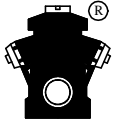


VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJ.	HIP	PROVOD inž. spol. s r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.: 475 201 580 provod@provod.cz http://www.provod.cz		
M. JELÍNKOVÁ	Ing. T. JELÍNEK	Ing. P. PLICHTA	Ing. J. MALÁ			
		<i>Ing. P. Plichta</i>	<i>Ing. J. Malá</i>			
MĚSTSKÝ ÚŘAD BENEŠOV, ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ						
INVESTOR: MĚSTO BYSTRICE				FORMÁT	15xA4	ČÍSLO PARÉ
STAVBA: BYSTRICE-REKONSTRUKCE ÚV				STUPEŇ	DPS	
				DATUM	12/2013	
				MĚŘÍTKO	-	
				kótováno v	-	
OBSAH: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				Č. ZAKÁZKY	030	
				Č. VÝKRESU	D2.1_01.01-2	

REVIZE Č. 1 – ZMĚNA FILTRU F-01; 21.1.2014

SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ								
Pozice	Název	Základní parametry	Materiál (základní)	Hmotnost (kg)		ks	Číslo výkresu	Poznámky
				prázdný	provozní			
P-01	Ponorné čerpadlo do vrtu	Q - 2,25 l/s H - 50,0 m P _i - 2,2 kW / 400 V, 5,5 A otáčky - 2845 rpm připojovací potrubí - G 2, PN 25 včetně příslušenství - kabel 35 m	nerez	19		1		
P-02	Ponorné čerpadlo do vrtu	Q - 1,25 l/s H - 37,0 m P _i - 1,1 kW / 400 V, 2,8 A otáčky - 2850 rpm připojovací potrubí - Rp 2, PN 40 včetně příslušenství - kabel 25 m	nerez	15		1		
I.stupeň-Odradonování								
H-01	Provzdušňovač vody s ventilátorem	1900x1000x1350mm (DxŠxV) Q _{max} - 5 l/s Q (vzduchu) - 300-500 l/s P _i - 2,2 kW p - 2 - 2,6 kPa připojovací potrubí - Otočná příruba DN80, - Sání vzduchu DN250 - Odfuk vzduchu 2xDN200 - Odvod provzdušněné vody DN125		200		1		
H-02	Nádrž provzdušněné vody	Samonosná nádrž 3m ³ 2800x1600x750mm (DxŠxV) včetně řízení doplňování nádrže	plast PP			1		
	Řízení doplňování nádrže	snímání tlaku a řízení čerpadel ve vrtech				1		
P-03, 04	ATS (automatická tlaková stanice)	2x ČERPADLO:P _i - 3 kW / 3x 400 V, 11,0/6,30 A otáčky - 2900-2920 rpm připojovací potrubí - DN 40, PN 16 včetně příslušenství - sada připojovacích armatur Řídící jednotka, expanzní nádoba, tlakový snímač, měnič frekvence)	nerez	120	120	1		

SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ								
Pozice	Název	Základní parametry	Materiál (základní)	Hmotnost (kg)		ks	Číslo výkresu	Poznámky
				prázdný	provozní			
II.stupeň-Filtrace a předúprava vody pro RO								
F-01	Automatický tlakový pískový filtr	průměr 1500mm, výška 2145 mm, filtrační plocha 1,767m2 včetně příslušenství	uhlíková ocel+epoxidový nátěr	3290	4640	1		
	Dávkování ASC	Dávkovací komplet				1		
		Asc. roztok 20%, 50l				1		
III.stupeň-Reverzní osmóza+blending								
F-03	Reverzní osmóza (balená jednotka)	délka / šířka / výška - 4000 / 1100 / 1700 mm včetně příslušenství (viz níže), potrubní propojení a armatury, měření průtoků a vodivosti (viz schéma)				1		
F-02a,b	Filtr-předúprava pro RO	ØD - 200mm, výška - 824mm včetně příslušenství: - filtrační vložky 20" 5µm CoA-10ks - filtrační vložky 20" 1µm CoA-10ks	nerez	18		2		součást balené jednotky Reverzní osmóza F-03
P-05	Vysokotlaké čerpadlo					1		součást balené jednotky Reverzní osmóza F-03
	Směšovací stanice	vodivostní čidlo, měření průtoku, vyhodnocovací jednotka, regulační armatura směšování				1		
	Dávkování chlomanu	dávkovací komplet (zásobník, dávkovací čerpadlo, příslušenství)				1		
	Centrální elektrorozvaděč M4	Napájení a řízení celé jednotky úpravny vody včetně spínání čerpadel ve vrtech				1		
Základní parametry :								
H výška (m)		V objem (m ³)						
L délka (m)		P výkon (kW) – el.motory						
D průměr (m)		N výkon (t/hod) – dopravníky						
Q průtok (m ³ /hod)		F plocha (m ²)						

