



SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	2		
A) Stroje a zařízení		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
1	automatický tlakový neutralizační filtr s náplní PVD, bez mezidna typ : tlakový ocelový filtr s plast.trubním drenážním systémem tlaková nádoba o vnějším Ø = 2.000 mm celková výška H = cca 2900 mm materiál nerez ocel DIN 1.4301 jmenovitý tlak p = 10 bar provozní tlak p = 6,0 bar médiu pitná voda 12°C, 6,0 bar typ provedení 1 ks provedení pravé 1 ks provedení levé průtok $Q_{\emptyset} = 10,8 \text{ m}^3/\text{hod}$ (v provozu 2 ks filtrů) průtok $Q_{\text{max}} = 21,6 \text{ m}^3/\text{hod}$ (regenerace náplně v 1 ks filtru) průtok prací vody $Q_{\text{max,pr.}} = 64,0 \text{ m}^3/\text{hod}$ spotřeba prací vody cca 32,0 m³/1 prací cyklus/1 filtr filtrační plocha F = 3,14 m² filtrační rychlost $v_{\emptyset} = 3,44 \text{ m}/\text{hod}$ (v provozu 2 ks filtrů) $v_{\text{max}} = 6,88 \text{ m}/\text{hod}$ (regenerace náplně v 1 ks filtru) objem náplně cca 4,6 m³ - PVD průtok náplní shora/dolů rozměry filtru viz výkres č. F.3.1 - 08 filtr včetně drenážního systému s tryskami, základ. příslušenství a filtrační náplně PVD				2 kpl
2	vertikální vícestupňové in-line čerpadlo typ $Q_{\text{max}} = \text{cca } 5,5 \text{ l/s}$ $H_{\text{max}} = \text{cca } 56 \text{ m v.sl.}$ sací výška: 5,1 - 5,7 m v.sl. n = 1 455 ot/min M = 5,5 kW Motor PLM4 132 S4 Napájení 3 x 400 V, 50 Hz, I = 11,3 A Poloha hrdel : 1 ks - code OR (výtlak otočený vpravo při pohledu shora) 1 ks - code OL (výtlak otočený vlevo při pohledu shora) Hmotnost 223 kg Médiu : pitná voda ; 10°C; ČSN 75 7111, bez mechanických nečistot čerpadlo včetně základního příslušenství	M1.1 M1.2		5,5	2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	4		
A) Stroje a zařízení		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
4	manometr Ø 100 mm se spodním přípojem 1/2", pro měření tlaku kapalin měřicí rozsah : 7 ks - 0 ÷ 1,0 Mpa provozní tlak p = 6,0 bar včetně manometrového kohoutu zkušebního DIN 16 263, PN 25 , manometrové přechodky M 20 x 1,5/G ½", a plochého těsnění provedení : se spodním připojením G 1/2" médiu : pitná voda ; 10°C; ČSN 75 7111, bez mechanických nečistot		PI		7
5	Uzavírací bezpřírubová klapka s elektropohonem typ : jmenovitá světlost : DN 100 jmenovitý tlak : PN 16 provozní tlak : p = 6,0 bar funkce : otevřeno/zavřeno médiu : pitná voda ; 10°C; ČSN 75 7111, bez mechanických nečistot příkon : 15 W; 230 V; 50 Hz ovládání : elektropohon průtok vody : QØ = 11 m³/hod; Qmax = 64 m³/hod materiál klapky : tělo - tvárná litina , sedlo - EPDM, disk + čepy - nerezová ocel povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem stavební délka : L = 52 mm napájecí napětí : 1 x 230 V; 50 Hz doba přestavení : Tzavírací min. 15 sec/90° provedení el. pohonu: krytí IP - 67, tepelná pojistka, 2x momentové a 2x polohové spínače ruční kolo pro přestavení pohonu; odporový vysílač 2 x 100 Ohm, systém DMS2.ED ruční režim : ovládání tlačítka z místa, dispečinku nebo z el. rozvaděče přenos : porucha a poloha do el. rozvaděče a dispečink	M3.1 M3.2 M4.1 M4.2 M5.1 M5.2 M6.1 M6.2 M7 M8	F1	0,015	10 ks
6	Dávkovací zařízení pro proporcionální dávkování 14% roztoku chlornanu sodného Dávkovací čerpadlo membránové, výkon : Q = 0,0 - 0,72 l/h ; p = 10 bar typ čerpadla připojení : šroubení pro PE tr. Ø6/4 mm příkon : M = 30 W; IP 65, napájení : 230V, 50 Hz; I = 4,1 A materiál : dávkovací hlava-NPB, plexisklo/FPM – samoodvzdušňovací) zdvih membr. : ruční nastavení 30 – 100%	M9.1		0,030	1 kpl

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	5		
A) Stroje a zařízení		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
