

Hartmanice – výměna vodovodu



Dokumentace pro provádění stavby



Chudenín 30, 340 22 Nýrsko
tel.+ 420 376 572 185, 376 571 196
fax+ 420 376 572 186
GSM:+ 420 724 187 566
Email: aqua@aquasumava.cz
WWW.aquasumava.cz

Schválil	Zodpovědný projektant		
Ing. Igor Kasalický	Ing. Martina Hřebeková		
Vypracoval: Ing. Nikola Buřková, Jan Hanza DiS.			
Investor: Město Hartmanice, Hartmanice 75, 342 01 Sušice, IČ:255467			
Projekt: Hartmanice – výměna vodovodu		Číslo zakázky:	225/2016
		Formát	A4
		Datum	01/2018
Část projektu:		Účel	DPS
		Číslo kopie	
Obsah: Souhrnná technická zpráva		Číslo přílohy	B

požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Dokumentace v rozsahu pro provedení stavby bude sloužit pro výběr zhotovitele stavby a dále bude sloužit pro samotnou realizaci stavby. Dokumentace je zhotovena v souladu vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Dle vyhlášky 230/2012 Sb., která stanoví povinnost zpracovat PD pro provádění stavby vč. soupisu prací s výkazem výměr pro všechny stavby, které budou realizované výběrovým řízením dle zákona 137/2006 Sb.

Upozornění:

Pokud se v zadávací (projektové) dokumentaci případně, výjimečně a ojediněle objeví odkazy na obchodní název firmy, specifické označení výrobku, materiálu, technologického postupu či celku a dodávky, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že zadavatel nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část předmětu veřejné zakázky s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu a v těchto případech zadavatel umožňuje uchazečům, ve svých nabídkách použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení ve srovnatelné úrovni nákladů provozu a nebo pro zadavatele výhodnější.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Prostorem staveniště jsou pozemky dotčené stavbou umístěné v intravilánu Města. V některých částech bude prostor staveniště ztížen nedostatkem prostoru. Jedná se zejména o vodovodní řady vedoucí po místních komunikacích ohraničených zástavbou.

Stavba plánovaných inženýrských sítí bude probíhat v koordinaci na stávající rozvody vodovodu, které jsou ve vyhovujícím stavu.

Podmínky křížení budou s jednotlivými správci a majiteli projednán. Stavba se dotkne ochranných pásem níže uvedených sítí.

- Podzemní vedení NN 04kV 1 m od krajního kabelu
- Telekomunikační kabely 1,5 m od osy krajního vedení
- Vodovody a kanal. stoky do DN 500 1,5 m od vnějšího líce potrubí nad DN 500 2,5 m od vnějšího líce potrubí
- Veřejné osvětlení 1 m od krajního kabelu
- Teplofikace

Při provádění prací v ochranných pásmech je nutno se řídit závaznými předpisy. Omezení a zákazy činnosti v ochranných pásmech jsou podrobně rozvedeny v příslušných vyhláškách vlastních nařízeních a normách. Účastníci výstavby jsou povinni v ochranném pásmu zdržet se všeho, co by mohlo ohrozit jednotlivá zařízení, plynulost a bezpečnost jejich provozu. Výslovně se upozorňuje na zákaz provádění prací mechanizačními prostředky v ochranných pásmech podzemních a nadzemních sítí. Výkop při křížení s ostatními inženýrskými sítěmi je navržen dle ČSN 733050 a ČSN 73 6005.

Budou respektována ochranná pásma ostatních sítí a podmínky stanovené jejich správci. Použité materiály jsou odolné proti případným agresivním spodním vodám.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.

Stavba není realizována v záplavovém území ani v poddolovaném území, ohrozit stavbu může lokální přívalový déšť.

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

Při realizaci stavby bude pouze dočasně zatíženo bezprostřední okolí stavby a dopravní trasy zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit vhodnou organizaci práce omezení negativních vlivů na životní prostředí v prostoru stavby a na přístupových trasách. Je třeba brát ohled na obyvatele okolní zástavby. K omezení očekávaných nepříznivých vlivů při stavbě, k zajištění bezpečného prostředí je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy a zásady ochrany zdraví při práci včetně důsledného používání ochranných pomůcek a prostředků.