SOUPIS POTRUBNÍCH VĚTVÍ																		
Označení potrubní větve					Ostatní parametry				Umístění potrubní větve		Standardní (provozní) podmínky		Návrhové (výpočtové) podmínky		Zkušební podmínky (tlak. zkouška)		Poznámky	
Provozní soubor	Pořadové číslo	DN	Materiál	Typ izolace	Pracovní látka	Zatřídění dle PED		Min. rozsah NDT zkoušek	Z - OD (místo napojení)	DO - K (místo napojení)	Tlak (MPa) g.	Teplota (°C)	Tlak (MPa) g.	Teplota (°C)	Zkušební médium	Tlak (MPa) g.		
						Skupina	Potr. kategorie											
	01	32	SS		Studniční voda	2	0	0%	Čerpadlo P-01	potrubní větev 03	0,5	15	0,67	30	voda	0,70	SS=1.4301	
	02	50	PE		Studniční voda	2	0	0%	Čerpadlo P-02	potrubní větev 03	0,37	15	0,56	30	voda	0,55		
	03	80	PE		Studniční voda	2	0	0%	potrubní větev 02	stávající potrubí	0,37	15	0,56	30	voda	0,55	DODÁVKA STAVBY	
	04	100	PE		Studniční voda	2	0	0%	stávající potrubí	H-01	0,37	15	0,56	30	voda	0,55		
	05	100	PE		Pitná voda	2	0	0%	jednotka úpravy vody	stávající vodojem	0,37	15	0,56	30	voda	0,55		
	06	300	SS		Přepad, odkalení	2	0	0%	stávající vodojem	stávající potrubí	0,37	15	0,56	30	voda	0,55	SS=1.4301	
	07	50	PE		Studniční voda	2	0	0%	potrubní větev 04	potrubní větev 05	0,37	15	0,56	30	voda	0,55		
	08	100	PE		Pitná voda	2	0	0%	Stávající vodojem	Stávající rozvod	0,37	15	0,56	30	voda	0,55		

SOUPIS ARMATUR															
Poř. číslo	Číslo potrubní větve	Značka armatur	Medium	Pracovní		Název	DN	PN	Zn. druhu spoje	Ovládání	Materiál	Potencionální dodavatel	Typ/ Evid. číslo	ks	Poznámky
				tlak (MPa)	tepl. (°C)										
1	01/SV/DN40/PE	A1.1	studniční voda	0,5	15	Kulový kohout	40	10	přírubový	ruční	1.4301			1	
2	02/SV/DN50/PE	A2.1	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	40	10	přírubový	ruční	1.4301			1	
3	04/SV/DN100/PE	A4.1	studniční voda	0,4	15	Uzavírací klapka	100	10	Přírubová	ruční	PVC-U/PE			1	
4	04/SV/DN100/PE	A4.2	studniční voda	0,4	15	Membránový ventil	100	10	Přírubový		PVC-U/PE			1	
5	04/SV/DN100/PE	A4.3	studniční voda	0,4	15	Uzavírací klapka	100	10	Přírubová	ruční	PVC-U/PE			1	
6	05/PV/DN100/PE	A5.1	pitná voda	0,4	15	Uzavírací klapka	100	10	Přírubová	ruční	PVC-U/PE			1	
7	05/PV/DN100/PE	A5.2	pitná voda	0,4	15	Uzavírací klapka	100	10	Přírubová	ruční	PVC-U/PE			1	
8	06/OV/DN300/PE	A6.1	přepad, odkalení	0,4	15	Uzavírací klapka	100	10	Přírubová	ruční	PVC-U/PE			1	
9	06/OV/DN300/PE	A6.2	přepad, odkalení	0,4	15	Uzavírací klapka	100	10	Přírubová	ruční	PVC-U/PE			1	
10	07/SV/DN50/PE	A7.1	studniční voda	0,4	15	Uzavírací klapka	125	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	
11	07/SV/DN50/PE	A7.2	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	50	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	
12	07/SV/DN50/PE	A7.3	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	25	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	vypouštění
13	07/SV/DN50/PE	A7.4	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	50	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	
14	07/SV/DN50/PE	A7.5	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	25	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	vypouštění
15	07/SV/DN50/PE	A7.6	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	25	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	vypouštění
16	07/SV/DN50/PE	A7.7	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	25	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	vypouštění
17	07/SV/DN50/PE	A7.8	studniční voda	0,4	15	Kulový kohout	50	10	přírubový	ruční	PVC-U/PE			1	
18	08/PV/DN100/PE	A8.1	pitná voda	0,4	15	Uzavírací šoupě	100	16	přírubové		tř.11			1	

