

Vodohospodářský podnik a.s.

ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s. PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel. 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz	INVESTOR: Městys Karlštejn Karlštejn 185, 267 18 Karlštejn	
	ZPRACOVAL:	Ing. Karkoš, Ing. Beneš <i>Karkoš</i>
	PROJEKTANT:	Ing. Karkoš, Ing. Beneš <i>Beneš</i>
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Vraný <i>Vraný</i>
AKCE: INTENZIFIKACE ČOV KARLŠTEJN	ČÍSLO ZAKÁZKY:	2016
	DATUM:	10/2018
	POČET LISTŮ:	24 A4
	MĚŘÍTKO:	-
	STUPEŇ:	DPS
NÁZEV PŘÍLOHY: PS 01 ČOV Karlštejn DPS 01.1 Strojní část SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR	ČÍSLO PŘÍLOHY: D2.1.02	

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
STROJE A ZAŘÍZENÍ				
1.1.01	R-SVS M1	Oprava stíraného válcového síta s kapotáží Fontana R typ SVS 500 x 750 L Zařízení pro kontinuální odlučování hrubších nerozpuštinných látek z odpadních vod. Vstup vody do zařízení je hrdlem s přírubou DN 80, PN 10, výstup hrdlem ø 250 mm. Odpadní voda protéká přes děrované síto s otvory ø 3 mm, zachycené látky jsou vyhrnovány rotační částí se dvěma rameny s karáči na hřídeli s pohonem od elektropřevodovky do skluzu shrabků zúženého na výpad do popelnice 120 l. Proti rozstřiku vody je síto opatřeno odklopným krytem bez temperace . Médium: surové odpadní vody z oddílné kanalizace Parametry: - maximální průtok přes síto Q = 8,5 l/s – tlaková kanalizace - poloměr síta R = 500 mm - délka síta L = 750 mm - příkon elektropohonu 0,18 kW; 400 V; 50 Hz Rozsah opravy: - pouzdro solidurové - 2ks - děrované nerezové síto - 1ks - držák kartáčů včetně hřídele - 1 ks - těleso ložiska - 2 ks - zachycovač převodovky - 1ks - převodovka NORD - 1 ks - kartáče stírací - 6 párů - elektrický rozváděč pro ovládání automatického chodu nezatepleného síta, ruční nebo automatický režim, umístění na stěně v blízkosti zařízení Hmotnost 140 kg Oprava zařízení včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06	kpl	1,0
1.1.02	-	Nosný rám pro osazení válcového síta ocelová konstrukce z profilového materiálu vč. spojovacího a kotevního materiálu, výška 1,2 m materiálové provedení: nerezová chromniklová ocel 1.4301; nátěr Hmotnost 64 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06	kpl	1,0
1.1.03	-	Plastová popelnice na kolečkách objem 120 l Hmotnost 8,5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06	ks	2,0
1.1.04	-	Česlicový koš pro potrubí DN 100 - s výsuvnou zadní stěnou a výklopným dnem a víkem, - průlina 40 mm, česlice koše z kulatiny, - výsuvné provedení po vodících tyčích Spouštěcí zařízení pro česlicový koš nerezové l = 4,2 m včetně nerez kotev, spouštěcího řetězu a dorazu koše Materiálové provedení: - plechy - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - dráty - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - přezky - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - kostra koše - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - spouštěcí zařízení - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Příslušenství: - kotevní sada pro ukotvení spouštěcího zařízení ke stěně šachty - spouštěcí řetěz Hmotnost 19 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.05	M2	Ponorné kalové čerpadlo svozové jímky Ponorné záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno v mokré jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým elektromotorem. Elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 2,8 l/s Čerpaná výška: ca. 5,8 m Čerpané médium: nepředčištěná splašková voda ze svozů Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,35 kW Výkon elektromotoru: 0,75 kW Počet otáček: 1440 ot./min. Rozběh: přímý Jmenovitý proud: 4,1 A Rozběhový proud: 25 A Druh krytí: IP 68 Výtlačné hrdlo: DN 65 Průchodnost oběžným kolem: 50 mm – bezbariérová Hmotnost: 52 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojité mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC Spouštěcí zařízení: Patkové koleno - DN 65, PN 16, materiál: šedá litina GG 20 Držák vodičů trubek - materiál: korozivzdorná ocel Vodící trubky - 2x 1" (ø 33,7 mm), dl. 4,1 m, distanční rozpěrky po 1,5 m, materiál: korozivzdorná ocel Řetěz z korozivzdorné oceli ø 6 mm, v délce 6m, EN 763, včetně závěsu po 1m Vyhodnocovací relé vlhkosti Hmotnost 69 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0
1.1.05a	-	Ponorné kalové čerpadlo svozové jímky a jímky odsazené vody - skladová rezerva Ponorné záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno v mokré jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým elektromotorem. Elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 2,8 l/s Čerpaná výška: ca. 5,8 m Čerpané médium: mechanicky předčištěná splašková voda Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,35 kW Výkon elektromotoru: 0,75 kW Počet otáček: 1440 ot./min. Rozběh: přímý Jmenovitý proud: 4,1 A Rozběhový proud: 25 A Druh krytí: IP 68 Výtlačné hrdlo: DN 65 Průchodnost oběžným kolem: 50 mm – bezbariérová Hmotnost: 52 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojité mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC	ks	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.06	-	Přenosné otočné zvedací zařízení ruční Pro použití pozasunutí do trvale osazené základové patky, včetně ručního navijáku a nerez lanka Jeřábek Nosnost: 125 kg Výška zdvihu celková: 6 m Výška zdvihu od základny: 2,25 m Stavitelné vyložení ramene v rozsahu: 0,70 - 0,90 m Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, nerez lanko Hmotnost 42 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.1.06a	-	Patka s patním ložiskem pro jeřábek č.pol. 1.1.06 - provedení pro osazení na vodorovnou plochu, vč nerezového kotevního materiálu do betonu Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 6,8 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.1.06b	-	Patka s patním ložiskem pro jeřábek č.pol. 1.1.06 - provedení pro osazení na svislou plochu, vč nerezového kotevního materiálu do betonu Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 6,5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.1.07	-	Stavítko DN 250 na nátok nádrže aktivace - stavítko 300x300 mm s ručním madlem pro zasunutí do vodících profilů - 1 ks - vedení stavítka: tyč plochá 20x2, 0,8 m - 2 ks - spojovací a kotevní materiál do betonu Materiálové provedení nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 4,0 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	2,0
1.1.08	-	Jemnobublinný aerační systém pro nádrž aktivace včetně rozvodného potrubí nade dnem, přívodního potrubí zakončeného přírubou DN 65, PN 10 1 m pod hladinou, pomocného montážního a kotevního materiálu a odvodňovacího systému s uzavíracím ventilem na okraji nádrže Parametry nádrže: - rozměry nádrže: 6,8 x 4,9 m - hloubka nádrže: 4,35 m - hloubka vody 3,95 m - provzdušňovaná plocha: 33,32 m² - provzdušňovaný objem: 133,28 m³ Parametry aeračního systému: - standardní oxigenační kapacita: 169,1 kg O₂/d, celková délka aerační fáze 18 - 19 hod/den - potřebné množství vzduchu: 170 m³/h - počet elementů: 27 ks - plošná hustota: 0,81 ks/m² - zatížení elementů: 6,3 m³/h.ks - objemová intenzita aerace: 1,3 m³/m³.h Aerační element: Limitní průtok vzduchu: 1 – 10 m³/h Dlouhodobý průtok vzduchu: 3,5 – 7,5 m³/h Doporučený průtok vzduchu: 6 m³/h Tlaková ztráta na elementu: 29 mbar Rozsah dodávky: - 1 ks provzdušňovacího roštu sestávajícího z přívodního a 4 ks rozvodného potrubí, na každém 3x7 a 1x6 ks aeračních elementů (celkem 27 ks elementů) s pryžovou perforovanou membránou (EPDM) uchycenou rozebíratelným způsobem na nosný talíř průměru 350 mm. Na rozvodné vzduchové potrubí se