

**Svazek obcí Antonín Dvořák –
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A ČOV TŘEBSKO, VYSOKÁ U PŘÍBRAMĚ, MODŘOVICE A NARYSOV**

AKCE:

**Svazek obcí Antonín Dvořák –
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A ČOV TŘEBSKO,
VYSOKÁ U PŘÍBRAMĚ, MODŘOVICE A NARYSOV“**

STUPEŇ:

Analýza alternativ

Varianty odkanalizování obcí SOAD

INVESTOR	:	SVAZEK OBCÍ ANTONÍN DVOŘÁK, Třebesko č.p.4, 26242 Rožmitál pod Třemšínem
MÍSTO STAVBY	:	Vysoká u Příbramě, Narysov, Třebesko, Modřovice
KRAJ	:	Středočeský

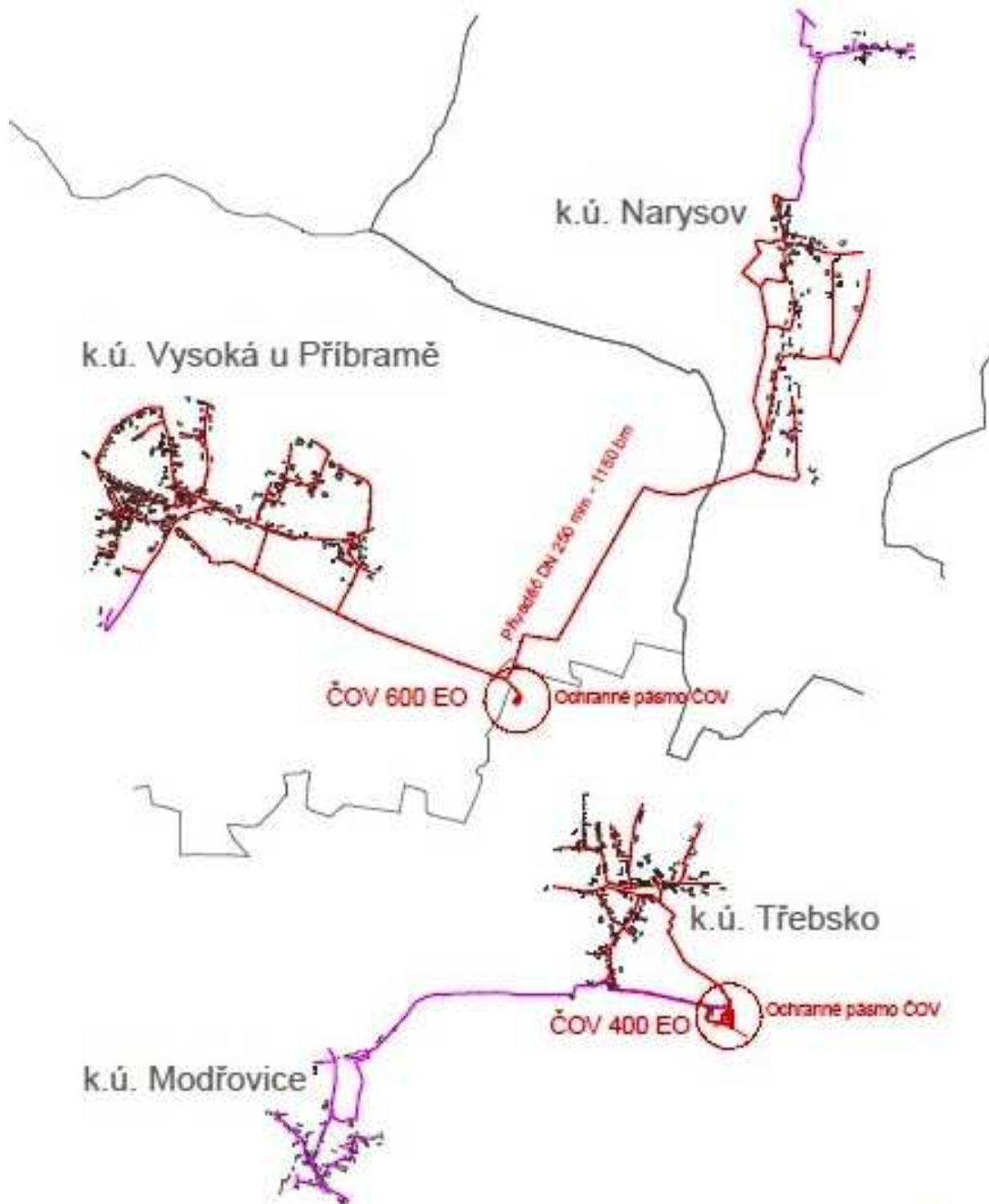
VYPRACOVAL	:	Ing. Rozsival Jan	PODPIS:
H.I.P.	:	Pavel Augustin	PODPIS:

POČET LISTŮ:	:		DATUM	:	PROSINEC 2015
POČET A4	:				

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	:	001 – V 01 - 0	ČÍSLO PŘÍLOHY	:	001 – V 01 – 0 / 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO	:	001 – V 01 – 0 / 01			

Varianta odkanalizování A

Kanalizace gravitační a tlaková – kanalizační skupina Vysoká u Příbramě + Narysov se samostatnou ČOV pro 600 EO. Kanalizační skupina Modřovice + Třebsko se samostatnou ČOV pro 400 EO.



LEGENDA:

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ	gravitační	
	tlaková	

Projektant:	ISD JIHLAVA (SPLAŠKA)	ISOP Olomouc	
Investor:	ISD Modřovice, ISD Narysov, ISD Vysoká u Příbramě, ISD Třebsko	Radnice 40 7 000 Olomouc tel: +420 603 603 940	
Objekt:	Sítňová kanalizace a ČOV Třebsko, Vysoká u Příbramě, Modřovice a Narysov		
Podoblast:	Varynský územní úřad, Třebsko, 28202 Radnice pod Třebskem		
Stav:	Výkresové řešení a ČOV Třebsko, Vysoká u Příbramě, Modřovice a Narysov		
Průběh:	Varianta odkanalizování obcí SOAD		
Průběh:	C. Situace		
Průběh:	Varianta A		
Průběh:	listovník	1:20 000	
Průběh:	průběh	1:20 000	
Průběh:	podoba	1:20 000	
Průběh:	průběh	1:20 000	

Hodnocení projektu - odkanalizování obcí SOAD

Varianta A

Vysoká	340	583	939	0,3620873
Narysov	275			0,2928647
Třebsko	243	0,2587859		
Modřovice	81	0,0862620		
kg O ₂ * den ⁻¹	56,34	56,34	56,34	1,0000000

Délka kanalizace (m)	Vysoká	5132,89	273,56
	Narysov	4012,12	1098,76
	Třebsko	3651,39	1135,76
	Modřovice		1850,4
	17154,88	12796,4	4358,48

obec:	celkem uznatelné náklady					celkem neuznatelné náklady	Vedlejší náklady	celkem	podíl %
	ČOV			KANALIZACE					
	stavba	technologie	PRS a MaR	gravitační	tlaková				
ČOV 600 EO	4 021 684	5 098 075	314 653	62 853 525	6 698 669	10 074 242	4 268 109	93 328 957	100,0
Vysoká u PB	2 223 370	2 818 448	173 954	35 340 201	1 441 457	6 268 331	2 359 605	50 625 366	54,24
Narysov	1 798 314	2 279 627	140 698	27 513 324	5 257 212	3 805 910	1 908 504	42 703 590	45,76
ČOV 400 EO	2 118 741	3 357 269	165 768	28 811 526	14 459 797	5 257 449	2 248 565	56 419 114	100,0
Třebsko	1 589 056	2 517 952	124 326	28 811 526	4 714 221	3 862 792	1 686 423	43 306 296	76,76
Modřovice	529 685	839 317	41 442	0	9 745 576	1 394 657	562 141	13 112 818	23,24
				91 665 051	21 158 466			149 748 071	

Skupina Vysoká u Příbramě + Narysov			
Nákladovost ČOV 600 EO - nová do 2000 EO	16 182,53	≤	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 583 EO	119 300,50	≥	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 10517,33 m	6 613,10	≤	10 600,00

Skupina Třebsko + Modřovice			
Nákladovost ČOV 400 EO - nová do 2000 EO	15 847,69	≤	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 356 EO	121 548,66	≥	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 6637,55 m	6 519,17	≤	10 600,00

Skupina obcí SOAD

Nákladovost ČOV 600 + 400 EO - nová do 2000 EO	16 055,58	I	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 939 EO	120 152,84	IV	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 10290 m	6 576,76	I	10 600,00

