

B. Souhrnná technická zpráva

**Název stavby: Šardice, ul. Stromová
- oprava vodovodu**

Místo stavby : k. ú. Šardice

Investor : Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.
Purkyňova 2933/2
695 11 Hodonín

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Bystřický

Vypracovala: Ing. Adriana Kurzová

Zakázka číslo: 04/2024

Datum: duben 2024

Stupeň: DPPS

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území stavby, stavebního pozemku a průběhu liniové stavby

Stavba se nachází v zastavěné části katastrálního území obce Šardice, v části ulic – Stromová a Padělák.

Rozsah území je dán charakterem opravované liniové stavby o celkové délce 438,9 m. Stavebním pozemkem je veřejné prostranství obce Šardice a to zpevněné místní komunikace a chodníky.

Správcem veřejného prostranství, komunikací a chodníků je Obec Šardice.

U místa napojení řadu „A4“ na řad „A“ v místě šoupátka se zemní soupřavou, který vede v souběhu se silnicí II/422, nedojde k zásahu do vozovky této silnice.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je v souladu s územním plánem Obce Šardice. Jedná se o změnu stávající / dokončené / stavby technické infrastruktury – opravu stávajícího vodovodu.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky nejsou povoleny.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska nejsou vydána.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Hydrogeologický průzkum pro stavbu nebyl proveden, předpokládají se běžné podmínky pro výstavbu.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí – stávající vodovod, kanalizace, plynovod, kabelové vedení NN, spojový kabel.

Požadavky dotčených orgánů a správců inž. sítí – viz dokladová část

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém /CHLÚ/, na území stavby se nenachází dobývací prostor a území není poddolované.

Stavba se nenachází v záplavovém území

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry povrchových vod nejsou v krajině dotčeny.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyvolává požadavky na asanace a demolice.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavba nezasahuje do pozemků s ochranou PUPFL.

Stavba nezasahuje do pozemků s ochranou ZPF.

k) Územně technické podmínky

Není nutno řešit napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, stavba samotná patří mezi technickou infrastrukturu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Opravu chodníků v části obce Šardice připravuje Obec Šardice, opravu kanalizace připravují Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.. Všechny tři akce nutno vzájemně zkoordinovat.

Nebude zásah do vozovky silnice II/422 a do pozemku ve vlastnictví Jihomoravského kraje v k.ú. Šardice parc.č. 1882/2.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

k.ú. Šardice, jednotná číselná řada

parc.č. 1185/1, 1883/1, 1181/5, 1209/1, 1209/5, 1218/1

- pozemky jsou ve vlastnictví Obce Šardice, 69613 Šardice 601

druh pozemků ostatní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

k.ú. Šardice, jednotná číselná řada

parc.č. 1185/1, 1883/1, 1181/5, 1209/1, 1209/5, 1218/1

- pozemky jsou ve vlastnictví Obce Šardice, 69613 Šardice 601

druh pozemků ostatní plocha

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Charakter stavby: oprava dokončené stavby.

Současný technický stav stávajícího potrubí odpovídá svému stáří.

b) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dodávka pitné vody, veřejně-prospěšná stavba.

Užívání stavby se kvalitativně zlepší a zvýší se bezpečnost dodávky pitné vody pro odběratele v části obce Šardice.

c) Charakter stavby: trvalá

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Rozhodnutí nejsou.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska nejsou vydávány.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

g) Navrhované parametry stavby

Jedná se o opravu vodovodu těchto parametrů:

- řad „A4“ – PEHD PE100 RC SDR17 PN10 prům. 110/6.6 mm – 34,2 m

- řad „B“ – PEHD PE100 RC SDR17 PN10 prům. 110/6.6 mm – 218,8 m

- řad „B1“ – PEHD PE100 RC SDR17 PN10 prům. 110/6.6 mm – 186,5 m

celkem vodovod – PEHD PE100 RC SDR17 PN10 110/6,6 – 439,5 m.

Specifikace potrubí:

V otevřeném výkopu je navrženo potrubí dvouvrstvé z materiálu PE 100–RC s vnější probarvenou vrstvou o tl. 10% tlakové řady SDR17 PN10.

