

PROJEKTANT : PROJEKT IV CZ PLUS s.r.o. PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER PRAHA 9 – VYSOČANY, BASSOVA 98/8, 190 00, TEL.: 222584265, 222591383			PROJEKT IV 	
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Ing. JAKUB JIRÁK	
ING.JAKUB JIRÁK	ING.JAKUB JIRÁK	ING.JAROSLAV KNOTEK		
MÍSTO STAVBY: Obec Sulice				
OBJEDNATEL: Obec Sulice, Kostecká č.p.150, 251 68 Sulice–Želivec				
STAVBA: Kanalizace Sulice			STUPEŇ PD	RDS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	002/14
			DATUM DOKONČENÍ	III/2014
			MĚŘÍTKO	
VÝKRES : PRŮVODNÍ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY	A

Obsah:

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.2.a)	Základní informace o rozhodnutích.....	4
A.2.b)	Základní informace o dokumentaci.....	4
A.2.c)	Další podklady.....	4
A.3	Údaje o území.....	5
A.3.a)	Rozsah řešeného území.....	5
A.3.b)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů.....	5
A.3.c)	Údaje o odtokových poměrech.....	5
A.3.d)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
A.3.e)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou.....	6
A.3.f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	6
A.3.g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	7
A.3.h)	Seznam výjímek a úlevových řešení.....	7
A.3.i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	7
A.3.j)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	8
A.4	Údaje o stavbě.....	8
A.4.a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	8
A.4.b)	Účel užívání stavby.....	8
A.4.c)	Trvalá nebo dočasná.....	8
A.4.d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných předpisů.....	8
A.4.e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby.....	8
A.4.f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	8
A.4.g)	Seznam výjímek a úlevových řešení.....	9
A.4.h)	Navrhované kapacity stavby.....	9
A.4.i)	Základní bilance stavby.....	9
A.4.j)	Základní předpoklady výstavby.....	10
A.4.k)	Orientační náklady stavby.....	10
A.5	Členění stavby na stavební a provozní soubory.....	10

A.1 Identifikační údaje

Název:	Kanalizace sulice
Místo stavby:	k.ú. Sulice
Obec:	Sulice
Okres:	Praha - východ
Kraj:	Středočeský
Investor:	Obec Sulice Kostelecká č.p.150, 251 68 Sulice - Želivec Tel. / Fax: 323 673 122 e-mail: info@obecsulice.cz IČO: 00 240 818
Charakter stavby:	Novostavba
Odvětví:	Vodní hospodářství - kanalizace
Projektant:	PROJEKT IV s.r.o.Jilemnická 707, 197 00 Praha - Kbely, IČ: 256 011 72
Odpovědný projektant:	Ing. Jakub Jirák autorizovaný inženýr v oboru Vodohospodářských staveb, v seznamu autorizovaných osob ČKAIT veden pod číslem 0010690
Stupeň dokumentace:	Realizační dokumentace stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.2.a) Základní informace o rozhodnutích

Na základě požadavku odpovědných představitelů obce bude splašková kanalizace obce Sulice řešena v rámci jediné stavby, přestože stavba byla v předloženém rozsahu povoleno ve více samostatných řízeních.

Stoky A, A1, A2, B, B1, B2, B3, B4, B5 a B6 byly povoleny v rámci stavby *Kanalizace Sulice a kanalizační přívaděč do Nechánic, doplnění veřejného vodovodu v Sulicích*. Stavební povolení bylo vydáno odborem životního prostředí MěÚ Říčany vydáno stavební povolení dne 24.8.. 2009 pod č.j. 36929/2009/OVÚ/629, týž odbor stavební povolení následně prodloužil, poprvé 9.11. 2011 povolením s č.j. 60707/2011-MUR/OVÚ/764, podruhé 21.10. 2013 povolením s č.j. 74662/2013-MUR/OVÚ/764. Územní rozhodnutí řešené stavby bylo vydáno stavebním úřadem Kamenice dne 23.12. 2008 s č.j. SU 1446/08.