SOUPIS ARMATUR															
Poř. číslo	Číslo potrubní větve	Značka armatur	Medium	Pracovní		Název	DN	PN	Zn. druhu spoje	Ovládání	Materiál	Potencionální dodavatel	Typ/ Evid. číslo	ks	Poznámky
				tlak (MPa)	tepl. (°C)										
19	08/PV/DN100/PE	A8.2	pitná voda	0,4	15	Uzavírací šoupě	100	16	přírubové		tř.11			1	
20	08/PV/DN100/PE	A8.3	pitná voda	0,4	15	Uzavírací šoupě	100	16	přírubové		tř.11			1	
21	08/PV/DN100/PE	A8.4	pitná voda	0,4	15	Uzavírací šoupě	100	16	přírubové		tř.11			1	
22	08/PV/DN100/PE	A8.5	pitná voda	0,4	15	vodoměr s impulzní výstupem	80	16	přírubový		litina			1	fakturační měřidlo
23	08/PV/DN100/PE	A8.6	pitná voda	0,4	15	Uzavírací šoupě	100	16	přírubové		tř.11			1	
24	08/PV/DN100/PE	A8.7	pitná voda	0,4	15	Uzavírací šoupě	200	16	přírubové		tř.11			1	

SOUPIS POTRUBNÍCH DÍLŮ

SOUPIS POTRUBNÍCH DÍLŮ										
Číslo potrubní větve: 1/SV/DN40/SS/-			Od: čerpadlo P-01				Do: potrubní větev 03		Medium: Studniční voda	
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5				Izolace: ne			
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C							Nátěr: ne			
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky	
		Trubka d48,3x2,0	40	10	1.4301		35	m		
		Trubka d60,3x2,0	50	10	1.4301		0,5	m		
		Lemový nákrůžek d48,3	40	10	1.4301		4	ks		
		Točivá příruba	40	10	1.4301		4	ks		
		Přírubový spoj	40				4	ks	včetně těsnění temasil	
		Přechodové šroubení G2"/d60,3	50		1.4301		1	ks		
		Redukce d60,3/48,3	50/40	10	1.4301		1	ks		
Číslo potrubní větve: 2/SV/DN40/SS/-			Od: čerpadlo P-02				Do: potrubní větev 03		Medium: Studniční voda	
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5				Izolace: ne			
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C							Nátěr: ne			
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky	
		Trubka d48,3x2,0	40	10	1.4301		25	m		
		Trubka d60,3x2,0	50	10	1.4301		0,5	m		
		Lemový nákrůžek d48,3	40	10	1.4301		4	ks		
		Točivá příruba	40	10	1.4301		4	ks		
		Přírubový spoj	40				4	ks	včetně těsnění temasil	
		Přechodové šroubení G2"/DN50	50		1.4301		1	ks		
		Redukce d60,3/48,3	50/40	10	1.4301		1	ks		
Číslo potrubní větve: 4/SV/DN100/PE/-			Od: Stávající větev				Do: H-01		Medium: Studniční voda	
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5				Izolace: ne			
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C							Nátěr: ne			
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky	
		Trubka d225x12,8	200	10	PE		0,5	m		
		Trubka d110x6,3	100	10	PE		10	m		
		Koleno 90° d110	100	10	PE		3	ks		
		Redukce d225x110	200/100	10	PE		1	ks		
		T-kus 90° přímý d110	100	10	PE		3	ks		
		Lemový nákrůžek d225	200	10	PE		1	ks		
		Lemový nákrůžek d110	100	10	PE		7	ks		
		Točivá příruba d225	200	10	PVC-U		1	ks	ISO/DIN	
		Točivá příruba d110	100	10	PVC-U		7	ks	ISO/DIN	

