

Investor:

OBEC VEĽKÝ BIEL

Stavba:

ČOV VEĽKÝ BIEL

Názov zväzku:

**G – DOKUMENTÁCIA
PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU**

G1.1 PREVÁDZKOVÉ ZARIADENIE

G1.1.3 ŠPECIFIKÁCIA NÁDRŽÍ, STROJOV A ZARIADENÍ

Stupeň:	DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY
Vypracoval:	Ing. Hírešová
Kontroloval:	Ing. Forgó
Zákazkové číslo:	1-99/0162-07
Archívne číslo:	K 124
Dátum:	11/2004
Vyhotovenie:	

ŠPECIFIKÁCIA NÁDRŽÍ, STROJOV A ZARIADENÍ

Poz.č.	Špecifikácia, popis	Parameter, dimenzia
--------	---------------------	---------------------

1-08 Strojne stierané hrablice

Počet kusov:	1	
Typ:	MEVA MonoScreen RSM 7-30-3	
Výrobné číslo:	93901	
Maximálny prietok na 1 ks:	70	m ³ /h
Šírka medzier:	3	mm
Šírka lamiel:	2	mm
Hrúbka rámu:	5	mm
Výška výsyvky nad úrovňou lávky:	640	mm
Materiál (rám, lamely a bezpečnostný kryt):	1.4301	
Hmotnosť:	197	kg
Výrobca:	MEVA, Švédsko	
Motor:		
Typ:		
Výrobné číslo:	M3AA071B-4, 3GAA072002-CSA	
Výkon:	0,37 kW (3x400V, 50Hz)	
Krytie:	IP 55	

Príslušenstvo hrablic:

1 ks nádrž pre hrablice: 1200x700x500mm (DxŠxV), mat. 1.4301

vstup aj výstup ukončený prírubou: vstup DN150, vstup DN50 a výstup DN150

ochranný kryt: mat. 1.4301

1 ks sklz z hrablic

1 Lapač piesku

Počet kusov:	1	
Typ:	LPV 800	
Rozmery:		
Priemer:	Ø 0,8	m
Hĺbka vody:	3,50	m
Objem:	1,76	m ³
Účinná plocha:	0,5	m ²

Technologické zariadenie lapača piesku:

- prevzdušňovací systém lapača

- mamutka DN100 na odčerpanie zmesi vody a piesku do kontajnera, mat. 1.4301

1-02 Kompresor so vzdušníkom

Počet kusov:	1	
Typ:	PROFIMASTER 460-50D	
Výrobné číslo:	0010139114	
Výkonnosť:	1,4	m ³ /h
Výtlačná výška:	8,0	m
Motor:	2,2	kW (400V, 3~, 50 Hz)
Typ:	905B/2	
Výrobné číslo:	311261313	
Sací výkon:	400	l.min ⁻¹
Výrobca:	Schneider, Nemecko	

2 Selektor

Počet kusov:	1(5 komôr)	
<i>Rozmery:</i>		
Šírka:	1,5	m
Dĺžka:	8,6	m
Hĺbka:	3,5	m
Objem:	47,7	m ³

Technologické zariadenie selektoru – rozvod vzduchu:

Aeračné elementy:

Počet kusov:	5 (1 element na 5 trubiciach)	
Typ:	A-109	
Ponor:	3,6	m
Tlaková strata na elemente:	6,0	kPa
Výrobca:	ASEKO Chromeč, ČR	

3 Aktivačná nádrž

Počet kusov:	1	
<i>Rozmery:</i>		
Šírka:	3,3	m
Dĺžka:	50,7	m
Hĺbka:	3,7	m
Objem:	556	m ³

Technologické zariadenie aktivačnej nádrže – rozvod vzduchu:

Aeračné elementy:

Počet kusov:	56 (4 elementy na 14 trubiciach)	
Typ:	A-109	
Ponor:	3,6	m
Tlaková strata na elemente:	6,0	kPa
Výrobca:	ASEKO Chromeč, ČR	

1-03 Ponorné miešadlo

Počet kusov:	1
Typ:	SB 1623-A30/4
Výrobné číslo:	KF1351411211112/24360

Motor:

P1	2,58	kW (400 V, 50 Hz)
P2	2,10	kW
Otáčky:	56	min ⁻¹
Priemer vrtule:	1,6	m
Hmotnosť:	170	kg
Výrobca:	ABS PUMPEN, Švédsko	

Príslušenstvo miešadla:

1 ks zdvíhacie zariadenie z ocele 1.0036 s kladkostrojom Z-200
1 ks piedestal

1-04.1 Dúchadlo**1-04.2 Dúchadlo**

Počet kusov:	2 (1+1)
Typ:	ROBOX L 35/2 P
Výrobné číslo:	04-10950

Výrobné číslo:	04-10951	
Tlak na výstupe:	450	mbar
Množstvo vzduchu(každé):	363	m ³ /h
Otáčky dúchadla:	3699	min ⁻¹
Príkon:	6,4	kW
Výrobca:	ROBUSCHI, Taliansko	
<i>Motor:</i>		
Typ:	1LA7131-2AA6	
Výrobné číslo:	VD0409/2161185-4	
Výrobné číslo:	VD0409/2161185-5	
Otáčky motora:	2915	min ⁻¹
Výkon:	7,5	kW (400 V, 50 Hz)
Výrobca:	Siemens	