V případě **stok A4 a A4a** bylo 22.2. 2011 odborem životního prostředí při městském úřadu Říčany vydáno stavební povolení pro stavbu *Kanalizace splašková, kanalizace dešťová včetně zasakovacích bloků a veřejný vodovod v rámci technické vybavenosti obytné zóny Sulice Lokalita J* s č.j. 9465/2011-MUR/OVÚ/764. Územní rozhodnutí bylo vydáno 3.6. 2010 stavebním úřadem Kamenice s č.j. SU/01681/10/Pe.

Stoce A3 bylo v minulosti vydáno územní rozhodnutí pro variantu napojení do stoky A v blízkosti uzlového bodu L37. V návaznosti na výstavbu v okolí stok A4 a A4a byla trasa stoky A3 změněna tak, aby bylo minimalizováno dotčení státní silnice. Pro navrženou trasu stoky A3 je v současné době řešeno územní rozhodnutí. Na stavebním úřadě v Kamenici bylo 11.3. 2014 požádáno o územní rozhodnutí na stoku A3 vedenou mimo státní silnici v rámci stavby *Sulice – lokalita K změna vodovodu a kanalizace* č.j. 06096/13/Su. Vydání stavebního povolení je předpokládáno v průběhu realizace jiných částí řešené stavby.

A.2.b) Základní informace o dokumentaci

Předložená realizační dokumentace řeší pouze část zaměřenou na stavbu tlakové kanalizace Sulice. Stavba kanalizačního přívaděče do Nechánic, čerpací stanice a rozšíření vodovodu v obci Sulice nejsou předmětem řešené stavby, stejně tak zbývající síť technické vybavenosti řešené v dalších stavbách zapracovaných do předložené dokumentace. Oproti vydanému stavebnímu povolení, je v předložené dokumentaci řešeno odvádění splaškových vod do stávající tlakové kanalizace Hlubočinka a dále na ČOV Hlubočinka.

Přestože obsahem předložené dokumentace je i propojení navržené tlakové kanalizace Sulice s tlakovou kanalizací Hlubočinka, jedná se o úsek, který není předmětem výše zmíněných stavebních povolení. Při realizaci stavby Kanalizace Hlubočinka bylo v minulosti počítáno s výhledovým napojením obce Sulice v témže místě, které je pro napojení uvažováno i zde. V současné době ovšem není známa délka napojovacího potrubí připraveného pro výhledové napojení kanalizace Sulice na kanalizaci Hlubočinka, proto je stoka B0 navržena v celé délce.

Hlavním podkladem pro zpracování realizační dokumentace stavby *Kanalizace Sulice*, byly projekty jednotlivých staveb zpracované ateleierem PROJEKT IV s.r.o.

A.2.c) Další podklady

Pro zpracování projektu stavby byly využity následující podklady:

Hydrogeologické posouzení části staveniště *Sulice Technická vybavenost pro výstavbu obytné zóny v lokalitě J* zpracované firmou K+K průzkum, odpovědný řešitel Mgr. Martin Schreiber, srpen 2010.

Inženýrskogeologická rešerše pro kanalizaci *Nechánice okres Praha východ* zpracovaná firmou K+K průzkum, odpovědný řešitel Mgr. Martin Schreiber, únor 2005.

Ústní konzultace projektanta s dodavatelem bezvýkopových technologií při stavbě vodvodu Sulice.

Studie tlakové kanalizace Hlubočinka, zpracovaná firmou PROJEKT IV s.r.o., zaměřená na posouzení tlakových poměrů ve stávající kanalizační síti vlivem připojení obce Sulice v navrženém rozsahu.

Aktualizované průběhy stávajících inženýrských sítí v obci Sulice, březen 2014.

Podrobné místní šetření projektanta.