7	řízení: zdvihová frekvence ručně na čerpadle nebo externě beznapětovým pulsním signálem s možností násobení nebo dělení příchozích pulsů řízení velikosti dávky roztoku od analogového signálu 4 - 20 mA z indukčního průtokoměru základní příslušenství pro 1 kpl zařízení : 20 m - PE hadice výtaku Ø 6/4 mm, potrubní propojení sání čerpadla se zásobníkem 15 m - propojovací kabely externího řízení od vysílače impulsů k dávkovacímu čerpadlu včetně konektorů 1 ks - plastový zásobník na chemikálie obsahu cca 60 l, s plovákem min. hladiny - sací sestava s dvoupolohovým plovákovým hlídačem min. hladiny, provedení PCS II, připojení : šroubení pro PE tr. Ø6/4 mm, stavitelná délka v rozsahu 385 – 550 mm médiu : 14 %ní roztok chlornanu sodného, materiál : PE, černá barva 1 ks - zachytňá vana na chemikálie pod zásobní nádrž 60 l, materiál PE 2 ks - vstříkovací ventil s pružinou a instalačním závitem G 1/2", vč.šroubení pro PE tr. Ø 6/4 mm s vnějším závitem G1/2", materiál - PVC/PTFE+těsnění Viton Dávkovací zařízení pro proporcionální dávkování 10% roztoku fosfátu Dávkovací čerpadlo membránové, výkon : Q = 0,0 - 3,9 l/h p = 10 bar typ čerpadla připojení : šroubení pro PE tr. Ø8/5 mm příkon : M = 30 W; IP 65, napájení : 230V, 50 Hz; I = 2,3 A materiál : dávkovací hlava-NPB, plexisklo/FPM – samoodvzdušňovací) zdvih membr. : ruční nastavení 30 – 100% řízení: zdvihová frekvence ručně na čerpadle nebo externě beznapětovým pulsním signálem s možností násobení nebo dělení příchozích pulsů řízení velikosti dávky roztoku od analogového signálu 4 - 20 mA z indukčního průtokoměru základní příslušenství pro 1 kpl zařízení : 20 m - PE hadice výtaku Ø 8/5 mm, potrubní propojení sání čerpadla se zásobníkem 15 m - propojovací kabely externího řízení od vysílače impulsů k dávkovacímu čerpadlu včetně konektorů 1 ks - plastový zásobník na chemikálie obsahu 140 l, s plovákem min. hladiny - sací sestava s dvoupolohovým plovákovým hlídačem min. hladiny, provedení PCS II, připojení : šroubení pro PE tr. Ø8/5 mm, stavitelná délka v rozsahu 385 – 800 mm , vybavení ručním míchadlem pro homogenizaci roztoku	M9.2		0,030	1 kpl

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	6		
A) Stroje a zařízení		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Popis zařízení		Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
8	médium : 10 %ní roztok fosfátu, materiál : PE, černá barva 1 ks - záchytná vana na chemikálie pod zásobní nádrž 140 l, materiál PE 1 ks - vstřikovací ventil s pružinou a instalačním závitem G 1/2", vč.šroubení pro PE tr. Ø 8/5 mm s vnějším závitem G1/2", materiál - PVC/PTFE+těsnění Viton Analyzátor zbytkového chloru v pitné vodě sestávající z: Plastová modulová průtočná armatura s průtokovým modulem a modulem pro chlorovou sondu a pH - čidlo pro měření Cl - čidlo pro měření pH - propojovací krabice - převodník – funkce: pro měření zbytkové koncentrace chloru a pH napájení : 230 V; 50 Hz; IP 65 montáž : pro instalaci na stěnu řízení dávkování: impulzním signálem vybavení : výstup - 2x 4 ÷20 mA , 2x relé PE hadice vzorkové vody Ø3/8" včetně přípoj. šroubení a armatur	M10			1 kpl
9	Mobilní skládací hydraulický dílenský jeřáb s ruční dvojčinnou pumpou dvojčinná hydraulická ruční pumpa (2 různé rychlosti zvedání) zadní kola otočná 360°, otočný závěsný hák 360°, teleskopické rameno, ručně ovládaný spouštěcí systém pro přesné spouštění z bezpečnostním systémem nosnost : 500 kg max. zdvih (poloha 5/1) : 1 791/2 080 mm délka ramene (poloha 5/1) : 887/1 352 mm váha : 67 kg příslušenství : řetězový závěs 2-pramenný se zkracovačem a bezpečnostním hákem, nosnost 1,0 t, délka vazáku 2,0 m				1 ks
		Str. č. :	7		

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
B) Armatury :		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
10	zpětná klapka mezipřírubová typ : velikost : DN 100, PN16 montáž : horizontální poloha; připojení - EN 1092-2 materiál : tělo - GG 25; pryž EPDM povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 6,0 bar		ZK		2 ks
11	uzavírací klapka mezipřírubová typ : velikost : DN 150, PN16 montáž : připojení - EN 1092-2; stavební řada - 20 EN 558-1 materiál : tělo - GGG 40; pryž EPDM povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 6,0 bar		UK		2 ks
12	uzavírací klapka mezipřírubová typ : velikost : DN 100 PN10 montáž : připojení - EN 1092-2; stavební řada - 20 EN 558-1 materiál : tělo - GGG 40; pryž EPDM; disk GGG 40 + epoxi nástřik povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 8,0 bar		UK		3 ks
13	pryžový přírubový kompenzátor typ : velikost : DN 65; PN 16 materiál : CIIR médium : pitná voda 12°C; bez mech. nečistot provozní tlak : 8,0 bar staveb. délka : L = 130 mm kompenzační schopnosti : axiální - ± 30 mm; laterální - ±15 mm; angulární - ± 10°		GK		2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	8		
B) Armatury :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
