány ve svých právech a povinnostech pouze obsahem této smlouvy.
- 7.10 Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejich zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („Subjekty údajů“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje. Bližší informace o zpracování osobních údajů ze strany kupujícího jsou uvedeny na stránkách <https://mero.cz/o-spolecnosti/ochrana-osobnich-udaju/>.
- 7.11 Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 7.12 Přílohy této smlouvy tvoří její nedílnou součást.
- Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu koupě

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost ustanovení obsažená ve smlouvě.

Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

V Dolním Benešově dne

V Kralupech nad Vltavou dne

ARMATURY Group a.s.
Ing. Libor Kremel, MBA
obchodní ředitel

MERO ČR, a.s.
Ing. Jaroslav Pantůček
předseda představenstva

MERO ČR, a.s.
Ing. Zdeněk Dundr
místopředseda představenstva

Technická specifikace předmětu koupě

1. Stručný textový popis zakázky

Dodávka 1 ks přivařovacího kulového kohoutu DN500, PN63 pro zajištění provozu ropovodu společnosti MERO ČR, a.s. MOV18010. Realizace této výměny je plánovaná na jaro 2024.

Armatura s pohonem bude umístěna v betonové nadzemní šachtě. Potrubí je pod katodickou ochrannou, proto pohon bude oddělen od armatury přes izolační spojku.

Výrobce armatur je odpovědný za správný výběr elektro pohonu. Pohon musí být dimenzován tak, že armatura za všech možných provozních podmínek a za maximálního rozdílu tlaků 63 bar umožňuje plné otevření a uzavření. Pohon bude např. typ Semipact od firmy Auma.

Pohon musí být schopen pracovat minimálně 1,1 násobkem max. možného požadovaného momentu na hřídeli armatury při 85% jmenovitém napětí. Pohon musí být opatřen nátěrem, odolným povětrnostním podmínkám. Barevné provedení bude shodné s šoupětem.

Armatura s pohonem bude umístěna ve vodorovném potrubí. Musí být celoprůtoková armatura (clearway valve), tj. musí umožnit průchod čistících, kalibračních a inteligentních ježků (armatura konstruovaná tak, že má volný průtokový průřez teoretické koule o průměru, který není menší než jmenovitý vnitřní průměr otvoru na konci tělesa (ČSN EN 736-3:2008). Armatura s plným průtokem – armatura s průměrem sedla rovným nejméně 90% jmenovitého vnitřního průměru otvoru na konci tělesa a zároveň, musí být splněna podmínka průchodu desky kalibračního ježka o minimálním průměru 480 mm pro potrubí DN500.

Armatura s pohonem musí být dodána v provedení uspořádání koule a sedel v provedení umožňující uvolnění tlaku z dutiny tělesa „Double Block and Bleed“. Splněním této funkce je umožněno díky trvalému přítlaku obou sedel ke kouli ve směru tlaku a odvzdušňovací zátky nebo armatury, která je ve střední části dutiny tělesa.

Armatura i pohon budou mít každý samostatně na sobě pevně připevněný štítek s označením provedení do zóny a s označením ATEX.

2. Specifikace armatury

Konstrukce, výroba, provedení a zkoušky armatury musejí odpovídat těmto parametrům:

Ropa (třída nebezpečnosti A 1)

Hustota 600 – 1000 kg/m³, při 15 °C (design oil 860 kg/m³)

Kinematická viskozita 0,5 – 400 cSt, při 10 °C (design oil 20-30 cSt)

Provozní teplota ropy „+4 ~ +25 °C“

Tlak nasycených par 0,2 – 0,8 bar

Teplota okolí „-29 ~ + 40 °C“

Kulový kohout – DN 500, PN 63 s otevíracím diferenčním tlakem 63 bar

Připojovací rozměr konců šoupěte bude vnější průměr Ø 530 mm, síla stěny 11mm.

Typ: K92.14

Konstrukční provedení: kulový kohout, antistatické

Materiál: uhlíková ocel 1.0619

Těsnící plochy: kombinované těsnění TERBAN + protektor PEEK, s Ni – vrstvou

Ovládání: EM AUMA

Těleso , víka a koule z tvářených polotovarů , materiál A 350 LF 2 , tj. uhlíková

ocel pro teplotu okolí – 29 st. C . Plná koule s Ni – vrstvou .

