



Rev: C			
Rev: B			
Rev: X01	15.1.25	Vypořádání připomínek veřejné zakázky	Drahotová
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

 PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.		D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s. Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111		www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz	
 SWECO		Sweco Hydroprojekt a.s. Tábořská 31, 140 16 Praha 4 – Nusle tel: +420 261 102 242		www.sweco.cz praha@sweco.cz	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Manažer projektu: Petr KUBĚNA	Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	Vypracoval: Zdeněk DANIHELKA		
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	03/2023		
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Stupeň:	DPS		
Zakázka: ÚČOV – REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ VODNÍ LINKY Č. investiční akce 12G6500 D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.2.1 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Číslo zakázky:	3979/2/2020		
		Měřítko:	-		
Obsah: TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJNĚ-TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI PS6000		Počet formátů A4:	29	Č. kopie:	
		Číslo přílohy:	D.2.1.6000.02	Revize:	X01

TECHNICKÁ SPECIFIKACE STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:

	Dmychárna		
	Zařízení a armatury		
6000__VM008_ 6000__VM009_ 6000__MO008_ 6000__MO009_	Automaticky uzavíratelná mříž na fasádě objektu <ul style="list-style-type: none"> - venkovní pevná protidešťová žaluzie - síť 25x25 mm proti ptákům a živočichům - žaluzie vnitřní uzavírací s el.pohonem - příkon do 1,0 kW - napětí 400 V - rozměry: 3 000 x 3 800 mm - provedení: dělené nebo celistvé; - materiálové provedení: nerezová ocel; <p>Součástí dodávky je dílenská a výrobní dokumentace.</p>	ks	2
	Montáž automaticky uzavíratelná mříž na fasádě objektu	kpl	2
6000__XH001_ 6000__XH002_ 6000__MO005_ 6000__MO006_	Automatický filtr nasávaného vzduchu s el. pohonem Vertikální provedení se standardním směrem průtoku <ul style="list-style-type: none"> - rozměry: 3 658 x 4 572 mm - příkon max. 0,2 kW - napětí 400 V - f=50 Hz, - hmotnost cca 295 kg - Jmenovitý průtok: min. 23,62 m³/hod <p>Odvíjení filtrační tkaniny je ovládáno tlakovým spínačem, na stupnici 30 až 400 pascalů, doporučené nastavení 140 až 200 Pa. Progresivní hustota a vlákna ztenčující se ve směru proudu vzduchu 40-20 mikronů.</p>	kpl	2
	Montáž automatického filtru nasávaného vzduchu	kpl	2
6000__TL001_ 6000__MO007_	Mostový jeřáb s el.pojezdem a zdvihem jenonosníkový Základní údaje: <ul style="list-style-type: none"> - Nosnost: 5 000 kg - Rozpětí: 13 120mm - Rozvor: 1 900 mm - Výška zdvihu kladkostroje 10 000 mm - Rychlost zdvihu / mikrozdvihu 5 / 0,8 m/min - Rychlost pojezdu / mik. Pojezdu 20 / 5 m/min - Instalovaný výkon elektromotorů: max. 5,61 kW - Provozní napětí / ovládací napětí 400 V / 230, 50Hz - Maximální kolové zatížení $Q_{r \max}$ 30,45 kN - Doprovodné kolové zatížení $Q_{r (max)}$ 6,35 kN - Celková hmotnost jeřábu s kočkou: cca 2 506 kg 	kpl	1

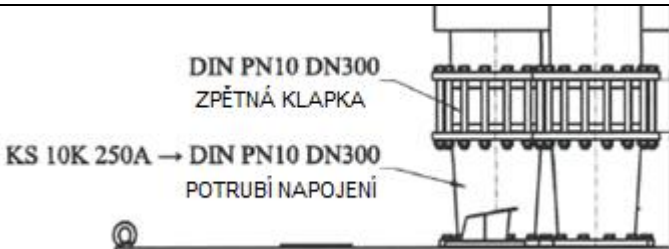
D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<p>Zdvihová třída dle EN 13001 / ISO 4301</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ovládání: Radiový ovladač HBC-micron - Úplná elektroinstalace, rozvaděče a ovládání. - Konstrukce opatřena vrchním nátěrem RAL1007, kladkostroj RAL7021/6018. <p>Doplňující údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeřábová dráha délky 60 200 mm - Rozpětí pole jeřábové dráhy 6 000 mm - Výška jeřábové dráhy od +/-0,00 6889 mm - Šířka hlavy koleje 50 mm - 2 x Kolejnice hranol 50 x 50 mm mat. prov. S355, pevně spojná s nosným profilem typu HEA v mat S235. - Nosníky jsou rektifikovatelně spojeny se základy umístěné na konzolách haly. - Vzdálenost mezi kolejnicí a minimální výškou podhledu cca 800 mm - Vzdálenost mezi horní polohou háku a nejvyšším bodem jeřábu 985 mm - včetně spojovacího materiálu a nátěrů RAL7016 <p>Vč. veškerého příslušenství nutného pro správnou funkci jeřábu a jeřábové dráhy.</p>		
	Montáž mostového jeřábu	kpl	1
<p>6000__CS301A</p> <p>6000__CS301B</p> <p>6000__CS301C</p> <p>6000__MO301A</p> <p>6000__MO301B</p> <p>6000__MO301C</p> <p>Příslušenství</p> <p>Zpětná klapka</p> <p>6000__XC001A</p> <p>6000__XC001B</p> <p>6000__XC002A</p> <p>6000__XC002B</p> <p>6000__XC003A</p> <p>6000__XC003B</p> <p>Kompenzátor</p> <p>6000__XX001_</p> <p>6000__XX002_</p> <p>6000__XX003_</p> <p>Tlumič</p> <p>6000__XQ001_</p> <p>6000__XQ002_</p> <p>6000__XQ003_</p>	<p>Dmychadlo pro regeneraci</p> <p>Osazené na rámu s protihlukovým krytem vybavené vlastním chlazením a odtahem chladícího vzduchu vně objektu pomocí potrubí. (připojení ke stoju pomocí dvojice přírub). Vybavené odvětráním při rozjezdu dmychadla vedeného vně objektu pomocí potrubí (připojení ke stroji pomocí dvojice přírub).</p> <p>Příprava pro napojení sacího potrubí pomocí příruby DN600</p> <p>Příprava pro napojení dvojice výtlačných potrubí DN200</p> <p>Veškeré přírubové napojení dle norem ISO</p> <p>Rozměry:</p> <p>1 800 x 2 300 (+350 na sání) s výškou 1 850 mm</p> <p>Výkonnostní parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $Q = 2\,942 \div 4\,534 \text{ m}^3/\text{hod}$; - návrhový přetlak $\Delta p = 120 \text{ kPa}$; - hloubka kapaliny max. $H = 11,87 \text{ m}$ - Příkon - max. 250 kW - Jmenovitý proud - max. 413A - Napětí - 3x 400 V - Frekvence - 50 Hz <p>Regulace otáček pomocí frekvenčního měniče</p> <p>Tak aby byla splněna podmínka přerušované dodávky vzduchu do nádrží, bude dmychadlo pro tento provozní</p>	kpl	3