14	montážní vložka přírubová typ : velikost : DN 80, PN10 materiál : GG - 25 povrstvení : vně i uvnitř povrstvení epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa stavební délka : L = 180 mm montáž : připojení - EN 1092-2; příruby - typ 21, tvar B		MV		4 ks
15	filtr přírubový, pro lapání mechanických nečistot, typ : s vypouštěcí přírubou velikost : DN 100, PN10 ovládání : ruční materiál : GG - 25 ; dvojité síto - nerez. ocel, velikost oka 0,5 mm povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa stavební délka : L = 350 mm		F		1 ks
16	odvzdušňovací ventil nátrubkový typ: světlost : DN 25 (mm) jmen. tlak : PN 10 připojení : nátrubek s vnitřním záv. G 1" funkce : zavzdušňování a odvzdušňování, odvzduš. výkon 0,2 m³/min provedení : standardní materiál : pouzdro-polyacetát; uzávěr-CuA 110; plovák-polyacetát; těsnění-EPDM médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provoz. tlak : 8,0 bar		OV		2 ks
16	odvzdušňovací ventil nátrubkový typ: světlost : DN 50 (mm) jmen. tlak : PN 16 připojení : nátrubek s vnitřním záv. G 2"		OV		2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	9		
B) Armatury :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
	připojení : nátrubek s vnitřním záv. G 2" funkce : zavzdušňování a odvzdušňování, odvzduš. výkon 3,2 m³/min provedení : standardní materiál : pouzdro-polyacetát; uzávěr-CuA 110; plovák-polyacetát; těsnění-EPDM médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provoz. tlak : 8,0 bar				
17	kulový nátrubkový výtokový kohout, s přípojkou na hadici; s vnějším závitem dimenze : DN 10; G 3/8" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		2 ks
18	kulový nátrubkový výtokový kohout, s přípojkou na hadici; s vnějším závitem dimenze : DN 15; G 1/2" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		4 ks
19	kulový nátrubkový výtokový kohout, s přípojkou na hadici; s vnějším závitem dimenze : DN 20; G 3/4" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		4 ks
20	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 15; G 1/2" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		4 ks
21	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 20; G 3/4" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	10		
B) Armatury :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
22	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 25; G 1" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		2 ks
23	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 50; G 2" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa		K		4 ks
24	kulový nerezový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem (zaústění chemikálií) dimenze : DN 15; G 1/2" ; PN 16 materiál : tělo kohoutu - nerez; koule - AISI 316 médium : chlornan sodný 14%ní, fosforečnan 10%ní, 12°C provozní tlak : 0,6 MPa		K		3 ks
25	sací koš přírubový typ : velikost : DN 150, PN10 materiál : těleso - GG 25; cedník - nerez ocel, těsnící sedla - EPDM povrstvení : vně i uvnitř povrstvení epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa montáž : příruby - typ 21, tvar B		SK		1 ks
26	universální přechodová příruba pro PVC potrubí, s jištěním proti posuvu typ : velikost : DN 150, PN 10 pro potrubí : Ø158,2 ÷ 192,2 mm materiál : těleso a příruba - z GGG-400 povrstvená vně i uvnitř epoxydovým práškem připojení : vnější Ø PE potrubí De160 mm příslušenství : vyztužovací vložka z polypropylenu médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot		UP		4 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	11		
B) Armatury :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Popis zařízení		Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
27	universální přechodová příruba pro potrubí z šedé litiny typ : velikost : DN 150, PN 10 pro potrubí : Ø158,2 ÷ 192,2 mm materiál : těleso a příruba - z GGG-400 povrstvená vně i uvnitř epoxydovým práškem připojení : vnější Ø litinového potrubí De mm médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot		UP		1 ks
28	průhledítka potrubní přivařovací pro nerezové potrubí typ : velikost : DN 100, PN 2 pro potrubí : Ø104 x 2,0 mm materiál : těleso AISI 304 L, trubice - pyrexové sklo médium : odpadní prací voda 12°C stavební délka : L = 173 mm		PP		2 ks
29	montážní vložka přírubová typ : velikost : DN 50, PN16 materiál : GG - 25 povrstvení : vně i uvnitř povrstvení epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,6 MPa stavební délka : L = 165 mm montáž : připojení - EN 1092-2; příruby - typ 21, tvar B		MV		1 ks