Potrubí bude splňovat požadavky ČSN EN 1555, 12201 a bude řádně testované dle PAS 1075 (typ 2) včetně opakovaných zkoušek trubek. Permanentní průběžná jakost trubky bude dokládána ke každé dodávce inspekčním certifikátem 3.1 (atestem) dle EN 10204.

Materiál musí vyhovovat hygienickým požadavkům na styk s pitnou vodou.

h) Základní bilance stavby

viz bod g)

i) Základní předpoklady výstavby

rok 2024

j) Orientační náklady stavby

budou určeny rozpočtem stavby

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby - bude zabezpečovat provozovatel.

B.2.3. Základní charakteristika objektů

Stavba se nečlení na stavební objekty. Základní charakteristika stavby – viz bod g).

B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.

Nejsou součástí stavby.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vodovod v obci Šardice zabezpečuje i požární odběr vody. Podzemní hydranty na vodovodní síti mají provozní funkci a některé slouží i jako požární hydranty, a to po dohodě provozovatele vodovodu s územně příslušným hasičským záchranným sborem kraje.

Na opravovaném úseku vodovodních řadů se nenachází požární hydrant.

Nejbližší požární hydrant podzemní se nachází u křížení ul. Stromová a ul Zemkova před rodinnými domy č.p. 314 a 294, je značen jako požární hydrant P2.

Po celou dobu stavby nedojde k omezení přístupu k požárním hydrantům v případě požárního zásahu.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navržené materiály vodovodního potrubí mají certifikát jakosti – bude předložen při odevzdání stavby.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- protipovodňová opatření – není nutno řešit

- ostatní účinky – vliv poddolování apod. – území není poddolované, není nutno posuzovat uložení potrubí z hlediska poklesů z důlní činnosti.

Škodlivé vlivy vnějšího prostředí nejsou známy.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Není nutno řešit, jedná se o stavbu technické infrastruktury.

B.4. Dopravní řešení

Výkopové práce zasahují do chodníků a do vozovky místních komunikací, při provádění zemních prací bude prováděno příslušné přechodné dopravní značení.

Rovněž je nutno vlastníky nebo nájemce nemovitostí upozornit na dočasné omezení příjezdu resp. přístupu k rodinným domům.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není nutno řešit.

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

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí záměr nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení.

a) vliv na životní prostředí

Bourací práce – při překopech místních zpevněných komunikací, chodníků a vjezdů/vstupů k rodinným domům dojde ke vzniku odpadu.

Při hloubení rýhy pro vodovod, dojde ke vzniku přebytečného odpadu.

Převážně se bude jednat o vytěženou zeminu.

Se vzniklým přebytečným odpadem musí být naloženo dle Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 08/2021 Sb., přílohy 1 Katalog odpadů – uvádíme některé jednotlivé druhy vzniklých odpadů a katalogové číslo odpadu:

Katalogové číslo	Kategorie odpadu
17 05 04	zemina a kamení
17 01 01	beton
17 03 02	asfaltové směsi
17 04 05	ocel

Přebytečná zemina resp. zemina nevhodná pro obsyp a zásyp inženýrských sítí a vzniklý odpad bude vyvezen a uskladněn na skládku odpadů. Odpady vzniklé při výstavbě budou zaříděny dle katalogu odpadů a následně odborně likvidovány, v případě dalšího možného použití budou recyklovány a dále používány.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin apod. není nutno řešit

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – není nutno řešit
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí - závazné stanovisko se nevydává
- e) režim zákona o integrované prevenci – stavba do tohoto režimu nespadá
- f) navrhovaná ochranná pásma, rozsah omezení - pro vodovod se stanovuje ochranné pásmo do vzdálenosti 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu pro potrubí průměru do DN 500 mm a do vzdálenosti 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu pro potrubí průměru nad DN 500 mm.
V ochranném pásmu nelze umísťovat stavby a dřeviny.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Není nutno řešit.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, příjezdy a přístupy na staveniště

Vzhledem k charakteru stavby a k velkému rozsahu pozemků nebude staveniště jako celek oploceno.