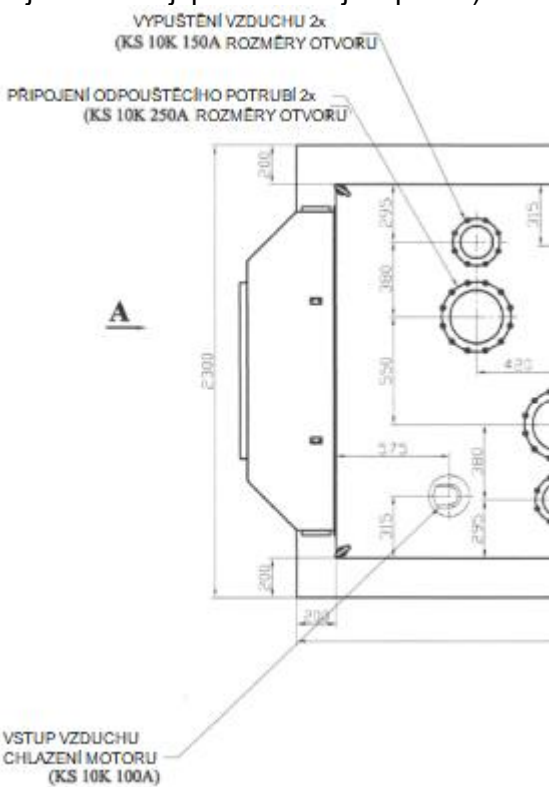
D.2.1.6000.02 Technická specifikace

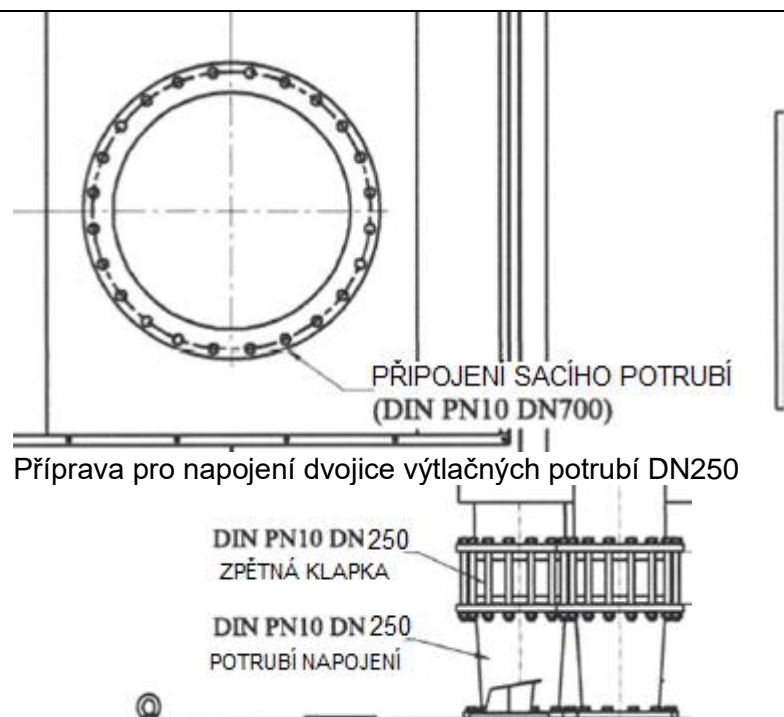
	<p>režim konstrukčně vyhovovat, a to především vykazovat vysokou životnost na počet cyklů změn dodávka / nedodávka vzduchu (cyklů start / stop dmyhadla), s garancí alespoň 100 000 cyklů.</p> <p>Dmyhadlo bude provedeno v kompaktním provedení tzn. (motorová jednotka + dmyhadlové soustrojí + kontrolní prvky), v suchém provedení tzn. Bez olejového hospodářství.</p> <p>Maximální přípustná hladina hluku dmyhadlového soustrojí s protihlukovým krytem je stanovena na 85 dB.</p> <p><u>Příslušenství k dmyhadlům:</u> Tlumicí buňka, filtr na sání, vnitřní tlumení krytu, vstup pro chlazení vzduchem, spouštěcí odlehčovací ventil s tlumičem, integrovaná zpětná klapka, kompenzátor na výtlačku, tlumič na výtlačku, tlumič na sání, chlazení vzduchem a vodou.</p> <p>Harmonický filtr externí o rozměrech 1 400 x 1 000 x výška 750 mm vč. kabeláže pro propojení do 5 m</p> <p><u>Komunikace:</u> <u>Modbus RTU / Profibus DP/ProfiNET/ 4 – 20 mA</u></p> <p>Vč. příslušenství a nutných komponent pro správnou funkci dmyhadlového soustrojí.</p> <p><i>Dmyhadlo bude bezproblémově pracovat při dodržení kvality dodávek el. Proudů dle ČSN EN 50160 (33 0122). Tzn., že poklesy napětí v síti v řádu milisekund, které jsou v předemětné lokalitě běžné, nebudou způsobovat výpadky a poškození zařízení.</i></p>		
	Montáž dmyhadlového soustrojí vč. filtru na výtlačku a filtru vyšších harmonických zkreslení.	kpl	3
<p>Nitrifikace linka č.1</p> <p>6000___CS311A</p> <p>6000___CS311B</p> <p>6000___CS311C</p> <p>6000___MO311A</p> <p>6000___MO311B</p> <p>6000___MO311C</p> <p>Příslušenství</p> <p>Zpětná klapka</p> <p>6000___XC011A</p> <p>6000___XC011B</p> <p>6000___XC012A</p> <p>6000___XC012B</p>	<p>Dmyhadlo nitrifikačních nádrží</p> <p>Osazené na rámu s protihlukovým krytem vybavené vlastním chlazením a odtahem chladícího vzduchu vně objektu pomocí potrubí. (připojení ke stoju pomocí dvojice přírub). Vybavené odvětráním při rozjezdu dmyhadla vedeného vně objektu pomocí potrubí (připojení ke stoju pomocí dvojice přírub).</p> <p>Příprava pro napojení sacího potrubí pomocí příruby DN600</p> <p>Příprava pro napojení dvojice výtlačných potrubí DN300</p>	kpl	9

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

<p>6000__XC013A 6000__XC013B Kompenzátor 6000__XX011__ 6000__XX012__ 6000__XX013__ Tlumič 6000__XQ011__ 6000__XQ012__ 6000__XQ013__</p>			
<p>Nitrifikace linka č.2 6000__CS321A 6000__CS321B 6000__CS321C 6000__MO321A 6000__MO321B 6000__MO321C</p>	<p>Veškeré přírubové napojení dle norem ISO</p> <p><u>Rozměry:</u> 1 800 x 2 300 (+ 350 na sání) s výškou 1 750 mm</p> <p><u>Výkonnostní parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - $Q = 5\,118 \div 12\,943 \text{ m}^3/\text{hod}$; - návrhový přetlak $\Delta p = 80 \text{ kPa}$; - hloubka kapaliny $H = 6,5 \text{ m}$ - Příkon - max. 330 kW - Jmenovitý proud - max. 551 A - Napětí - 3x 400 V - Frekvence - 50 Hz 		
<p>Příslušenství Zpětná klapka 6000__XC021A 6000__XC021B 6000__XC022A 6000__XC022B 6000__XC023A 6000__XC023B Kompenzátor 6000__XX021__ 6000__XX022__ 6000__XX023__ Tlumič 6000__XQ021__ 6000__XQ022__ 6000__XQ023__</p>	<p>Regulace otáček pomocí frekvenčního měniče</p> <p>Tak aby byla splněna podmínka přerušované dodávky vzduchu do nádrží, bude dmychadlo pro tento provozní režim konstrukčně vyhovovat, a to především vykazovat vysokou životnost na počet cyklů změn dodávka / nedodávka vzduchu (cyklů start / stop dmychadla), s garancí alespoň 100 000 cyklů.</p> <p>Dmychadlo bude provedeno v kompaktním provedení tzn. (motorová jednotka + dmychadlové soustrojí + kontrolní prvky), v suchém provedení tzn. Bez olejového hospodářství.</p> <p>Maximální přípustná hladina hluku dmychadlového soustrojí s protihlukovým krytem je stanovena na 85 dB.</p>		
<p>Nitrifikace linka č.3 6000__CS331A 6000__CS331B 6000__CS331C 6000__MO331A 6000__MO331B 6000__MO331C</p>	<p><u>Příslušenství k dmychadlům:</u> Tlumicí buňka, filtr na sání, vnitřní tlumení krytu, vstup pro chlazení vzduchem, spouštěcí odlehčovací ventil s tlumičem, integrovaná zpětná klapka, kompenzátor na výtlaku, tlumič na výtlaku, tlumič na sání, chlazení vzduchem.</p> <p>Harmonický filtr je integrovaný v rámci stroje</p>		
<p>Příslušenství Zpětná klapka 6000__XC031A 6000__XC031B</p>	<p><u>Komunikace:</u> <u>Modbus RTU / Profibus DP/ProfiNET/ 4 – 20 mA</u></p> <p>Vč. příslušenství a nutných komponent pro správnou funkci dmychadlového soustrojí.</p>		

