



Obec Slovenská Ľupča, Nám SNP 13,  
976 13 Slovenská Ľupča, IČO: 00313823

## REFREŇNÝ LIST STAVBY

Názov stavby / zákazky podľa zmluvy:	<b>Slovenská Ľupča, splašková kanalizácia a ČOV</b>
Krajina realizácie:	Slovenská republika
Zmluvný termín realizácie / výstavby:	18.5.2012 – 31.5.20214
Skutočný termín realizácie / výstavby:	18.5.2012 – 31.5.20214
Dôvod rozdielu termínov:	-
Zmluvná cena stavby:	10 554 148,11 EUR bez DPH pre DPS: 6 650 798,92 EUR bez DPH
Fakturovaná cena stavby k 31.12.2013	9 386 951,78 EUR bez DPH pre DPS: 6 388 384,38 EUR bez DPH
Dôvod rozdielu cien:	nebola vystavená konečná faktúra
Obchodné meno a adresa zhotoviteľa / dodávateľa:	Združenie „Slovenská Ľupča, splašková kanalizácia a ČOV“, zastúpené Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Úloha zhotoviteľa na realizácii diela:	vedúci člen združenia
Obchodné meno a adresa investora / objednávateľa:	Obec Slovenská Ľupča Nám. SNP 13, 976 13 Slovenská Ľupča
Kontaktná osoba investora / objednávateľa pre overenie / poskytnutie ďalších informácií:	Ing. Miroslav Macák Telefón: 048/4723215
Meno / mená a funkcie osôb zodpovedných za realizáciu (projektového manažéra / stavbyvedúceho / stavbyvedúcich):	Ján Karásek – vedúci stavby Telefón: 0905 919 756 e-mail: <a href="mailto:jan.karasek@doprastav.sk">jan.karasek@doprastav.sk</a>  Ing. Juraj Sedliaček – zástupca vedúceho stavby Telefón: 0907 853 408 e-mail: <a href="mailto:juraj.sedliacek@doprastav.sk">juraj.sedliacek@doprastav.sk</a>
Popis diela:	<p>Predmetom zákazky bolo vybudovanie gravitačnej splaškovej kanalizácie, domových prípojok, výtlačných potrubí, čerpacích staníc, vybudovanie mechanicko-biologickej ČOV Slovenská Ľupča pre 4 200 EO a malej biologickej ČOV pre rómsku osadu pre 120 EO. Kanalizačné stoky boli situované v miestnych komunikáciách, chodníkoch, krajniciach regionálnych ciest III. triedy - III/066040 a III/066042, a v zelených pásoch tak, ako to dovoľila zástavba a iné, už vybudované podzemné a nadzemné vedenia.</p> <p>Rozdelenie kanalizačnej siete podľa jednotlivých stôk je nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- celková dĺžka kanalizačnej siete - 12 074,2 m, z toho: - gravitačná stoková sieť DN 300 - 9 875,2 m</li><li>- gravitačná stoková sieť DN 400 - 1 725,1 m</li><li>- prepojenia DN 300 s jestv. Kanalizáciou - 101,4 m</li><li>- výtlačné potrubia z ČS - 372,5 m</li></ul> <p>Povodie zberača "A" – gravitačné potrubia: DN 300 - 4 539,9 m, DN 400 - 1 725,1 m</p> <p>Povodie zberača "B" – gravitačné potrubia: DN 300 - 2 724,6 m</p> <p>Povodie zberača "C" – gravitačné potrubia: DN 300 - 1 818,6 m</p> <p>Ostatné stoky (D, E, E-1): DN 300 - 792,1 m</p> <p>Prepojenia DN 300 s jestv. kanalizáciou: DN 300 - 101,4 m</p> <p>Výtlačné potrubia z čerpacích staníc: PE-HD (PE100) Ø90 x 5,4 - 299,8 m, PE-HD (PE100) Ø 63 x 3,8 - 72,7 m.</p> <p>Všetky potrubia boli ukladané v zapaženej ryhe s kolmými stenami na zhutnené pieskové lôžko hr. 150 mm (max. veľkosť zna ø 8 mm) v zmysle normy STN EN 1610. Šírka ryhy pri ukladaní potrubia PVC, DN 300 bola 1,2 m (vrátane paženia), pri ukladaní potrubia DN 400 bola šírka ryhy 1,3 m (vrátane paženia) svetlejšie šírky 1,0 m (šírka medzi pažením). Na zásyp ryhy nad zhutneným obsypom bol používaný vhodný nesúdržný materiál z výkopu (cca 30 %), v prevažnej miere (až 70%) dovážaná štrkodrava. Na zásyp rýh vo vozovkách ciest III. triedy bola používaná výlučne dovážaná štrkodrava.</p> <p>Po vykonaní zásypu ryhy po úroveň spätnej úpravy povrchu cestnej komunikácie boli vykonané dočasné úpravy povrchu komunikácií vrstvami 1xABS (AC11) asfaltobetón hr. 5 cm príp. 2xABS asfaltobetón hr. 5cm. Trvalé úpravy komunikácií boli zrealizované po dlhšom časovom odstupe 3 – 12 mesiacov a to spôsobom: vyfrézovanie asfaltových vrstiev vozovky, zapílenie okrajov vyburanej časti s presahmi 25 cm (miestna komunikácia) a 35 cm (regionálna cesta) od okrajov ryhy, zhotovenie krycej betónovej dosky (stabilizácie) nad kanalizačnú ryhu s presahom 25 a 35 cm s betónu C 20/25.</p> <p>Pri realizácii spätých úprav na chodníkoch bola zrealizovaná krycia betónová doska nad kanalizačnú ryhu (bez presahov) hr. 150 mm z betónu C 20/25. Vrchná vrstva chodníkov bola zrealizovaná zo zámkovej dlažby príp. z vrstvy asfaltobetónu ABJ (AC08) hr. 3 cm.</p> <p>Kanalizačné šachty na gravitačnom potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prefabrikované kruhové dno priemeru ø1 000 mm a výšky 600 až 1 000 mm</li></ul>