Okolní terén dotčený stavbou bude po ukončení prací uveden do původního stavu.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě kladou příslušné zákony týkající se např. ochrany přírody, zemědělského půdního fondu, ochrany vod, ochrany ovzduší atd.

Plánovaná stavba nebude mít nepříznivý vliv na okolí, vyjma jevů doprovázejících výstavbu. Vlivem stavby dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí hlavně z hlediska zvýšení prašnosti, hluku a omezení dopravy po komunikacích. Je nezbytnou povinností zhotovitele, aby tyto nedostatky byly průběžně v čas odstraňovány. Vodovod je liniová stavba, která životní prostředí svým provozem nenarušuje

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě nebude nutná žádná asanace či demolice.

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

Není předmětem tohoto stupně PD.

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

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup na staveniště a doprava materiálu během realizace stavby bude řešena po stávajících místních komunikacích a státních silnicích.

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

Stavba sama o sobě nevyvolává související investice. Zhotovitel musí provádět práce v takovém pořadí, aby jednotlivé části na sebe navazovaly.

B.2 Celkový popis stavby

Stavba je navržena v souladu s nejlepšími dostupnými technologiemi.

Při napojení smí být použito výhradně nekorodujících materiálů, pozinkové potrubí a armatury nejsou přípustné (včetně spojujících materiálů).

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu vodohospodářskou - stavba technické infrastruktury. Nově vybudovaný vodovod bude sloužit k zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

U vodovodu se jedná o stavbu podzemní technické infrastruktury, urbanistické ani architektonické hledisko není řešeno. Technické řešení vyplývá z platných právních předpisů, technických norem a výchozím stavem původního vodovodu. Po provedení prací bude staveniště uvedeno do původního stavu, urovnáno a oseto trávou.

Z urbanistického hlediska jsou navrhované trasy vodovodu vedeny v komunikacích případně zelených pásích. Stavba zahrnuje vysazení odboček pro nemovitosti.

Stavba vodovodních řadů neklade žádné nároky na architektonické řešení.

Pro hodnocení návrhu a úrovně řešení z hlediska urbanistického jsou rozhodující tyto podmínky:

- provozní funkce objektů
- konstrukční řešení dané podmínkami pro realizaci

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o výměnu vodovodního potrubí v původní trase. Použita bude technologie provádění prací klasickými výkopovými metodami. Současně budou vyměněny původní přípojky až na hranu veřejně přístupných pozemků.

Po dobu stavby bude nutné zajistit nouzové zásobování například provizorním rozvodem po povrchu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska charakteru stavby a budoucího provozu se jedná o místo kde je větší námaha na pohyb, čímž je nepřípustný vstup osobám s omezenou schopností pohybu či orientace. Dále v PD již nebylo řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání se řídí platnými právními předpisy pro provoz vodohospodářských zařízení.

Po dokončení stavby bude provedeno její zprovoznění. Ke stavbě bude zhotovena potřebná dokumentace - provozní řád, který stanoví podmínky a návod k bezpečnému používání a provozování vodního díla.

B.2.6, B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vodovod

Stavba vodovodu řeší výměnu stávajícího veřejného vodovodu v městě Hartmanice. Pro stavbu vodovodu bude použito potrubí PE. Specifikace potrubí je detailně řešena v technické zprávě vodovodu.

Před zahájením prací je nutné provést vytyčení stávajících sítí. Stavba bude vytyčena v terénu oprávněným geodetem. Následně bude provedena pokládka potrubí. Uložení potrubí se řídí instalačním manuálem výrobce. Montáž armatur a tvarovek taktéž.

Trasa vodovodu je zřejmá s výkresové části. Bližší popis vodovodu je obsažen v technické zprávě vodovodu.