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

6000__XC032A 6000__XC032B 6000__XC033A 6000__XC033B Kompenzátor 6000__XX031_ 6000__XX032_ 6000__XX033_ Tlumič 6000__XQ031_ 6000__XQ032_ 6000__XQ033_	<p><i>Dmychadlo bude bezproblémově pracovat při dodržení kvality dodávek el. Proudů dle ČSN EN 50160 (33 0122). Tzn., že poklesy napětí v síti v řádu milisekund, které jsou v předemtné lokalitě běžné, nebudou způsobovat výpadky a poškození zařízení.</i></p>		
	<p>Montáž dmychadlového soustrojí vč. filtru na výtlačku a filtru vyšších harmonických zkreslení.</p>	kpl	9
6000__CS341A 6000__CS341B 6000__MO341A 6000__MO341B Příslušenství Zpětná klapka 6000__XC041A 6000__XC041B 6000__XC042A 6000__XC042B Kompenzátor 6000__XX041_ 6000__XX042_ Tlumič 6000__XQ041_ 6000__XQ042_	<p>Dmychadlo postaeračních nádrží</p> <p>Osazené na rámu s protihlukovým krytem vybavené vlastním chlazením a odtahem chladícího vzduchu vně objektu pomocí potrubí. (připojení ke stroji pomocí dvojice přírub). Vybavené odfukem při rozjezdu dmychadla vedeného vně objektu pomocí potrubí (připojení ke stroji pomocí dvojice přírub) + oddělený odvod teplého vzduchu (připojení ke stroji pomocí dvojice přírub)</p>  <p>Příprava pro napojení sacího potrubí pomocí příruby DN700</p>	kpl	2



Veškeré přírubové napojení dle norem ISO

Rozměry:

1 900 x 2 500 (+ 450 na sání) mm a výšce 2 000 mm

Výkonnostní parametry:

- $Q = 7\,080 \div 16\,123 \text{ m}^3/\text{hod}$;
- návrhový přetlak $\Delta p = 80 \text{ kPa}$;
- hloubka kapaliny $H = 6,5 \text{ m}$
- Příkon - max. 410 kW
- Jmenovitý proud - max. 688A
- Napětí - 3 x 400 V
- Frekvence - 50 Hz

Regulace otáček pomocí frekvenčního měniče

Tak aby byla splněna podmínka přerušované dodávky vzduchu do nádrží, bude dmychadlo pro tento provozní režim konstrukčně vyhovovat, a to především vykazovat vysokou životnost na počet cyklů změn dodávka / nedodávka vzduchu (cyklů start / stop dmychadla), s garancí alespoň 100 000 cyklů.

Dmychadlo bude provedeno v kompaktním provedení tzn. (motorová jednotka + dmychadlové soustrojí + kontrolní prvky), v suchém provedení tzn. Bez olejového hospodářství.

Maximální přípustná hladina hluku dmychadlového soustrojí s protihlukovým krytem je stanovena na 85 dB.

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<p><u>Příslušenství k dmychadlům:</u> Tlumicí buňka, filtr na sání, vnitřní tlumení krytu, vstup pro chlazení vzduchem, spouštěcí odlehčovací ventil s tlumičem, integrovaná zpětná klapka, kompenzátor na výtlaku, tlumič na výtlaku, tlumič na sání, chlazení vzduchem.</p> <p>Harmonický filtr je integrovaný v rámci stroje</p> <p><u>Komunikace:</u> <u>Modbus RTU / Profibus DP/ProfiNET/ 4 – 20 mA</u></p> <p>Vč. příslušenství a nutných komponent pro správnou funkci dmychadlového soustrojí.</p> <p><i>Dmychadlo bude bezproblémově pracovat při dodržení kvality dodávek el. Proudů dle ČSN EN 50160 (33 0122). Tzn., že poklesy napětí v síti v řádu milisekund, které jsou v předmětné lokalitě běžné, nebudou způsobovat výpadky a poškození zařízení.</i></p>		
	Montáž dmychadlového soustrojí vč. filtru na výtlaku a filtru vyšších harmonických zkreslení.	kpl	2
	Doprava výše uvedených dmychadel a uvádění do provozu	kpl	1
Potrubí regenerace 6000___VY001_ 6000___VY002_ 6000___VY003_	<p>Uzavírací klapka s pneupohonem, DN400 DN400, PN 10; Pracovní tlak 5 bar</p> <p>Umístění na potrubí dmychadla pro regenerační nádrž</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnící klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 102 mm - ovládaná pomocí dvojčinného pneupohonu se snímači koncových poloh (mechanické kontakty, přepínací, optický ukazatel polohy), nastavitelnými škrticími ventily pro regulaci rychlostí přestavení a spojkou na hadice 8 mm - těsněná i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (CF8M) <p>manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem</p>	ks	3
	Montáž uzavírací klapky DN400 s pneupohonem a příslušenstvím.	kpl	3
Potrubí Nitrifikace linka č.1	<p>Uzavírací klapka s pneupohonem, DN500 DN500, PN 10; Pracovní tlak 5 bar</p>	ks	9

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

6000__VY011_ 6000__VY012_ 6000__VY013_ Potrubí Nitrifikace linka č.2 6000__VY021_ 6000__VY022_ 6000__VY023_ Potrubí Nitrifikace linka č.3 6000__VY031_ 6000__VY032_ 6000__VY033_	Umístění na potrubí dmyhadla pro regenerační nádrž <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnicí klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 127 mm - ovládaná pomocí dvojčinného pneupohonu se snímači koncových poloh (mechanické kontakty, přepínací, optický ukazatel polohy), nastavitelnými škrticími ventily pro regulaci rychlostí přestavení a spojkou na hadice 8 mm - těsnění i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: <ul style="list-style-type: none"> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (CF8M) manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem		
	Montáž uzavírací klapky DN500 s pneupohonem a příslušenstvím.	kpl	9
Potrubí Postaerace linka č.1, 2 a 3 6000__VY041_ 6000__VY042_	Uzavírací klapka s pneupohonem, DN600 DN600, PN 10; Pracovní tlak 5 bar Umístění na potrubí dmyhadla pro regenerační nádrž <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnicí klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 154 mm - ovládaná pomocí dvojčinného pneupohonu se snímači koncových poloh (mechanické kontakty, přepínací, optický ukazatel polohy), nastavitelnými škrticími ventily pro regulaci rychlostí přestavení a spojkou na hadice 8 mm - těsnění i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: <ul style="list-style-type: none"> - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (CF8M) manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem	ks	2
	Montáž uzavírací klapky DN600 s pneupohonem a příslušenstvím.	kpl	2
6000__VM001_ 6000__VM002_ 6000__VM003_ 6000__VM004_ 6000__MO001_ 6000__MO002_	Deskové uzavírací stavidlo sacího kanálu Vč. rámu a kotvení <u>Armatura:</u> Rozměry: 1 500 x 2 900 mm	kpl	4