30	universální přechodová příruba pro PVC potrubí, s jištěním proti posuvu typ : velikost : DN 80, PN 10 pro potrubí : Ø85,7 ÷ 107,0 mm materiál : těleso a příruba - z GGG-400 povrstvená vně i uvnitř epoxydovým práškem připojení : vnější Ø PE potrubí De90 mm příslušenství : vyztužovací vložka z polypropylenu médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot		UP		2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	12		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
30	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 50 ; PN 40 vnější Ø x tl. : 54 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 2,62 kg/m				4 m
31	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 65 ; PN 40 vnější Ø x tl. : 69 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 3,38 kg/m				12 m
32	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 80 ; PN 40 vnější Ø x tl. : 84 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 4,13 kg/m				6 m
33	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 100 ; PN 40 vnější Ø x tl. : 104 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 5,11 kg/m				28 m
34	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 150 ; PN 40 vnější Ø x tl. : 154 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 7,66 kg/m				10 m
35	nerezová trubka svařovaná závitová - ISO; DN 15 - 1/2"; PN 40 rozměr : vnější ø 21,3 x 2,6 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 1,23 kg/m				10 m

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	13		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
36	nerezová trubka svařovaná závitová - ISO; DN 20 - 3/4"; PN 40 rozměr : vnější Ø 26,9 x 2,6 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 1,59 kg/m				16 m
37	plastová trubka PE-HD DIN 8077 řada SDR 11 dimenze : DN 150; De 160 x 14,6 mm; PN 16 materiál : polyetylen (HD PE - 100) hmotnost : 5,11 kg/m médium : pitná voda 12°C ; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot	Dodávka	stavby		24 m
39	měděný signalizační vodič CY 6,0 mm2, barva - ZŽ	Dodávka	stavby		24 m
40	nerezové koleno 90°; svařované ; DN 50; PN 25 rozměr : vnější Ø 54 x 2,0 mm, metrické typ : R = 1,5 DN materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 0,27 kg				4 ks
41	nerezové koleno 90°; svařované ; DN 65; PN 25 rozměr : vnější Ø 69 x 2,0 mm, metrické typ : R = 1,5 DN materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 0,47 kg				4 ks
42	nerezové koleno 90°; svařované ; DN 100; PN 25 rozměr : vnější Ø 104 x 2,0 mm, metrické typ : R = 1,5 DN materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 1,2 kg				18 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	14		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
43	nerezové koleno 90°; svařované ; DN 150; PN 25 rozměr : vnější Ø 154 x 2,0 mm, metrické typ : R = 1,5 DN materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 2,6 kg				2 ks
44	nerezová redukce, sací-jednostranná ; svařovaná metrická rozměr : DN 150/65; Ø 154x2/69x2 mm staveb. délka : L = 3(D - D1) ; L = 255 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 2,35 kg				2 ks
45	nerezová redukce, centrická; svařovaná metrická rozměr : DN 100/80; Ø 104x2/84x2 mm staveb. délka : L = 3(D - D1) ; L = 60 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 1,51 kg				6 ks
46	nerezová příruba točivá ; DN 40; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				2 ks
47	nerezová příruba točivá ; DN 50; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				6 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	15		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
48	nerezová příruba točivá ; DN 65; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				6 ks
49	nerezová příruba točivá ; DN 80; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				12 ks
50	nerezová příruba točivá ; DN 100; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				50 ks
51	nerezová příruba točivá ; DN 150; PN 10 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				20 ks
52	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 40; PN 10 provedení : typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 44,5 x 2 mm				2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	16		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