V konstrukčním provedení Anti – blow – out , Fire – safe dle API spec. 6D .

Sedla v provedení SPE (Single Piston Effect) pro zajištění přepouštění roztahujícího se média Všechna těsnění VITON .

KK vybaven zátkami pro odkalení a odvzdušnění , bez dotěšňování , bez obtoku.

Kul. kohout musí být vyroben a dodán s certifikátem dle normy EN 15 848 –provedení Low Emission . Vnitřní nátěr – jen konzervace , vrchní nátěr – syntetická barva – odstín stříbrný , s min. životností 15 let.

Předpokládané nečistoty v ropě:

Mechanické nečistoty 1 - 5 mm

Obsah vody 1 % hm.

Provedení pohonu

Všeobecně

Výrobce armatur je odpovědný za správný výběr el. pohonu. Pohon musí být dimenzován tak, že armatura za všech možných provozních podmínek a za maximálního rozdílu tlaků 63 bar umožňuje plné otevření a uzavření. Pohon bude např. typ Semipact od firmy Auma. Pohon musí být schopen pracovat minimálně 1,1 násobkem max. možného požadovaného momentu na hřídeli armatury při 85 % jmenovitém napětí.

Pohon musí být opatřen nátěrem, odolným povětrnostním podmínkám. Barevné provedení bude shodné s kulovým kohoutem. Servopohon a převodovka např. AUMA

Elektromotor

Pro pohon musí být použit elektromotor v uzavřeném provedení, uzpůsobený pro přímý rozběh. Motor musí být schopen vysokého počátečního momentu a momentu zvratu. Výchylku tlaku v ropovodním potrubí během otáčení armatury nesmí mít vliv na podstatnou změnu počtu otáček motoru. Jako ochrana vinutí je zabudován do vinutí statoru termovypínač. Motor musí být vyroben v nevýbušném provedení vzhledem k výbušnému prostředí armaturních šachet zóna 1. Zařízení musí vyhovovat podmínkám bezpečného provozování v prostředí dle ČSN 33 23 20 (Ex de IIC T4). Kabelové průchodky typu Pg nebo M, kovové, budou součástí dodávky. Napětí motoru/ servopohonu 400V AC 50Hz. Napětí protikondenzačního topení panelu 230V AC 50Hz.

Převodovka/ruční ovládání

Pohon musí být vybaven mechanickým ukazatelem nastavení pro polohy uzavřeno/otevřeno a pro mezipolohy. Ruční pohon kolem musí být vyroben tak, že jeho zapojení je umožněno pomocí přepínací páky přes spojku. Při náběhu motoru se musí automaticky provést vypnutí ručního pohonu, aby se zabránilo otáčení ručního kola při běhu motoru.

- Provedení II2G EEx dle IITB T4
- Nastavitelné polohové vypínání pro koncové polohy Zavřeno/Otevřeno – 2 mikrospínače pro každou polohu
- Nastavitelné mezipolohové vypínání pro koncové polohy Zavřeno/Otevřeno – 2 mikrospínače pro každou polohu
- Nastavitelné vypínání kroutícího momentu ve směru Zavřeno/Otevřeno – 1 mikrospínač pro každou polohu
- Místní mechanický ukazatel polohy

- Vytápění ovládacího prostoru pohonu 110 V až 240 V
- typové štítky české, nerezové
- MsNi kabelové průchodky 1xM20/1xM25/1xM32
- Ruční kolo pro místní přestavení, uzamykatelné
- Izolační příruba, pro katodickou ochranu potrubí
- Krytí IP 67
- Barva šedá (RAL 9002)

Ovládání

- Provedení II2G EEx dle IIB T4
- Krytí IP 67
- Přepínač pro ovládání MÍSTNĚ – VYPNUTO – DÁLKOVĚ, (přepínač je ve všech třech pozicích uzamykatelný)
- Přepínač pro ovládání z místa OTEVŘÍT – STOP – ZAVŘÍT

Převodovka

- Mechanický ukazatel polohy
- Krytí IP 68
- Barva šedá (RAL 9002)

Komplet s elektropohonem.