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

<p>6000__MO003_ 6000__MO004_</p>	<p>Materiál: Nerezová ocel 1.4301</p> <p>Těsnění: těsnění na desce, z EPDM odolného odpadním vodám a UV záření</p> <p>Ukotvení po stranách: zabetonování do drážek š x h = 300 x 200 mm včetně stavěcích šroubů k snadnému zafixování armatury</p> <p>Ukotvení dole: pomocí hmoždinek na stěnu před otvor</p> <p>Zdvih: 2 900 mm (dolů)</p> <p>Hloubka zabudování: 6 380 mm</p> <p>3 550 mm od spodní hrany rámu</p> <p>Typ rámu: uzavřený rám</p> <p>Vřetenno: nestoupající vřetenno</p> <p>Použití: otevřeno/zavřeno</p> <p>Ovládání: elektropohon</p> <p>Fixační materiál: DVBR</p> <p>Ovládací sestava pro ovládání el. pohonem na stojanu na strop komory. Obsahuje sloupový stojan pro el. pohon, teleskop. prodloužení připojení 26 x 26, mat. nerez 1.4301, max. instalační hloubka: 3 m včetně chemických kotev</p> <p>Vodotěsná / vzduchotěsná deska včetně ložiska materiál nerez A2 (1.4301)</p> <p>nástavec pro T-klíč materiál GGG, těsnost do 4 mvs</p> <p><u>Elektropohon:</u></p> <p>45 ot./min, příkon max. p0,75 kW, ot./zdvih 226</p> <p>motor 3-fáz. AC 400 V / 50 Hz, režim S2-15 min (max. 60 start / h), izolační třída F</p> <ul style="list-style-type: none"> - tepelná ochrana třemi termospláči ve vinutí motoru - 2 momentové spínače - 2 tandemové polohové spínače - vytápění ovládacího prostoru servopohonu 110 - 250 V - blikáč pro signalizaci chodu servopohonu - elektrické připojení kruhovým konektorem - závit pro kabelové průchodky 1 x M20x1,5 / 1 x M25x1,5 / 1 x M32x1,5 (zaslepený zátkami) - bez kabelových průchodek - krytí IP68 dle EN 60 529 (max. 8 m vodního sloupce / max. 96 hodin / max. 10 operací během zaplavení) - teplotní odolnost -30 až +70°C - standardní zvýšená protikorozi ochrana KS (odpovídá klasifikaci prostředí C3 / C4 dle EN ISO 12944-2, pro instalace v agresivním prostředí) - barva stříbrno-šedá A0001 (ekvivalent RAL 7037) 	
--------------------------------------	---	--

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - ruční kolo pro nouzové ovládání s kličkou - typové štítky české, hliníkové - bez ochranného krytu stoupajícího vřetene - vnější ochranná zemnicí svorka - převod pro ukazatel polohy - mechanický ukazatel polohy <p>Řídící jednotka</p> <p>Včetně všech náležitostí nutných ke správné funkci armatury.</p>		
	Montáž uzavíracího stavidla sacího kanálu	kpl	4
6000__TL002_ 6000__TL003_	Ruční zdvihací zařízení - jednonosníkové s ručním zdvihem i pojezdem <ul style="list-style-type: none"> - Občasné montážní a demontážní práce, - Délka pojezdu cca 6 m; - Nosnost – 2 t; - Celkový zdvih – 12 m; <p>Nosník – I č.220 (drážka je součástí stavby)</p>	kpl	2
	Montáž ručního zdvihacího zařízení	kpl	2
6000__VH001A 6000__VH002A 6000__VH003A 6000__VH011A 6000__VH012A 6000__VH013A 6000__VH021A 6000__VH022A 6000__VH023A 6000__VH031A 6000__VH032A 6000__VH033A	Uzavírací klapka s ručním kolem, DN600 DN600, PN 10; Pracovní tlak 5 bar <p>Umístění sání dmychadel regenerace a nitrifikace</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnicí klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 154 mm - ovládání přes ruční kolo s převodem - těsnění i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) <p>manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem</p>	ks	12
	Montáž uzavírací klapky DN600	kpl	12
6000__VH041A 6000__VH042A	Uzavírací klapka s ručním kolem, DN700 DN700, PN 10; Pracovní tlak 5 bar <p>Umístění sání dmychadel postaeerace</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnicí klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 165 mm - ovládání přes ruční kolo s převodem - těsnění i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK 	ks	2

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) <p>manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem</p>		
	Montáž uzavírací klapky DN700	kpl	2
6000__VH011B 6000__VH012B 6000__VH013B 6000__VH021B 6000__VH022B 6000__VH023B 6000__VH031B 6000__VH032B 6000__VH033B 6000__VH041B 6000__VH042B	Uzavírací klapka s ručním kolem, DN500 DN500, PN 10; Pracovní tlak 5 bar Umístění výtluhu dmychadel nitrifikace a postaerace <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnicí klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 127 mm - ovládání přes ruční kolo s převodem - těsnění i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) <p>manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem</p>	ks	11
	Montáž uzavírací klapky DN500	kpl	11
6000__VH001B 6000__VH002B 6000__VH003B	Uzavírací klapka s ručním kolem, DN400 DN400, PN 10; Pracovní tlak 5 bar Umístění výtluhu dmychadel nitrifikace a postaerace <ul style="list-style-type: none"> - uzavírací mezipřírubová měkkotěsnicí klapka s průchozími závitovými dírami - stavební délka 102 mm - ovládání přes ruční kolo s převodem - těsnění i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa - těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK - Materiálové provedení: - těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 - čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) - disk: korozivzdorná ocel 1.4408 (VF8M) <p>manžeta: pryž EPDM vyztužena kovovým kroužkem</p>	ks	3
	Montáž uzavírací klapky DN400	kpl	3
	Potrubí a tvarovky		
	Potrubní větve dmychadel regeneračních nádrží 6000__APR0600ONDA001T Sací potrubí dmychadla 6000__CS301A pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0600ONDB001T Sací potrubí dmychadla 6000__CS301B pro regenerační		

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

<p>nádrže kalu 6000___APR0600ONDC001T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS301C pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0350ONDA002T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS301A pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0350ONDB002T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS301B pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0350ONDC002T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS301C pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0400OND_002T Výtlačné potrubí dmyhadel 6000___CS301x pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0150ONDA003T Odtah odfuku dmyhadla 6000___CS301A pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0150ONDB003T Odtah odfuku dmyhadla 6000___CS301B pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0150ONDB003T Odtah odfuku dmyhadla 6000___CS301C pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0200ONDA004T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS301A pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0200ONDB004T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS301B pro regenerační nádrže kalu 6000___APR0200ONDB004T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS301C pro regenerační nádrže kalu Potrubní větve dmyhadel nitrifikační nádrže linky č. 1 6000___APR0600ONDA011T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS311A pro nádrž nitrifikace linky 1 6000___APR0600ONDB011T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS311B pro nádrž nitrifikace linky 1 6000___APR0600ONDC011T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS311C pro nádrž nitrifikace linky 1 6000___APR0500ONDA012T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS311A pro nádrž nitrifikace linky 1 6000___APR0500ONDB012T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS311B pro nádrž nitrifikace linky 1 6000___APR0500ONDC012T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS311C pro nádrž</p>		
---	--	--

