

# FAKTÚRA 0102/2012

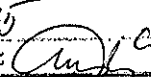
<b>Dodávateľ</b> <b>EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.</b>  Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov	<b>Objednávka</b> K.symbol 0308 <b>Dodací list</b> V.symbol 01022012  <b>Poštová adresa</b>  <b>Obec Zemplínská Teplica</b>  076 64 Zemplínská Teplica
<b>Miesto podnikania</b> (prevádzka)	<b>Odberateľ</b> (0095)  <b>Obec Zemplínská Teplica</b>  076 64 Zemplínská Teplica
<b>Identifikačné a registračné údaje</b> IČO 31714030 IČ DPH SK 2020517422 DIČ 2020517422 Reg. Obch. reg. Okr. súdu Prešov, Sro, vložka č. 2541/P	
<b>Bankové spojenie</b> UniCredit Bank Poprad 6623300007/1111 IBAN SK4211110000006623300007	<b>IČO</b> 00332194 <b>DIČ</b> 2020741294
<b>Dátum vystavenia</b> 31.01.2012 <b>Forma úhrady</b> <b>Dátum splatnosti</b> 14.02.2012 <b>Prevodný príkaz</b> <b>Dátum dodania</b> 31.01.2012	

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. 1/2012	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		

Obec Zemplínská Teplica	
- 7. 02. 2012	
Prílohy/čísly:	Vybavujúci: <i>DF-35</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*

**B./ ZISTENÝ STAV V TECHNOLÓGII 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	BSK <sub>5</sub>	NL	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P-PO <sub>4</sub>	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
		mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>
<b>Prítok</b>	7,0	431,4	289	119	69,905	2,04	5,15	77,90	7,41
<b>Odtok</b>	7,4	52,1	36,2	19	8,308	14,37	1,44	25,37	1,73
<b>LIMIT</b>		<b>70/100</b>	<b>20/40</b>	<b>30/50</b>					

**Výsledky na odtoku z ČOV nie 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	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub>	Teplota	pH
	(ml.l <sup>-1</sup> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	(°C)	
<b>Aktivácia</b>	300	2,8	9,2	7,5
<b>Nerozpustené látky - NL</b>		<b>2 575 mg.l<sup>-1</sup></b>		

# PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 17.01.2012

Číslo protokolu : 01/2012

Dátum spracovania protokolu: 31.01.2012

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 <sup>-1</sup> )	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub> (mg.l <sup>-1</sup> )	Teplota (°C)
Aktivácia	300	2,8	9,2/-5

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	17 455,14	45'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	22 722,93	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>
			-

F 24/H5.1

Nerozpustené látky – strata žiháním NL <sub>sž</sub>	524 mg.l <sup>-1</sup>
Kalový index ( akt. kal )	116,5 ml.g <sup>-1</sup>

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

**D./ NAVRHNUTÉ OPATRENIA:**

1. V ukazovateli BSK<sub>5</sub> došlo k prekročeniu povoleného limitu, je potrebné vykonať náhradný odber.
2. 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, 31.01.2012  
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  
e-mail: ekoservis@ekoservis.sk PO



*[Handwritten signature]*  
Ing. Frank Werner  
riaditeľ