Vodovodní síť plní rovněž funkci požární. Z tohoto důvodu budou některé hydranty osazeny jako nadzemní.

Při napojení smí být použito výhradně nekorodujících materiálů, pozinkové potrubí a armatury nejsou přípustné (včetně spojujících materiálů).

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o výměnu stávajících potrubí. Nedochází ke změně požárního zabezpečení obce. Vlastní stavba je podzemní s minimálním požárním rizikem.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebudou využívány alternativní zdroje.

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

Jsou řešeny v technické zprávě vodovodu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radon – vzhledem k charakteru jednotlivých staveb se neřeší. U vodovodu se sleduje kvalita pitné vody.

b) ochrana před bludnými proudy

Použité materiály jsou odolné proti případným agresivním spodním vodám.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru geologické podloží České republiky se stavba nenachází v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou podle ČSN 73 0036.

d) ochrana před hlukem

Stroje a mechanizace používaná při provádění stavby musí být schváleny pro použití v České republice. Ochrana pracovníků se řídí předpisy výrobců těchto strojů.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit vhodnou organizaci práce omezení negativních vlivů na životní prostředí v prostoru stavby a na přístupových trasách. Je třeba brát ohled na obyvatele okolní zástavby. K omezení očekávaných nepříznivých vlivů při stavbě, k zajištění bezpečného prostředí je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy a zásady ochrany zdraví při práci včetně důsledného používání ochranných pomůcek a prostředků.

e) protipovodňová opatření

Stavba není prováděna v zátopovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovod bude napojen na stávající vodovod.

B.4 Dopravní řešení

Bude řešeno zhotovitelem stavby v rámci realizace.

B.5. řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po ukončení stavby bude terén urovnán. Komunikace a zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

Po provedení stavby vodovodu budou pozemky urovnány, rýha ohumusována a oseta trávou. V komunikacích bude taktéž zabezpečeno uvedení do původního stavu – obnovení ABS nebo provedení šterkové cesty.

b) použité vegetační prvky

Vzhledem k charakteru stavby nebyly vegetační prvky řešeny.

c) biotechnické opatření

Vzhledem k charakteru stavby nebyla biotechnická opatření řešena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Při realizaci stavby bude pouze dočasně zatíženo bezprostřední okolí stavby a dopravní trasy zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit vhodnou organizaci práce omezení negativních vlivů na životní prostředí v prostoru stavby a na přístupových trasách. Je třeba brát ohled na obyvatele okolní zástavby. K omezení očekávaných nepříznivých vlivů při stavbě, k zajištění bezpečného prostředí je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy a zásady ochrany zdraví při práci včetně důsledného používání ochranných pomůcek a prostředků.

Okolní terén dotčený stavbou bude po ukončení prací uveden do původního stavu.

Ochrana vod: vlastní realizací a řádným provozem stavby nevznikají látky znečišťující vodní zdroje.

Ochrana ovzduší: vlastní realizací ani provozem stavby nedojde k narušení krajitvorných prvků.

Ochrana přírod a krajiny: vlastní realizací ani provozem stavby nedojde k narušení krajinnotvorných prvků.

Odpadové hospodářství: orientační přehled a zatřídění odpadů vzniklých při realizaci stavby.

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích vyhlášek v platném znění.

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

Investor stavby (zhotovitel stavby) je povinen při stavbě dodržovat závazky ohledně vlivů stavby na životní prostředí, jak v období realizace stavby. Budoucí provozovatel zhotovené infrastruktury bude povinen dodržovat závazky ohledně vlivů stavby na životní prostředí (kvalita dodávané pitné vody). Minimalizace těchto negativních dopadů na ŽP je přímou záležitostí dodavatele stavby - povinnost se řídit právní úpravou zák. 185/2001 Sb. o odpadech, a vyhláškou MŽP č. 381/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2002.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení.

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

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechna podzemní vedení inženýrských sítí na základě vyjádření jejich vlastníků (správců). V zelených plochách bude sejmuta ornice a uložena na mezideponii vedle výkopu.