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<p>nitřifikace linky 1 6000___APR0900OND_012T Výtlačné potrubí dmychadel 6000___CS311x pro nádrž nitřifikace linky 1 6000___APR0150ONDA013T Odtah odvodu dmychadla 6000___CS311A pro nádrž nitřifikace linky 1 6000___APR0150ONDB013T Odtah odvodu dmychadla 6000___CS311B pro nádrž nitřifikace linky 1 6000___APR0150ONDC013T Odtah odvodu dmychadla 6000___CS311C pro nádrž nitřifikace linky 1 6000___APR0200ONDA014T Odtah chladícího vzduchu dmychadla 6000___CS311A pro nádrž nitřifikace linky 1 6000___APR0200ONDB014T Odtah chladícího vzduchu dmychadla 6000___CS311B pro nádrž nitřifikace linky 1 6000___APR0200ONDC014T Odtah chladícího vzduchu dmychadla 6000___CS311C pro nádrž nitřifikace linky 1 Potrubní větve dmychadel nitřifikační nádrže linky č. 2 6000___APR0600ONDA021T Sací potrubí dmychadla 6000___CS321A pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0600ONDB021T Sací potrubí dmychadla 6000___CS321B pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0600ONDC021T Sací potrubí dmychadla 6000___CS321C pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0500ONDA022T Výtlačné potrubí dmychadla 6000___CS321A pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0500ONDB022T Výtlačné potrubí dmychadla 6000___CS321B pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0500ONDC022T Výtlačné potrubí dmychadla 6000___CS321C pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0900OND_022T Výtlačné potrubí dmychadel 6000___CS321x pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0150ONDA023T Odtah odvodu dmychadla 6000___CS321A pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0150ONDB023T Odtah odvodu dmychadla 6000___CS321B pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0150ONDC023T Odtah odvodu dmychadla 6000___CS321C pro nádrž</p>		
--	---	--	--

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<p>nitřifikace linky 2 6000___APR0200ONDA024T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS321A pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0200ONDB024T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS321B pro nádrž nitřifikace linky 2 6000___APR0200ONDC024T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS321C pro nádrž nitřifikace linky 2 Potrubní větve dmyhadel nitřifikační nádrže linky č. 3 6000___APR0600ONDA031T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS331A pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0600ONDB031T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS331B pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0600ONDC031T Sací potrubí dmyhadla 6000___CS331C pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0500ONDA032T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS331A pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0500ONDB032T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS331B pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0500ONDC032T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000___CS331C pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0900OND_032T Výtlačné potrubí dmyhadel 6000___CS331x pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0150ONDA033T Odtah odvodu dmyhadla 6000___CS331A pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0150ONDB033T Odtah odvodu dmyhadla 6000___CS331B pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0150ONDC033T Odtah odvodu dmyhadla 6000___CS331C pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0200ONDA034T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS331A pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0200ONDB034T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS331B pro nádrž nitřifikace linky 3 6000___APR0200ONDC034T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000___CS331C pro nádrž nitřifikace linky 3 Potrubní větve dmyhadel postnitřifikačních nádrží biologického stupně</p>	
--	---	--

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

6000__APR0700ONDA041T Sací potrubí dmyhadla 6000__CS341A pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0700ONDB041T Sací potrubí dmyhadla 6000__CS341B pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0500ONDA042T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000__CS341A pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0500ONDB042T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000__CS341B pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0900OND_042T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000__CS341x pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0150ONDA043T Odtah odvodu dmyhadla 6000__CS341A pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0150ONDB043T Odtah odvodu dmyhadla 6000__CS341B pro nádrž postednitřifikace biologické linky 6000__APR0200ONDA044T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000__CS341A pro nádrž postednitřifikace biologické link 6000__APR0200ONDB044T Odtah chladícího vzduchu dmyhadla 6000__CS341A pro nádrž postednitřifikace biologické link Potrubní větve dmyhadel regeneračních nádrží 6000__APR0600ONDA001T Sací potrubí dmyhadla 6000__CS301A pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0600ONDB001T Sací potrubí dmyhadla 6000__CS301B pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0600ONDC001T Sací potrubí dmyhadla 6000__CS301C pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0350ONDA002T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000__CS301A pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0350ONDB002T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000__CS301B pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0350ONDC002T Výtlačné potrubí dmyhadla 6000__CS301C pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0400OND_002T Výtlačné potrubí dmyhadel 6000__CS301x pro regenerační nádrže kalu 6000__APR0150ONDA003T Odtah odvodu dmyhadla 6000__CS301A pro regenerační nádrže kalu		
--	--	--

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	6000__APR0150ONDB003T Odtah odvodu dmychadla 6000__CS301B pro regenerační nádrže kalu		
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN900 PN10 (Ø 914,4x6,35 mm)	bm	18
	Montáž trubky DN900, PN10	bm	18
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN700 PN10 (Ø 708 x 5 mm)	bm	6
	Montáž trubky DN700, PN10	bm	6
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404)) DN600 PN10 (Ø 608 x 5 mm)	bm	53
	Montáž trubky DN600, PN10	bm	53
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN500 PN10 (Ø 508 x 4 mm)	bm	80
	Montáž trubky DN500, PN10	bm	80
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN400 PN10 (Ø 406,4x4 mm)	bm	54
	Montáž trubky DN400, PN10	bm	54
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN350 PN10 (Ø 356 x 3 mm)	bm	5
	Montáž trubky DN350, PN10	bm	5
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN300 PN10 (Ø 306 x 3 mm)	bm	17
	Montáž trubky DN300, PN10	bm	17
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN200 PN10 (Ø 206 x 3 mm)	bm	121
	Montáž trubky DN200, PN10	bm	121
	Trubka svařovaná, ocel tř.17 (1.4404) DN150 PN10 (Ø 156 x 3 mm)	bm	185
	Montáž trubky DN150, PN10	bm	185
	Redukce centrická, ocel tř. 17 (1.4404), DN900/500, tl. stěny min 6,35 mm	ks	3
	Montáž centrické redukce DN900/500	ks	3
	Redukce centrická, ocel tř. 17 (1.4404), DN600/500, tl. stěny min 5 mm	ks	2
	Montáž centrické redukce DN600/500	ks	2
	Redukce centrická, ocel tř. 17 (1.4404), DN400/350, tl. stěny min 4 mm	ks	3
	Montáž centrické redukce DN400/350	ks	3
	Redukce centrická, ocel tř. 17 (1.4404), KS 10K 250A / DN300, tl. stěny min 3 mm	ks	22
	Montáž centrické redukce 10K 250A/DN300	ks	22
	Redukce centrická, ocel tř. 17 (1.4404), KS 10K 250A / DN250, tl. stěny min 3 mm	ks	6
	Montáž centrické redukce KS 10K 250A/DN250	ks	6
	Redukce centrická, ocel tř. 17 (1.4404), KS 10K 100A/DN150, tl. stěny min 3 mm	ks	4
	Montáž centrické redukce KS 10K 100A/DN150	ks	4

