
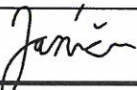
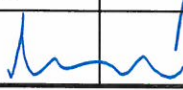



VYPRACOVAL R.JANÁČKOVÁ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING.VACLÍK	KONTROLOVAL ING.VACLÍK	 VHTRES spol. s r.o. VODOHOSPODÁŘSKÉ SLUŽBY	
			SENOVÁŽNÉ NÁMĚSTÍ 1, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE	
OBJEDNATEL Město Sušice; náměstí Svobody 138; 342 01 Sušice			ZAK.Č.	1593/4
AKCE SUŠICE – VOLŠOVY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU III. ETAPA			ARCH.Č.	
			DATUM	09/2018
			FORMÁT	
			STUPEŇ	DPS
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	
			ČÍSLO PŘÍLOHY A.,B.	
			KOPIE	

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A.1.	Identifikační údaje	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3.	Seznam vstupních podkladů	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5
B.1.	Popis území stavby	5
a)	charakteristika území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím	5
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	5
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	5
e)	podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	5
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, Natura 2000, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, atd.	6
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	6
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry	6
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPF	7
l)	územně technické podmínky - možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu ke stavbě	7
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	7
n)	seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	7
o)	seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	7

B.2.	Celkový popis stavby.....	8
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	8
b)	účel užívání stavby	8
c)	trvalá nebo dočasná stavba	8
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby8	
e)	podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka atd.	8
g)	navrhované parametry stavby.....	8
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, množství a druhy odpadů atd.	8
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j)	orientační náklady stavby	9

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Sušice – Volšovy – zásobování pitnou vodou, III. etapa

Souřadnice charakteristického bodu stavby:

= místo napojení na stávající vodovodní řad - ozn. V1C (JTSK):

X = 1.129.593,39; Y = 823.276,24

Místo stavby: Kraj Plzeňský
město Sušice – část Volšovy
KÚ Dolní Staňkov

Účel stavby: novostavba vodovodu a veřejných částí vodovodních přípojek

Předmět dokumentace:

projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení v odvětví
inženýrské stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Žadatel: Město Sušice
Náměstí Svobody 138
342 01 Sušice

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: VH – TRES spol. s r. o.,
se sídlem: Senovážné náměstí 240/1, 370 01 České Budějovice

živnostenský list : Projektová činnost v investiční výstavbě,
vydal Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice, č. j. Ž-00/93/00767

zodpovědný projektant: Ing. Daniel Vaclík, autorizovaný inženýr v oboru
vodohospodářské stavby

autorizace udělena 7.6.1993, ČKAIT – 0100018

Autoři: Renata Janáčková – technický návrh, text, kompletace

Autoři dílčích částí: Josef Chrt, DiS, České Budějovice

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Navržená stavba je členěna na následující inženýrské objekty, resp. provozní soubory:

IO 01 – Vodovodní řad „Volšovy – C“

IO 02 – Vodovodní přípojky

IO 03 – Přípojka NN

PS 01 - Technologické vystrojení ATS

PS 02 – Technologická část elektro

A.3. Seznam vstupních podkladů

- smlouva o dílo č. A-003070-00 (u objednatele)
- projektová dokumentace ve stupni DSP s vydaným rozhodnutím o stavebním povolení
- panoramatické snímkování – zdroj Mapy.cz
- geodetické zaměření zájmového území (CHECKTERRA s.r.o., Hostomice – 12/2016)
- údaje o výskytu podzemních i nadzemních inženýrských sítí
- ortofotomapa a mapa KÚ – zdroj ČÚZK
- platné technické normy, předpisy a vyhlášky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území stavby se nachází v intravilánu obce Volšovy, většinou v území se zástavbou rodinných domů v zahradách. Trasa vodovodu je vedena vesměs po veřejných pozemcích v majetku Města Sušice, které jsou v katastru nemovitostí vedeny se způsobem využití „ostatní komunikace“.