Zemní práce budou prováděny strojně, v ochranných pásmech podzemních vedení inženýrských sítí ručně.

Zásyp stavební rýhy bude proveden tříděným výkopkem (zbavených případných větších valounů) hutněným.

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění:

- 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí vodovodního řadu na každou stranu

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Informace o rozsahu a stav u staveniště

Prostor staveniště je pohyblivý v závislosti na postupu výstavby kanalizace a ČOV. Tento prostor bude zabezpečen mobilními zábranami, bezpečnostní páskou apod. V případě prací na komunikacích bude případné dopravní omezení řádně vyznačeno.

Přebytečný výkopek bude uložen na meziskládku dle stanovení městského úřadu a poté využit na terénní úpravy a ke zpětným zásypům.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Dočasné uložení výkopku (zeminy apod.) bude na místě určeném investorem na stavebním pozemku ve vlastnictví investora stavby Města Hartmanice.

b) odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemních nebo povrchových vod ve výkopu budou tyto vody odčerpány do dešťové kanalizace, výjimečně je povoleno vyčerpání i do splaškové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

Napojení na elektrickou energii

Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna přenosným zdrojem el. energie.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby bude dodržována tato projektová dokumentace, podmínky stavebního povolení a rovněž budou respektovány a splněny zájmy všech účastníků stavebního řízení.

Po dobu stavby dojde k ovlivnění okolí zvýšenou prašností, hlučností a dopravním provozem. Dále bude omezena dopravní obslužnost. Za účelem ochrany obyvatelstva budou běžné práce prováděny pouze v denní dobu od 6.00 hodin do 20.00 hodin.

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

Při výstavbě nebude nutná žádná asanace či demolice.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábory pro staveniště budou pouze dočasné na místních zpevněných plochách.

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

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích vyhláškách v platném znění.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu	Způsob zneškodnění
17 05 03	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	dle výkazu výměr	Uložena na pozemku investora
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	dle výkazu výměr	Recyklace na schválené skládce
17 01 01	Beton	O	cca 1 m ³	Recyklace na schválené skládce
17 02 01	Dřevo	O	cca 1 m ³	Energetické využití
17 04 05	Železo, ocel	O	cca 0,2 t	Recyklace - Kovošrot, ...

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

V zelených plochách bude sejmuta ornice a uložena na mezideponii vedle výkopu. Po výstavbě budou pozemky uvedené do původního stavu.

i) ochrana životního prostředí

Při realizaci stavby bude pouze dočasně zatíženo bezprostřední okolí stavby a dopravní trasy zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit vhodnou organizaci práce omezení negativních vlivů na životní prostředí v prostoru stavby a na přístupových trasách. Je třeba brát ohled na obyvatele okolní zástavby. K omezení očekávaných nepříznivých vlivů při stavbě, k zajištění bezpečného prostředí je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy a zásady ochrany zdraví při práci včetně důsledného používání ochranných pomůcek a 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 provádění díla je nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce. **Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce** jsou dány v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. 12. 2006 vč. příloh č. 1-5. Tuto vyhlášku a přílohy nutno respektovat v plném rozsahu. Dále bude investor a dodavatel stavby respektovat a řídit se zákonem č. 309/2006 Sb. O dalších podmínkách k zajištění bezpečnosti.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006, zákona č. 74/2006 sb., zákona č. 186/2006 sb., zákona. 189/2006 Sb., zákona. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Investor stavby (dodavatel stavby) je povinen při stavbě dodržovat závazky ohledně vlivů stavby na životní prostředí, jak v období realizace stavby, tak při vlastním provozu. Minimalizace těchto negativních dopadů na ŽP je přímou záležitostí dodavatele stavby - povinnost se řídit právní úpravou zák. 185/2001 Sb. o odpadech, a vyhláškou MŽP č. 381/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2002.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Bude řešeno zhotovitelem stavby v rámci realizace. Stavba bude předcházet celkové rekonstrukci komunikace. Po dobu stavby musí být zajištěna alespoň omezená základní dopravní obslužnost.