A.3 Údaje o území

A.3.a) Rozsah řešeného území

Předmětem výstavby je tlaková kanalizační síť připojená ke stávající tlakové kanalizaci Hlubočinka, kterou budou splaškové vody z kuchyní a sociálních zařízení v obci Sulice odváděny na stávající ČOV Hlubočinka. Součástí stavby je i realizace části přípojek ve veřejném pozemku cca. 1 m za hranici, resp. plot, odkanalizovávané nemovitosti. Dodávka domovních čerpacích jímek a čerpací technologie není předmětem předložené stavby.

Převážná část stavby kanalizace bude prováděna ve stávajících místních komunikacích, část stavby bude provedena ve státní silnici III/00315. V prostoru staveniště se nacházejí stávající inženýrské sítě technické vybavenosti, které nesmějí být prováděním stavby negativně dotčeny. Na základě předpokládaného průběhu stávajících inženýrských sítí, získaného od příslušných správců, nejsou v rámci stavby navrženy žádné přeložky. V prostoru staveniště se dále nachází Sulický potok, který bude navrženými stokami 2x překonán.

Doprava technických prostředků provozovatelské organizace bude využívat stávajících veřejných komunikací obce. Místní komunikace, v nichž jsou stoky umístěny, jsou součástí obecního komunikačního systému. Částečně budou vlivem stavby zasaženy i soukromé pozemky a to při pokládce koncových úseků přípojek.

A.3.b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba kanalizace se nachází v území s archeologickými nálezy, při realizaci stavby je nutné respektovat příslušné paragrafy památkového zákona. Speciální požadavky jsou dále kladeny v území kde je stavba umístěna ve státní komunikaci a při podcházení vodních toků.

A.3.c) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry ve stokové síti jsou odhadnuty na základě potřeby vody (viz následující tabulka). Kanalizace a ČOV jsou dimenzovány pro maximální zatížení 600 EO.

Počet obyvatel	600 os
Specifická potřeba obyvatel	120 l/os/den
Denní potřeba vody	72 m ³ /den
$Q_{\text{maxdenní}}$ $kd = 1.5$	108 m ³ /den
	4,5 m ³ /h
	1,25 l s ⁻¹
Q_{hmax} $kh_{\text{max}} = 2,52$	3,15 l s ⁻¹
Q_{hmin} $kh_{\text{min}} = 0.6$	0 l s ⁻¹

Vedle produkce splašků je do vodohospářské bilance nutné dále zahrnout potřebu provozní vody ČOV, odpovídající hodnotě 1,5 m³.den⁻¹.

A.3.d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba není v rozporu s územním plánem obce Sulice.

A.3.e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou

Veškeré podmínky územního rozhodnutí byly zpracovány do projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení. Výjimkou je stoka B0 zajišťující připojení na kanalizaci Hlubočinka, která nemá vydané platné územní rozhodnutí ani stavební povolení. Při realizaci stavby Kanalizace Hlubočinka bylo v minulosti počítáno s výhledovým napojením obce Sulice v témže místě, které je v pro napojení uvažováno i v předložené dokumentaci. V současné době ovšem není znám technický stav a délka napojovacího potrubí, která by při dostatečné délce a odpovídajícím technickém stavu mohlo být v rámci řešené stavby využito. Z uvedeného důvodu bude v průběhu realizace stavby projednána PD pro ÚR a SP, která realizaci připojovacího potrubí v navrženém rozsahu umožní.