připevňuje pomocí vnějšího 3/4" závitů a závitového odbočovače. Membrána při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu - přívodní potrubí zakončené přírubou DN 65 do hloubky 1000-1500 mm z polypropylenů - stavitelné podpěry pro kotvení roštu ke dnu nádrže (zesílené kotvení) - montážní a kotevní materiál - odvodňovací systém sestávající z potrubí z páteřní trubky s uzavěrem na okraji nádrže Materiálové provedení: - PVC, PE, PP, EPDM, speciální pryž, nerez Hmotnost 86 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a změřením oxigenační kapacity viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.09	M6 M7	Ponorné vrtulové míchadlo aktivační nádrže k promíchání obsahu při denitrifikační fázi - míchané medium: aktivační směs - max.obsah sušiny / max.teplota vody: 1% / 40°C - rozměry nádrže: 6,8 x 4,9 x 4,35 m, hloubka vody 3,95 m - plocha nádrže: 33,32 m² - míchaný objem nádrže: 133,28 m³ - požadovaná dnová rychlost: 0,2 - 0,3 m/s - elektromotor: 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, start přímý - druh krytí: IP 68 - rozběh: přímý - průměr vrtule: ø 396 mm, - materiál vrtule / počet lopatek: nerezová ocel / 3 ks - jmenovité otáčky: 710 ot./min - hmotnost míchadla: 84 kg Rozsah dodávky: - ponorné míchadlo s trojlístou vrtulí materiál nerez ocel, Ø vrtule 396 mm, 710 ot/min, elektromotor 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, 710 ot/min s tepelnou ochranou vinutí motoru bimetalu, připojený kabel 10 m - vyhodnocovací relé pro čidlo průsaku mechanickou ucpávkou a vyhodnocování tepelné ochrany - externí čidlo průsaku mechanickou ucpávkou včetně kabelu 10 m - spouštěcí zařízení s vodící tyčí 80 x 80 x 4 mm, materiálové provedení nerez ocel, délka 6 m, horní a dolní držák vodící tyče včetně montážního materiálu - fixační sada pro horní a dolní držák vodící tyče - uvazovací rameno míchadla s rámem, materiál nerez ocel - sada fixace kabelu na zeď pro kabel Ø 17 - 25 mm - třmenový doraz míchadla pro tyč 80 x 80 mm Hmotnost 92 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,0
1.1.09a	-	Ponorné vrtulové míchadlo aktivační nádrže - skladová rezerva k promíchání obsahu při denitrifikační fázi - míchané medium: aktivační směs - max.obsah sušiny / max.teplota vody: 1% / 40°C - rozměry nádrže: 6,8 x 4,9 x 4,35 m, hloubka vody 3,95 m - plocha nádrže: 33,32 m² - míchaný objem nádrže: 133,28 m³ - požadovaná dnová rychlost: 0,2 - 0,3 m/s - elektromotor: 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, start přímý - druh krytí: IP 68 - rozběh: přímý - průměr vrtule: ø 396 mm, - materiál vrtule / počet lopatek: nerezová ocel / 3 ks - jmenovité otáčky: 710 ot./min - hmotnost míchadla: 84 kg Rozsah dodávky: - ponorné míchadlo s trojlístou vrtulí materiál nerez ocel, Ø vrtule 396 mm, 710 ot/min, elektromotor 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, 710 ot/min s tepelnou ochranou vinutí motoru bimetalu, připojený kabel 10 m - externí čidlo průsaku mechanickou ucpávkou včetně kabelu 10 m Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace	kpl	1,0
1.1.10	-	Ruční přenosné zdvihací zařízení - jeřábek Pro použití po zasunutí do trvale osazené základové patky pol. Č.POZ. 1.1.10a, včetně ručního navijáku a nerez lanka Nosnost: 125 kg Vyložení ramene: max. 1050 mm - stavitelné Délka lanka navijáku: 10 m Materiálové provedení: - zdvihací zařízení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - naviják: galvanizovaná ocel - lanko: nerez ocel tř. 17 - hák: nerez ocel tř. 17 Rozsah dodávky: - zdvihací zařízení s kladkou a navijákem s lankem - 1 ks - speciální zařízení pro volnou manipulaci se zdvihacím zařízením Hmotnost 36 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.10a	-	Základová kotevní patka pro jeřábek Pro přenosné zvedací zařízení pol. Č.POZ. 1.1.10, nosnost 125 kg - provedení pro osazení na vodorovnou plochu, vč nerezového kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: - patka s patním ložiskem: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 6 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,0
1.1.11	-	Jemnobublinný aerační systém pro nádrž regenerace, včetně rozvodného potrubí nade dnem, přívodního potrubí zakončeného přírubou DN 50, PN 10 1 m pod hladinou, pomocného montážního a kotevního materiálu a odvodňovacího systému s uzavíracím ventilem na okraji nádrže Parametry nádrže: - rozměry nádrže: 6,8 x 3,0 m - hloubka nádrže: 4,35 m - hloubka vody 4,05 m - provzdušňovaná plocha: 20,40 m ² - provzdušňovaný objem: 82,40 m ³ Parametry aeračního systému: - standardní oxigenační kapacita: 129,0 kg O ₂ /d - potřebné množství vzduchu: 89 m ³ /h - počet elementů: 18 ks - plošná hustota: 0,9 ks/m ² - zatížení elementů: 5,0 m ³ /h.ks - objemová intenzita aerace: 1,1 m ³ /m ³ .h Aerační element: Limitní průtok vzduchu: 1 – 10 m ³ /h Dlouhodobý průtok vzduchu: 3,5 – 7,5 m ³ /h Doporučený průtok vzduchu: 6 m ³ /h Tlaková ztráta na elementu: 29 mbar Rozsah dodávky: - 1 ks provzdušňovacího roštu sestávajícího z přívodního a 3 ks rozvodného potrubí, na každém 6 ks aeračních elementů (celkem 18 ks elementů) s pryžovou perforovanou membránou (EPDM) uchycenou rozebíratelným způsobem na nosný talíř průměru 350 mm. Na rozvodné vzduchové potrubí se připevňuje pomocí vnějšího 3/4" závitů a závitového odbočovače. Membrána při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu - přívodní potrubí zakončené přírubou DN 50 do hloubky 1000-1500 mm z polypropylenu - stavitelné podpěry pro kotvení roštu ke dnu nádrže (zesílené kotvení) - montážní a kotevní materiál - odvodňovací systém sestávající z potrubí z páteřní trubky s uzavěrem na okraji nádrže Materiálové provedení: - PVC, PE, PP, EPDM, speciální pryž, nerez Hmotnost 58 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a změřených oxigenačních kapacit viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.12	RTK	Strojní zařízení kruhové dosazovací nádrže s pevným mostem se středovým pohonem. elektromotorem s převodovkou a odtokem přelivným žlabem s předsazenou normou stěnou Základní rozměry: průměr nádrže: 8 000 mm hloubka nádrže u obvodové stěny: 5 300 mm hloubka vody u obvodové stěny: 4 100 mm odstup hladiny: 1 200 mm Výpočtový průtok: 8,5 l/s (+ max. 10 l/s recirkulace) Strojní zařízení dosazovací nádrže: - Pevný most se středovým pohonem P=0,25kW, včetně zábradlí a pororoštů - Středová hřídel - Rozvaděč s frekvenčním měničem včetně rámu - Nátoková tvarovka DN 250 - Zařízení pro shrabování dna, stírání hladiny - Kynná stěrka - Odběr plovoucích nečistot - Čištění děrované trubky pevným kartáčem, - Uklidňovací válec ø 1 500 mm - Výtokový deflektor ø 1"100 mm - Odtoková děrovaná trubka DN 150mm (156x3mm), včetně konzol, - Potrubní spojka DN 150 mm, - Spojovací a kotevní materiál Vybavení: Vybavení dosazovací nádrže tvoří středový otočný dutý hřídel na který je připevněn výtokový usměrňovací deflektor a stírací zařízení se škrabkami pro shrabování kalu ze dna nádrže i hladiny. Středový válec je společně s nátokovým deflektorem pevně spojen vzpěrami s obvodovou zdí nádrže. Pohyb středového hřídele je zajištěn převodovkou a elektromotorem fixovanými vůči lávce mostu. K ochraně proti přetížení zařízení slouží rozpínací spojka a čidlo pohybu instalované v prostoru náhonu hřídele. Odtok odsazené vody bude zanořenou děrovanou trubkou s odtokovou tvarovkou a potrubím DN 200 vyvedeným prostupem v obvodové stěně. Plovoucí nečistoty jsou k obvodu nádrže posouvány hladinovými stěrkami a stírány sklopnou stěrkou do sběrného žlabu plovoucích nečistot a odtud potrubím DN 200 do jímky plovoucích nečistot mimo nádrž. Napájecí napětí vedeno do ovládacího rozvaděče u vstupní