



ceny platné od 1. 1. 2013

CENÍK domovních čistíren odpadních vod

domovní čistírny odpadních vod

typ ČOV	jednotky	BLANKA	JARMILA	MONIKA	ADÉLA
velikost	EO	1-4	4-8	8-12	12-20
cena	Kč	22 400,-	28 900,-	39 800,-	75 900,-
pochůzné víko	Kč	1 400,-	2 400,-	3 800,-	5 400,-

1 EO = 1 ekvivalentní obyvatel, tj. 150 l odp. vod/den, 60 g BSK₅/den, 90 nerozpuštěných látek/den

bezolejová membránová dmychadla SECOH

typ ČOV	jednotky	BLANKA	JARMILA	MONIKA	ADÉLA
typ dmychadla	-	SLL-50	EL-80	EL-100	EL-120
příkon el. Energie	W	50	80	100	120
cena	Kč	3 500,--	5 400,--	6 100,--	8 000,--

montáž a uvedení do provozu

typ ČOV	jednotky	BLANKA	JARMILA	MONIKA	ADÉLA
montáž	Kč	340,-Kč /hod	340,-Kč /hod	340,-Kč /hod	340,-Kč /hod
uvedení do provozu	Kč	1 000,--	1 200,--	1 400,--	2 000,--

Sleva bude stanovena pro konkrétní případ dle finanční výše zakázky.

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

K uvedeným cenám přísluší sazba:

15% DPH v případě dodávky ČOV s montáží.

21% DPH v případě dodávky ČOV bez montáže.

Sazba DPH bude stanovena dle platného zákona o DPH.



Obchodní oddělení: Vladimír Krátký mobil: 773 821 070

Nada Dvořáková mobil: 773 821 071

Provozovna: Škroupova 525, Chrudim 537 01

www.cistirna-septik.cz

nada.dvorakova@obchod-septik.cz



Domovní ČOV vyráběné naší firmou jsou certifikovány ve smyslu §10 zákona č.22/1997 Sb., ve znění zákonů č.71/2000 Sb. a č.102/2001 Sb.

Dodací lhůta

Dodací lhůta činí **2 - 3 týdny** od uzavření smluvních vztahů, v případě potřeby je možná individuální dohoda ohledně kratší dodací lhůty.

Záruční doba

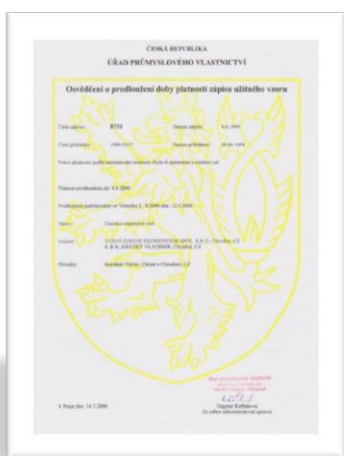
Při montáži prováděné kupujícím: v délce **24 měsíců** od zakoupení, při dodržení pokynů výrobce pro montáž domovních ČOV.

Při dodávce a montáži prováděné pracovníky firmy Vladimír Krátký:

- nadstandardní záruka **60 měsíců** od montáže domovní ČOV
- na ostatní komponenty záruka 24 měsíců (dmychadlo)
- na plastové výrobky (jímky, septiky)

Dodávka

Součástí dodávky jsou pokyny pro montáž, návrh provozního řádu, prohlášení o shodě, protokol o zkoušce vodotěsnosti a protokol o ověření funkce výrobku.



Na přání zákazníka zajišťujeme komplexní služby

- přípravu včetně vyžadovaných podkladů (vyřízení povolení, projektová dokumentace, hydroposudek)
- dopravu a dodávku
- montáž do připraveného výkopu pro instalaci ČOV (po dohodě je možné zajistit rovněž potřebný výkop)
- uvedení do provozu
- provozní řád, pozáruční servis
- zajištění kontroly účinnosti (odběr a analýza vzorků odpadní vody)

Pokyny pro objednávku

Nutno uvést následující technické požadavky:

- a) velikost čistírny
- b) průměr a materiál přívodního potrubí (v případě objednané montáže)
- c) pozice přívodního a odpadního potrubí čistírny
- d) výšku nástavce (je-li objednán)
- e) vzdálenost mezi předpokládaným umístěním dmychadla a vlastní čistírnou



Obchodní oddělení: Vladimír Krátký mobil: 773 821 070

Nada Dvořáková mobil: 773 821 071

Provozovna: Škroupova 525, Chrudim 537 01

www.cistirna-septik.cz

nada.dvorakova@obchod-septik.cz



ceny platné od 1. 1. 2013

CENÍK plastových kruhových jímek (JK)

materiál: Polypropylen

výrobce: firma Vladimír Krátký Chrudim

Nádrže válcového tvaru s pochůzným víkem a vstupním otvorem.