A.3.f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

1. Bude maximálně šetřeno zemědělskou půdou a především ornou půdou.
2. Práce na zemědělských pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období, nebo po sklizni plodin.
3. Mechanizační prostředky budou projíždět pouze ve vymezených prostorách a nebudou narušovat okolní zemědělské pozemky.
4. Stávající ornice a podorniční vrstva bude sejmuta v hloubce 0,25 - 0,3 m, po uložení potrubí bude vrácena zpět na původní místo.
5. Zemina z výkopů nebude ukládána do jízdnic pruhů silnic, při výkopových pracích nebude ohrožena stabilita silničního tělesa a dopravních značení. Případné poškození dopravního značení se po ukončení stavby opraví (uvede do původního stavu)
6. Při pokládce potrubí bude dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.
7. Příčné přechody silnic mohou být provedeny bezvýkopovou technologií (protlakem nebo podvrtem), s umístěním montážních jam mimo silniční pozemky.
8. Rozvody kanalizace nebudou umístovány podélně do silničních příkopů, na silniční mosty, propustky a ve vzdálenosti do 2 m od opěrných zdí. Uložení kanalizace pod mosty je přípustné.
9. Budou dodržovány povinnosti a podmínky provozu o ochraně ovzduší a jeho prováděcími předpisy, zejména nařízení vlády č.353/2002 Sb. A vyhláškou č.362/2006 Sb.

10. Zdroj znečišťování ovzduší bude provozován tak, aby nebyla překročena přípustná míra obtěžování zápachem podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně ovzduší a vyhlášky č.362/2006 Sb.
11. Veškeré škody na kulturách a investicích včetně úhrady ztrát produkce, nedodělků rekultivace a následně zjištěných škod budou uhrazeny podle platných předpisů.
12. S odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy. Případné mezideponie odpadů budou před jejich odvozem k odstranění nebo využití zabezpečeny proti úniku do ovzduší, do povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace.
13. Veškeré inženýrské sítě musí být na staveništi vytyčeny od příslušných správců a s jejich polohou musí být seznámen odpovědný zástupce zhotovitele stavby.
14. Vykopaná zemina nebude skladována v záplavovém území a v blízkosti vodních toků.
15. Při provádění stavebních prací budou respektovány příslušné paragrafy památkového zákona, především v ohledu archeologické památkové péči.

A.3.g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dle vydaných stavebních povolení jsou v řešené stavbě dotčenými orgány Hasičský záchranný sbor Středočeského Kraje, Krajská hygienická stanice středočeského kraje a Městský úřad Říčany.

Hasičský záchranný sbor Středočeského Kraje nestanovil ve vztahu ke kanalizaci žádné požadavky.

Krajská hygienická stanice středočeského kraje nestanovila ve vztahu ke kanalizaci žádné podmínky.

Městský úřad Říčany pro stavbu kanalizace ve vztahu k území stanovil požadavky, které jsou v následujícím seznamu řazeny dle jednotlivých referátů:

Orgán ochrany ZPF: navrženým rozsahem stavby nejsou dotčeny pozemky ani ochranná pásma pozemků podléhajících ochraně ZPF.

Orgán státní správy lesů: navrženým rozsahem stavby nejsou dotčeny pozemky ani ochranná pásma pozemků určených k plnění funkce lesa.

Orgán státní správy myslivosti: bez připomínek.

Orgán ochrany přírody a krajiny: ve vztahu k území nevyslovil žádné požadavky.

Orgán odpadového hospodářství: ve vztahu k území nevyslovil žádné požadavky.

Orgán ochrany ovzduší: bez připomínek.

Vodoprávní úřad: ve vztahu k území nevyslovil žádné požadavky.

Orgán státní památkové péče: jelikož stavba bude probíhat v území s archeologickými nálezy je nutné, již ve stádiu přípravy stavbu oznámit Archeologickému ústavu AV ČR, nebo jiné organizaci oprávněné k provádění archeologických výzkumů ve smyslu zákona 20/1987.

Uvedený požadavek je možné splnit teprve po výběru zhotovitele.

Silniční správní úřad: nestanovil ve vztahu k území žádné požadavky.

A.3.h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Vyjímky a úlevová řešení nejsou.

A.3.i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic.

Navržená stavba nemá žádné související ani podmiňující investice.

