

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEDOUČÍ PROJEKTU		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL			
Tomáš Křepelka		Tomáš Křepelka	Ing. Josef Pulda, CSc.			
OBEC:	Albrechtice nad Orlicí					
INVESTOR:	Dobrovolný svazek obcí Křivina, IČ: 750 553 84					
STAVBA: Dobudování kanalizace v obci Albrechtice nad Orlicí						
				vkcad@vkcad.cz www.vkcad.cz		
				FORMÁT	A4	Č.PARÉ
				REVIZE	0	
				DATUM	III/2017	
				ÚČEL	TD/DPS	
Č.ZAKÁZKY	16/43					
ČÁST:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	Č.PŘÍLOHY	
PŘÍLOHA:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			-	B	

Souhrnná technická zpráva obsahuje:

(podle vyhl.č.499/2006 Sb., příloha č.6)

B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby.....	3
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	3
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	3
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	3
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	3
B.2.6	Základní charakteristika objektů	3
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	4
B.2.8	Požární bezpečnostní řešení	4
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	4
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	4
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	4
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	5
B.4	Dopravní řešení.....	5
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	5
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	6
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	6
B.8	Zásady organizace výstavby	6

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v intravilánu obce Albrechtice nad Orlicí, katastrální území Albrechtice nad Orlicí. Kanalizační stoky jsou vedeny v místních komunikacích, zahradách a orné půdě. V těchto prostorách jsou již vedeny další inženýrské sítě včetně jejich přípojek (telekomunikační kabely, kabely ČEZ, plynovod, vodovod).

Z hlediska provedení kanalizace lze staveniště charakterizovat jako částečně nepříznivé. Důvodem je především vedení trasy kanalizační stoky v souběhu se stáv. inženýrskými sítěmi.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumné práce byly omezeny pouze na zjištění stávajícího stavu inženýrských sítí, jak je bylo možno zjistit dle dostupných podkladů. Pro zatřídění hornin bylo využito poznatků z dříve realizovaných staveb v řešené oblasti.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Budou dotčena ochranná pásma prakticky všech podzemních vedení jako vodovod, plynovod, el. rozvody včetně veřejného osvětlení, sdělovací kabely a veškeré nadzemní vedení el. rozvody NN a trafostanice. Je proto nutné respektovat jejich ochranná pásma dle ČSN 736005, dle Energetického zákona a dle vyjádření správců vedení a zařízení.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Projekt je řešen tak, aby bylo dosaženo dodržení prostorového uspořádání sítí a dostatečných vzdáleností od objektů a jiných zařízení, resp. nezvýší se podstatným způsobem účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby. Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní vedení, nebude mít stavba vliv ani na odtokové poměry.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není požadavek na asanace ani bourací práce. Trasa kanalizace je vedena převážně v komunikacích a není tedy požadavek na kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou budou dotčeny následující pozemkové parcely zemědělského půdního fondu, vše v katastrálním území Albrechtice nad Orlicí:

zahrada - 39/20, 133/6, 133/7, 133/11, 133/12 a 133/20

trvalý travní porost – 103/3

orná půda – 141/33

Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo lesního pozemku č. 247/1 v k.ú. Albrechtice nad Orlicí.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dostavba splaškové kanalizace bude napojena na již vybudovanou splaškovou kanalizaci.

i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

není dotčeno

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba kanalizace bude sloužit k odvádění splaškových vod na ČOV v Týništi nad Orlicí.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

není řešeno – jedná se o podzemní liniovou stavbu

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

není řešeno – jedná se o podzemní liniovou stavbu

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Kanalizace je řešena jako oddílná, gravitační, splašková. Provozování bude prováděno v souladu s provozním řádem kanalizace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není stavbou dotčeno

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není stavbou dotčeno

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu

b) Konstrukční a materiálové řešení

Na nové kanalizaci bude použito kan. potrubí PVC DN 300 SN 12, PVC DN 250 SN 12.

c) Mechanická odolnost a stabilita

není dotčeno

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

viz. D.1.1 - Technická zpráva

b) výčet technických a technologických zařízení

Jedná se o gravitační kanalizaci, není použito žádné technologické zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není stavbou dotčeno

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

není dotčeno

b) energetická náročnost stavby

není dotčeno

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

není dotčeno

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není dotčeno

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

není dotčeno

b) ochrana před bludnými proudy

není dotčeno

c) ochrana před technickou seizmicitou

není dotčeno

d) ochrana před hlukem

není dotčeno

e) protipovodňová opatření

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, protipovodňová opatření nejsou řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Kanalizační stoky budou napojeny na stávající kanalizační systém obce Albrechtice nad Orlicí

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

viz průvodní zpráva – navrhované kapacity stavby

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení**

není dotčeno

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

není dotčeno

c) doprava v klidu

není dotčeno

d) pěší a cyklistické stezky

není dotčeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Součástí stavby nebudou žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky

V rámci stavby nebude provedena žádná výsadba dřevin, stavbou dotčené zatravněné plochy budou osety travním semenem – parková nízká tráva.

c) biotechnická opatření

není dotčeno

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda**

není dotčeno

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

není dotčeno

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

není dotčeno

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

není dotčeno

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrana podle jiných právních předpisů

Navrženo ochranné pásmo kanalizačních stok dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není stavbou dotčeno

B.8 Zásady organizace výstavby**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Na zájmovou gravitační kanalizaci bude použito potrubí PVC DN 250 SN 12 a PVC DN 300 SN 12 v délce 1518 m.

b) Odvodnění staveniště

Při výskytu podzemní vody budou na staveništi zřízeny čerpací studny, odkud bude voda přečerpávána do stávající dešťové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na zdroj vody po dohodě s provozovatelem vodovodní sítě z veřejného rozvodu, případně bude voda odebírána z přistavené cisterny stavební firmy. Elektřina bude získávána z vlastního agregátu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativně bude ovlivněno životní prostředí pouze po dobu výstavby, především v důsledku provádění zemních prací.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Není požadavek na související asanace ani kácení dřevin

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba si nevyžádá trvalý zábor pro staveniště.

U dočasného záboru staveniště se bude jednat o rýhu kanalizace a přilehlé obecní pozemky pro výkopek a skladování trubního materiálu. Ve většině případů je kanalizace vedena v komunikaci a bude zabrán jeden jízdní pruh.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vznikající ze stavební výroby budou uloženy na odpovídající skládce ve smyslu zákona o "odpadech". Veškeré odpady ze stavební výroby budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Ke kolaudačnímu řízení doloží investor - provozovatel doklady o využití, resp. zneškodnění odpadů vznikajících ze stavební výroby.

Odpady, vzniklé v průběhu stavby:

č. 17 05 04 Zemina a kamení - kategorie O – ostatní odpad

Výkopová zemina - Část výkopové zeminy bude opětovně využita pro provedení zásypů. V komunikacích posoudí geolog její vhodnost pro použití do zásypů v komunikacích. Přebytečná výkopová zemina bude odvážena na skládku určenou pro skladování tohoto inertního materiálu.

č. 17 03 02 Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků - kategorie O – ostatní odpad

Živičné povrchy z komunikací a zpevněných ploch budou odvezeny na skládku určenou pro skladování živičného odpadu.

č. 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady - kategorie O – ostatní odpad

Stavební suť a ostatní stavební odpad. Jedná se o odpad vznikající postupně při demoličních a bouracích pracích.

Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.).

Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatel objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečný materiál z výkopů bude tříděn. Konstrukční vrstvy komunikací budou odváženy na skládku těchto odpadů, stávající podkladní vrstvy komunikací budou uloženy tak, aby se daly zpětně použít na zásypy. V komunikacích se bude zásyp provádět upravenou stávající zeminou

U nezpevněných ploch (zeleň) bude po štěrkopískovém obsypu rýha zasypána výkopkem hutněným max. po 30 cm vrstvách. Vrchní část rýhy bude uveden do původního stavu.

Přebytečná zemina bude odvážena na vhodnou skládku nebo místo, které určí investor před prováděním zemních prací. Živice bude odvážena na skládku určenou pro tyto materiály.

Mezideponie zeminy - budou stanoveny investorem rovněž před prováděním stavby. Předpokládá se využití pozemků obce, vzdálenosti mezideponií budou do 5 km.

Pro plochy potřebné pro ZS a pro skladování trubního materiálu budou využity volné pozemky ve vlastnictví investora, v bezprostřední blízkosti stavby.

Objekty ZS potřebné objekty pro ubytování, šatny, sociální zařízení, kancelář a uzavřené sklady si zajistí dodavatel ve spolupráci s investorem stavby.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ve vegetačních plochách – zeleni je nutné zajistit jejich ochranu a respektovat ochranná opatření vycházející z ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stávající zeleň zůstane zachována. Prováděnými pracemi nesmí dojít k poškození zdravotního stavu stávajících dřevin. Zemní práce v blízkosti dřevin budou prováděny v dostatečné vzdálenosti a tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému dřevin. Výkopové práce budou v těchto místech prováděny ručně. Při hloubení výkopů je třeba minimalizovat přerušení kořenů o průměru nad 2 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Obnažené kořeny je nutné chránit proti vysychání a vymrzání (např. plachtou). Kmeny stromů, u nichž by hrozilo mechanické poškození, budou chráněny (např. bedněním).

Při stavebních pracích není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál v blízkosti stromů a keřů a ani kmeny stromů či keřů zasypávat.

Vegetační (travnaté) plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Tyto látky nesmějí být na těchto plochách skladovány ani připravovány.