**Nepřípustná varianta dle nových hodnotících indikátorů -
odkanalizování obcí SOAD**

Varianta A

Hodnocení projektu - odkanalizování obcí SOAD

Varianta B

Vysoká	340	340	939	0,362087327
Narysov	275	275		0,29286475
Třebsko	243	356		0,258785942
Modřovice	81			0,086261981
kg O ₂ *den ⁻¹	56,34	56,34	56,34	1,0000000

Délka kanalizace (m)	Vysoká	5132,89	273,56
	Narysov	2862,12	1098,76
	Třebsko	3651,39	1135,76
	Modřovice		1850,4
	16004,88	11646,4	4358,48

obec:	celkem uznatelné náklady					celkem neuznatelné náklady	Vedlejší náklady	celkem	podíl %
	ČOV			KANALIZACE					
	stavba	technologie	PRS a MaR	gravitační	tlaková				
2 x ČOV 400 EO	4 021 684	5 098 075	314 653	48 806 337	6 698 669	10 074 242	4 268 109	79 281 768	100,0
Vysoká u PB	2 223 370	2 818 448	173 954	30 922 676	1 441 457	6 268 331	2 359 605	46 207 841	58,3
Narysov	1 798 314	2 279 627	140 698	17 883 661	5 257 212	3 805 910	1 908 504	33 073 927	41,7
ČOV 400 EO	2 118 741	3 357 269	165 768	28 811 526	14 459 797	5 257 449	2 248 565	56 419 114	100,0
Třebsko	1 589 056	2 517 952	124 326	28 811 526	4 714 221	3 862 792	1 686 423	43 306 296	76,8
Modřovice	529 685	839 317	41 442	0	9 745 576	1 394 657	562 141	13 112 818	23,2
	6 140 425	8 455 344	480 421	77 617 863	21 158 466	15 331 690	6 516 673	135 700 882	

Skupina Vysoká u Příbramě			
Nákladovost ČOV 600 EO - nová do 2000 EO	13 874,14	≤	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 583 EO	95 188,63	≥	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 5406,45 m	5 986,21	≤	10 600,00

Skupina Narysov			
Nákladovost ČOV 600 EO - nová do 2000 EO	17 153,48	≤	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 583 EO	84 148,63	≤	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 3960,88 m	5 842,36	≤	10 600,00

Skupina Třebsko + Modřovice			
Nákladovost ČOV 400 EO - nová do 2000 EO	15 847,69	≤	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 356 EO	121 548,6	≥	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 6637,55 m	7 888,20	≤	10 600,00

Skupina obcí SOAD

Nákladovost ČOV 600 + 400 EO - nová do 2000 EO	19 427,25	≤	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 939 EO	105 193,11	≥	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 16004,88 m	7 467,68	≤	10 600,00

**Nepřípustná varianta dle nových hodnotících indikátorů -
odkanalizování obcí SOAD**

Varianta B

Hodnocení projektu - odkanalizování obcí SOAD

Varianta C

Vysoká	340	583	939	0,362087327
Narysov	275			0,29286475
Třebsko	243	356		0,258785942
Modřovice	81		0,086261981	
kg O2 * den -1	56,34	56,34	56,34	1,0000000

Délka kanalizace (m)	Vysoká		4382,89
	Narysov		5110,88
	Třebsko		4787,15
	Modřovice		1450,4
	15731,32	0	15731,32

obec:	celkem uznatelné náklady					celkem neuznatelné náklady	Vedlejší náklady	celkem	podíl %
	ČOV			KANALIZACE					
	stavba	technologie	PRS a MaR	Přípojky	tlaková				
ČOV 1200 EO	6 140 425	9 729 863	960 843	11 550 000	76 885 380	3 781 690	6 516 673	115 564 874	100,0
Vysoká u PB	2 223 370	3 523 060	347 909	4 650 000	21 203 755	1 618 331	2 359 605	35 926 030	31,1
Narysov	1 798 314	2 849 534	281 397	2 925 000	24 725 660	880 910	1 908 504	35 369 319	30,6
Třebsko	1 589 056	2 517 952	248 653	2 800 000	23 159 504	1 062 792	1 686 423	33 064 379	28,6
Modřovice	529 685	839 317	82 884	1 175 000	7 796 461	219 657	562 141	11 205 145	9,7
	6 140 425	9 729 863	960 843	11 550 000	76 885 380	3 781 690	6 516 673	115 564 874	