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	Koleno 90° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN400, tl. stěny min 4 mm	ks	4
	Montáž kolena 90° DN400	kpl	4
	Koleno 90° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN350, tl. stěny min 3 mm	ks	6
	Montáž kolena 90° DN350	kpl	6
	Koleno 90° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN200, tl. stěny min 3 mm	ks	36
	Montáž kolena 90° DN200	kpl	36
	Koleno 90° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN150, tl. stěny min 3 mm	ks	47
	Montáž kolena 90° DN150	kpl	47
	Koleno 45° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN400, tl. stěny min 4 mm	ks	2
	Montáž kolena 45° DN400	kpl	2
	Koleno 45° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN200, tl. stěny min 3 mm	ks	8
	Montáž kolena 45° DN200	kpl	8
	Koleno 45° hladké, r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN150, tl. stěny min 3 mm	ks	15
	Montáž kolena 45° DN150	kpl	15
	Koleno 90° segmentové (7 segmentů), r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN900, tl. stěny min 6,35 mm	ks	3
	Montáž kolena 90° DN900	kpl	3
	Koleno 90° segmentové (7 segmentů), r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN600, tl. stěny min 5 mm	ks	2
	Montáž kolena 90° DN600	kpl	2
	Koleno 90° segmentové (7 segmentů), r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN500, tl. stěny min 5 mm	ks	20
	Montáž kolena 90° DN500	kpl	20
	Koleno 45° segmentové (4 segmenty), r = D+100, ocel tř. 17 (1.4404), DN500, tl. stěny min 5 mm	ks	23
	Montáž kolena 45° DN500	kpl	23
	Zhotovení odbočky 90°, DN500/DN300 na potrubí z oceli tř.17 (1.4404), svařenec	kpl	20
	Zhotovení odbočky 90°, DN350/DN200 na potrubí z oceli tř.17 (1.4404), svařenec	kpl	6
	Zhotovení odbočky 90° z kolene, DN200/DN200 na potrubí z oceli tř.17, (1.4404), svařenec	kpl	20
	Zhotovení odbočky 90° z kolene, DN150/DN150 na potrubí z oceli tř.17, (1.4404), svařenec	kpl	16
	Zhotovení odbočky 45°, DN900/DN500 na potrubí z oceli tř.17, (1.4404), svařenec	kpl	6
	Zhotovení odbočky 45°, DN600/DN600 na potrubí z oceli	kpl	1

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	tř.17, (1.4404), svařenec		
	Zhotovení odbočky 45°, DN400/DN400 na potrubí z oceli tř.17, (1.4404), svařenec	kpl	2
	Atypické prvky potrubí		
	Dno ploché ocel tř. 17 (1.4404) pro potrubí DN500 PN10	ks	11
	Montáž plochého dna DN500 PN10	kpl	11
	Dno ploché ocel tř. 17 (1.4404) pro potrubí DN350 PN10	ks	3
	Montáž plochého dna DN350 PN10	kpl	3
	Připojovací kus odtahu odfuků dmyhadla regenerace, ocel tř. 17 (1.4404) Tvarový kus vyrobený trubky DN150 PN10 (Ø 156 x 3 mm) se dvěma vstupy dle skutečného provedení výstupů odfuků dmyhadla s jedním výstupem tvořeným přivařovací přírubou DN150 PN10	ks	3
	Montáž připojovacího kusu odtahu odfuků dmyhadla regenerace	kpl	3
	Připojovací kus odtahu chladicího vzduchu dmyhadla regenerace, ocel tř. 17 (1.4404) Tvarový kus vyrobený trubky DN200 PN10 (Ø 206 x 3 mm) se dvěma vstupy dle skutečného provedení výstupů chladicího vzduchu dmyhadla s jedním výstupem tvořeným přivařovací přírubou DN200 PN10	ks	3
	Montáž připojovacího kusu odtahu chladicího vzduchu dmyhadla regenerace	kpl	3
	Připojovací kus odtahu odfuků dmyhadla nitrifikace, ocel tř. 17 (1.4404) Tvarový kus vyrobený trubky DN150 PN10 (Ø 156 x 3 mm) se dvěma vstupy dle skutečného provedení výstupů odfuků dmyhadla s výstupem tvořeným přivařovací přírubou DN150 PN10	ks	9
	Montáž připojovacího kusu odtahu odfuků dmyhadla nitrifikace	kpl	9
	Připojovací kus odtahu chladicího vzduchu dmyhadla nitrifikace, ocel tř. 17 (1.4404) Tvarový kus vyrobený trubky DN200 PN10 (Ø 206 x 3 mm) se dvěma vstupy dle skutečného provedení výstupů chladicího vzduchu dmyhadla a s jedním výstupem tvořeným přivařovací přírubou DN200 PN10	ks	9
	Montáž připojovacího kusu odtahu chladicího vzduchu dmyhadla nitrifikace	kpl	9
	Připojovací kus odtahu odfuků dmyhadla postnitrifikace, ocel tř. 17 (1.4404) Tvarový kus vyrobený trubky DN150 PN10 (Ø 156 x 3 mm) se dvěma vstupy dle skutečného provedení výstupů odfuků dmyhadla (KS 10K 100A) a s jedním výstupem tvořeným přivařovací přírubou DN150 PN10	ks	2
	Montáž připojovacího kusu odtahu odfuků dmyhadla postnitrifikace	kpl	2
	Připojovací kus odtahu chladicího vzduchu dmyhadla postnitrifikace, ocel tř. 17 (1.4404)	ks	2

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	Tvarový kus vyrobený trubky DN150 PN10 (Ø 156 x 3 mm) se dvěma vstupy dle skutečného provedení výstupů chladicího vzduchu dmychadla (KS 10K 150A) a s jedním výstupem tvořeným přivařovací přírubou DN150 PN10		
	Montáž připojovacího kusu odvodu chladicího vzduchu dmychadla postranitifikace	kpl	2
	Pozednicový kruh pro potrubí DN600, ocel tř. 17 (1.4404) slouží pro ukotvení vertikální části potrubí, DN600 PN10 (Ø 608x5 mm) nad prostup stropem	ks	2
	Montáž (kompletace a přivaření) pozednicového kruhu DN600 PN10 na potrubí	kpl	2
	Pozednicový kruh pro potrubí DN500, ocel tř. 17 (1.4404), slouží pro ukotvení vertikální části potrubí DN500 PN10 (Ø 508x6,35 mm) nad prostup stropem	ks	9
	Montáž (kompletace a přivaření) pozednicového kruhu DN500 PN10 na potrubí	kpl	9
	Pozednicový kruh pro potrubí DN400, ocel tř. 17 (1.4404), slouží pro ukotvení vertikální části potrubí DN400 PN10 (Ø 406,4x4 mm) nad prostup stropem	ks	3
	Montáž (kompletace a přivaření) pozednicového kruhu DN400 PN10 na potrubí	kpl	3
	Protidešťová žaluzie pro instalaci na vnější stěnu objektu pro potrubí DN150, ocel tř. 17 (1.4404)	ks	14
	Montáž protidešťové žaluzie pro potrubí DN150	kpl	14
	Protidešťová žaluzie pro instalaci na vnější stěnu objektu pro potrubí DN200, ocel tř. 17 (1.4404)	ks	14
	Montáž protidešťové žaluzie pro potrubí DN200	kpl	14
	Příruby, přírubové spoje a jiné		
	Plochá přivařovací příruba typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN900, PN10, tl. příruby min. 62 mm	ks	9
	Montáž příruby DN900 PN10	kpl	9
	Plochá přivařovací příruba typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN700, PN10, tl. příruby min. 50 mm	ks	8
	Montáž příruby DN700 PN10	kpl	8
	Plochá přivařovací příruba typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN600, PN10, tl. příruby min. 42 mm	ks	56
	Montáž příruby DN600 PN10	kpl	56
	Plochá přivařovací příruba typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN500, PN10, tl. příruby min. 38 mm	ks	84
	Montáž příruby DN500 PN10	kpl	84
	Plochá přivařovací příruba typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN400, PN10, tl. příruby min. 32 mm	ks	16
	Montáž příruby DN400 PN10	kpl	16
	Plochá přivařovací příruba typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1,	ks	6