části pochozové plochy mostu. Z rozvaděče jsou ovládány spotřebiče umístěné na mostě. Na rozvaděči je standardně osazena zásuvka 1 x 230 V Materiálové provedení: - most, zábradlí – ocel S235JR2 včetně žárového pozinkování a polyuretanového nátěru; pororošty – kompozit; - ostatní – nerez 1.4301; Elektroinstalace: - plastový elektrorozvaděč ss frekvenčním měničem a zásuvkami 230 V a 400 V, IP 54 - kabelové rozvody na mostu v chráničkách a ochranných trubkách - osvětlení na mostu Spotřebiče: - elektromotor pohonu P = 0,25 kW, 400 V, 50 Hz Ovládání: - spotřebiče mostu se ovládají z rozvaděče umístěného na mostě - pohon se ovládá přepínačem Zapnuto - Vypnuto – Dálkové, v dálkovém ovládání je možno pojezd mostu blokovat beznapětovým kontaktem z řídicího systému - zastavení mostu stop tlačítkem - rozvaděč je vybaven svorkami pro přenos signálů chodů a poruchy a pro ovládání z řídicího systému (povolení, zakázání chodu). Signalizace na ŘS: - chod a porucha pohonu Hmotnost 1650 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně kotevního materiálu, montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.13	M3.1 M3.2	Čerpadlo přebytečného a vratného kalu Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno ve vertikální poloze v suché jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může pracovat jako ponorné nebo s trvale obnaženým elektromotorem neboť elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Sací hrdlo čerpadla s vyměnitelným a regulovatelným sacím kuželem stavitelným směrem k oběžnému kolu. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 10,5 l/s Čerpaná výška: ca. 2,1 m Čerpané médium: vratný a přebytečný kal Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,4 kW Výkon elektromotoru: 1,1 kW Počet otáček: 1 385 ot./min. Rozběh: přes FM Jmenovitý proud: 2,2 A Druh krytí: IP 68 Průchodnost oběžným kolem: 75 mm – bezbariérová Sací hrdlo: DN 100 Výtlačné hrdlo: DN 80 Hmotnost: 69 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojité mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC Patkové koleno do suché jímky: Patkové koleno pro vertikální instalaci do suché jímky - DN 100 x 100, PN 16, materiál: šedá litina GG 20 Vyhodnocovací relé vlhkosti Hmotnost 77 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.1.13a	-	Čerpadlo přebytečného a vratného kalu - skladová rezerva Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno ve vertikální poloze v suché jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může pracovat jako ponorné nebo s trvale obnaženým elektromotorem neboť elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Sací hrdlo čerpadla s vyměnitelným a regulovatelným sacím kuželem stavitelným směrem k oběžnému kolu. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 10,5 l/s Čerpaná výška: ca. 2,1 m Čerpané médium: vratný a přebytečný kal Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,4 kW Výkon elektromotoru: 1,1 kW Počet otáček: 1 385 ot./min. Rozběh: přes FM Jmenovitý proud: 2,2 A Druh krytí: IP 68 Průchodnost oběžným kolem: 75 mm – bezbariérová Sací hrdlo: DN 100 Výtlačné hrdlo: DN 80 Hmotnost: 69 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojité mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.14	M4	Ponorné kalové čerpadlo jímky plovoucích nečistot Ponorné záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno v mokré jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může trvale pracovat jako ponorné nebo s obnaženým elektromotorem. Elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 2,8 l/s Čerpaná výška: ca. 5,9 m Čerpané médium: splašková voda Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,35 kW Výkon elektromotoru: 0,75 kW Počet otáček: 1440 ot./min. Rozběh: přímý Jmenovitý proud: 4,1 A Rozběhový proud: 25 A Druh krytí: IP 68 Výtlačné hrdlo: DN 65 Průchodnost oběžným kolem: 50 mm – bezbariérová Hmotnost: 52 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojitá mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC Spouštěcí zařízení: Patkové koleno DN 65, PN 16, materiál: šedá litina GG 20 Držák vodičů trubek, materiál: korozivzdorná ocel Vodící trubky - 2x 1", dl. 5,5 m, distanční rozpěrky po 1,5 m, materiál: korozivzdorná ocel Řetěz z korozivzdorné oceli ø 6 mm, v délce 6m, EN 763, včetně závěsu po 1m Vyhodnocovací relé vlhkosti Hmotnost 69 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.1.15	M8.1 M8.2	Dmychadlový agregát pro nádrže nitrifikace regulovaný FM, s protihlukovým krytem Parametry dmychadla: - výkonost na sání: 78,6 ÷ 195,0 m³/h - výkonost normovaná: 71,4 ÷ 176,4 Nm³/h - výkonost na výtlačku: 67,2 ÷ 153,6 m³/h - tlaková difference: 55 kPa - otáčky dmychadla: 1901 ÷ 3278 ot/min - P motoru: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz - otáčky elektromotoru: 1711 – 2950 ot/min - regulační rozsah FM: 29,0 - 50,0 Hz - výstupní teplota vzduchu: 114,3 ÷ 85,7 °C - hlučnost s protihlukovým krytem: 62 ÷ 68 dB (A) - hmotnost bez protihlukového krytu: 188 kg - hmotnost s protihlukovým krytem: 218 kg Rozsah dodávky: - protihlukový kryt vnitřní - základový rám soustrojí s pružným uložením a uložením elektromotoru, kotevní materiál - vlastní dmychadlo s elektromotorem s úpravou pro řízení FM a řemenovým převodem s krytem - tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, sdružený rozběhový a pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlačku, manometr sání a výtlačku Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	2,0
1.1.16	-	Rám pro umístění dmychadlových soustrojí nad sebou Ocelový nosný rám pro umístění dvou dmychadlových agregátů nádrží nitrifikace Č. POZ. 1.1.15 nad sebou Rozsah dodávky: - nosný rám - spojovací a kotevní materiál Hmotnost 97 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.17	M9	Dmychadlový agregát pro nádrž regenerace regulovaný FM, s protihlukovým krytem Parametry dmyhadla: - výkonost na sání: 46,2 ÷ 101,4 m³/h - výkonost normovaná: 42,0 ÷ 191,8 Nm³/h - výkonost na výtlačku: 37,2 ÷ 79,2 m³/h - tlaková diference: 55 kPa - otáčky dmyhadla: 2112 ÷ 3641 ot/min - P motoru: 3,0 kW, 400 V / 50 Hz - otáčky elektromotoru: 1694 – 2920 ot/min - regulační rozsah FM: 29,0 - 50,0 Hz - výstupní teplota vzduchu: 97,0 ÷ 80,2 °C - hlučnost s protihlukovým krytem: 63 ÷ 71 dB (A) - hmotnost bez protihlukového krytu: 118 kg - hmotnost s protihlukovým krytem: 146 kg Rozsah dodávky: - protihlukový kryt vnitřní - základový rám soustrojí s pružným uložením a uložením elektromotoru, kotevní materiál - vlastní dmyhadlo s elektromotorem s úpravou pro řízení FM a řemenovým převodem s krytem - tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, sdružený rozběhový a pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlačku, manometr sání a výtlačku Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.1.18	M10	Dmychadlový agregát pro nádrž kalojemu regulovaný FM, s protihlukovým krytem Parametry dmyhadla: - výkonost na sání: 54,0 ÷ 149,4 m³/h - výkonost normovaná: 49,2 ÷ 135,0 Nm³/h - výkonost na výtlačku: 47,4 ÷ 118,2 m³/h - tlaková diference: 55 kPa - otáčky dmyhadla: 1946 ÷ 3474 ot/min - P motoru: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz - otáčky elektromotoru: 1652 – 2950 ot/min - regulační rozsah FM: 28,0 - 50,0 Hz - výstupní teplota vzduchu: 123,0 ÷ 86,9 °C - hlučnost s protihlukovým krytem: 61 ÷ 69 dB (A) - hmotnost bez protihlukového krytu: 181 kg - hmotnost s protihlukovým krytem: 211 kg Rozsah dodávky: - protihlukový kryt vnitřní - základový rám soustrojí s pružným uložením a uložením elektromotoru, kotevní materiál - vlastní dmyhadlo s elektromotorem s úpravou pro řízení FM a řemenovým převodem s krytem - tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, sdružený rozběhový a pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlačku, manometr sání a výtlačku Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.1.19	-	Rám pro umístění dmychadlových soustrojí nad sebou Ocelový nosný rám pro umístění dvou dmychadlových agregátů nad sebou - dmychadlový agregát nádrže kalojemu Č. POZ. 1.1.17 na podlaze - dmychadlový agregát nádrže regenerace Č. POZ. 1.1.18 na rámu Rozsah dodávky: - nosný rám - spojovací a kotevní materiál Hmotnost 97 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.20	-	Středobublinný aerační systém pro uskladňovací nádrž kalu včetně rozvodného potrubí nade dnem, přívodního potrubí zakončeného přírubou DN 65, PN 10 1,0 m pod hladinou, pomocného montážního a kotevního materiálu a odvodňovacího systému s uzavíracím ventilem na okraji nádrže Parametry nádrže: - rozměr nádrže: 10,2 x 3,0 m, - hloubka nádrže: 4,25 m - hloubka vody 3,75 m - provzdušňovaná plocha: 30,6 m² - provzdušňovaný objem: 114,75 m³ - výpočtové množství vzduchu: 147,0 m³/hod Parametry aeračního systému: - počet elementů: 24 ks - zatížení elementů: 6,1 m³/h.ks - objemová intenzita aerace: 1,31 m³/m³.h - plošná hustota: 0,8 ks/m² Aerační element: Limitní průtok vzduchu: 3 – 9 m³/h Dlouhodobý průtok vzduchu: 4 – 7 m³/h Doporučený průtok vzduchu: 6 m³/h Tlaková ztráta na elementu: 20 mbar Rozsah dodávky: - 1 ks provzdušňovacího roštu sestávajícího z přívodního a 3 ks rozvodného potrubí, na každém 8 ks aeračních elementů (celkem 24 ks elementů) s pryžovou perforovanou membránou EPDM uchycenou rozebíratelným způsobem na nosný talíř. Připojení elementů pomocí vnějšího 3/4" závitu a závitového odbočovače. Membrána při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu - přívodní potrubí zakončené přírubou DN 65 do hloubky 1000-1500 mm z polypropylenu - stavitelné podpěry pro kotvení roštu ke dnu nádrže, montážní a kotevní materiál - odvodňovací systém sestávající z potrubí z páteřní trubky s uzávěrem na okraji nádrže Materiálové provedení: - PVC, PE, PP, EPDM, speciální pryž, nerez Hmotnost 92 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,0
1.1.21	M5	Přenosné ponorné kalové čerpadlo pro instalaci v mokré jímce Přenosné ponorné kalové čerpadlo s elektromotorem 230V/50Hz do mokré jímky, výtlačk pružnou hadicí s rychlospojkou 1 ½", plovákové spínací zařízení pro automatický provoz . Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: Q_č = 1,5 ÷ 3,5 l/s Čerpaná výška: H_č = 8,6 ÷ 5,0 m v.sl. Čerpané médium: odsazená kalová voda Teplota média: max. 20° C Typ oběžného kola: vířivé Průchodnost oběžným kolem: 40 mm Max. hloubka ponoru: 5 m Výtlačné hrdlo: Rp 1 ½" Výkon elektromotoru: 0,7 kW, 230 V / 50 Hz Počet otáček: 2770 ot./min. Jmenovitý proud: 3,0 A Rozběhový proud: 5,2 A Materiálové provedení: Pouzdro čerpadla: EN-GJL-250 Oběžné kolo: 1.4301 (AISI 304) Skříň motoru: 1.4301 (AISI 304) Statické utěsnění, utěsnění na straně motoru: NBR Mechanická ucpávka: uhlík / keramika Rozsah dodávky: - ponorné kalové čerpadlo s elektromotorem, integrovaný plovákový spínač - kabel 3G1, typ H07RN-F - 10 m, - vsuvka Rp 1 ½" s rychlospojkou 1 ½" - výtlačná hadice 1 ½" - délky 10 m zakončená rychlospojkami 1 ½" Hmotnost 13 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.1.22	-	Ruční vrátek čerpadla kalové vody Č. POZ. 1.1.21 ruční naviják na nosné konstrukci pro trvalé ukotvení na vodorovnou plochu Nosnost: 50 kg Ruční naviják naviják s ruční aretací polohy s nerez lankem Materiálové provedení: galvanizovaná ocel, nerez lanko Nosná konstrukce - provedení pro osazení na vodorovnou plochu, vč nerezového kotevního materiálu Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel Hmotnost 9 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.1.23	-	Samonosná skladovací nádrž 1,0 m³ síranu železitého - dvouplášťová (vnitřní zásobní nádrž je vsazena do vnější záchytné nádrže) Parametry nádrže: - užitný objem nádrže 1,0 m³ - obě nádrže - svařovaný plast - určeno pro skladování chemikálie síran železitý $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, konc. 40%, hustota 1,56 kg/dm³ - statika dle DVS2205 / ČSN EN 12573, bezpečnostní koeficient 2 - venkovní instalace, nádrž s kuželovým víkem - rozměry (vnější nádrž): $\varnothing$ di = 1500 mm, Hv = 2200 mm (vnější nádrž vč. dávkovací stanice) - materiál nádrže: PE-HD, PE-100, barva černá - provozní podmínky: teplota chemikálie $\leq 30^\circ\text{C}$, beztlaký provoz Vystrojení: - inspekční otvor se šroubovým uzávěrem - odvědušnění s krytkou - mechanická indikace hladiny (plovákový systém) s kontakty provozní, minimální a havarijní hladiny s orientační stupnicí - plnicí potrubí DN 50 s uzavíracím kohoutem a koncovkou VK 50 pro autocisternu - záchytná odkapová vanička pod plnicí přípojkou s výpustným kohoutem - přepad (zaústěn do záchytné nádrže) - konzola pro dávkovací stanici na víku nádrže - sání dávkovacího čerpadla vrchem nádrže se sacím košem a snímačem min. hladiny (zapojen do čerpadla; ochrana proti ch - ohranný lem proti dešti (s kontrolním otvorem) - oka pro jeřáb - typový štítek nádrže a záchytné vany - kotevní patky - sonda průsaku v záchytné vaně - vyhodnocovací jednotka průsaku včetně světél. a zvuk.signalizace, beznapětový výstup do ŘS - konzola na záchytné vaně nádrže pro instalaci vyhodnocovací jednotky - napájení vyhodnocovací jednotky 230 V, 50 Hz Hmotnost 196 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.1.24	R-CH	Dávkovací stanice pro vnější instalaci na víku nádrže Parametry stanice: - výkon DČ $Q_{\text{max}} = 2,4 \text{ l/h}$ při $p_{\text{max}} = 10 \text{ bar}$ (měřeno na vodu) - provoz 1 + 0R - chemikálie 40%-ní síran železitý (hustota 1,56 kg/dm³) - regulace výkonu: ruční přímo na čerpadle nebo externím pulzním signálem nebo externím signálem 0/4-20 mA možnost dálkového zap./vyp. beznapět. kontaktem - instalovaný příkon cca 515 W - přívod el. napájení 230 V, 50 Hz - vstupy: 1× externí řídicí pulzní signál 1× externí řídicí signál 0/4-20 mA 1× beznapětový kontakt pro dálkové zap./vyp. chodu dávkovacího čerpadla - výstupy na velín: 1× porucha čerpadla (přepínací kontakt - N/C) 1× bistabilní kontakt provozní min. hladiny v nádrži 1× bistabilní kontakt havarijní min. hladiny v nádrži - instalace na zeď uvnitř objektu (okolní teplota $+5^\circ\text{C}$ až $+30^\circ\text{C}$) Vystrojení stanice: - 1× chemicky odolná uzamykatelná skříň - 1× temperace vnitřního prostoru skříň (topení s termostatem) - 1× dávkovací membránové čerpadlo - 1× konzola pro dávkovací čerpadlo - 1× univerzální řídicí kabel pro řídicí signál (délka 2 m) - 1× pojistný / protitlaký / odlehčovací ventil (multifunkční ventil MFV) - 1× sada potrubí, příslušenství a armatur v sací a výtlačné trase v rámci stanice - 1× svorkovnicová skříň s vypínačem (nezahrnuje jištění a signální prvky) Vše kompletně na stanici hydraulicky a elektricky propojeno.	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
		Příslušenství pro instalaci mimo stanici: - 20 m hadice výtaku (opletené PVC 12x6) - 1x vstřikovací ventil – pro instalaci v místě dávkování (vnější závit 1/2") Technologické přípojky: - sání čerpadla 1x koncovka pro hadici ∅ vnitřní 16 mm - proplach 1x koncovka pro hadici ∅ vnitřní 16 mm - odkalení + odtok ukončeno hadicemi do záchytné vany stanice z MFV ventilu - výtlak čerpadla 1x koncovka pro hadici ∅ vnitřní 16 mm Hmotnost 16 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08		
1.1.25	M11	Domácí AT stanice montáž a trubicí zapojení stávajícího zařízení Hmotnost 51 kg viz. Příloha D2.1.04	kpl	1,0
1.1.26 - 1.1.49		Volná položka		0,00
		ARMATURY		