V úseku mezi vrcholovými body vodovodu ozn. V13C až V15C je vedena (fyzicky) stávající komunikace mimo parcelní pozemky komunikace. I v tomto úseku je vodovod veden po parcelních pozemcích komunikace (tedy mimo stávající fyzickou cestu). Terén zde (stejně jako v úseku mezi vrcholovými body vodovodu ozn. V15C až V16C) tvoří travní porost.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro stavbu je vydáno Územní rozhodnutí s č.j. 3464/17/ÚR ze dne 18.12.2017, jeho závěry a podmínky jsou v projektové dokumentaci respektovány.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Neřeší se, pro stavbu je vydáno platné územní rozhodnutí a stavební povolení.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Projekt je zpracován v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Stávající využití území zůstane po provedení stavby zachováno a žádné výjimky nebyly uplatňovány.

e) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky dotčených orgánů státní správy, provozovatele vodovodní a kanalizační sítě i dalších zainteresovaných organizací. Souhrn podmínek je uveden ve vydaném stavebním povolení, které je součástí dokladové části. Případné další požadavky, vyplývající z projednání projektu stavby s provozovatelem vodovodu, budou zohledněny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V součinnosti se správci jednotlivých IS byly řešeny stávající poměry uložení IS v prostoru staveniště a to jak polohopis tak i výškopis. Současný zakres IS v dokumentaci je tak proveden na základě podkladů získaných od jednotlivých správců. Zakres trasy dešťové kanalizace v dolní části komunikace byl proveden spojením fakticky zaměřených uličních vpustí.

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkami projektanta. Účelem bylo provedení základního stavebně technického průzkumu výstavbou dotýkaných pozemků, pořízení fotodokumentace území a ověření povrchových znaků inženýrských sítí.

Byl proveden Inženýrskogeologický průzkum, který dokládá, že vodovod bude uložen v polohách tvořených kvarténními svahovými sedimenty ve vývoji písčitých hlín třídy F3/MS, písčitých jíílů třídy F4/CS a hlinitých písků třídy S4/SM. Zeminy lze použít pro zpětné zasypy výkopu pouze v případě, že nebude zvýšena jejich vlhkost oproti stavu v době průzkumu. Pro dosažení deformačního modulu E_{def2} v úrovni zemní pláně 45 MPa doporučuje průzkum nahradit vykopanou zeminu nesoudržnými zeminami charakteru štěrkodrti.

Nelze vyloučit potřebu čerpání vody z výkopu – předpokládáme, že minimálně část výkopů pro vodovod bude prováděno přinejmenším po úroveň hladiny podzemní vody (podle období výstavby) a nutnost čerpání by tak zde byla reálná. Vzhledem ke stísněnosti provádění výkopových prací ve vztahu k ostatním inženýrským sítím a k charakteru okolní zástavby je automaticky předpokládáno provádění vodovodu v rýze s příložným pažením (u výkopů hlubších než 1,3 m).

Budoucí dodavatel stavby provede před začátkem výstavby hydrogeologické posouzení vlivu stavby na vydatnost a kvalitu vody v individuálních jímacích objektech nacházejících se v dosahu možného ovlivnění stavbou. Dle případně stanoveného rizika kvantitativního a kvalitativního ovlivnění jímacích objektů navrhne hydrogeolog potřebná opatření, která zabrání trvalému ovlivnění popř. minimalizují dočasná ovlivnění individuálních jímacích objektů. Navržená opatření budou spočívat např. ve zřízení jílových hrázek v rámci drenážního podsypu a obsypu potrubí, v bezodkladném těsnění zjištěných vývěřů ve výkopu dusaným jílem, v dohledu hydrogeologa nad výkopovými pracemi, v měření úrovně hladiny v předmětných studních během provádění výkopových prací či v ukládání zeminy zpět do výkopu v původním sledu (vyloučení ukládání humózních zemin na šterkopiskový obsyp potrubí).

g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, Natura 2000, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, atd.

Projektová dokumentace řeší výstavbu nového úseku vodovodu, ochrana území se žádným způsobem nemění.

Dotčené pozemky se nenachází v památkové rezervaci.

Dotčené pozemky se nenachází v památkové zóně.