		Přírubový spoj	200					1	ks	včetně těsnění temasil	
		Přírubový spoj	100					7	ks	včetně těsnění temasil	
		Tabulka na armatury						3	ks		
		Štítek na potrubí						2	ks		
Číslo potrubní větve: 5/PV/DN100/PE/-			Od: Jednotka úpravy vody				Do: stávající vodojem		Medium: Pitná voda		
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5				Izolace: ne				
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C							Nátěr: ne				
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky		
		Trubka d110x6,3	100	10	PE		20	m			
		Trubka d114,3x3,0	100	10	1.4301		11	m			
		Trubka d63x3,6	50	10	PE		8,5	m			
		Koleno 90°	100	10	1.4301		6	ks			
		Koleno 90° d110	100	10	PE		5	ks			
		Koleno 90° d63	50	10	PE		4	ks			
		Redukce d110x63	100/50	10	PE		1	ks			
		T-kus 90° přímý d110	100	10	PE		1	ks			
		T-kus 90° přímý d63	50	10	PE		2	ks			
		Točivá příruba d110	100	10	PVC-U		4	ks	ISO/DIN		
		Točivá příruba d63	50	10	PVC-U		2	ks	ISO/DIN		
		Lemový nákrůžek d110	100	10	PE		4	ks			
		Lemový nákrůžek d63	50	10	PE		2	ks			
		Přírubový spoj	100				4	ks	včetně těsnění temasil		
		Přírubový spoj	50				2	ks	včetně těsnění temasil		
		Hadice					3	m			
		Tabulka na armatury					1	ks			
		Štítek na potrubí					2	ks			

Číslo potrubní větve: 6/OV/DN300/SS/-			Od: Stávající vodojem Do: stávající potrubí					Medium: Přepad, odkalení	
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5					Izolace: ne	
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C								Nátěr: ne	
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky
		Trubka d323x3,0	300	10	1.4301		22	m	
		Trubka d114,3x3,0	100	10	1.4301		1,5	m	
		Koleno 90°	300	10	1.4301		3	ks	
		T-kus 90° přímý	300	10	1.4301		1	ks	
		Atypický kus (přepad)			1.4301		2	ks	
		Točivá příruba	300	10	1.4301		2	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba	100	10	1.4301		8	ks	ISO/DIN
		Lemový nákrůžek	300	10	1.4301		2	ks	
		Lemový nákrůžek	100	10	1.4301		8	ks	
		Přírubový spoj	300	10			1	ks	včetně těsnění temasil
		Přírubový spoj	100	10			8	ks	včetně těsnění temasil
		Odbočka na montáži	300/100				2	ks	Zhotovit při montáži potrubí
		Tabulka na armatury					2	ks	
		Stítek na potrubí					2	ks	
Číslo potrubní větve: 7/SV/DN50/PE/-			Od: potrubní větev 04 Do: potrubní větev 05					Medium: studniční voda	
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5					Izolace: ne	
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C								Nátěr: ne	
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky
		Trubka d140x8,0	125	10	PE		5	m	
		Trubka d63x3,6	50	10	PE		50	m	
		Koleno 90° d140	125	10	PE		2	ks	
		Koleno 90° d63	50	10	PE		40	ks	
		T-kus 90° přímý d63	50	10	PE		7	ks	
		T-kus 90° přímý redukovaný d63/32	50/25	10	PE		7	ks	
		Točivá příruba d63	50	10	PVC-U		50	ks	ISO/DIN
		Lemový nákrůžek d63	50	10	PE		50	ks	
		Přírubový spoj	50				50	ks	včetně těsnění temasil
		Hadice					3	m	
		Tabulka na armatury					25	ks	
		Stítek na potrubí					6	ks	