53	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 50 ; PN 10 provedení : typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 69 x 2 mm				6 ks
54	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 65 ; PN 10 provedení : typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 69 x 2 mm				6 ks
55	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 80 ; PN 10 provedení : typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 89 x 2 mm				12 ks
56	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 100; PN 10 provedení : typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 104 x 2 mm				50 ks
57	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 150; PN 10 provedení : typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 154 x 2 mm				20 ks
58	spojovací materiál pro nerezový přírubový spoj DN 40; PN 16 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 4 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 6,0 bar				2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	17		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
59	spojovací materiál pro nerezový přírubový spoj DN 50; PN 16 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 4 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 6,0 bar				5 ks
60	spojovací materiál pro nerezový přírubový spoj DN 65; PN 16 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 4 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 6,0 bar				6 ks
61	spojovací materiál pro nerezový přírubový spoj DN 80; PN 16 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 6,0 bar				17 ks
62	spojovací materiál pro nerezový přírubový spoj DN 100; PN 10 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 6,0 bar				36 ks
63	spojovací materiál pro nerezový přírubový spoj DN 150; PN 10 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M20 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 6,0 bar				13 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	18		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Popis zařízení		Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
64	nerezová redukční příruba přivařovací ; DN 150/DN100; PN 10 provedení : DIN 2527/B typ : R 184 materiál : DIN 1.4301 připojení : přivařit na tr. Ø 104 x 2,0 mm hmotnost : 7,84 kg (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)				1 ks
65	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, přivařovací, DN 15 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G ½"				12 ks
66	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, přivařovací, DN 20 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 3/4"				4 ks
67	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, přivařovací, DN 25 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 1"				2 ks
68	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, přivařovací, DN 50 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 2"				4 ks
69	plastový držák potrubí - klem ; pro trubky z PP typ : 27 060 000 Titan-Metalplast Jablonec n/N dimenze : DN 15 ÷ DN 50 staveb. výška : h = mm materiál : PP - H ; PVC - U Mezi nerezovou trubku a klem osadit pryžovou vložku (Typy a množství budou upřesněny dle skutečné potřeby při montáži)				ks
		Str. č. :	19		

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
C) Ostatní zařízení :		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
70	ostatní drobné příslušenství a nerezové fitinky pro nerez. potrubí DN 15 ÷ DN 50 (závit. spoje, přechodové fitinky šroubení, závitová kolena; T-kusy, návarky) velikost : 3/8" ÷ 2") materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitř. nebo vnějším závitem (Typy a množství budou upřesněny dle skutečné potřeby při montáži)				ks
71	uložení potrubí a pomocné konstrukce z profilové oceli materiál : ocel 10 373 - žárově pozinkovaná nebo nerez. ocel včetně nerezových třmenů a kotevních plechů				120 kg
72	kotva do betonu se zadním řezem typ : ; upevnění předem, šroub M8 s podložkou a maticí materiál : nerez. ocel A4, DIN 1.4401 hloubka díry : 58 mm jmen. Ø vrtáku:14 mm (počet a velikost kotev bude upřesněn dle skutečné potřeby při montáži)				ks
