

FAKTÚRA 0931/2012

Dodávateľ EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov	Objednávka TS Dodací list K.symbol 0308 V.symbol 09312012
Miesto podnikania (prevádzka) Identifikačné a registračné údaje IČO 31714030 IČ DPH SK 2020517422 DIČ 2020517422 Reg. Obch. reg. Okr. súdu Prešov, Sro, vložka č. 2541/P	Poštová adresa Obec Zemplínská Teplica 076 64 Zemplínská Teplica
Bankové spojenie UniCredit Bank Poprad 6623300007/1111 IBAN SK4211110000006623300007	Odberateľ Obec Zemplínská Teplica (0095) 076 64 Zemplínská Teplica IČO 00332194 DIČ 2020741294
Dátum vystavenia 13.07.2012 Forma úhrady Dátum splatnosti 27.07.2012 Prevodný príkaz Dátum dodania 29.06.2012	

Predmet dodávky	Množstvo	M.J.	DPH	J. cena	Cena bez dane
-----------------	----------	------	-----	---------	---------------

V zmysle ZOD č. 114/2010 fakturujeme Vám za technologický servis ČOV :

Kontrola parametrov ČOV, protokol č. 6/2012	1.00	20%	51.730	51.730
Analýza odpadových vôd	1.00	20%	160.380	160.380
Doprava	1.00	20%	49.790	49.790

Základ dane 20%	261.90	DPH 20%	52.38
Fakturovaná suma celkom (k úhrade)	314.28 EUR		
Informatívna cena v SKK (konverzný kurz 1 EUR = 30.1260 SKK)	9468.00 Sk		

Obecný úrad Zemplínska Teplica	
17.07.2012	
Podacie číslo:	Číslo spisu: JF-198
Prílohy/listy:	Vydavateľ: <i>[Signature]</i>

EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.
 Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
 IČO: 31714030, IČ DPH: SK2020517422
 Tel./fax: 052/7796444, 7796445
 e-mail: ekoservis@ekoservis.sk PO

Vystavil : Ivana Franková

[Signature]

PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 27.06.2012

Číslo protokolu : 6/2012

Dátum spracovania protokolu : 29.06.2012

Typ čistiarne : PROX 2 x 650 EO

Meno vykonávajúceho kontrolu : p. Ján Štofík

Meno obsluhy : p. Baksa

Ostatní prítomní : p. Uhaľová - starostka

Právoplatné povolenie: 2011/00015

platnosť do: 31.12.2020

A./ NAMERANÉ HODNOTY :

Tabuľka č. 1 Základné technologické parametre ČOV:

MIESTO ODBERU	Sedimentácia (ml.l ⁻¹)	Rozpustený kyslík O ₂ (mg.l ⁻¹)	Teplota (°C)
Aktivácia	540	1,9	20,4/28

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	19 400,23	45'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	24 629,18	45'/15'	bez porúch

Tabuľka č. 3 Množstvo vyčistených odpadových vôd

PRIETOK	Q _(mesiac) (m ³ .mesiac ⁻¹)	Q _{okamžitý} (m ³)	Q _{sumár} m ³
			-

B./ ZISTENÝ STAV V TECHNOLOGII PREVÁDZKY :

1. ČOV zabezpečuje biologické čistenie splaškových odpadových vôd z občianskej vybavenosti obce (1300 EO) v dvoch oceľových reaktoroch po rekonštrukcii.
2. Objekty ČOV :
 - a) Odľahčovací šachta – odľahčenie zabezpečuje stavidlový uzáver.
 - b) Čerpacia stanica – čerpanie odpadových vôd zabezpečuje ponorné čerpadlo. Hrubé predčistenie odpadových vôd je zabezpečené hrablicovým košom. Meranie množstva prečerpávaných odpadových vôd do procesu čistenia je zabezpečené indukčným prietokomerom.
 - c) Oceľový reaktor – časti denitrifikačná, nitrifikačná, dosadzovacia. Aktiváciu zabezpečujú prevzdušňovacie elementy, dúchadlo Lutos DT 6 a miešadlo KSB Amamix. Mamutky vratného kalu boli zrekonštruované.
 - d) Odtoková šachta s Thompsonovým prepacom.
 - e) Uskladňovanie kalu nie je doriešené, kal sa musí vyvážať cisternovým vozidlom

C./ VYKONANÉ PRÁCE :

1. Boli odmerané základné technologické parametre ČOV: kyslík, teplota a množstvo aktivovaného kalu v NTF.
2. Bol vykonaný odber vzoriek na prítoku a odtoku z ČOV (odber vykonaný v zmysle ustanovení Zák. č. 394/2009 Z. z. a vykonávacej vyhlášky č. 315/2004).

Tabuľka č. 4 Rozbor odpadovej vody pri vstupe a na odtoku z ČOV:

PARAMETER	pH	CHSK	BSK ₅	NL	N-NH ₄	N-NO ₃	P-PO ₄	N _{celk.}	P _{celk.}
		mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹	mg.l ⁻¹
Prítok	8,2	375	133	31	94,976	1,64	5,43	113,20	6,86
Odtok	8,2	25,6	6	<5	8,247	4,09	0,57	13,11	0,57
LIMIT		70/100	20/40	30/50					

Výsledky na odtoku z ČOV sú v súlade s vodohospodárskym rozhodnutím.

3. Odber vzorky aktivovaného kalu z AN – bodová vzorka (odber vykonaný v zmysle ustanovení Zák. č. 394/2009 Z. z. a vykonávacej vyhlášky č. 315/2004).

Tabuľka č. 5 Výsledky rozboru aktivovaného kalu z AN

Miesto odberu	Sedimentácia (ml.l ⁻¹)	Rozpustený kyslík O ₂ (mg.l ⁻¹)	Teplota (°C)	pH
Aktivácia	540	1,9	20,4	7,9
Nerozpustené látky - NL		3 131 mg.l ⁻¹		
Nerozpustené látky – strata žiháním NL _{SZ}		923 mg.l ⁻¹		
Kalový index (akt. kal)		172,47 ml.g ⁻¹		

Koncentrácia oživeného kalu v procese čistenia by sa mala pohybovať v rozsahu od 5,0 do 6,0 kg.m⁻³, podľa prívádzaného znečistenia. Kalový index by mal byť optimálne KI = 100 ml.g⁻¹, to predstavuje objemovú sedimentáciu od 430 do 600 ml.l⁻¹.

D./ NAVRHNUTÉ OPATRENIA:

1. Je potrebné pokračovať v doterajšom spôsobe prevádzkovania podľa pokynov servisného technika a prevádzkového poriadku.

E./ ZÁVER:

1. Ďalší technologický servis spolu s odberom vzorky vody bude vykonaný podľa harmonogramu na rok 2012.
2. Presný termín nasledujúcej návštevy bude dopredu dohodnutý telefonicky.

Vo Veľkom Slavkove, 29.06.2012
Zodp. technológ : Ing. Eva Petrášiková

EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.



Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
IČO: 31714030, IČ DPH: SK2020527422
Tel./fax: 052/7796444, 7796445
e-mail: ekoservis@ekoservis.sk, FO

Ing. Frank Werner
riaditeľ