1.2.01	-	Nožové šoupátko DN 125, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranné těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: kal z dosazovací nádrže Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruba tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřeten o nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min.100 µm s UV filtrem Hmotnost 19 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.2.02	-	Nožové šoupátko DN 100, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranné těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: kal z dosazovací nádrže Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruba tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřeten o nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min.100 µm s UV filtrem Hmotnost 15 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	7,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.2.03	-	Nožové šoupátko DN 80, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranně těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: kal z dosazovací nádrže Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruha tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřeteno nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min. 100 µm s UV filtrem Hmotnost 13 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.2.04	-	Nožové šoupátko DN 65, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranně těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: svozový kal, plovoucí nečistoty Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruha tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřeteno nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min. 100 µm s UV filtrem Hmotnost 13 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.2.05	-	Zpětná kulová klapka DN 100, PN 10 s volným průtokem, jednosměrná přírubová armatura pro odpadní splaškové vody médium: kal z dosazovací nádrže Materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina GGG-40 - koule: hliník povrstvený Hmotnost 18 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.2.06	-	Zpětná kulová klapka DN 65, PN 10 s volným průtokem, jednosměrná přírubová armatura pro odpadní splaškové vody médium: svozový kal, plovoucí nečistoty Materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina GGG-40 - koule: hliník povrstvený Hmotnost 12 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.2.07	-	Axiální pevná potrubní spojka pro nerezové potrubí ø 104 x 2 mm - potrubní spojka pro rozebíratelné spojení hladkých konců nerez potrubí o vnějším průměru 103.0 + 105.0 mm - max. tlak: PN 16 - pracovní tlak: 0,7 bar - schopnost pojmout axiální diaťace 10 mm - možnost vyosení 4° Materiálové provedení: - těsnící manžeta EPDM pro media bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20 do +100 °C - plášť spojky nerez, šroubení nerez - šrouby a matice: nerez ocel Hmotnost 7 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	2,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.2.08	-	Axiálně pevná potrubní spojka pro nerezové potrubí ø 84 x 2 mm - potrubní spojka pro rozebíratelné spojení hladkých konců nerez potrubí o vnějším průměru 83,2 + 84,8 mm - max. tlak: PN 16 - pracovní tlak: 0,7 bar - schopnost pojmout axiální diaťace 10 mm - možnost vyosení 4° Materiálové provedení: - těsnící manžeta EPDM pro media bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20 do +100 °C - plášť spojky nerez, šroubení nerez - šrouby a matice: nerez ocel Hmotnost 5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.2.09	-	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 80, PN 10 s ovládací pákou - oboustranně těsnící uzavírací armatura - bezpřírubová klapka, použitelná k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2 (ISO 7005-2) PN 6/10/16 - médium: tlakový vzduch na výstupu dmychadla, výstupní teplota až 120° C Ovládání: - ruční ovládací pákou s aretací Materiálové provedení: - těleso z tvárné litiny - talíř klapky z nerez ocel 1.4408 - čep hřídele z nerez oceli 1.4021 - těsnící manžeta z EPDM: - povrstvení epoxidovým práškem 200 µm s UV filtrem Hmotnost 4 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.07, D2.1.08, D2.1.09, D2.1.10	kpl	6,0
1.2.10	-	Mezipřírubová uzavírací klapka DN 65, PN 10 s ovládací pákou - oboustranně těsnící uzavírací armatura - bezpřírubová klapka, použitelná k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2 (ISO 7005-2) PN 6/10/16 - médium: tlakový vzduch na výstupu dmychadla, výstupní teplota až 120° C Ovládání: - ruční ovládací pákou s aretací Materiálové provedení: - těleso z tvárné litiny - talíř klapky z nerez ocel 1.4408 - čep hřídele z nerez oceli 1.4021 - těsnící manžeta z EPDM: - povrstvení epoxidovým práškem 200 µm s UV filtrem Hmotnost 3 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.07, D2.1.08, D2.1.09, D2.1.10	kpl	6,0
1.2.11 - 1.2.49		Volná položka		0,00
POTRUBÍ A DROBNÉ ARMATURY				
1.3.01	-	Potrubí výtlaču čerpadla svozové jímky Č.POZ. 1.1.05 do potrubí na válcové síto - potrubí Ø 69 x 2 - 9 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 4 ks - příruha DN 65, PN 10 - 6 ks - příruha DN 65, PN 16 - 1 ks pro napojení výtlaču čerpadla - přírubový spoj DN 65, PN 10 - 4 kpl - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.04 - 1 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 4 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.02	-	Potrubí nového výtlaku do stávajícího potrubí výtlaku splašků na válcové síto Č.POZ. 1.1.01 - potrubí Ø 84 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 2 ks - příruba DN 80, PN 10 - 2 ks - příruba DN 80, PN 10, mat. ocel tř. 11 - 1 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 2 kpl - konzole se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí nového výtlaku splašků na ČOV - stav- dod. - napojit na stávající potrubí na válcové síto - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0
1.3.03	-	Úprava potrubí výtlaku splašků na válcové síto Č.POZ. 1.1.01 - potrubí Ø 84 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 69 x 2 - 0,5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2/45° - 2 ks - zhotovení odbočky DN 65 - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 2 ks - příruba DN 65, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 2 kpl - návarek s kulovým uzávěrem Ø 1" a hadicovou rychlospojku - 1 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0
1.3.04	-	Potrubí odtoku splašků z válcového síta Č.POZ. 1.1.01 do rozdělovacího objektu - potrubí Ø 256 x 3 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 256 x 3 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 256 x 3/45° - 1 ks - zhotovení odbočky DN 100 - 1 ks - příruba DN 250, PN 10 - 2 ks - příruba DN 100, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 250, PN 10 - 1 kpl - pryžový kompenzátor pro odtokové potrubí DN 250 - návarek s kulovým uzávěrem Ø 1" a hadicovou rychlospojku - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,0