Na zakázku lze vyrobit JK s jiným objemem či hranatého tvaru.

průměr /výška (mm)	objem (m ³)	cena (Kč)
1200/1010	1,1	6 400,-
1200/1600	1,8	9 200,-
1600/1510	3,0	12 400,-
1600/2000	4,0	15 400,-
1800/2200	5,6	21 600,-
2000/2010	6,0	23 100,-
2000/2510	7,8	26 500,-
2200/2700	10,3	32 600,-

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

K uvedeným cenám přísluší sazba:

15% DPH v případě dodávky ČOV s montáží.

21% DPH v případě dodávky ČOV bez montáže.

Sazba DPH bude stanovena dle platného zákona o DPH.



Obchodní oddělení: Vladimír Krátký mobil: 773 821 070

Fakturace: Naďa Dvořáková mobil: 773 821 071

Provozovna: Škroupova 525, Chrudim 537 01

www.cistima-septik.cz

nada.dvorakova@obchod-septik.cz



ceny platné od 1. 1. 2013

CENÍK plastových nástavců k domovním ČOV s uzamykatelným systémem

Typ	BLANKA	JARMILA	MONIKA	ADÉLA
výška nástavce (cm)	4 EO	8 EO	12 EO	20 EO
do 30	3 200,-	4 200,-	6 100,-	7 100,-
do 50	4 200,-	5 800,-	7 100,-	8 100,-
do 70	4 900,-	6 500,-	8 100,-	9 100,-
do 90	5 200,-	7 200,-	9 100,-	10 600,-
do 120	6 800,-	9 200,-	9 900,-	11 200,-
do 150	7 900,-	10 100,-	11 000,-	12 300,-

Ceny vyšších nástavců jsou stanoveny individuálně.

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

K uvedeným cenám přísluší sazba:

15% DPH v případě dodávky ČOV s montáží.

21% DPH v případě dodávky ČOV a nástavce bez montáže.

Sazba DPH bude stanovena dle platného zákona o DPH.



Obchodní oddělení: Vladimír Krátký mobil: 773 821 070

Naďa Dvořáková mobil: 773 821 071

Provozovna: Škroupova 525, Chrudim 537 01

www.cistirna-septik.cz

nada.dvorakova@obchod-septik.cz



domovní čistírny odpadních vod BLANKA, JARMILA, MONIKA a ADÉLA

Stavební připravenost

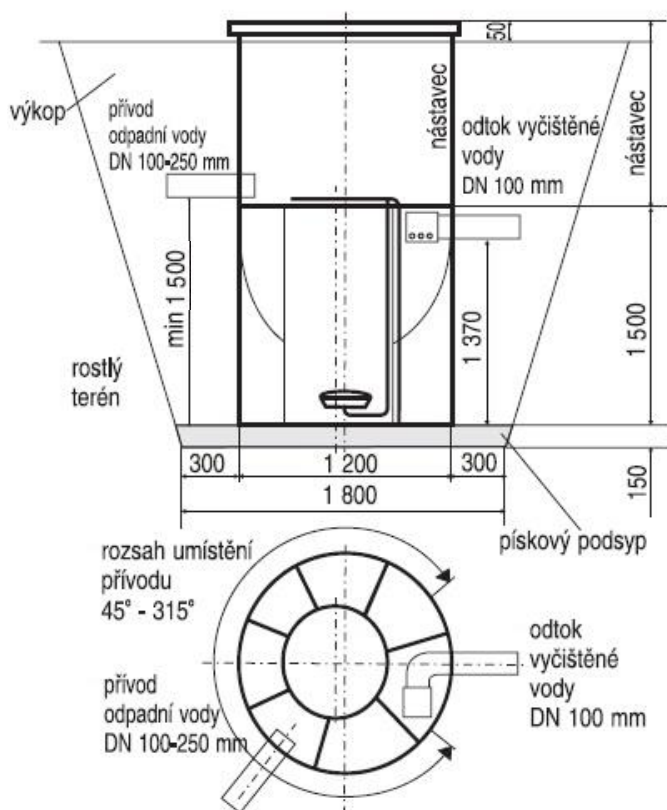
Stavební část:

- Vzdálenost mezi čistírnou odpadních vod a domovní studnou má být minimálně:
5 m v málo propustném zvodněném prostředí
12 m v propustném zvodněném prostředí
- V případě, že je čistírna umístěna ve vzdálenosti menší než 20 m od obytné zástavby, musí být odvětrána nad úroveň nejvyššího nadzemního podlaží. Dostatečné odvětrání čistírny je zajištěno, je-li provedeno odvětrání vnitřní kanalizace nad úroveň střechy objektu. V případě, že kanalizace není odvětrána, je nutno provést samostatné odvětrání potrubí minimální světlostí 63 mm (pro typy Blanka a Jarmila), příp. 100 mm (pro ostatní typy). Při vzdálenosti čistírny od bytové zástavby větší než 20 m je možno provést odvětrání nástavcem ve výši 1 m. Tento nástavec může být umístěn přímo na poklop čistírny.
- Umístění čistírny je nutno volit s ohledem na skutečnost, že je zakázáno vjíždět s vozidly (osobními i nákladními) a těžkou mechanizací do vzdálenosti menší než 2 m od kraje nádrže čistírny.
- Před instalací čistírny je nutno provést o velikosti dané základními rozměry čistírny s tím, že nejmenší průměr výkopu musí být minimálně roven průměru ČOV + 0,6 m (u dna výkopu).
- Výškové omezení čistírny – hloubka výkopu (viz nákres stavební připravenosti) je závislá na hloubce uložení přítokové kanalizace pod terémem

s ohledem na gravitační odtok vyčištěných vod do recipientu.

- Na upravené dno výkopu je třeba provést podsyp z prosetého písku síly min. 150 mm, který musí být zhutněn, a jehož odchylka od roviny nepřesáhne 0,5%.
 - Po osazení čistírny a zkoušce vodotěsnosti možno provést obsyp pláště čistírny. Obsyp se provádí vždy při naplněné nádrži rovnoměrně po celém obvodu tříděným materiálem, po vrstvách tl. 30 cm se provádí hutnění obsypu.
 - V případě, že dno nádrže je pod hladinou podzemní vody, je nutno provést takové úpravy stavební části, které eliminují vztlak vody při vyprazdňování ČOV (řeší projektant stavby). Pro přívodní hadici tlakového vzduchu DN 20-32 mm od dmychadla do ČOV je nutné položit (nejlépe do společného výkopu přívodní kanalizace) chráničku buď z polypropylenu nebo ocelovou. Chráničku je nutné zavést až do ČOV tak, aby nedošlo k seškrcení tlakové hadice při případném sedání zeminy.
 - Membránové dmychadlo je nutné umístit mimo objekt ČOV nejlépe do garáže, sklepa, chodby domu a podobně, a to tak, aby bylo nad hladinou vody v ČOV.
- ### Elektro část:
- V místě plánovaného umístění membránového dmychadla instalovat zásuvku 230 V dle platných předpisů.