Plocha , která bude použita pro zařízení staveniště budou pozemky obce Šardice, kde bude po dohodě mezi vlastníkem pozemků a dodavatelem uskladněn materiál (potrubí, betonové skruže a jiný drobný stavební materiál) včetně stavebních hmot.

Na těchto pozemcích bude umístěna staveništní buňka/y/ a sociální zázemí pro pracovníky. (kabina chemického WC).

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude řešeno tak, aby bylo zabráněno rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení komunikací a ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

Příjezd na staveniště – po stávajících zpevněných silnicích Jihomoravského kraje a komunikacích obce Šardice.

Inženýrské sítě na území stavby

- a. stávající kanalizace a kanalizační přípojky – zakresleno dle digitálních podkladů vlastníka a provozovatele Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.
- b. plynovod – STL, NTL a přípojky STL a NTL– správce GasNet, s.r.o., zastoupený GRIDServices, s.r.o., zakresleno dle podkladů GIS a dle vytyčení v terénu v části trasy vodovodu, protokol o vytyčení součást dokladové části
- c. kabelové vedení NN, nadzemní vedení NN – správce E.GD a.s. Brno, zakresleno dle podkladů GIS E.GD a.s. a dle vytyčení v terénu v části trasy vodovodu, protokol o vytyčení součást dokladové části
- d. stávající vodovod a vodovodní přípojky – zakresleno dle digitálních podkladů a aktualizace vlastníka a provozovatele Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.
- e. veřejné osvětlení – vlastník Obec Šardice, správce Obec Šardice,
- f. spojový kabel – správce CETIN a.s. Czech republic, a.s. Praha, zakresleno dle podkladů GIS, viz vyjádření
- g. kanalizační přípojky – **průběh přípojky je orientační, její výškové umístění od napojení na stoku po nemovitost není známo, umístění a hloubku uložení přípojky v místě křížení je třeba zjistit vždy sondou, rovněž nemusí být zakresleny všechny kanalizační přípojky.**

Při křížení a souběhu inž. sítí nutno dodržet ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“. Před zahájením zemních prací je nutno stávající inženýrské sítě odborně vytyčit, umístění dotčených sítí ověřit sondou. **Hloubky uložení inž. sítí nejsou známy a v podélném profilu jsou zakresleny orientačně.**

Trasy stávajících podzemních vedení inž. sítí jsou zakresleny pouze orientačně dle údajů jednotlivých správců inž. sítí. Při neznámém výškovém uložení předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005.

Podmínky jednotlivých správců dané jejich písemným stanoviskem/vyjádřením budou dodrženy. Tato písemná stanoviska/vyjádření jsou součástí dokumentace.

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny

Staveniště bude v průběhu výstavby napojeno na zdroj vody ze stávajícího vodovodu obce Šardice v místech po dohodě s provozovatelem (VaK Hodonín, a.s.). Napojení na zdroj elektrické energie bude řešeno pomocí přenosné elektrocentrály.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu

Na komunikaci budou po zahájení prací v rozsahu nutném pro provádění stavby umístěny dle zásad dopravního značení výstražné a zákazové dopravní značky.

Základní podmínky pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm jsou obsaženy ve vyhlášce č. 369/2001 Sb.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Stavební práce budou prováděny tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Není nutno řešit

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Stavby zařízení staveniště vyžadujících ohlášení - nejsou.

Postup výstavby

Výstavba bude zahájena přípravou území.

Před zahájením zemních prací je nutno nejdříve odborně vytyčit stávající inženýrské sítě. V místech křížení a souběhu s inž. sítěmi je nutno provést sondy před zahájením zemních prací. Při provádění zemních prací v blízkosti inž. sítí je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců sítí. Odkryté podzemní vedení musí být zabezpečeno proti poškození, při záhozu musí být zemina pod vedením ztuhlá. Každé poškození je nutno hlásit správci vedení. Před zakrytím vedení vyzvat příslušnou organizaci ke kontrole, zda byly dodrženy stanovené podmínky – podrobně viz v dokladové části.

**h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci**

Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Musí být respektovány platné hygienické a bezpečnostní předpisy.

Při provádění zemních a montážních prací budou dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Bude dbáno zejména pokynů a nařízení dle vyhlášky ČÚBP č. 591/2006 Sb (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích) a dle vyhlášky ČÚBP č. 362/2005 Sb (Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky) včetně následujících změn a doplňků.