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	ocel tř.17, (1.4404), DN350, PN10, tl. příruby min. 28 mm		
	Montáž příruby DN350 PN10	kpl	6
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN300, PN10, tl. příruby min. 26 mm	ks	42
	Montáž příruby DN300 PN10	kpl	42
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN250, PN10, tl. příruby 26 mm	ks	12
	Montáž příruby DN250 PN10	kpl	12
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN200, PN10, tl. příruby min. 24 mm	ks	15
	Montáž příruby DN200 PN10	kpl	15
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN150, PN10, tl. příruby min. 24 mm	ks	16
	Montáž příruby DN150 PN10	kpl	16
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN250, PN10, tl. příruby 26 mm	ks	28
	Montáž příruby DN250	kpl	28
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404), DN150, PN10, tl. příruby min. 24 mm	ks	28
	Montáž příruby DN150	kpl	28
	Plochá přivařovací příruha typ 01 dle ČSN EN 1092-1+A1, ocel tř.17, (1.4404) DN100, PN10, tl. příruby min. 24 mm	ks	4
	Montáž příruby DN100	kpl	4
	Přírubový spoj normální (příruha – příruha), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN900 PN10	kpl	3
	Montáž přírubového spoje normálního DN900 PN10	kpl	3
	Přírubový spoj normální (příruha – příruha), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN700 PN10	kpl	4
	Montáž přírubového spoje normálního DN700 PN10	kpl	4
	Přírubový spoj normální (příruha – příruha), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN600 PN10	kpl	26
	Montáž přírubového spoje normálního DN600 PN10	kpl	26
	Přírubový spoj normální (příruha – příruha), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN500 PN10	kpl	44
	Montáž přírubového spoje normálního DN500 PN10	kpl	44
	Přírubový spoj normální (příruha – příruha), ocel tř. 17	kpl	14

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	(1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN400 PN10		
	Montáž přírubového spoje normálního DN400 PN10	kpl	14
	Přírubový spoj normální (příruba – příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN350 PN10	kpl	6
	Montáž přírubového spoje normálního DN350 PN10	kpl	6
	Přírubový spoj normální (příruba – příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN200 PN10	kpl	15
	Montáž přírubového spoje normálního DN200 PN10	kpl	15
	Přírubový spoj normální (příruba – příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN150 PN10	kpl	16
	Montáž přírubového spoje normálního DN150 PN10	kpl	16
	Přírubový spoj prodloužený (příruba – armatura - příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 2 těsnění DN700 PN10	kpl	2
	Montáž přírubového spoje prodlouženého DN700 PN10	kpl	2
	Přírubový spoj prodloužený (příruba – armatura - příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 2 těsnění DN600 PN10	kpl	14
	Montáž přírubového spoje prodlouženého DN600 PN10	kpl	14
	Přírubový spoj prodloužený (příruba – armatura - příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 2 těsnění DN500 PN10	kpl	20
	Montáž přírubového spoje prodlouženého DN500 PN10	kpl	20
	Přírubový spoj prodloužený (příruba – armatura - příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 2 těsnění DN400 PN10	kpl	6
	Montáž přírubového spoje prodlouženého DN400 PN10	kpl	6
	Přírubový spoj prodloužený (příruba – armatura - příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 2 těsnění DN300 PN10	kpl	22
	Montáž přírubového spoje prodlouženého DN300 PN10	kpl	22
	Přírubový spoj prodloužený (příruba – armatura - příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 2 těsnění DN250 PN10	kpl	6
	Montáž přírubového spoje prodlouženého DN250 PN10	kpl	6
	Přírubový spoj normální (příruba – příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN250, PN10	kpl	28
	Montáž přírubového spoje normálního DN250	kpl	28

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	Přírubový spoj normální (příruba – příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN150, PN10	kpl	28
	Montáž přírubového spoje normálního DN150	kpl	28
	Přírubový spoj normální (příruba – příruba), ocel tř. 17 (1.4404) – sadu tvoří šrouby, matice, podložky a 1 těsnění DN100, PN10	kpl	4
	Montáž přírubového spoje normálního DN100	kpl	4
	Přemostění přírubových spojů včetně montáže	kpl	260
	Přesné utažení přírubového spoje alespoň dvěma hydraulickými hlavami současně	kpl	260
	Sestavy a příslušenství		
	Sestava měření tlaku – 6000___PI0xxA pro sání (teplota do +35°C) Složená z: <ul style="list-style-type: none"> • Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN20 PN10 (tr. Ø 28,7 x 3 mm); délka 0,5 m • T-kus nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN20 PN10 (tr. Ø 28,7 x 3 mm); 1 ks • Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN20, 90°, tl. stěny min 3 mm; 2 ks • Kompletace připojení a vevaření připojení DN20 do potrubí DN700/DN600; 1 kpl • návarek závitový (závit M20x1,5, vnější); 2 ks • Kulový kohout DN20 s ruční pákou, celonerezové závitové provedení (závit M20x1,5 vnější/vnější), včetně připojovacího materiálu 2 ks • Celonerezový manometr, průměr Ø 160 mm, rozsah (-100 až +600) kPa, spodní připojení M20x1,5 • těsnění ploché (Cu), rozměr dle připojení použitých prvků; 4 ks • matice M20x1,5, ocel tř.17 (1.4404); 4 ks Tlakoměry (snímače tlaku) „6000___PIT0xxA“ s přenosem do RIS je součástí dodávky MaR	kpl	14
	Montáž kompletní soustavy pro měření tlaku v sání	kpl	14
	Sestava měření tlaku – 6000___PI0xxB pro výtlač (teplota media do + 135°C) Složená z: <ul style="list-style-type: none"> • Trubka ocelová svařovaná nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN20 PN10 (tr. Ø 28,7 x 3 mm); délka 0,5 m • T-kus nerez, j.m.tř.17 (1.4404) DN20 PN10 (tr. Ø 28,7 x 3 mm); 1 ks • Koleno ocelové nerezové j. m. tř. 17 (1.4404), DN20, 90°, tl. stěny min 3 mm; 2 ks • Kompletace připojení a vevaření připojení DN20 do potrubí DN600/DN500; 1 kpl • návarek závitový (závit M20x1,5, vnější); 2 ks • Kulový kohout DN20 s ruční pákou, celonerezové závitové provedení (závit M20x1,5 vnější/vnější), včetně připojovacího materiálu 2 ks 	kpl	14

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<p>pojovacího materiálu 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celonerezový manometr, průměr Ø 160 mm, rozsah 0 – 600 kPa, spodní připojení M20 x 1,5 mm, tř. přesnosti 1 % • těsnění ploché (Cu), rozměr dle připojení použitých prvků; 4 ks • matice M20 x 1,5 mm, ocel tř.17 (1.4404); 4 ks <p>Tlakoměr (snímač tlaku) „6000___PIT0xxB“ s přenosem do ŘIS je součástí dodávky MaR</p>		
	Montáž kompletní soustavy pro měření tlaku ve výtlaku	kpl	14
	<p>Sestava měření teploty – 6000___TIT0xxA pro výtlak Složená z: Návarek pro teploměrnou jímku, ocel j.m.tř.17 (1.4404); rozměr závitu dle použité teploměrné jímky (součást dodávky snímače) 1 ks Těsnění ploché, rozměr dle použité teploměrné jímky; 1ks</p> <p>Snímač teploty s teploměrnou jímkou 6000___TIT0xxA a přenosem do ŘIS je součástí dodávky MaR</p>	kpl	14
	Montáž sestavy pro měření teploty ve výtlaku	kpl	14
	Ostatní specializované stavební a technologické práce pro potrubní větve dmychárny		
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN900 pro trubku Ø 914,4 x 6,35 mm, včetně 2 x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	3
	Montáž prostupového těsnění DN900 s 2 x segmentovým kroužkem	kpl	3
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN600 pro trubku Ø 608 x 5 mm, včetně 2 x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	1
	Montáž prostupového těsnění DN600 s 2 x segmentovým kroužkem	kpl	1
	Vrtání otvoru pro prostupové těsnění DN400 pro trubku Ø 406,4 x 4 mm, včetně 2 x těsnícího stahovacího pryžového segmentového kroužku	kpl	1
	Montáž prostupového těsnění DN400 s 2 x segmentovým kroužkem	kpl	1
	Zhotovení otvoru pro potrubí DN600 bez těsnění pro trubku Ø 608 x 5 mm	kpl	2
	Zhotovení otvoru pro potrubí DN500 bez těsnění pro trubku Ø 508 x 6,35 mm	kpl	9
	Zhotovení otvoru pro potrubí DN400 bez těsnění pro trubku Ø 406,4 x 4 mm	kpl	3
	Tepelné izolace		
	Tepelná izolace výtlačných potrubí všech dmychadel bude provedena obalením minerální vlnou s tloušťkou izolační vrstvy 50 mm a zakrytím Al plechem .		
	Tepelná izolace plochého dna potrubí DN500	ks	11