1.3.05	-	Potrubí napojení sání stávající AT stanice Č.POZ. 1.1.25 užitkové vody - potrubí Ø 50 x 6,9 - 0,25 m, Ø 40 x 5,5 - 2,0 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PP-R DN 40 - 1 ks - koleno PP-R DN 32 - 2 ks - T - kus PP-R DN 40x32x40 - 1ks - redukce PP-R DN 32x25 - 2 ks - přechodka se svěrnou spojkou na potrubí Ø 50 - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 40 x 5,5-Ø 1¼" - 3 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 25 x 3,5-Ø ¾" - 1 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 1 ¼", mat. mosaz - 2 ks - šroubení Ø 1¼", mat. mosaz - 1 ks - kulový kohout s vnitřními závity, ovládání ruční pákou, Ø 1¼" - 1 ks - izolace nápleková Ø 42 x 20 - 2 m - konzole s třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí, materiál plast a nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - 4 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na stávající přípojku sání - stav.dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.06	-	Potrubí výtlačku stávající AT stanice Č.POZ. 1.1.25 a rozvodu užitkové vody - potrubí Ø 32 x 4,4 - 7,0 m, Ø 25 x 3,5 - 8,0 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PP-R DN 25 - 7 ks - koleno PP-R DN 20 - 3 ks - T - kus PP-R DN 25x20x25 - 3 ks - redukce PP-R DN 25x20 - 3 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 32 x 4,4-Ø 1" - 3 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 25 x 3,5-Ø ¾" - 3 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 1", mat. mosaz - 3 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit ¾", mat. mosaz - 4 ks - šroubení Ø 1", mat. mosaz - 2 ks - domovní vodoměr DN 20, průtok Qmax = 2,5 m³/h, stavební délka: 190 mm - 1 kpl - vodoměrové šroubení závitové vnitřní - vnější závit 1", mat. mosaz - 2 ks - kulový kohout s vnitřními závitů a vypouštěním, ovládání ruční pákou, Ø 1" - 1 ks - kulový kohout s vnitřními závitů, ovládání ruční pákou, Ø 1" - 1 ks - kulový kohout s vnitřními závitů a vypouštěním, ovládání ruční pákou, Ø ¾" - 1 ks - výtakový kulový kohout s vnějším závitěm a hadicovou rychlospojkou, ovládání ruční pákou, DN ¾" - 3 ks - izolace nápleková Ø 35 x 20 - 7 m - izolace nápleková Ø 28 x 20 - 8 m - konzole s třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí, materiál plast a nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - 6 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.07	-	Potrubí výtlačku přenosného kalového čerpadla Č.POZ. 1.1.21 kalové vody v kalojemu - potrubí Ø 44,5 x 2 - 14 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 44,5 x 2 - 4 ks - šroubení 1½" s vnitřním a vnějším závitěm - 1 ks - šroubení s přechodkou 1½" s rychlospojkou 1½" pro napojení rychlospojky hadice výtlačku čerpadla - 1 kpl - hadice PVC 1½" - 3 m s rychlospojkami - 1 kpl Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.08	-	Potrubí výtlačku vratného kalu do regenerace - potrubí Ø 104 x 2 - 16 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - zhotovení šikmo seříznutého výústního kusu na potrubí Ø 104 x 2 - 1 kpl - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 3 ks - trubkový oblouk Ø 104 x 2-60° - 1 ks - T - kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 7 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 3 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 4 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 4 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku vratného kalu z ČS - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,0
1.3.09	-	Potrubí výtlačku vratného kalu do potrubí Č.POZ. 1.3.04 odtoku z válcového síta - potrubí Ø 104 x 2 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 3 ks - příruba DN 100, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 1 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na T-kus na potrubí výtlačku vratného kalu do regenerace Č.POZ. 1.3.08 - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.10	-	Potrubí výtlačku přebytečného kalu do kalojemu - potrubí Ø 84 x 2 - 11 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - zhotovení šikmo seříznutého výústního kusu na potrubí Ø 84 x 2 - 1 kpl - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 3 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2-60° - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 5 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 3 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 6 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku přebytečného kalu z ČS - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.11	-	Potrubí výtlačku odsazené vody z jímky plovoucích nečistot do regenerace - potrubí Ø 69 x 2 - 16 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - zhotovení šikmo seříznutého výústního kusu na potrubí Ø 69 x 2 - 1 kpl - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 4 ks - trubkový oblouk Ø 69 x 2-60° - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 7 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 - 4 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 5 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku odsazené vody z ČS - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,0
1.3.12	-	Potrubí vypouštění feka vozu do svozové jímky - potrubí Ø 104 x 2 - 6 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koncovka přípojky pro feka vůz - 1 ks, typ určí investor - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 104 x 2-20° - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 1 kpl - návarek s kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,0
1.3.13	-	Potrubí bezpečnostního přelivu kalojemu - potrubí Ø 104 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 2 ks - T - kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 3 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 2 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí bezpečnostního přelivu - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.14	-	Potrubí sání feka vozu z kalojemu - potrubí Ø 104 x 2 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koncovka přípojky pro feka vůz - 1 ks, typ určí investor - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 1 kpl - návarek s kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 3 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.15	-	Potrubí vzduchu z dmychadlového agregátu Č.POZ. 1.1.15 (M08.1) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace I - potrubí Ø 84 x 2 - 4 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 30° - 2 ks - T-kus DN 80/80, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - přechod DN 80/65 - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.09 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 65, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace I - 1 kpl - trubicí mezikus atyp Ø 89 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 84 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 1 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním p řípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.16	-	Potrubí vzduchu z dmychadlového agregátu Č.POZ. 1.1.15 (M08.2) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace II - potrubí Ø 84 x 2 - 12 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 4 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 30° - 2 ks - T-kus DN 80/80, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - přechod DN 80/65 - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.09 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 65, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace II - 1 kpl - trubicí mezikus atyp Ø 89 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 84 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 2 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním p řípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 8 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.17	-	Potrubí vzduchu z dmychadlového agregátu Č.POZ. 1.1.17 (M09) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.11 regenerace - potrubí Ø 69 x 2 - 19 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 7 ks - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 45° - 2 ks - T-kus DN 65/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - přechod DN 65/50 - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.10 