- šachtové skruže výšky 250 mm, 500 mm a 1000 mm
- prefabrikované vyrovnávacie betónové prstence výšky 40, 60, 80, 100, 120 mm osádzané na zosúladenie výšky osadenia poklopu s niveletou cesty
- vstupný liatinový poklop  $\phi$  600 mm kategórie D 400 s odvetraním, plný betónový poklop kategórie D 400 – osadený v miestach, kde by mohli do kanalizácie vniknúť zrážkové vody 2 ks šachiet na zberači boli z dôvodu stiesnených šírkových pomerov (podzemné inžinierske siete, tesný súbeh s regionálnou cestou) vybudované  $\phi$  600 mm z materiálu PVC bez stupačiek ( na vybudovanie bolo použité PVC šachtové dno TEGRA 600)
- všetky šachty boli osádzané na podkladový betón C12/15, hrúbky 100 mm

Na stokovej sieti je vybudovaných spolu 381 šachiet, z čoho sú 3 šachty, do ktorých sú zaústené výtlačné potrubia.

Po dokončení realizácie sa pristúpilo ku skúške tesnosti vybudovaného úseku kanalizácie v zmysle normy STN EN 1610 – metódou LC - skúšanie vzduchom, v zmysle normy STN EN 1610 skúšky tesnosti kanalizačných šachiet, skúšky vodotesnosti gravitačných potrubí vykonané v celom rozsahu a dĺžke podľa zásad a kritérií určených normou STN EN 1610, tlakové skúšky výtlačných potrubí v celom rozsahu a dĺžke podľa zásad a kritérií určených normou STN EN 805 (75 5403).

