

FAKTÚRA 0347/2011

Dodávateľ EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov 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 Bankové spojenie UniCredit Bank Poprad 6623300007/1111 IBAN SK4211110000006623300007 Dátum vystavenia 31.03.2011 Forma úhrady Dátum splatnosti 14.04.2011 Prevodný príkaz Dátum dodania 29.03.2011	Objednávka K.symbol 0308 Dodací list V.symbol 03472011 Poštová adresa <p style="text-align: center;">Obec Zemplínská Teplica</p> 076 64 Zemplínská Teplica Odberateľ (0095) <p style="text-align: center;">Obec Zemplínská Teplica</p> 076 64 Zemplínská Teplica IČO 00332194 DIČ 2020741294
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. 3/2011	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	
-4. 04. 2011	
Podacie číslo:	Číslo spisu: <i>JF-22</i>
Prílohy/listy:	Vybavuje: <i>Franková</i>

EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.

Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
 IČO: 31714030, IČ DPH: SK2020517422
 Tel./fax: 052/7796444, 7796445

Vystavil : Ivana Franková

Franková

F 24/H5.1

PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 23.03.2011

Číslo protokolu : 3/2011

Dátum spracovania protokolu: 29.03.2011

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	400	3,2	9,8 / 12

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	15 501,12	30' / 15'	bez porúch
Dúchadlo D2	20 724,10	15' / 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) Odľahčovacia šachta – odľahčenie zabezpečuje stavidlový uzáver.
 - b) Čerpacia stanica – čerpanie odpadových vôd zabezpečuje ponorné čerpadlo. Hrubé predčistenie odpadových vôd je zabezpečené hrablicovým košom. Meranie množstva prečerpaných 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 prepadom.
 - 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	7,5	336,6	174,50	208	2,975	3,53	1,23	23,39	4,38
Odtok	7,2	34,9	9,75	<5	0,091	14,33	1,54	17,92	1,54
LIMIT		70/100	20/40	30/50					

Výsledky na odtoku z ČOV sú v súlade s podmienkami právoplatného rozhodnutia.

Prírodný prítok	Prírodný odtok	Prírodný prítok	Prírodný odtok
18 801 12	18 801 12	20 724 10	20 724 10
30 718	30 718	18 718	18 718
18 718	18 718	30 718	30 718

Prírodný prítok	Prírodný odtok
(m)	(m)
18 718	18 718

F 24/H5.1

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	400	3,2	9,8	7,4
Nerozpustené látky - NL			3 166 mg.l ⁻¹	
Nerozpustené látky – strata žíhaním NL _{sž}			903 mg.l ⁻¹	
Kalový index (akt. kal)			126 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 privádzaného 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, prevádzkový stav na ČOV môžeme hodnotiť ako dobrý.

E./ ZÁVER:

- Ďalší technologický servis spolu s odberom vzorky vody bude vykonaný podľa harmonogramu na rok 2011.
- Presný termín nasledujúcej návštevy bude dopredu dohodnutý telefonicky.

Vo Veľkom Slavkove, 29.03.2011
Zodp. technológ : Ing. Eva Petrášiková

EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.



Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
IČO: 31714030, IČ DPH: SK2020517422
Tel./fax: 052/7796444, 7796445

Ing. Frank Werner
riaditeľ