

10 FEB. 2020

<b>Dodávateľ :</b> EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.		<b>Faktúra číslo :</b> 0193/2020	
Stredná 126 05991 Veľký Slavkov SLOVENSKO IČO: 31714030      DIČ: 2020517422 IČ DPH: SK2020517422		Objednávka číslo :      Dodací list číslo :	
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel Sro, vložka č. 2541/P Banka : Banka č. 1 SWIFT : UNCRSKBX Tel.: +421 52 788 03 11      Fax : +421 52 788 03 14 Faktúru vyhotovil :      Pitoniaková Barbora		<b>Poštová adresa:</b>  <b>Obec Chmeľov</b> Chmeľov 89 082 15 Chmeľov	
<b>Odberateľ :</b> Obec Chmeľov Chmeľov 89 082 15 Chmeľov SLOVENSKO		Dátum vyhotovenia      Dodanie tovaru/služby      Dátum splatnosti	
IČO: 00327115      DIČ: 2021225492 IČ DPH:		06.02.2020      06.02.2020      20.02.2020	
Konečný príjemca : Miesto určenia :		Forma úhrady : Prevodný príkaz Spôsob dopravy : Poštová zásielka Číslo účtu : 6623300007/1111 IBAN : SK42 1111 0000 0066 2330 0007 Suma k úhrade : 314,28	
		Variabilný symbol      Konštantný symbol      Špecifický symbol	
		0193/2020      0308	
		Dod. a plat. podmienky :	

## V zmysle ZOD č. 120/2010 a dodatku č. 3 Vám fakturujeme za technologický servis ČOV :

P.č.	Kód položky	Popis	Množstvo	MJ	Cena za j. bez DPH	Cena za j. s DPH	DPH %	Spolu bez DPH	DPH	Celková cena
	000002	Nastavenie a kontrola ČOV, protokol č. 01/2020	1,00		48,13	57,76	20	48,13	9,63	57,76
	000006	Meranie zákl. technolog. parametrov	1,00		3,60	4,32	20	3,60	0,72	4,32
	000001	Analýza odpadových vôd	1,00		160,38	192,46	20	160,38	32,08	192,46
	000004	Doprava	1,00		49,79	59,75	20	49,79	9,96	59,75

Základ pre DPH 20 % : 261,90

DPH 20 % : 52,38

Celková suma s DPH

314,28

Celková fakturovaná suma k úhrade: EUR

314,28

FAKTÚRA došla 10.2.20 Ev. č. 80/2020  
Materiál-práce služby dodané a prevzaté  
MNOŽSTVO-KVALITA a CENA súhlasí  
protokol:  
prij. č. ....  
Dátum: 10.2.2020 podpis: [podpis]  
UHRAĎTE sum. € 314,28  
Dátum: ..... podpis: .....  
Správnosť operácie nariadil-schválil:  
Dňa: ..... podpis ved. prac.:

EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.  
Stredná 126, 05991 Veľký Slavkov  
IČO: 31714030 DIČ: SK2020517422  
Tel./fax: 052/7880311/7880314  
e-mail: ekoservis@ekoservis.sk EU

Podpis a pečiatka :

[podpis]  
[pečiatka]

Predbežná kontrola vykonaná  
dňa: 10.2.20  
podpis: [podpis]

Závazok krytý  
rozpočtom: [podpis]

[podpis]

# PROTOKOL Z KONTROLY ČOV CHMEĽOV

Dátum kontroly : 22.01.2020

Číslo protokolu : 01/2020

Dátum spracovania protokolu : 06.02.2020

Typ čistiarne : HYDROTECH

Meno vykonávajúceho kontrolu : p. Štefan Vaško

Meno obsluhy : p. Milan Polča

Právoplatné povolenie : OU-PO-OSZP3-2016/02431-07/NM

Platnosť do : 02.05.2021

## A. NAMERANÉ HODNOTY :

Tabuľka č. 1 Základné technologické parametre ČOV:

MIESTO ODBERU	Sedimentácia	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub>	Teplota
	(ml.l <sup>-1</sup> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	(°C)
Aktivácia	700	1,9	16

Tabuľka č. 2 Technický stav strojného zariadenia:

Strojné zariadenie	Motohodiny	Nastavený režim	Stav
Dúchadlo Da	nemerané	1h – CHOD, 1h - KLUD – striedanie	funkčné
Dúchadlo Db	nemerané	1h – CHOD, 1h - KLUD – striedanie	funkčné
Miešadlo	nemerané	-	funkčné
Čerpadlo Pa	nemerané	Na základe plavák. systému	funkčné
Čerpadlo Pb	nemerané	Na základe plavák. systému	<b>porucha</b>

Tabuľka č. 3 Množstvo vyčistenej odpadovej vody na odtoku z ČOV:

PRIETOK	Q <sub>okamžitý</sub>	Q <sub>denný</sub>	Q <sub>sumár</sub>
	(l.s <sup>-1</sup> )	(m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup>
	-	-	39 208

3. Odber vzorky aktivovaného kalu z AN – (odber vykonaný v zmysle ustanovení Zák. 394/09 Z. z.)

Tabuľka č. 5 Výsledky rozboru z aktivovaného kalu AN:

Miesto odberu	Sedimentácia	Rozpustený kyslík O <sub>2</sub>	Teplota	pH
	(ml.l <sup>-1</sup> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	(°C)	
Aktivácia	700	1,9	16	7,3
Nerozpustené látky - NL		6 220 mg/l		
Nerozpustené látky – strata žíhaním NL <sub>sž</sub>		1 304 mg/l		
Kalový index		112,54 ml.g <sup>-1</sup>		

Koncentrácia oživeného kalu v procese čistenia by sa mala pohybovať v rozsahu od 4,0 do 5,0 kg.m-3, podľa privádzaného znečistenia. Kalový index by mal byť optimálne KI = 100 ml.g-1. Kalovú zásobu v aktivácii je potrebné udržiavať v rozmedzí sedimentácie 400-600 ml.l-1.

#### D. NAVRHNUTÉ OPATRENIA :

1. Je potrebné doplniť čerpadlo do čerpacej stanice.
2. Je potrebné riadiť sa pokynmi servisného technika a prevádzkovým poriadkom.
3. Je potrebné udržiavať sedimentáciu v rozmedzí 400-600 ml.l<sup>-1</sup>.

#### E. ZÁVER :

1. Ďalší odber vzoriek spojený s kontrolou technologického chodu ČOV bude naplánovaný podľa Harmonogramu technologických servisov na rok 2020.
2. Presný termín návštevy ČOV bude upresnený na základe telefonického dohovoru.

Vo Veľkom Slavkove  
 Vypracoval: Ing. Michaela Božoňová  
 Kontroloval: Ing. Jana Hodulová



Ing. Frank Werner  
 riaditeľ