73	nerezová redukce, centrická; svařovaná metrická rozměr : DN 150/80; Ø 154x2/84x2 mm staveb. délka : L = 3(D - D1) ; L = 210 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací				3 ks
74	nerezová redukce, centrická; svařovaná metrická rozměr : DN 80/50; Ø 84x2/54x2 mm staveb. délka : L = 3(D - D1) ; L = 90 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací				2 ks

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	19/1		
D) Zařízení provizorního čerpání :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
		Prov. soubor:	PS 01 STROJ. TECHNOLOGIE		
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
1	stávající vícestupňové horizontální čerpadlo z ÚV typ 40 - CVX -30 $Q_{\max}$ = cca 5,5 l/s $H_{\max}$ = cca 56 m v.sl. n = 1 455 ot/min M = 5,5 kW, 3 x 400 V, 50 Hz čerpadlo včetně kotevního a napojovacího materiálu	stávající	čerpadlo	5,5	1 ks
2	zpětná klapka mezipřírubová velikost : DN 100, PN16		ZK		1 ks
3	uzavírací klapka mezipřírubová s ruční pákou velikost : DN 100, PN16		UK		2 ks
4	sací koš přírubový velikost : DN 100, PN10		SK		1 ks
5	universální přechodová příruha pro PE potrubí, s jištěním proti posuvu velikost : DN 100, PN 10 pro potrubí : Ø110 mm		UP		20 ks
6	plastová trubka PE-HD DIN 8077 řada SDR 11 dimenze : DN 100; De 110 x 10,0 mm; PN 10 materiál : polyetylen (HD PE - 100) potrubí včetně přivařovacích PE tvarovek (oblouky, přechody, příruby a spoj. materiálu)				40 m
7	uložení potrubí a pomocné konstrukce z profilové oceli materiál : ocel 10 373 včetně nerezových třmenů a kotevních plechů				70 kg

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	20		
C) Ostatní zařízení :		Akce :	ÚV VYSOKÉ CHVOJNO		
Pol. číslo	Popis zařízení	Prov. soubor:	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
	<i>Uložení a materiál potrubí :</i> Materiálové provedení potrubí, tvarovek, spojů a pomoc.zařízení bude z nerez. oceli Trubky svařované a bezešvé odpovídající CSN ISO 4200, CSN EN ISO 1127, CSN 13 1022 vyrobené z antikorozní oceli s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240 odpovídající CSN 41 7240. Pro světlosti do DN200 je nejmenší tloušťka stěny 2 mm. Tvarovky a potrubí z nerezové oceli budou svařované metodou "TIG" v ochranné atmosféře argonu. Svary potrubí budou po zavaření obroušeny a ošetřeny neutralizační a mořicí pastou. Všechna potrubí, tvarovky, atd. musí vyhovovat platným normám. Minimální jmenovitý tlak bude zvolen podle provozního tlaku a bude odpovídat soustavě platných norem. Do strojně-technologické části spadá potrubí umístěné uvnitř objektů. Na stavební část z PE - potrubí se napojuje uvnitř objektu přechodovou přírubou PN10 Podpěrné konstrukce a kotvení potrubí : Podpěrné konstrukce,sedla, objímky budou zhotoveny z nerez materiálu příp. z žárově pozinkované oceli tř.11. Třmeny budou v provedení z nerez oceli nebo plastu a vypodloženy gumou, nebo plastem .Pokud budou podpěrné či kotvící konstrukce upevňovány na betonové či zděné konstrukce, bude ke kotvení použit vždy nerezový kotevní materiál, do betonu budou používány chemické nebo nerezové kotvy Pokud budou podpěrné konstrukce upevňovány na podlahy budou řešeny tak, aby nebránily průchodu, nezpůsobovaly překážky v průchodu a neměly ostré hrany. Budou provedeny opravy továrních nátěrů armatur a dodaného strojního zařízení. Dále bude provedeno značení potrubí podle druhu a směru průtoku protékajícího média. Rozvody musí být uchyceny (podepřeny, zavěšeny) dle ČSN a podmínek výrobce v závislosti na použitém materiálu, teplotě dopravovaného média, průměru a sklonu potrubí. Armatury se musí fixovat pevným bodem. Jednotlivé úseky potrubí budou vedeny ve spádu tak,aby bylo možné provést jejich vypuštění a odkalení do odpadu. Délky šroubů u přírub.spojů pro bezpřírub.armatury budou delší o stavební délku armatury. Pro el. pospojení použít nerez. vějířové podložky, závity šroubů ošetřit silně přilnavým mazacím olejem odolným vysokému tlaku s protizáděrovým účinkem Drobné příslušenství, tvarovky a fitinky pro závit. spoje budou upřesněny dle skuteč. potřeby při montáži Nevyužité stávající technologické zařízení bude demontované. Potrubí uložené v trubních kanálech a nad terénem bude opatřeno vhodnou tepelnou izolací s opláštěním proti ochlazování a případnému zamrznání media. Poznámka : Veškeré technologické zařízení, které přijde do styku s pitnou vodou musí odpovídat Vyhl. č.37/2001 MZČR				