A.3.j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

pozemky v k.ú. Sulice:

761/34, 761/54, 761/55, 723/10, 723/6, 723/9, 730/24, 723/8, 730/18, 723/7, 761/34, 723/1, 723/5, 730/19, 730/20, 730/22, 730/27, 730/21, 730/17, 730/16, 730/15, 1181, 730/11, 730/9, 494/3, 730/7, 494/1, 476, 730/3, 1180, 110/2, 1179/3, 608/4, 110/1, 490/4, 85, 1178, 1179/1, 498/1, 1197, 499, 608/5, 1175, 500, 513, 501, 498/3, 1176/1, 37/1, 42, 43, 44, 1177, 93, 516/1, 526, 32, 448, 47, 1168/1, 48/2, 449/1, 48/1, 483, 51/1, 53, 1251, 1166/1, 31/2, 449/14, 451/1, 56/2, 1165, 426/5, 421/1, 29, 426/3, 426/1, 430/5, 28/1, 426/2, 774/1, 1156/2, 28/2, 28/3, 28/4, 429/1, 1212/5, 430/6, 430/16, 430/5, 430/7, 430/9, 357/12, 357/11, 357/10, 175, 120, 119, 1156/1, 159, 418/13, 418/7, 418/42, 418/8, 418/16, 418/17, 418/9, 418/12, 418/10, 418/15, 418/18, 1185, 418/21, 418/22, 418/23, 418/20, 418/24, 418/25, 418/26, 418/27, 418/28, 418/29, 418/30, 418/31, 418/32, 418/33, 418/4, 775/25, 775/26, 775/19, 775/21, 775/22, 775/23, 775/20, 418/38, 418/37, 418/36, 418/39, 418/34, 420/9, 420/8, 420/7, 774/25, 774/24, 774/46, 774/23, 774/22, 774/21, 774/48, 774/26, 774/13, 774/11, 774/12, 774/14, 774/15, 774/17, 774/16, 774/19, 774/18, 774/7, 774/6, 774/5, 774/9, 774/8, 774/3

A.4 Údaje o stavbě

A.4.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Splašková kanalizace je navržena jako novostavba.

A.4.b) Účel užívání stavby

Stavba kanalizace a přípojek bude sloužit k odvádění splašků do kanalizace Hlubočinka a následně na ČOV Hlubočinka, kde budou splaškové vody čištěny a následně vypouštěny do příslušného toku.

A.4.c) Trvalá nebo dočasná

Stavba je navržena pro trvalé užívání.

A.4.d) Údaje o ochraně stavby podle jiných předpisů

Po vybudování kanalizace bude stanoveno ochranné pásmo podle zákona 274/2001 Sb. v platném znění.

A.4.e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby

Po realizaci stavby bude kanalizace provozována podle platných bezpečnostních předpisů a v souladu s provozním řádem. Vzhledem k charakteru stavby (rozšíření infrastruktury) je bezbarierové užívání stavby bezpředmětné.

A.4.f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dle vydaných stavebních povolení jsou v řešené stavbě dotčenými orgány Hasičský záchranný sbor Středočeského Kraje, Krajská hygienická stanice středočeského kraje a Městský úřad Říčany.

Hasičský záchranný sbor Středočeského Kraje nestanovil ve vztahu ke kanalizaci žádné požadavky.

Krajská hygienická stanice středočeského kraje nestanovila ve vztahu ke kanalizaci žádné podmínky.

Městský úřad Říčany pro stavbu kanalizace ve vztahu ke stavbě, resp. k jejímu provádění stanovil požadavky, které jsou následujícím seznamu řazeny dle jednotlivých referátů:

Orgán ochrany ZPF: navrženým rozsahem stavby nejsou dotčeny pozemky ani ochranná pásma pozemků podléhajících ochraně ZPF.

Orgán státní správy lesů: navrženým rozsahem stavby nejsou dotčeny pozemky ani ochranná pásma pozemků určených k plnění funkce lesa.