Súpis vykonaných prác na stavbe podľa objektovej skladby:

Číslo objektu	Názov objektu	Rozpočtový náklad v Eur bez DPH podľa ZoD	Rozpočtový náklad v Eur bez vyfakturované k 31.12.2013
	<b>PS 01 STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ</b>		
01	Čerpacie stanice 1,2,3	47 938,22	0
02	ČOV Slov. Ľupča	589 844,13	589 844,12
03	ČOV pre rómsku osadu	57 153,60	0
	<b>PS 02 ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČASŤ</b>		
02	Motorická elektroinštalácia	106 962,81	105 988,01
$\Sigma$	<b>Technologická časť</b>	<b>801 898,76</b>	<b>695 832,13</b>
	<b>SO 01 Splašková kanalizácia</b>		
SO 01.1	Stoková sieť	6 517 464,68	6 024 923,08
SO 01.2	Čerpacie stanice ČS 1,2,3	61 245,07	60 854,62
SO 01.3	Prípojky NN k ČS	4 443,04	3 915,04
SO 01.4	Domové prípojky	907 089,74	805 625,07
SO 01.5	Spätné úpravy komunikácií a chodníkov v obci	1 006 946,80	663 686,27
	<b>SO 02 ČOV Slovenská Ľupča</b>		
SO 02.01	Príprava územia	1 977,57	1 977,57
SO 02.02	Vstupná čerpacia stanica	34 774,88	34 774,88
SO 02.03	Združený objekt čistenia	977 884,57	933 843,03
SO 02.04	Merný objekt na odtoku z ČOV	4 984,43	4 984,40
SO 02.05	Vodovodná prípojka, vnútorné rozvody vody	23 268,22	22 389,01
SO 02.06	Spojovacie potrubia	35 359,27	35 359,16
SO 02.07	Dezodorizačný filter	3 533,13	3 533,13
SO 02.08	Vnútorné spevnené plochy	52 552,56	52 552,56
SO 02.09	Prístupová cesta	12 639,93	0
SO 02.10	Terénne a sadové úpravy	8 040,99	3 866,72
SO 02.11	Oplotenie ČOV	7 418,22	4 176,98
SO 02.12	Vonkajšie osvetlenie ( samostatná príloha )	1 696,59	1 309,99
SO 02.13	VN prípojka ( samostatná príloha )	32 138,58	32 138,58
	<b>SO 03 ČOV pre rómsku osadu</b>		
SO 03.01	Príprava územia	589,980	0
SO 03.02,03,04,05	Vstupná ČS, biolog. reaktor, kalojem, dýchadlová Š	31 948,424	0
SO 03.06	Spojovacie potrubia	3 594,536	0
SO 03.07,08	Merná šachta na odtoku, odpadová stoka, výust. obj.	13 760,018	0
SO 03.09	Vnútorné spevnené plochy	1 751,680	0
SO 03.10	Terénne a sadové úpravy	810,980	0

SO 03.11	Pristupová cesta	273,982	0
SO 03.12	Oplotenie MČOV	3 332,396	0
SO 03.13	El. kábelové rozvody a vonk.osvetlenie ( samost. príloha	1 343,525	0
SO 03.14	NN prípojka ( samostatná príloha )	1 385,566	1 209,56
Σ	<b>Stavebná časť časť</b>	<b>9 752 249,35</b>	<b>8 691 119,65</b>
	<b>SPOLU</b>	<b>10 554 148,11</b>	<b>9 386 951,78</b>

Zhotoviteľ zrealizoval a odovzdal uvedené dielo v požadovanej kvalite, v zmysle príslušných STN, projektovej dokumentácie, technicko-kvalitatívnych podmienok, pričom boli dodržané všetky zmluvné podmienky. Stavba bola odovzdaná do riadneho užívania.  
Všetky údaje uvedené v referenčnom liste sú pravdivé a správne.

V Slovenskej Ľupči dňa

(Pečiatka a podpis štatutárneho orgánu objednávateľa)  
Meno a Priezvisko  
funkcia

