

FAKTÚRA 0605/2012

Dodávateľ EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov	Objednávka TS Dodací list Poštová adresa Obec Zemplínská Teplica 076 64 Zemplínská Teplica
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	Odberateľ (0095) Obec Zemplínská Teplica 076 64 Zemplínská Teplica IČO 00332194 DIČ 2020741294
Bankové spojenie UniCredit Bank Poprad 6623300007/1111 IBAN SK4211110000006623300007	
Dátum vystavenia 25.05.2012 Forma úhrady Dátum splatnosti 08.06.2012 Prevodný príkaz Dátum dodania 10.05.2012	

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. 4/2012	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		

Obec Zemplínská Teplica
05. 06. 2012
Vybavuje: <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 : 23.04.2012

Číslo protokolu : 4/2012

Dátum spracovania protokolu: 10.05.2012

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	400	2,8	11,8/18

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	18 621,21	15'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	23 841,87	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 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
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 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	289	170	61	46,514	1,16	3,29	47,91	4,81
Odtok	7,2	45,3	14,3	51	24,971	0,5	2,11	30,37	2,16
LIMIT		70/100	20/40	30/50					

Výsledky na odtoku z ČOV boli prekročené v ukazovateli NL.

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 ₂	Teplota	pH
	(ml.l ⁻¹)	(mg.l ⁻¹)	(°C)	
Aktivácia	400	2,8	11,8	7,3
Nerospustené látky - NL		3 388 mg.l⁻¹		

F 24/H5.1

Nerozpustené látky – strata žiháním NL _{sž}	609 mg.l ⁻¹
Kalový index (akt. kal)	118,1 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, 10.05.2012
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



Ing. Frank Werner
riaditeľ