

# FAKTURA 0395/2012

<b>Dodávateľ</b> <b>EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.</b>  Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov		Objednávka TS 1 Dodací list K.symbol 0308 V.symbol 03952012	
Miesto podnikania (prevádzka)		Poštová adresa  <b>Obec Zemplínská Teplica</b>  076 64 Zemplínská Teplica	
Identifikačné a registračné údaje IČO 31714030 IČ DPH SK 2020517422 DIČ 2020517422 Reg. Obch. reg. Okr. súdu Prešov, Sro, vložka č. 2541/P		Odberateľ  <b>Obec Zemplínská Teplica</b> (0095)  076 64 Zemplínská Teplica	
Bankové spojenie UniCredit Bank Poprad 6623300007/1111 IBAN SK4211110000006623300007		IČO 00332194 DIČ 2020741294	
Dátum vystavenia 31.03.2012 Dátum splatnosti 30.04.2012 Dátum dodania 30.03.2012	Forma úhrady Prevodný príkaz		

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. 3/2012	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
<b>Fakturovaná suma celkom (k úhrade)</b>	<b>314.28 EUR</b>		
Informatívna cena v SKK (konverzný kurz 1 EUR = 30.1260 SKK)	9468.00 Sk		

Obecný úrad Zemplínska Teplica	
19.04.2012	
Podacie číslo:	Prílohy/spisy: DF - 111
Prílohy/čísly:	Vyberuje: <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

*Franková*

# PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 27.03.2012

Číslo protokolu : 3/2012

Dátum spracovania protokolu: 30.03.2012

Typ čistiarne: PROX 2 x 650 EO

Meno vykonávajúceho kontrolu : p. Ján Štofik

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 <sup>-1</sup> )	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	Teplota (°C)
Aktivácia	500	2,1	9,6/4

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	18 294,20	45'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	23 525,81	15'/15'	bez porúch

Tabuľka č. 3 Množstvo vyčistených odpadových vôd

PRIETOK	Q <sub>(mesiac)</sub> (m <sup>3</sup> .mesiac <sup>-1</sup> )	Q <sub>okamžitý</sub> (m <sup>3</sup> )	Q <sub>sumár</sub> m <sup>3</sup>
			-

**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 prepacom.
  - e) Uskladňovanie kalu nie je doriešené, kal sa musí vyvážať cisternovým vozidlom
3. Sú odpojené počítadlá od dúchadiel

**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 mg.l <sup>-1</sup>	BSK <sub>5</sub> mg.l <sup>-1</sup>	NL mg.l <sup>-1</sup>	N-NH <sub>4</sub> mg.l <sup>-1</sup>	N-NO <sub>3</sub> mg.l <sup>-1</sup>	P-PO <sub>4</sub> mg.l <sup>-1</sup>	N <sub>celk.</sub> mg.l <sup>-1</sup>	P <sub>celk.</sub> mg.l <sup>-1</sup>
Prítok	7,8	363	170,50	102	66,644	0,7	4,82	71,87	7,63
Odtok	7,3	29,5	6,05	6	17,092	0,64	0,99	32,34	1,10
<b>LIMIT</b>		<b>70/100</b>	<b>20/40</b>	<b>30/50</b>					

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

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 <sup>-1</sup> )	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	Teplota (°C)	pH
Aktivácia	500	2,1	9,6/4	7,1
<b>Nerozpustené látky - NL</b>			<b>4 256 mg.l<sup>-1</sup></b>	