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 50, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.11 regenerace - 1 kpl - trubicí mezikus atyp Ø 60,3 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 69 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 1 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním p řípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 11 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.18	-	Potrubí vzduchu z dmýchadlového agregátu Č.POZ. 1.2.18 (M10) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.20 kalojemu - potrubí Ø 69 x 2 - 6 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 5 ks - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 45° - 2 ks - T-kus DN 65/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.10 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 65, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.20 kalojemu - 1 kpl - trubicí mezikus atyp Ø 89 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 69 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 1 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním p řípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 4 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.19	-	Potrubí propoje výtlaků vzduchu Č.POZ. 1.3.15 a 1.3.16 z dmýchadlových agregátů Č.POZ. 1.1.15 - potrubí Ø 84 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - T-kus DN 80/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.09 - 2 kpl viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.20	-	Potrubí propoje výtlaků vzduchu Č.POZ. 1.3.17 a 1.3.18 z dmýchadlových agregátů Č.POZ. 1.1.17 a 1.1.18 - potrubí Ø 69 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - T-kus DN 65/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.10 - 2 kpl viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.21	-	Potrubí vzduchu propoje sběrnic Č.POZ. 1.2.19 a 1.2.20 - potrubí Ø 69 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,0
1.3.22	-	Hadice výtlaku dávkování síranu železitého - 1x vstřikovací ventil – pro instalaci v místě dávkování (vnější závit 1/2") - 1 x výtlak PVC hadice 12x6 - 20 m - pomocný montážní a spojovací materiál, pomocné a nosné konstrukce, objímky, úchytky a pásy, zapěnění konců chrániček pro hadici i kabely Pozn.: - položení chrániček a zhotovení a zatěsnění prostupů stav. dod. - hadice a armatury součást dodávky Č.POZ. 1.1.23 viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07 D2.1.08	kpl	1,0
1.3.23	-	Potrubí odtoku vyčištěných vod z dosazovací nádrže Č.POZ. 1.1.12 - potrubí Ø 206 x 3 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně armatur, tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 104 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně armatur, tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 206 x 3 - 45° - 2 ks - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - přechod DN 200/100-excentrický sací - 1 ks - příruba DN 200, PN 10 - 3 ks - příruba DN 100, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 200, PN 10 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro napojení indukčního průtokoměru - 2 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø 2" s hadicovou rychlospojkou - 2 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na odtokové potrubí dosazovací nádrže Č.POZ. 1.1.12 - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.24	-	Potrubí sání čerpadel vratného a přebytečného kalu Č.POZ. 1.1.13 v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 156 x 3 - 4 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 129 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - T-kus DN 150/125 s odbočkou DN 125 - 2 ks - přechod DN 125/100-excentrický sací - 2 ks - příruba DN 150, PN 10 - 4 ks - příruba DN 125, PN 10 - 4 ks - příruba DN 100, PN 10 pro napojení patkového kolena sání čerpadla - 2 ks - zaslepovací příruba DN 150, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 150, PN 10 - 3 kpl - přírubový spoj DN 125, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.01 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro napojení patkového kolena sání čerpadla - 2 ks - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 2" - 2 ks - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí odběru kalu z dosazovací nádrže - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.3.25	-	Potrubí výtaku vratného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 104 x 2 - 4 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 s patkou a podpěrou - 1 ks - T-kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - přechod DN 100/80 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 10 ks - příruba DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtaku čerpadla - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 3 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro napojení indukčního průtokoměru - 2 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtaku čerpadla - 1 ks - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 ks - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtaku vratného kalu - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.3.26	-	Potrubí výtaku přebytečného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 104 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 84 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 s patkou a podpěrou - 1 ks - T-kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - přechod DN 100/80 - 2 ks - příruba DN 100, PN 10 - 5 ks - příruba DN 80, PN 10 - 5 ks - příruba DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtaku čerpadla - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.03 - 1 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro napojení indukčního průtokoměru - 2 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtaku čerpadla - 1 ks - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 ks - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtaku přebytečného kalu - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.27	-	Potrubí propoje výtlačků vratného a přebytečného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 104 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - příruha DN 100, PN 10 - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 1" - 1 ks viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.3.28	-	Potrubí vypouštění sání a výtlačku čerpadel Č.POZ. 1.1.13 v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 54 x 2 - 11 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 54x2 - 10 ks - T-kus DN 50/50 - 2 ks - šroubení s vnitřním a vnějším závitem Ø 2", mat. mosaz, pro napojení na kulový uzávěr - 4 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 2", mat. mosaz - 4 ks - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 5 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.3.29	-	Potrubí odvodu sání propoje výtlačků vratného a přebytečného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 28 x 1,5 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 28x1,5 - 2 ks - šroubení s vnitřním a vnějším závitem Ø 1", mat. mosaz, pro napojení na kulový uzávěr - 1 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 1", mat. mosaz - 1 ks viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.3.30	-	Potrubí výtlačku čerpadla odsazené vody Č.POZ. 1.1.14 v jímce plovoucích nečistot - potrubí Ø 69 x 2 - 6 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně armatur, tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 1 ks - příruha DN 65, PN 10 - 5 ks - příruha DN 65, PN 16 - 1 ks pro napojení výtlačku čerpadla - přírubový spoj DN 65, PN 10 - 4 kpl - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.04 - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 3 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku odsazené vody - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0