Príslušenstvo dúchadla

- 1 ks poistný ventil PV
- 1 ks spätná klapka WR
- 1 ks tlmič na vstupe
- 1 ks tlmič na výstupe
- 4 ks silentblokov AA
- 1 ks sada klinových remeňov SPA
- 1 ks pružný spoj
- 1 ks remenica dúchadla Ø 118mm
- 1 ks remenica motora Ø 150mm
- 1 ks uzatváracia klapka DN80
- 1 ks frekvenčný menič

4.1 Dosadzovacia nádrž**4.2 Dosadzovacia nádrž**

Počet kusov:	2	
Šírka:	5,0	m
Hĺbka vody:	3,5	m
Objem jednej nádrže:	49	m ³
Celkový objem:	98	m ³
Plocha:	21,1	m ²
Celková plocha:	42,2	m ²

1-05.1 Technologické zariadenie dosadzovacej nádrže**1-05.2 Technologické zariadenie dosadzovacej nádrže**

Počet kusov:	2
--------------	---

Zostava prejednu nádrž

- 1 ks vtokové potrubie DN 150, 1.4301 s kolenom 90°
- 1 ks vtokový ukládňovací valec DN 600 z PP
- 1 ks vzduchová hadica DN 8 z PVC na pneumatické stieranie hladiny
- 1 ks mamutka DN 50 z ocele 1.4301 na odťahovanie peny a plávajúcich látok z hladiny nádrže
- 1 ks mamutka DN 65 z ocele 1.4301 na prečerpávanie vratného a prebytočného kalu
- 1 ks zberné korýtko z ocele 1.4301 na odťah peny a plávajúcich látok
- pravouhlý odtokový žľab 200x200 mm s prepádovou hranou so zárezmi v tvare "V" z ocele 1.4301 po obvode dosadzovacej nádrže
- norná stena z ocele 1.4301, montovaná po obvode pravouhlého žľabu

1-06.1 Solenoidový ventil**1-06.2 Solenoidový ventil**

Počet kusov:	2	
Typ:	2 VE 16 DA	
Príkon:	10	W(24V, 50Hz)
Výrobca:	ZAT, Prešov	

Rotameter

Počet kusov:	2	
Typ :	SK 10 198.801.901	
Veľkosť (vstup/výstup):	DN 25/25	
Prietok vzduchu:	2,1–16	m ³ /h
Materiál:	PVC	
Výrobca:	Georg Fischer, Švajčiarsko	

5 Zásobná nádrž kalu

Počet kusov:	1	
Dĺžka:	10,4	m
Šírka:	9,6	m
Hĺbka vody:	3,7	m
Objem:	369,0	m ³

Technologické zariadenie zásobnej nádrže kalu – rozvod vzduchu:

Aeračné elementy:

Počet kusov:	42 (6 elementov na 7 trubiciach)	
Typ:	A-109 S	
Ponor:	3,6	m
Tlaková strata na elemente:	2,8	kPa
Výrobca:	ASEKO Chromeč, ČR	

1-07 Dúchadlo

Počet kusov:	1	
Typ:	ROBOX L 25/2 P	
Výrobné číslo:	04-10949	
Tlak na výstupe:	450	mbar
Množstvo vzduchu(každé):	209	m ³ /h
Otáčky dúchadla:	3429	min ⁻¹
Príkon:	4,5	kW
Výrobca:	ROBUSCHI, Taliansko	

Motor:

Typ:	1LA7130-2AA6	
Výrobné číslo:	331570001	
Otáčky motora:	2915	min ⁻¹
Výkon:	5,5	kW (400 V, 50 Hz)
Výrobca:	Siemens	

Príslušenstvo dúchadla

- 1 ks poistný ventil PV
- 1 ks spätná klapka WR
- 1 ks tlmič na vstupe
- 1 ks tlmič na výstupe
- 4 ks silentblokov AA
- 1 ks sada klinových remeňov SPA
- 1 ks pružný spoj
- 3 ks remenica dúchadla Ø 106mm

3 ks remenica motora Ø 125mm
1 ks uzatváracia klapka DN80

1-01 Kalové ponorné čerpadlo

Počet kusov:	1	
Typ:	MF 404D-KS	
Výrobné číslo:		
Prietok:	11,4	m ³ /h
Výtlačná výška:	8,0	m
<i>Motor:</i>		
P1	1.12	kW (400V, 3~, 50 Hz)
P2	0,65	kW
Otáčky:	2900	min ⁻¹
Hmotnosť:	14	kg
Výrobca:	ABS PUMPEN, Švédsko	
Tlakomer		
Počet kusov:	1	
Tlak:	< 110,0	kPa
Výrobca:	PREMA Stará Turá, SR	
Teplomer		
Počet kusov:	1	
Rozsah:	20-120	°C
Výrobca:	PREMA Stará Turá, SR	

6 MERNÝ ŽLAB

Počet kusov:	1
Rozmer:	
Príslušenstvo:	PARSCHALL P3, prekrytý roštom SP
Výrobné číslo:	P-3117/04
Ultrazvuková sonda:	

7 ČS ČOV

Počet kusov:	1	
Rozmery:		
Priemer:	1,6	m
Hĺbka:		m
Objem:		m ³