Skupina obcí SOAD

Nákladovost ČOV 1200 EO - nová do 2000 EO	17 924,53	≦	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 939 EO	94 180,38	≧	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 15731,32 m	6 802,15	≦	10 600,00

Ekonomické hodnocení projektu - odkanalizování obcí SOAD**Varianta C**

Varianta C - Rozpočtová bilance ČOV a kanalizace po navrhovaných technických úpravách projektu v členění jednotlivých obcí Svazku Antonín Dvořák vč. přípojek Bonita žadatele a zajištění vlastních zdrojů vč. dofinancování (výše úvěru)						
Obce	Celkové náklady ČOV a Kanalizace v členění na jednotlivé obce	Celkem uznatelné náklady – ČOV a Kanalizace vč. přípojek	Dotace z celkem uznatelných nákladů na ČOV a Kanalizaci	Neuznatelné náklady ČOV a Kanalizace	Bonita žadatele -1) ukazatel vlastní zdroje min./5% a vyšší	Bonita žadatele- 2) ukazatel dofinancování projektu obcí/ předpokládaná maximální výše úvěru bez spoluúčasti
Vysoká u Příbramě / 340 EO	35 926 030,00	34 307 699,00	21 871 158,11	1 618 331,00	Dle ekonom. výkazů splněno	14 054 872,00
Třebsko /243 EO	33 064 379,00	32 001 587,00	20 401 011,71	1 062 792,00	Dle ekonom. výkazů nesplněno !	12 663 367,00
Narysov /275 EO	35 369 319,00	34 488 409,00	21 986 360,73	880 910,00	Dle ekonom. výkazů splněno	13 382 958,00
Modřovice /81 EO	11 205 145,00	10 985 488,00	7 003 248,6	219 657,00	Dle ekonom. výkazů splněno	4 201 896,00

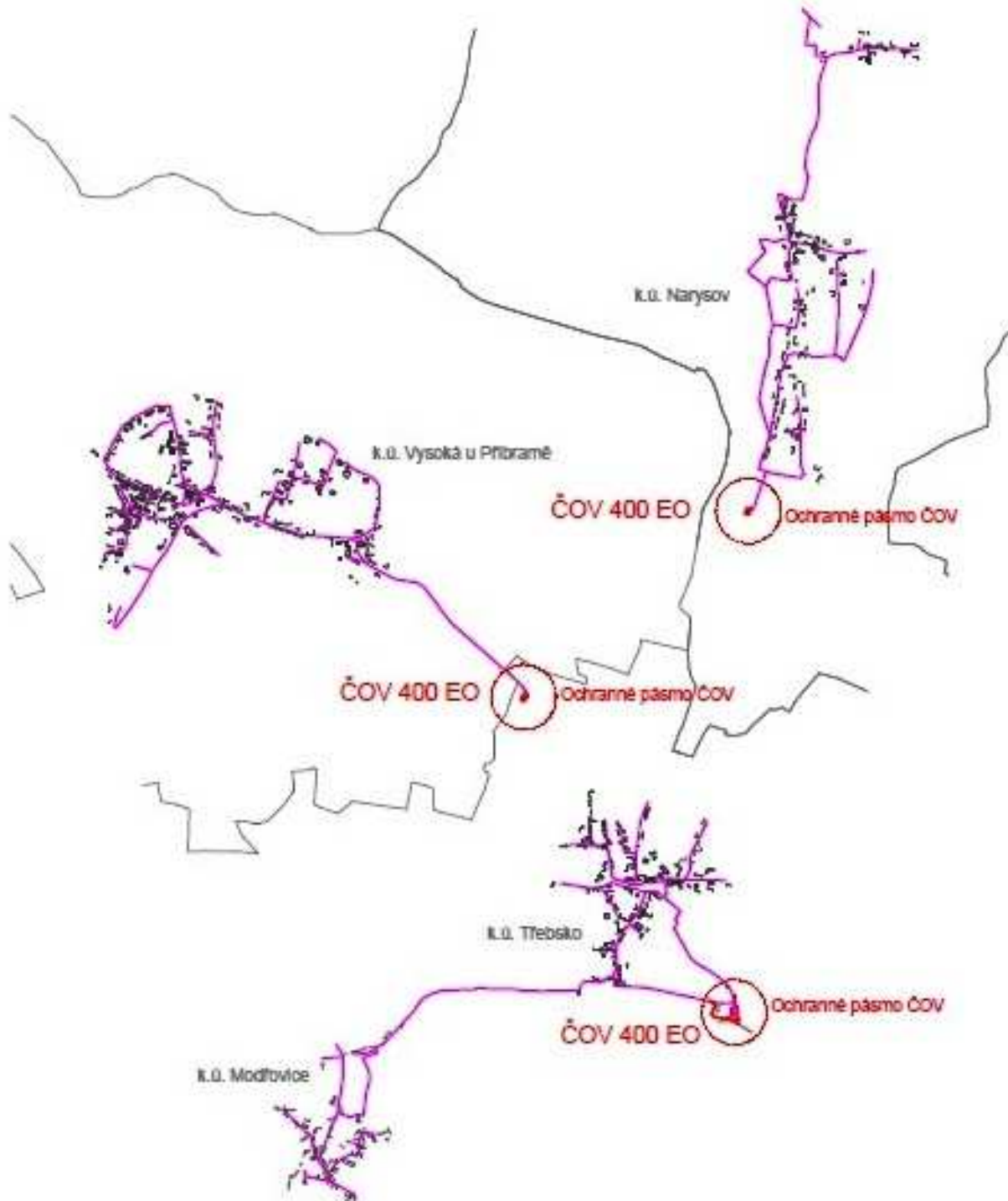
	Bez DPH	Vč. DPH	
Celkem uznatelné náklady	105 266 510,57	127 372 477,99	
Celkem neuznatelné náklady	3 781 690,00	4 575 844,90	
Vedlejší náklady	6 516 673,43	7 885 174,85	
Celková rozpočtová cena	115 564 874,00	139 833 497,54	
Výše dotace	71 261 779,80		
Dofinancování Svazku Obcí celkem	44 303 093,00		