Číslo potrubní větve: 8/PV/DN100/PE			Od: stávající vodojem					Do: stávající potrubní větev		Medium: studniční voda
Pracovní podmínky (tlak): 0,4 - 0,6 MPa			Zkušební tlak: dle ČSN EN 13480-5					Izolace: ne		
Pracovní podmínky (teplota): 15-30°C								Nátěr: ne		
No.	ID	Název - typ	DN	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky	
		Trubka d225x12,8	200	10	PE		0,5	m		
		Trubka d110x6,3	100	10	PE		8	m		
		Trubka d90x5,1	80	10	PE		1	m		
		Koleno 90° d110	100	10	PE		3	ks		
		Redukce d225x110	200/100	10	PE		1	ks		
		Redukce d110x90	100/80	10	PE		2	ks		
		T-kus 90° přímý d110	100	10	PE		3	ks		
		Lemový nákrůžek d225	200	10	PE		1	ks		
		Lemový nákrůžek d110	100	10	PE		8	ks		
		Lemový nákrůžek d90	80	10	PE		2	ks		
		Točivá příruba d225	200	10	PVC-U		1	ks	ISO/DIN	
		Točivá příruba d110	100	10	PVC-U		8	ks	ISO/DIN	
		Točivá příruba d90	80	10	PVC-U		2	ks	ISO/DIN	
		Přírubový spoj	200				2	ks	včetně těsnění temasil	
		Přírubový spoj	100				8	ks	včetně těsnění temasil	
		Přírubový spoj	80				2	ks	včetně těsnění temasil	
		Tabulka na armatury					7	ks		
		Štítek na potrubí					3	ks		
Číslo potrubní větve: odtahové potrubí			Od: exteriér resp. H-01					Do: exteriér resp. H-01		Medium: vzduch
Pracovní podmínky (tlak): 2 kPa			Zkušební tlak: dle max. povoleného tlaku dané výrobcem					Izolace: ne		
Pracovní podmínky (teplota): -15 až +30 °C			plastového potrubí					Nátěr: ne		
No.	ID	Název - typ	Rozměr	PN	Materiál	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky	
		Kruhové plastové potrubí Ø250	Ø250		PP		20	m	Spojování na hrdla	
		Oblouk segmentový 90°, r = 1,5 D	Ø250		PP		10	ks	Spojování na hrdla	
		Přechod jednostranný ze čtyřhranného potrubí 400x100 na kruhové Ø250, Atyp	Ø250/ 400x100		PP		1	ks	Doměřit při montáži a vyrobit dle místního zaměření, spojování na hrdla	
		Dvojitý T-kus 400x100-800 se dvěma odbočkami Ø200, na konci zaslepit, Atyp	400x100		PP		1	ks	Doměřit při montáži a vyrobit dle místního zaměření, spojování na hrdla	
		Nasávací plastová protidešťová žaluzie s pevnými lamelami a s krycí nerezovou mřížkou proti vniknutí mechanických nečistot 300x300			PP		1	ks		
		Výfukový kus Ø 250 s krycí nerezovou mřížkou proti vniknutí mechanických nečistot 300x300			PP		1	ks	Spojování na hrdla	

REKAPITULACE POTRUBNÍCH DÍLŮ									
P. C	ID	Název - typ	DN	PN	Material	Norma - označení	Množst.	Jednt.	Poznámky
		Trubka d323,9x3,0	300	10	1.4301		22	m	
		Trubka d225x12,8	200	10	PE		1	m	
		Trubka d140x8,0	125	10	PE		5	m	
		Trubka d114,3x3,0	100	10	1.4301		12,5	m	
		Trubka d110x6,3	100	10	PE		40	m	
		Trubka d90x5,1	80	10	PE		1	m	
		Trubka d63x3,6	50	10	PE		60	m	
		Trubka d60,3x2,0	50	10	1.4301		1	m	
		Trubka d48,3x2,0	40	10	1.4301		60	m	
		Koleno 90°	300	10	1.4301		3	ks	
		Koleno 90° d140	125	10	PE		2	ks	
		Koleno 90° d110	100	10	PE		11	ks	
		Koleno 90°	100	10	1.4301		6	ks	
		Koleno 90° d63	50	10	PE		44	ks	
		T-kus 90° přímý	300	10	1.4301		1	ks	
		Atypický kus (přepad)			1.4301		2	ks	
		T-kus 90° přímý d110	100	10	PE		7	ks	
		T-kus 90° přímý d63	50	10	PE		9	ks	
		T-kus 90° přímý redukovaný d63/32	50/25	10	PE		7	ks	
		Redukce d225x110	200/100	10	PE		2	ks	
		Redukce d110x90	100/80	10	PE		2	ks	
		Redukce d110x63	100/50	10	PE		1	ks	
		Redukce	50/40	10	1.4301		2	ks	
		Lemový nákrůžek	300	10	1.4301		2	ks	
		Lemový nákrůžek d225	200	10	PE		2	ks	
		Lemový nákrůžek d110	100	10	PE		20	ks	
		Lemový nákrůžek	100	10	1.4301		8	ks	
		Lemový nákrůžek d90	80	10	PE		2	ks	
		Lemový nákrůžek d63	50	10	PE		52	ks	
		Lemový nákrůžek	40	10	1.4301		8	ks	
		Točivá příruba	300	10	1.4301		2	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba d225	200	10	PVC-U		2	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba d110	100	10	PVC-U		20	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba	100	10	1.4301		8	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba d90	80	10	PVC-U		2	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba d63	50	10	PVC-U		52	ks	ISO/DIN
		Točivá příruba	40	10	1.4301		8	ks	
		Přírubový spoj	300				1	ks	včetně těsnění temasil
		Přírubový spoj	200				3	ks	včetně těsnění temasil
		Přírubový spoj	100				25	ks	včetně těsnění temasil
		Přírubový spoj	80				2	ks	včetně těsnění temasil