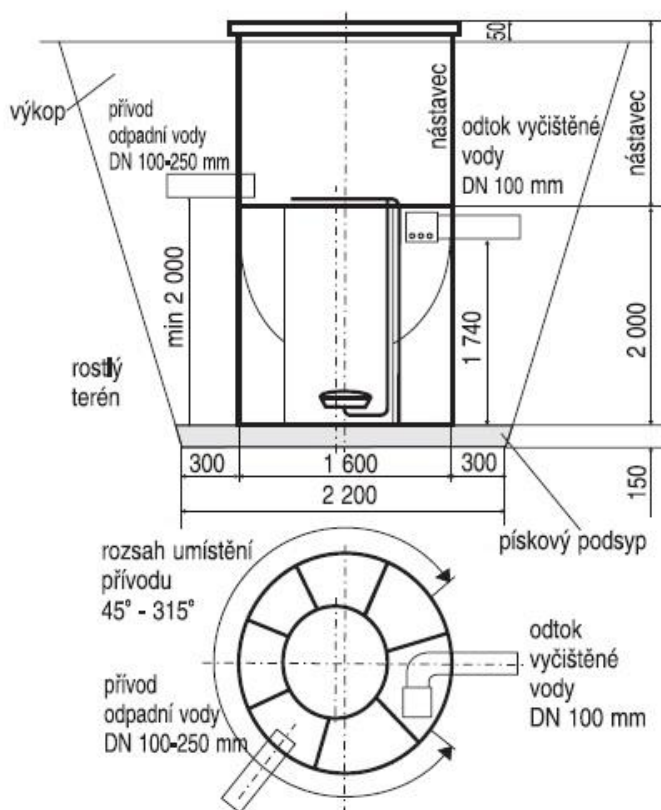
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO BLANKU
ČOV 4 EO



Výška čistírny je 1 600 mm.

Při uložení do větší hloubky je možno objednat nástavec.

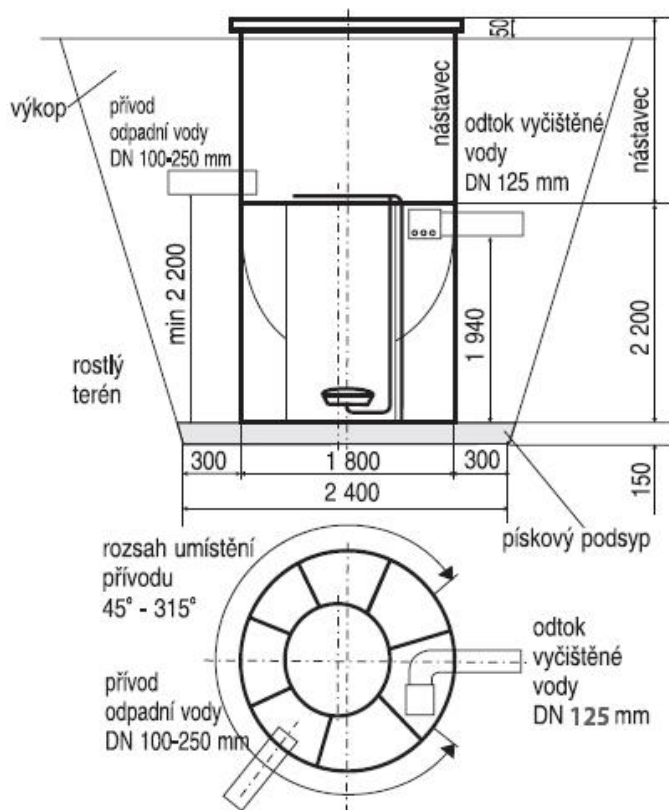
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO JARMILU
ČOV 8 EO



Výška čistírny je 2 000 mm.

Při uložení do větší hloubky je možno objednat nástavec.

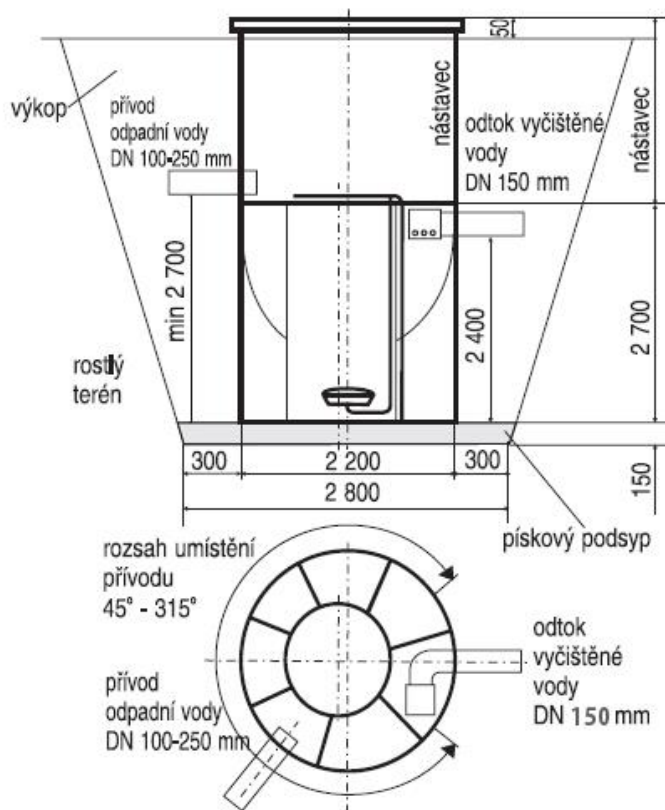
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO MONIKU
ČOV 12 EO



Výška čistírny je 2 200 mm.