Přípustná varianta dle nových hodnotících indikátorů - odkanalizování obcí SOAD

Varianta C

Varianta odkanalizování D

Kanalizace tlaková – kanalizační skupina SOAD s autonomní ČOV pro Vysokou u Příbramě pro 400 EO, autonomní ČOV pro Narysov pro 400 EO a autonomní ČOV pro skupinu Třebisko + Modřovice pro 400 EO.



LEGENDA:

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	gravitační	
	tlaková	

Projekční ústav:	ING. JOUŘKA UJHLOVÉ	ROOP Olomouc
Technický zástupce:	ING. ŠTĚPÁNKA JAR.	Regionální úřad Třebíčsko
Účel:	IND. ROZŠŘENÍ JAR.	tel. +420 582 930 510
Adresa:	Návesí u obce ANTONÍN DVOŘÁK, Třebíčsko, 28022 Nábělá pod Třebíčem	
Stavba:	Splašková kanalizace a ČOV Třebisko, Vysoká u Příbramě, Modřovice a Narysov	
Objekt:	Varianty odkanalizování obcí SOAD	
Forma stavby:	C. Síťovka	
Číslo:	Varianta D	
Datum:	12/2010	
Autorský list:	aut.	
Podpis:		
Stavba č.:	004/011	
Stavba č.:	004/011	

Hodnocení projektu - odkanalizování obcí SOAD

Varianta D

Vysoká	340	583	939	0,362087327
Narysov	275			0,29286475
Třebsko	243	356		0,258785942
Modřovice	81			0,086261981
kg O ₂ * den ⁻¹	56,34	56,34	56,34	1,0000000

Délka kanalizace (m)	Vysoká		3932,89
	Narysov		3960,88
	Třebsko		4787,15
	Modřovice		1450,4
	14131,32	0	14131,32

obec:	celkem uznatelné náklady					celkem neuznatelné náklady	Vedlejší náklady	celkem	podíl %
	ČOV			KANALIZACE					
	stavba	technologie	PRS a MaR	přípojky	tlaková				
3 x ČOV 400 EO	9 210 637	9 729 863	1 153 011	12 705 000	70 441 289	3 781 690	6 516 673	113 538 164	100,00
Vysoká u PB	3 335 055	3 523 060	417 491	5 115 000	19 383 475	1 618 331	2 359 605	35 752 017	31,49
Narysov	2 697 471	2 849 534	337 676	3 217 500	19 521 425	880 910	1 908 504	31 413 021	27,67
Třebsko	2 383 583	2 517 952	298 383	3 080 000	23 593 744	1 062 792	1 686 423	34 622 878	30,49
Modřovice	794 528	839 317	99 461	1 292 500	7 942 644	219 657	562 141	11 750 248	1035
	9 210 637	9 729 863	1 153 011	12 705 000	70 441 289	3 781 690	6 516 673	113 538 164	