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	Tepelná izolace plochého dna potrubí DN400	ks	3
	Tepelná izolace potrubí DN900	m	15,0
	Tepelná izolace potrubí DN600	m	14,2
	Tepelná izolace potrubí DN500	m	80,0
	Tepelná izolace potrubí DN400	m	48,0
	Tepelná izolace potrubí DN400	m	48,0
	Tepelná izolace potrubí DN300	m	18,6
	Tepelná izolace potrubí DN400	m	6,0
	Tepelná izolace přímé redukce DN900/500	ks	3,0
	Tepelná izolace přímé redukce DN600/500	ks	2,0
	Tepelná izolace odbočky 90° DN500/300	ks	20,0
	Tepelná izolace odbočky 45° DN400/250	ks	3,0
	Tepelná izolace odbočky 45° DN900/500	ks	6,0
	Tepelná izolace odbočky 45° DN600/600	ks	1,0
	Tepelná izolace odbočky 45° DN400/400	ks	2,0
	Tepelná izolace kolena 90° DN900	ks	3
	Tepelná izolace kolena 90° DN600	ks	2
	Tepelná izolace kolena 90° DN500	ks	20
	Tepelná izolace kolena 90° DN400	ks	9
	Tepelná izolace kolena 45° DN500	ks	23
	Tepelná izolace kolena 45° DN400	ks	2
	Instalace tepelné izolace na výtlačná potrubí dmychadel	kpl	1
	Zemní izolace potrubí DN900 (Ø 914,4 x 6,35) asfaltovým pásem, osová délka potrubí - potrubí z oceli tř. 17 uložená v zemi - pro ochranu potrubí před bludnými proudy III. stupně korozní agresivity Dodávka i montáž	bm	2
	Zemní izolace potrubí DN600 (Ø 608,0 x 5,00) asfaltovým pásem, osová délka potrubí - potrubí z oceli tř. 17 uložená v zemi - pro ochranu potrubí před bludnými proudy III. stupně korozní agresivity - pro teplotu do 130°C Dodávka i montáž	bm	1
	Zemní izolace potrubí DN400 (Ø 406,4 x 4,00) asfaltovým pásem, osová délka potrubí - potrubí z oceli tř. 17 uložená v zemi - pro ochranu potrubí před bludnými proudy III. stupně korozní agresivity - pro teplotu do 130°C Dodávka i montáž	bm	1
	Štítky se značením potrubních větví, protékajícím médiem, gravírované buď do mosazného plechu, připevněné k povrchu potrubí neodnímatelně.	ks	80
	Přesun hmot při montáži a demontáži	kpl	1

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	Pasivace spojů	kpl	1
	Úklid pracoviště	kpl	1
	Výrobně technická dokumentace pro provozní soubor, zajišťovaná zhotovitelem	kpl	1
	Ostatní nespecifikované dodávky a montáže (podpěry, kotvení, montážní a zdvihací mechanismy), jiné nespecifikované dodávky a montáže nutné pro správnou funkčnost celého zařízení	kpl	1
	Uložení a kotvení pro potrubní trasy		
U-VP-01	Uložení potrubí DN700 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 52 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 700 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 820 mm - 1 ks U160 - 1200 mm - 2 ks U160 – cca 670 mm (<i>nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci</i>) - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN700	kpl	4
U-VN-01	Uložení potrubí DN600 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 50 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 600 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 720 mm - 1 ks U160 - 1100 mm - 2 ks U160 – cca 690 mm (<i>nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci</i>) - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	18
	Montáž uložení potrubí DN600	kpl	18
U-VR-01	Uložení potrubí DN600 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 50 kg) Kotevní prvek obsahuje: - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 600 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 720 mm - 1 ks U160 - 1100 mm - 2 ks U160 – cca 690 mm (<i>nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci</i>) - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství	kpl	6

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	Montáž uložení potrubí DN600	kpl	6
U-VP-02	<p>Uložení potrubí DN500 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 105 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 500 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 620 mm - 1 ks U160 - 800 mm - 2 ks U160 – cca 2900 mm - 2 ks Tr. 60,3 x 2 – 740 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	2
	Montáž uložení potrubí DN500	kpl	2
U-VN-02	<p>Uložení potrubí DN500 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 105 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 500 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 620 mm - 1 ks U160 - 800 mm - 2 ks U160 – cca 2900 mm - 2 ks Tr. 60,3 x 2 – 740 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	9
	Montáž uložení potrubí DN500	kpl	9
U-VP-03	<p>Uložení potrubí DN600 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 30 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 600 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 720 mm - 1 ks U160 - 1100 mm - 2 ks U160 – cca 120 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN600	kpl	3
U-VN-03	<p>Uložení potrubí DN500 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 45 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 500 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 620 mm 	kpl	12

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ks U160 - 800 mm - 2 ks U160 – cca 320 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 		
	Montáž uložení potrubí DN500	kpl	12
U-VR-03	<p>Uložení potrubí DN400 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 25 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 400 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 500 mm - 1 ks U160 - 800 mm - 2 ks U160 – cca 120 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN400	kpl	4
U-VN-04	<p>Uložení potrubí DN900 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 45 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 900 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks L 80 x 80 x 6 – cca 1020 mm - 1 ks U160 - 1400 mm - 2 ks U160 – cca 120 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 8 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	3
	Montáž uložení potrubí DN900	kpl	3
U-VR-04	<p>Uložení potrubí DN200 a DN150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 75 kg)</p> <p>Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks L 80 x 80 x 6 – cca 300 mm - 1 ks U160 - 895 mm - 1 ks U160 – cca 580 mm - 1 ks U160 – cca 2560 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks plechu P6 – 250 x 250 mm 	kpl	6

D.2.1.6000.02 Technická specifikace

	- 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství		
	Montáž uložení potrubí DN200 a DN150	kpl	6
U-VR-05	<p>Uložení potrubí DN200 a DN150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 75 kg) Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 200 a sedla z nerezového materiálu - 1 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks L 80 x 80 x 6 – cca 300 mm - 1 ks U160 - 895 mm - 1 ks U160 – cca 580 mm - 1 ks U160 – cca 2560 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	18
	Montáž uložení potrubí DN200 a DN150	kpl	18
U-VP-05	<p>Uložení potrubí DN150 a DN150 nenormalizovaný složitý nerezový (hmotnost prvku cca 75 kg) Kotevní prvek obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks třmene z ploché oceli 100 x 10 mm pro DN 150 a sedla z nerezového materiálu - 2 ks L 80 x 80 x 6 – cca 300 mm - 1 ks U160 - 895 mm - 1 ks U160 – cca 580 mm - 1 ks U160 – cca 2560 mm <p><i>(nutno přesně zaměřit a upravit jednotlivě při realizaci)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ks plechu P6 – 250 x 250 mm - 4 ks chemických ocelových kotev M10 včetně příslušenství 	kpl	4
	Montáž uložení potrubí DN200 a DN150	kpl	4