Protipožární provedení API 6FA.

Požadavky na nátěrový systém – třívrstvý epoxidopolyuretanový nátěr pro korozní prostředí C3, šedá.

Zkoušky

- Pevnost tělesa (zk. BA):

Těleso musí vydržet po předepsanou dobu testovací přetlak bez zdeformování.

Zkušební médium: voda

Doba kontroly: ≥ 10 minut

Zkušební přetlak: činí 1,5 násobek provozního tlaku při 20 0C.

- Těsnost tělesa včetně vřetene a prostupu hřídele (zk. BE):

Těleso musí být těsné během předepsané doby kontroly při stanoveném zkušebním tlaku.

Kontrolní médium: vzduch, voda

Doba kontroly: dle normy API 6D

Zkušební tlak: 1,1 násobek přípustného provozního tlaku a provozní tlak

- Těsnost uzávěru (zk. BN)

Uzávěr se musí oboustranně kontrolovat vodou provozním přetlakem na těsnost.

- Zkouška elektrických a mechanických ovládacích funkcí
- Zkoušky doby otevírání a zavírání armatury
- Zkouška činnosti koncového spínače a jeho funkce
- Zkouška seřízení spínačů momentu a koncových poloh pohonu
- Zkouška momentu pohonu nebo síly pohonu (před montáží na armaturu)
- Zkouška bez zatížení a zkouška při max. zatížení při nejnižším povoleném napětí

- Zkouška dálkového ovládání

Namátkové kontroly a zkoušky

- Rozměry (zk. AD, stupeň 2)
Rozměry musí ležet v rozsahu tolerancí stanovených normou. Výpočtové min. tloušťky stěn nesmí být podkročeny.
- Kvalita přírub (zk. AF, stupeň 2): Musí odpovídat příslušné normě pro příruby.

3. Součástí dodávky armatury s pohonem bude nezbytná dokumentace:

Průvodně – technická dokumentace ve 2 paré a 1x CD bude obsahovat:

- Popis armatur
- Šoupátko – Inspekční certifikát 3.1. dle ČSN EN 10204
- Sestavný výkres s označením součástí
- Doklady ATEX k pohonu i armatuře
- Rozměrové výkresy armatury s pohonem s uvedením hmotnosti,
- Technické listy armatury s pohonem,
- Doklady od provedených zkoušek
- Každá zkouška musí mít zkušební protokol podle EN 10204 3.1.,
- Prohlášení o shodě k pohonu i armatuře dle platné legislativy, prohlášení o kvalitě a kompletnosti dodávky,
- Návod na uvedení do provozu,
- Pokyny pro montáž, instalaci, zapojení a skladování,
- Návod na údržbu armatury s pohonem,
- Atesty materiálu dle EN 10204,
- Protokoly o tlakové zkoušce,
- Protokol o funkční zkoušce,
- NDT kontroly
- Výkres elektrického zapojení pohonu armatury.
- Dokumenty zkoušek pevnosti, těsnosti a dálkového ovládání
- Pohon AUMA - Inspekční certifikát 3.1. dle ČSN EN 10204 pro pohon,
- Pohon AUMA - Inspekční certifikát 3.1. dle ČSN EN 10204 pro převodovku,
- Doklady AUMA – EU certificate ATEX
- AUMA – převodovka – Prohlášení o začlenění neúplných strojních zařízení a prohlášení ES o shodě,
- AUMA – převodovka – návod k montáži,
- AUMA – převodovka - Seznam ND,
- AUMA – servopohon – Prohlášení o začlenění neúplných strojních zařízení a prohlášení ES o shodě,
- AUMA – servopohon – Návod k obsluze,
- AUMA – servopohon – Seznam ND,

Zprovoznění a seřízení ovládání bude provedeno na místě montáže v armaturní šachtě 18 – 10 na trase ropovodu Družba (Litvínov).

Předpokládaný termín zprovoznění armatury je zarážka rafinérie Litvínov jaro 2024.