Skupina obcí SOAD

Nákladovost ČOV 3 x 400 EO - nová do 2000 EO	21 398,84	≥	20 500,00
Nákladovost kanalizace - dle EO - 939 EO	88 547,70	≤	90 000,00
Nákladovost kanalizace - dle metrů - 14131,32 m	5 883,83	≤	10 600,00

Ekonomické hodnocení projektu - odkanalizování obcí SOAD**Varianta D**

Varianta D - Rozpočtová bilance ČOV a kanalizace po navrhovaných technických úpravách projektu v členění jednotlivých obcí Svazku Antonín Dvořák vč. přípojek Bonita žadatele a zajištění vlastních zdrojů vč. dofinancování (výše úvěru)						
Obce	Celkové náklady ČOV a Kanalizace v členění na jednotlivé obce	Celkem uznatelné náklady – ČOV a Kanalizace vč. přípojek	Dotace z celkem uznatelných nákladů na ČOV a Kanalizaci	Neuznatelné náklady ČOV a Kanalizace	Bonita žadatele -1) ukazatel vlastní zdroje min./5% a vyšší	Bonita žadatele- 2) ukazatel dofinancování projektu obcí/ předpokládaná maximální výše úvěru bez spoluúčasti
Vysoká u Příbramě / 340 EO	35 752 017,00	34 133 686,00	21 760 224,82	1 618 331,00	Dle ekonom. výkazů splněno	13 991 792,00
Třebsko /243 EO	34 622 878,00	33 560 086,00	21 394 554,82	1 062 792,00	Dle ekonom. výkazů nesplněno !	13 228 323,00
Narysov /275 EO	31 413 021,00	30 532 111,00	19 464 220,76	880 910,00	Dle ekonom. výkazů splněno	11 948 800,00
Modřovice /81 EO	11 750 248,00	11 530 591,00	7 350 751,76	219 657,00	Dle ekonom. výkazů splněno	4 399 496,00

	Bez DPH	Vč. DPH		
Celkem uznatelné náklady	103 239 800,57	124 920 158,69		
Celkem neuznatelné náklady	3 781 690,00	4 575 844,90		
Vedlejší náklady	6 516 673,43	7 885 174,85		
Celková rozpočtová cena	113 538 164,00	137 381 178,44		
Výše dotace	69 969 752,18			
Dofinancování Svazku Obcí celkem	43 568 411,83			

Přípustná varianta dle nových hodnotících indikátorů - odkanalizování obcí SOAD

Varianta D

Doporučení v rámci variantního ekonomické a projekčního posouzení projektu - odkanalizování obcí SOAD:

Ekonomické posouzení :

V rámci ekonomického posouzení bonity jednotlivých členských obcí Svazku Antonín Dvořák vč. schopnosti zajištění vlastních zdrojů **upozorňujeme na nedostatek finančních prostředků na spolufinancování projektu u svazkové obce Třebesko.** . Je potřeba požádat o závazné písemné stanovisko svazkové obce Třebesko k řešení dofinancování spoluúčasti – forma doplnění vlastních zdrojů v rámci příjmů obce/ úvěr /prodej majetku atd. Upozorňujeme dále , že spolu s žádostí o podporu každá svazková obec, Svazek obcí prokazuje a dokladuje schopnost zajistit spolufinancování projektu SOAD - forma /vlastní zdroje/ půjčka i úvěrovou způsobilost. Předpokládaná výše jednotlivé finanční spoluúčasti pro členské obce svazku jsou uvedeny tabulkách jednotlivé varianty – Bonita žadatele.

Technické posouzení : V rámci technického posouzení doporučujeme se zabývat alternativou C a D.

Alternativa C je výhodná jak z hlediska celkových nákladů ,výše spoluúčasti jednotlivých obcí, tak i z hlediska doby a rozsahu technické přípravy a celkové rizikovosti v rámci případného vyjádření dotčených orgánů.

Alternativa D je výhodná z hlediska celkových nákladů a výše spoluúčasti jednotlivých obcí. Z hlediska časového , nákladů na rozsah inženýrské a technické přípravy a celkové rizikovost je oproti variantě C nákladnější.