Písek, štěrk a jiný sypký přírodní stavební materiál bude na travnatých plochách uložen pouze ve výjimečném případě (nebude-li jiná vhodná plocha) a bude podložen nepropustným materiálem (plachtou).

Stavebník po ukončení stavebních prací pozemky zbaví zbytků stavebních materiálů, odpadů a jiných nečistot. Plochy výkopů, terénních úprav a případná další místa poškozená stavební činností uvede do původního stavu. Výkop bude urovnán, zhutněn, doplněn zeminou a zatravněn.

Je třeba udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hluchosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při zemních pracích, vyjmutí stávajícího potrubí a kladení potrubí bude nutné používat při stavbě těžké mechanizmy a jeřáby, které mohou být zdrojem ohrožení zdraví.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti.

Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze zák. č. 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb a ostatních souvisejících právních předpisů,, kterými se stanovují zásady k zajištění BOZ.. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Nebudou použity trhaviny.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Dodavatel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být stěny zajištěny proti sesutí rozpěrnou konstrukcí. Nejmenší světlá šířka výkopu se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovali bezpečné provedení montáže a uložení potrubí, včetně osazení komponentů ukládaného zařízení a provedení napojení přípojek. Další podrobnosti ve věci zajištění bezpečnosti jsou uvedeny v NV 591/2006 Sb. a postup prací musí být v souladu s tímto právním předpisem.

Veškerá elektrotechnická zařízení musí být navržena v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy, obzvláště nutno dodržet el. krytí pro dané navržené zařízení.

Před uvedením do provozu je nutno veškerá technická zařízení podrobit zkouškám a revizím, jejichž provádění se řídí vyhláškou č. 18/1979, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, vyhláškou č. 20/1979, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

není stavbou dotčeno

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Cílem navržených dopravně technických opatření je maximální možné zachování přijezdnosti jednotlivých nemovitostí ve stavbou dotčené lokalitě. Práce budou rozděleny v některých lokalitách na etapy. Příčné překopy v chodníku budou opatřeny lávkami šířky min 1,0 m pro umožnění průchodu. Majitelé nemovitostí ve stavbou dotčené lokalitě budou předem informováni o ztížené přijezdnosti v rámci provádění výstavby. Objízdné trasy nebudou vzhledem k místní znalosti většiny řidičů značeny. Etapy budou dále členěny tak, aby délky uzavřených komunikací umožňovaly přístupnost pro zásahy HZS a RZP.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

není stavbou dotčeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby si určí prováděcí firma ve spolupráci s investorem akce.
Termíny realizace stavby budou stanoveny v SoD mezi zhotovitelem stavby a investorem.

Vysoké Mýto, červen 2016

Jindřich Kuliš

Seznam souřadnic:

Začátek stoky All	625886.787	1051422.766
Š A5	625894.979	1051474.086
Š A6	625902.520	1051523.069
Začátek stoky Alll	625927.735	1051405.851
Š A7	625956.738	1051426.935
Š A8	625965.407	1051478.217
Š A9	625972.205	1051528.420
Š B24	625742.497	1051681.239
Š B25	625790.796	1051670.222
Š B26	625816.083	1051660.114
Š B27	625851.344	1051644.657
Š B28	625886.463	1051629.034
Š B46	625922.509	1051614.735
Š B47	625942.240	1051660.691
Š B48	625961.992	1051707.795
Š B49	625977.765	1051755.378
Š B50	625988.377	1051784.785
Š B51	626002.285	1051821.927
Š B52	625974.558	1051835.259
Š B53	625910.952	1051566.047
Š B72	625832.635	1051779.726
Š B74	625839.414	1051783.557
Š B75	625864.137	1051804.428
Š B76	625876.653	1051817.214
Š B77	625908.389	1051849.650
Š B78	625942.283	1051886.079
Začátek stoky Blb	625624.594	1051726.666
Š B32	625626.691	1051743.020
Š B33	625644.768	1051771.041
Š B34	625621.804	1051817.915
Začátek stoky Blb-1	625555.975	1051700.265
Š B62	625571.523	1051709.408
Š B63	625574.374	1051715.816
Š B64	625602.240	1051726.243
Začátek stoky C	625524.869	1051321.976
Š C1	625512.807	1051334.220
Š C2	625483.794	1051343.000
Š C3	625434.361	1051350.508
Š C4	625386.351	1051364.474
Š C5	625375.766	1051372.416
Š C6	625371.559	1051404.761
Š C7	625367.350	1051437.105
Š C8	625361.211	1051482.799

Š C9	625355.423	1051532.475
Š C10	625351.394	1051565.497
Š C11	625348.221	1051590.149
Š C12	625344.936	1051614.141
Č S13	625380.276	1051440.613
Š C14	625411.516	1051431.720
Š C15	625442.371	1051422.937