

FAKTÚRA 1271/2012

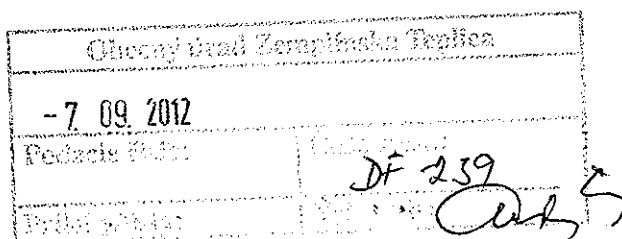
Dodávateľ EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. Stredná 126 059 91 Veľký Slavkov	Objednávka TS Dodací list Poštová adresa Obec Zemplínská Teplica 076 64 Zemplínská Teplica
Miesto podnikania (prevádzka) Identifikačné a registračné údaje IČO 31714030 IČ DPH SK 2020517422 DIČ 2020517422 Reg. Obch. reg. Okr. súdu Prešov, 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 05.09.2012 Forma úhrady Dátum splatnosti 19.09.2012 Prevodný príkaz Dátum dodania 03.09.2012

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. 7/2012	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		



EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.
 Stredná 126, 059 91 Veľký Slavkov
 IČO: 31714030, IČ DPH: SK2020517422
 Tel./fax: 052/7788 0313

Vystavil : Ivana 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 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	7,1	987,5	409,5	38	61,821	2,92	4,06	65,66	8,91
Odtok	7,5	41,8	10,95	25	0,184	16,05	2,26	18,49	4,42
LIMIT		70/100	20/40	30/50					

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

PROTOKOL Z KONTROLY ČOV Zemplínska Teplica - OcÚ

Dátum kontroly : 22.08.2012

Číslo protokolu : 8/2012

Dátum spracovania protokolu : 03.09.2012

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 ⁻¹)	Rozpustený kyslík O ₂ (mg.l ⁻¹)	Teplota (°C)
Aktivácia	400	2,9	22/32

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

TECHNICKÝ STAV STROJNÉHO ZARIADENIA	Počet prevádzkových hodín	Nastavenie chodu CHOD / PAUZA	Technický stav
Dúchadlo D1	20 073,20	45'/15'	bez porúch
Dúchadlo D2	25 302,46	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
			-

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	2,9	22	7,0
Nerozpustené látky - NL		3 151 mg.l ⁻¹		
Nerozpustené látky – strata žíhaním NL _{sž}		1 148 mg.l ⁻¹		
Kalový index (akt. kal)		127 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:

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

E./ ZÁVER:

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

Vo Veľkom Slavkove, 03.09.2012
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

Ing. Frank Werner
riaditeľ