Při uložení do větší hloubky je možno objednat nástavec.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO ADÉLU
ČOV 20 EO



Výška čistírny je 2 700 mm.

Při uložení do větší hloubky je možno objednat nástavec.

Tato umístění platí pouze pro případ, že je ČOV umístěna nad hladinu podzemní vody.



domovní čistírny odpadních vod pro 4 - 20 EO

Společnost Krátký

Společnost Vladimír Krátký má 15-ti letou tradici v oblasti plastové výroby. **Jsme držitelem vlastního výrobního patentu** a čistírny odpadních vod nejen vyrábíme, ale také prodáváme! Dále se zabýváme plastovou výrobou na zakázku a dokážeme z plastu na přání klienta vyrobit jakýkoliv výrobek. Po více než 490 realizovaných montážích máme praktické zkušenosti a dokážeme Vám pomoci vybrat vhodnou technologii, vhodný typ, poradíme Vám jak připravit projektovou dokumentaci pro stavební úřad a úřad životního prostředí, zajistíme dopravu a odbornou montáž.

Výhody:

- příznivá cena přímo od výrobce
- snadná montáž bez potřeby betonářských prací
- nízké náklady na elektrickou energii
- nenáročná obsluha a údržba
- nízká produkce kalu
- vysoká účinnost čištění
- provoz bez zápachu
- 5 let záruka

Popis čistírny

Čistírny odpadních vod jsou tvořeny válcovou nádrží svařenou z polypropylenu. V této nádrži je vložena druhá válcová nádrž menšího průměru a prostor mezi těmito nádržemi je rozdělen nosnými stěnami. V jedné části meziprostoru je umístěn mechanický stupeň čištění, v jeho druhé části a středovém válci se nachází stupeň biologický. Mechanický stupeň je opatřen normými stěnami pro zachycení plovoucích nečistot a přepážkou pro zachycení a akumulaci kalu.

Biologický stupeň je koncipován jako dlouhodobá aktivace se stabilizací kalu a oddělenou dosazovací nádrží s kalovým mrakem a nucenou



Čistírny odpadních vod jsou mechanicko-biologické čistírny, které jsou určeny pro čištění odpadních vod z malých zdrojů znečištění například rodinných domů, restauračních zařízení, škol, sociálních zařízení, průmyslových a zemědělských provozoven.

cirkulací vratného kalu. Aktivační nádrž čistírny, která se nachází ve vnitřním válci, je provzdušňována výkonným a úsporným zařízením, které se skládá z magnetického membránového kompresoru japonské výroby firmy Secoh Sangyo a jemnobublinného elementu s pružnou membránou. Kompresor zároveň zajišťuje potřebné množství vzduchu pro pohon mamutky instalované v dosazovací nádrži k přečerpání vratného kalu. V dosazovací nádrži se dále nachází odběr vyčištěné odpadní vody.

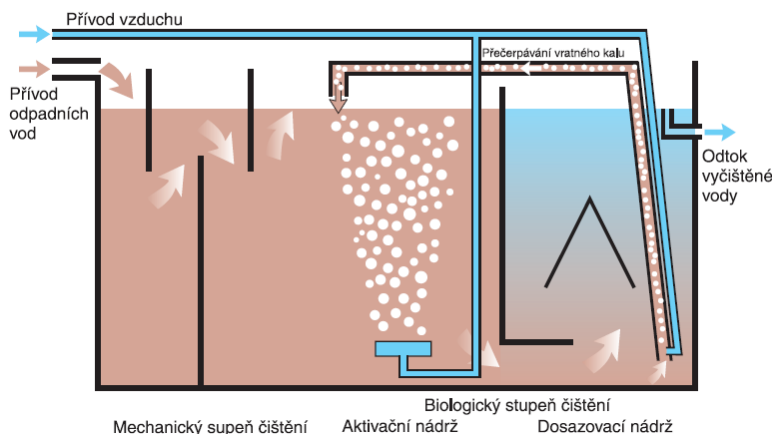
Vzhledem k tomu, že hloubka osazení čistírny do terénu je dána hloubkou uložení kanalizace, je k čistírně dodáván samostatně celoplastový

nástavec s pochůzným krytem. Tento nástavec není pro provoz čistírny podmínkou a může být nahrazen například zděnou šachtou nebo betonovou skruží vhodného průměru.