Dále je nutno dodržovat ČSN, interní předpisy a stanovené technologické postupy.

Pracovníci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky (NV č. 495/2001 Sb.) a náležitě poučeni o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Při dodržování zásad osobní hygieny a bezpečnostních předpisů nedojde za běžného provozu k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při manipulaci s materiálem, provozu dopravních a zdvihacích zařízení.

Při manipulaci s chemikáliemi a odpadními látkami je nutné používání předepsaných ochranných prostředků a u chemikálií dodržování technických podmínek daných výrobcem. Provedení el. zařízení bude v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Nezbytným předpokladem je dodržení předepsané kvalifikace všech profesí.

Dodavatelem montážních prací může být jen odborná firma mající osvědčení o odborné způsobilosti ve smyslu platných předpisů.

Na stavbě bude k dispozici mobilní telefon se seznamem důležitých telefonních čísel.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Provádění prací z hlediska ochrany vod

Při provádění musí být zamezeno všem činnostem, při kterých může dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami. V prostoru staveniště nebudou skladovány ropné látky (pohonné hmoty, mazací oleje apod.) a jiné látky závadné vodám.

Nesmí být prováděna manipulace s PHM (tankování do vozidel a stavebních strojů), nesmí být prováděna údržba vozidel a strojů. V případě jakéhokoliv úniku těchto látek při výstavbě, musí být tato skutečnost nahlášena příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Nutno zabezpečit i přečerpávání splašků po dobu výstavby způsobem, který nebude ohrožovat životní prostředí.

Způsob provádění:

Zemní práce se budou provádět výkopem svislé rýhy. V rámci výstavby bude využit manipulační pruh kolem potrubí.

Čerpání vody: Je nutné pro případy srážek počítat s odčerpáváním vod ze stavebních výkopů

Odběr vody pro výstavbu

Bude prováděn vždy z nejbližšího podzemního hydrantu (ne požárního) po dohodě s provozovatelem vodovodu, množství odebrané vody bude měřeno a zpoplatněno.

Provádění výstavby

V místech, kde se výkopové rýhy přibližují k jiným konstrukcím (stožáry vedení NN, telefonu, trafa apod.) je nutno provést zabezpečení rýhy odpovídajícím pažením i zabezpečení ostatních konstrukcí tak, aby nedošlo k jejich poškození, to jest poškození zájmů dotčených organizací a vlastníků zařízení.

Před zahájením zemních prací je nutno stávající inženýrské sítě odborně vytyčit!

V místech souběhů a křížení potrubí s ostatními inženýrskými sítěmi požadujeme provést sondy před zahájením zemních prací. V místech křížení ověřit hloubku uložení.

Před zahájením zemních prací nutno provést vytyčení trasy v terénu dle souřadnic JTSK odbornou geodetickou firmou.

Provádění zemních prací v blízkosti inženýrských sítí

Nutno dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, v blízkosti sítí nepoužívat mechanizační prostředky. Odkryté podzemní vedení musí být zabezpečeno proti poškození, při záhozu musí být zemina pod vedením zhutněna. Každé poškození nutno hlásit správci vedení. Před zakrytím vedení vyzvat příslušnou organizaci ke kontrole, zda byly dodrženy stanovené podmínky.

Podmínky jednotlivých správců dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou součástí dokumentace – viz E. Dokladová část.

Oprava vodovodu musí být prováděna odbornou a zkušenou firmou, která je schopna provést výkopové práce s pažením, s čerpáním vody a zabezpečit odpovídajícím způsobem inženýrské sítě při výkopových pracích.

Zpětná úprava povrchů

Všechny plochy dotčené opravou vodovodu budou uvedeny do stavu dle požadavku správce místní komunikace, chodníků a správce veřejného prostranství – Obce Šardice. Užitná hodnota těchto ploch se nesmí snížit.

Pažení – navrženo pažícími boxy, upraví a určí dodavatel stavby dle skutečných poměrů na staveništi, hlavně dle druhu zeminy a výšky hladiny podzemní vody tak, aby nebyla ohrožena stabilita výkopu.