1.3.31	-	U nosník pro kotvení úchytů vodících tyčí čerpadla Č.POZ. 1.1.14 v jímce plovoucích nečistot - tyč U 100 - 0,85 m - 1 ks, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně kotevního, spojovacího a nosného materiálu - ocelový plech 200x200 mm, tl 2 mm - 2ks, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.3.32	-	Potrubí pitné a užitkové vody v ČS vratného a přebytečného kalu - přechodka se svěrnou spojkou na PE potrubí Ø 32 s vnějším závitem 1" - 1 ks - přechodka Ø 1" / ¾", mat. mosaz - 1 ks - kulový kohout s vnějším závitem Ø ¾" a hadicovou rychlospojkou - 1 ks - konzole s třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí, materiál plast a nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí pitné a užitkové vody - stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,0
1.3.33	-	Nespecifikované armatury a potrubí do DN 50 včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316, mosaz PE-HD, PP-R, PVC-U	kpl	1,0
1.3.34 -1.3.49	-	Volná položka		0,0
		NÁTĚRY A BAREVNÉ ZNAČENÍ		
1.4.01	-	Oprava poškozených nátěrů a protikorozi ochrany nových zařízení, potrubí a konstrukcí Dodávka nátěrových hmot, úprava povrchu a provedení nátěru v rozsahu: kartáčování (stupeň CR 3), oprášení, odmaštění, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr. - rozsah celkem 10 m²	kpl	1,0
1.4.02	-	Oprava poškozených nátěrů a protikorozi ochrany stávajících zařízení, potrubí a konstrukcí Dodávka nátěrových hmot, úprava povrchu a provedení nátěru v rozsahu: kartáčování (stupeň CR 3), oprášení, odmaštění, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr. - rozsah celkem 40 m²	kpl	1,0
1.4.03	-	Značení strojů, zařízení, snímačů a čidel Dodávka štítků a samolepících popisek a provedení barevného a slovního značení	kpl	1,0
1.4.04	-	Značení potrubí dle druhu a směru protékajícího média Dodávka nátěrových hmot, štítků a samolepících popisek a provedení barevného a slovního značení potrubí dle protékajícího média a vyznačení směru toku šipkou	kpl	1,0
1.4.05 -1.4.49	-	Volná položka		0,0
		DEMONTÁŽE		
1.5.01	-	Stírané válcové síto s kapotáží Fontana R typ SVS 500 x 750 L Hmotnost 140 kg Šetná demontáž k dalšímu použití po provedení oprav v rozsahu Č.POZ. 1.1.01	kpl	1,0
1.5.02	-	Nosný rám válcového síta konstrukce z profilů, materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 78 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.03	-	Potrubí výtlačku splašků na válcové síto - potrubí Ø 84 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu Hmotnost: 14 kg Šetná demontáž k dalšímu použití po provedení úprav v rozsahu Č.POZ. 1.3.02	kpl	1,0
1.5.04	-	Potrubí obtoku ČOV ve svozové jímce - potrubí DN 80 - 4 m, včetně tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotevního materiálu materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 41 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.05	-	Čerpadlo svozové jímky Ponorné kalové čerpadlo GFZU svozové jímky instalace se spouštěcím zařízením na patkové koleno a vodící tyče v mokré jímce Hmotnost: 27 kg Šetná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.06	-	Potrubí výtlačku čerpadla svozové jímky - potrubí DN 50 - 7 m, včetně armatur, tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotevního materiálu materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 47 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.07	-	Potrubí odtoku splašků z válcového síta - potrubí PVC DN 200 - 1 m, včetně tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotevního materiálu materiál PVC KG DN 200 Hmotnost: 6,7 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.08	-	Česlicový koš pro potrubí svozů včetně rámu a kotevních prvků materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 16 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.5.09	-	Potrubí vypouštění feka vozu do svozové jímky - potrubí DN 100 - 3 m, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu materiál ocel tř. 11 - koncovka přípojky pro feka vůz - hadice s koncovkami pro feka vůz Hmotnost: 54 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.10	-	Potrubí sání feka vozu z kalojemu - potrubí DN 100 - 5 m, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu materiál ocel tř. 11 - koncovka přípojky pro feka vůz Hmotnost: 58 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.11	-	Míchadlo denitrifikace ponorné vrtulové míchadlo FLYGT instalace na vodící tyči Hmotnost: 28 kg Šetná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.12	-	Ruční přenosné zdvihací zařízení - jeřábek vč. základové patky Hmotnost 36 kg Šetná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.13	-	Vystrojení nádrže denitrifikace - propojovací potrubí, pomocné konstrukce Hmotnost: 24 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	
1.5.14	-	Vystrojení biologické jednotky - vestavěná dosazovací nádrž ø 4,9 m - 1 kpl - jemnobublinné aerační elementy - 1 kpl - vzduchový rozvaděč z nerezového potrubí DN 100 vč. PP potrubí a uzávěrů k aeračním elementům a mamutkám - 1 kpl - odtah aktivací směsi do dosazovací nádrže - 1 kpl - nátokový válec dosazovací nádrže - 1 kpl - odtokový žlab z dosazovací nádrže vč. odtokového potrubí PVC DN 300 - 2 kpl - normá stěna - 2 kpl - sběrný žlab plovoucích nečistot vč. jímky - 1 kpl - mamutka plovoucích nečistot vč. výtlačného potrubí - 1 ks - odtah přebytečného kalu vč. jímky čerpadla - mamutka přebytečného kalu do kalojemu vč. výtlačného potrubí- 1 ks - potrubí výtlačku přebytečného kalu do kalojemu - 1 kp - šachta DN 400 pro osazení čerpadla vratného kalu - 1 kpl - čerpadlo FLYGT vratného kalu - 1 ks - potrubí výtlačku čerpadla vratného kalu - 1 kpl - rozvodné a propojovací potrubí splašků, kalu, kalové vody, mat. nerez, PE, PVC, PP-R - lávka, podpěrné a nosné konstrukce, úchyty potrubí, mat. oc. tř.11 - 1 kpl Hmotnost: 1124 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	2,0
1.5.15	-	Dmychadlový agregát Kubiček Dmychadlo s elektromotorem na společném základovém rámu Hmotnost: 78 kg Šetná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	2,0
1.5.16	-	Vzduchové potrubí napojení dmychadel - potrubí a armatury vlastního napojení na výtlač agregátů materiál ocel tř. 17 Hmotnost: 63 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	2,0
1.5.17	-	Ponorné čerpadlo v kalojemu Ponorné kalové čerpadlo GFZU kalojemu instalace se spouštěcím zařízením na patkové koleno a vodící tyče v mokré jímce Hmotnost: 27 kg Šetná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.18	-	Potrubí výtlačku čerpadla kalojemu - potrubí DN 50 - 5 m, včetně armatur, tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotevního materiálu materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 34 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0

SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

PS 01 ČOV Karlštejn

DPS 01.1 Strojní část

Číslo položky	Označení	Technická specifikace	M.j.	Množství
1.5.19	-	AT stanice užitkové vody Hmotnost 58 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití dle Č.POZ. 1.1.25	kpl	1,0
1.5.20	-	Potrubí napojení sání AT stanice a rozvodu užitkové vody - potrubí Ø 40 x 5,5 - 1,0 m, Ø 32 x 4,4 - 3,0 m, Ø 25 x 3,5 - 2,0 m, včetně armatur, tvarovek, fitínek, montážních spojek materiál ocel, PP-R Hmotnost: 4 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,0
1.5.21 -1.5.49		Volná položka		0,0