Nátokové potrubí odpadních vod čistírny není k vlastní čistírně připevněno, jelikož se nachází nad úrovní horní hrany nádrže. Je proto dodáváno jako součást plastového nástavce nebo samostatně.

Funkce čistírny

Schéma funkce ČOV:



Odpadní voda je přivedena potrubím do první komory mechanického stupně, kde dochází k zachycení plovoucích nečistot a k usazení těžkých částic. Odsazená odpadní voda z mechanického stupně přetéká do aktivační nádrže, kde činností mikroorganismů přítomných ve vločkách aktivovaného kalu dochází k vlastnímu procesu biologického čištění. Intenzivním provzdušňováním je zajištěno jednak potřebné míchání obsahu nádrže a současně i dodávka kyslíku, nutného pro zajištění životních podmínek aktivovaného kalu.

Z aktivační nádrže odtéká směs odpadní vody a aktivovaného kalu do dosazovací nádrže, kde kal

sedimentuje na dně a je odčerpáván mamutkou zpět do aktivační nádrže, vyčištěná odpadní voda odtéká z hladiny do odtokového potrubí.

Materiálové provedení

Veškeré komponenty (nádrž, vestavba, potrubí kalu, vzduchu a vody, příchytky) jsou vyrobeny z polypropylenu, přívodní hadice vzduchu k jednotlivým přívodům jsou tlakové do 10 bar z polyetylenu.

Čistírna kromě kompresoru neobsahuje žádný elektrický spotřebič a žádnou pohyblivou součást. Z tohoto důvodu a vzhledem k použitým materiálům jsou náklady na provoz a údržbu čistírny velmi nízké.

Podmínky pro instalaci

Čistírna se instaluje vždy bez nadzemní části, krycí poklop je zároveň s terémem nebo nepatrně vyvýšen.

Čistírna se do připraveného výkopu umístí na pískové lože a po připojení potrubí odpadní vody a vzduchu se obsype tříděným materiálem.

Kompresor je umístěn v objektu, a to tak, aby byl nad hladinou vody v čistírně. V případě, že objekt není podsklepen, lze umístit kompresor v nebytových prostorách domu (předsiň, spíž, kotelna, chodba a podobně), kde vzhledem ke své velmi malé hlučnosti neruší.

Pokyny pro provoz

Při provozu klade čistírna na provozovatele minimální nároky. Zcela postačí občas sluchem případně hmatem zkontrolovat funkci kompresoru a cca 2x za rok odčerpat kal z čistírny. Tento kal lze s výhodou použít pro kompostování, případně jiné zemědělské využití nebo jej lze zneškodnit na kterémkoliv městské čistírně odpadních vod.

typ		BLANKA	JARMILA	MONIKA	ADÉLA
parametr	jednotka				
počet EO	-	4	8	12	20
denní průtok vody	m ³ /den	0,60	1,20	1,80	3,00
celkový objem čistírny	m ³	1,80	4,00	5,60	10,30
celková plocha čistírny	m ²	1,13	2,01	2,54	3,80
hladina v mechanickém stupni	m	1,43	1,80	2,00	2,50
hladina v biolog. stupni	m	1,38	1,75	1,95	2,45
průměr vnější nádrže	m	1,20	1,60	1,80	2,20
dmychadlo	typ	SLL-50	EL-80	EL-100	EL-120
příkon el. energie	W	50	80	100	120
spotřeba el. energie	kWh/d	1,08	1,08	2,40	2,88

Obchodní oddělení: Vladimír Krátký mobil: 773 821 070

Naďa Dvořáková mobil: 773 821 071

Provozovna: Škroupova 525, Chrudim 537 01

www.cistirna-septik.cz

nada.dvorakova@obchod-septik.cz