	Přírubový spoj	50			52	ks	včetně těsnění temasil
	Přírubový spoj	40			4	ks	včetně těsnění temasil
	Přírubový spoj	32			4	ks	včetně těsnění temasil
	Odbočka na montáži	300/100		PE	2	ks	Zhotovit při montáži potrubí
	Hadice				6	m	
	Přechodové šroubení G2"/DN50	50		1.4301	2	ks	
	Kruhové plastové potrubí Ø250	Ø250		PP	20	m	Spojování na hrdla
	Oblouk segmentový 90°, r = 1,5 D	Ø250		PP	10	ks	Spojování na hrdla
	Přechod jednostranný ze čtyřhranného potrubí 400x100 na kruhové Ø250, Atyp	Ø250/ 400x100		PP	1	ks	Doměřit při montáži a vyrobit dle místního zaměření, spojování na hrdla
	Dvojitý T-kus 400x100-800 se dvěma odbočkami Ø200, na konci zaslepit, Atyp	400x100		PP	1	ks	Doměřit při montáži a vyrobit dle místního zaměření, spojování na hrdla
	Nasávací plastová protidešťová žaluzie s pevnými lamelami a s krycí nerezovou mřížkou proti vniknutí mechanických nečistot 300x300			PP	1	ks	
	Výfukový kus Ø 250 s krycí nerezovou mřížkou proti vniknutí mechanických nečistot 300x300			PP	1	ks	Spojování na hrdla
	Tabulka na armatury				38	ks	
	Sítěk na potrubí				15	ks	

SOUPIS OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ					
Poř.č.	Číslo pozice	Název	Materiál	kg	Poznámky
1		Pomocné prvky - konzoly, třmeny, uchycení, vedení	tř.17	120	
2		Uchycení potrubí ve vrtech	tř.17	20	

SOUPIS LEŠENÍ							
Poř. číslo	Aparáty, zařízení, konstrukce u kterých bude lešení provedeno	Druh lešení	Výměry ploch a objemů (m ² -m ³)	Opakovaná stavba lešení (počet)	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč)	Poznámka
1.	Potrubní vedení, OK	1- Lehké, pracovní, řadové s podlahami	50				

2.4.2. DEMONTÁŽE STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ - PS1_HNO3								
Pozice	Název	Základní parametry	Materiál (základní)	Hmotnost (kg)		ks	Číslo výkresu	Poznámky
				prázdný	provozní			
	Stávající zásobník	V=3m3	PP	40	340	1		
	Stávající pískové filtry	WABAG BRNO, včetně likvidace náplně	laminát	70	1500	2		
	Stávající čerpadla		tř. 11	50	50	2		
	Potrubní propojení včetně armatur	DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN300	tř.11	500		1kpl		
	Potrubní propojení včetně armatur	DN40, DN50, DN65, DN80, DN100	PP	80		1kpl		
	Zařízení pro měření výšky hladiny ve vodojemech včetně propojovacího potrubí DN40	Trubka DN400, délka 6m		550		1kpl		
Základní parametry :								
H výška (m)		V objem (m ³)						
L délka (m)		P výkon (kW) – el.motory						
D průměr (m)		N výkon (t/hod) – dopravníky						
Q průtok (m ³ /hod)		F plocha (m ²)						