Orgán státní správy myslivosti: bez připomínek.

Orgán ochrany přírody a krajiny: nadměrný úhyn živočichů a negativní vliv na jejich biotop je minimalizován návrhem stavby v urbanizovaném území. Navržený přechod Sulického potoka překopem lze z hlediska vlivu na živočichy považovat za minimální. Lesní pozemek č. k. n. 66 a 73 nebudou stavbou kanalizace dotčeny vůbec. Vodní plocha na pozemku č. k. n. je od místa provádění stavby značně vzdálena a tudíž nelze její dotčení stavbou předpokládat. Nadbytečná zemina z výkopů bude umístěna v rámci úpravy veřejných ploch v obci Sulice. Ochrana dřevin při stavebních pracích je řešena samostatně v technické zprávě SO 01 Kanalizace, viz příloha D1.1.1.a.

Orgán odpadového hospodářství: požadavky na likvidaci odpadů ze stavby jsou řešeny samostatně, viz příloha D1.1.1.a.

Orgán ochrany ovzduší: bez připomínek.

Vodoprávní úřad stanovil své podmínky v ohledu k projednání stavby, spolu s podmínkou, že navržené přechody vodních toků budou projednány s příslušnými správci. Požadavky příslušných správců jsou zohledněny návrhem uložení potrubí pod vodními toky do chráničky v hloubce 1,2 m pod dnem toku, což je na obou stokách podcházejících Sulický potok splněno, viz. podélné profily stok B, příloha D1.1.1.b.3c., a B6, příloha D1.1.1.b.3d.

Orgán státní památkové péče upozornil na možnost provedení záchranného archeologického průzkumu. Nutnost provedení musí být v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací ověřena u Archeologického ústavu AV ČR.

Silniční správní úřad: část navržených stok prochází státní silnicí III/00315, před zahájením stavby ve státní silnici je nutné požádat o vydání zvláštního užívání silnice a to nejméně 30 dní před zahájením stavby. Přestože je kanalizace navržena ponejvíce při kraji státní silnice, provádění stavby ovlivní bezpečnost a plynulost silničního provozu. Z uvedeného důvodu je nutné pro stavbu v rámci realizace zpracovat DIO a to následně odsouhlasit Policií ČR. Požadavky na respektování ČSN 73 6005 jsou splněny návrhem trasy kanalizace.

A.4.g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nemá výjimky ani úlevová řešení.

A.4.h) Navrhované kapacity stavby

V rámci stavby je navrženo 3165,8 m tlakových kanalizačních řadů a 824,3 m přípojek.

A.4.i) Základní bilance stavby

Po uvedení stavby do provozu nebudou užíváním stavby produkovány splaškové vody – stavba je navržena za účelem transportu. Množství transportovaných splaškových vod vychází z výpočtu celkové potřeby vody, viz podkapitola A.3.c. Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci, do které nebudou zaústěny dešťové vody.

Nakládání se srážkovými vodami není předmětem řešené stavby.

Provoz řešené stavby nemá nárok na potřebu energií.

Odpady vzniklé v průběhu stavby musí být likvidovány odpovídajícím způsobem. V průběhu stavby není předpokládán vznik nebezpečných odpadů. Při kolaudaci bude nutné doložit likvidaci odpadu oprávněnou osobou.

A.4.j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná doba výstavby 1 rok.

Předpokládá se uzavření místní komunikace v obci při realizaci podchodu stoky B pod mostkem v centru obce, a to na dobu v řádu jednotek dní.

Zbývající části stavby nevyžadají úplnou uzavírku přístupových komunikací.

A.4.k) Orientační náklady stavby

Předložená dokumentace bude použita k výběru dodavatele, předpokládané nároky stavby není možné uvádět.

A.5 Členění stavby na stavební a provozní soubory

Stavební objekty

SO 1 Kanalizace

Provozní soubory nejsou navrženy.