Dotčené pozemky se nachází v prostoru území soustavy NATURA 2000 (evropsky významná lokalita – kód: 2688 – název: Šumava), v prostoru biosférické rezervace (kód: 4 – název: Šumava) a v prostoru přírodního parku (kód: 409 – název: Kochánov) – zdroj: [geoportal.gov.cz \(https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Protected%20sites&keywordList=inspire\)](https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Protected%20sites&keywordList=inspire)

Pro vodní tok Volšovka je pod č.j. ŽP/4758/10 stanoveno záplavové území s ID stanovení 100000618 platné od 18.6.2010. Dotčené pozemky stavby nejsou v aktivní zóně záplavového území, pouze přípojně místo na stávající řad se dotkne záplavového území Q100.

V uvažované lokalitě se nachází některé inženýrské sítě a jejich ochranná pásma, které stanoví příslušné zákony. Inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v situaci stavby. K přítomnosti těchto sítí bude přihlíženo a bude zamezeno jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů a přístupů na stavenišť. Stavební práce prováděné v ochranných, resp. bezpečnostních pásmech dotčených vedení budou probíhat v souladu s podmínkami stanovenými jejich správci.

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

Pro vodní tok Volšovka je pod č.j. ŽP/4758/10 stanoveno záplavové území s ID stanovení 100000618 platné od 18.6.2010. Dotčené pozemky stavby nejsou v aktivní zóně záplavového území, pouze přípojně místo na stávající řad se dotkne záplavového území Q100.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, naopak pozitivním přínosem bude připojení přilehlých nemovitostí na veřejný zdroj pitné vody.

Dle skutečně zastižených inženýrskogeologických poměrů navrhne zhotovitel stavby statické zajištění objektů v blízkosti navržené stavby, kterým by mohlo hrozit riziko poškození vlivem vlastní stavební činnosti.

Odtokové poměry jsou v dané lokalitě stabilizovány a nebudou stavbou dotčeny. Komunikace je ve své horní části povrchově odvodněna systémem příčných povrchových odvodňovacích prvků, které jsou svedeny do krajnice vozovky, v dolní části silnice je dešťová voda odváděna systémem uličních vpustí a dešťovou kanalizací svedenou pravděpodobně do vodního toku Volšovka.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné pokácení vzrostlé veřejné zeleně. Rovněž nevyžaduje žádné asanace ani demolice stávajících objektů v prostoru staveniště či v jeho bezprostředním okolí.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPF

Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky - možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Jedná se o stavbu technické infrastruktury. Navrhovaný vodovodní řad bude napojen na vodovodní řad stávající v prostoru stávajícího podzemního hydrantu (na pravém břehu vodoteče). Dle vyjádření jeho správce se jedná o vodovodní řad označený PE 100. Zřejmě se zde tedy jedná o potrubí o vnějším průměru $De = 110$ mm, což odpovídá dimenzi DN 100 mm.

Navrhované přípojky budou vyvedeny k hranicím veřejných pozemků, kde budou zaslepeny.

Přípojka NN k nově budované AT stanici byla již realizována ze stávajícího betonového stožáru distribuční ČEZ Distribuce, a.s. Propojení bylo provedeno kabelem vedeným ze skříně po povrchu stožáru v chrániče do země a v zemi do pilíře RE. Jedná se o typový monolitický plastový pilíř v němž je umístěn elektroměr a hlavní jistič. Z tohoto pilíře bude prostřednictvím přípojky NN napojen nový pilíř rozvaděče ATS. Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky jsou zřejmě z grafických příloh

Navrhovaná stavba se po své realizaci nikterak nedotýká stávající dopravní infrastruktury v lokalitě, veškeré nadzemní části stavby vyžadující budoucí provozování jsou pro dopravní obsluhu přístupné ze stávající komunikace.

Protože navrhovaná stavba není typem občanské stavby, netýkají se ji ani požadavky bezbariérový přístup ke stavbě.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Za související investici lze považovat možné majetkoprávní vyrovnání vztahů s vlastníky dotčených pozemků. Stavbu je nutno časově provádět tak, aby finální asfaltová vrstva nebyla pokládána v období nízkých teplot.

n) seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

Viz samostatná příloha části E.-Dokladová část.

o) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Viz samostatná příloha části E.-Dokladová část.

B.2. Celkový popis stavby

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Navrhovaná stavba je novostavbou.

b) *účel užívání stavby*

Účelem užívání stavby je zásobování obyvatel pitnou vodou.

c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Navržená stavba je stavbou s trvalou funkcí. Dočasné objekty jsou pouze konstrukce POV.

d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby*

Předložená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými obecně platnými předpisy, normami a zákony, především v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., O obecných technických požadavcích na výstavbu a s vyhláškou č. 499/2006 Sb., O dokumentaci staveb v platném znění. Žádné výjimky z technických požadavků nebyly uplatňovány.

e) *podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky dotčených orgánů státní správy, provozovatele vodovodní a kanalizační sítě i dalších zainteresovaných organizací. Souhrn podmínek je uveden ve vydaném stavebním povolení, které je součástí dokladové části. Případné další požadavky, vyplývající z projednání projektu stavby s provozovatelem vodovodu, budou zohledněny.

f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka atd.*

Stavba nepodléhá zvláštní ochraně.

g) *navrhované parametry stavby*

Je podrobně uvedeno v části D v technické zprávě.

K výstavbě je navržen 1 vodovodní řad dl. 487,50 m, v dokumentaci označen jako „Volšovy – C“. Ve staničení 423,5m odbočuje z řadu krátký úsek pro napojení nemovitosti p.č. 425/4 v dl. 5,0m. Z řadu odbočuje celkem 29 vodovodních přípojek různých délek. Zvoleným trubním materiálem pro řad i přípojky je PE 100-RC.

Dále bude pro zajištění potřebného tlaku pro dopravu pitné vody vybudována AT stanice, která bude vybavena dvěma čerpadly a expanzní nádobou. Konstrukce AT stanice bude železobetonová.

h) *základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, množství a druhy odpadů atd.*

Stavba je připojena na síť NN. Pro svůj provoz spotřebovávají čerpadla AT stanice el. energii. Její množství bude závislé na množství vody spotřebované ve spotřebišti, které bude zase závislé na skutečném počtu připojených a provozovaných domácností. Odhad roční spotřeby el. energie (po provozování všech 29 navrhovaných přípojek = 103 připojených obyvatel) je cca 2000 kWh.

Stavba při svém provozu neprodukuje žádné odpady ani emise. Stavba tak, jak je navržena nikterak nemění stávající hospodaření s dešťovou vodou v dané lokalitě.

Produkovaná množství odpadů při realizaci stavby jsou určena v projektové dokumentaci na základě položkového rozpočtu a výkazu výměr. Veškeré odpady musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 223/2015) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. K předání stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Nadbytečná vytěžená zemina z výkopů a bouranina ze starých konstrukcí budou odváženy na příslušnou skládku, kterou zajistí dodavatel stavby (předpokládáme odvoz na skládku v Zavlekově – dovozová vzdálenost cca 20,0 km).

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Výstavbu navrhovaných objektů lze realizovat po etapách. Současně se stavbou vodovodního řadu bude probíhat i vysazování navržených domovních přípojek. Následně pak bude přistoupeno k realizaci terénních úprav i k opravě stavbou poškozených konstrukcí (komunikace apod.). Velký důraz je kladen na dodržení technologických norem pro pokládku asfaltové vrstvy komunikace (min. 5°C a suchý povrch). Z tohoto důvodu je vhodné plánovat stavbu s ukončením výstavby do 31.10. daného roku.

Etapizaci postupu výstavby musí zhotovitel stavby uzpůsobit tak, aby byla po celou dobu výstavby zachována dopravní obslužnost jednotlivých objektů - především ve smyslu nenarušení funkce integrovaného záchranného systému (včasné zasypání rýh, mobilní přejezdy apod.), a aby byla minimalizována odstávka provozu na upravovaných komunikacích. Velikost a počet těchto dílčích úseků, spolu s postupem výstavby bude dále upřesněn zhotovitelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu výstavby před její realizací.

Lhůta výstavby je odhadnuta přibližně na 4 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Pro stavbu je zpracován samostatný položkový výkaz výměr a kontrolní rozpočet stavby, který je součástí dokumentace.

