

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a/ Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází severně od obce Strachotín, podél silnice z vedoucí z této obce do obce Pouzdrány. Konkrétněji mezi objektem vodojemu Strachotín a obcí Strachotín, ale v k.ú. Pouzdrány. Území je mírně sklonité se smyslem sklonu k jihu. Je tvořeno převážně zemědělsky využívanými pozemky bez současné zástavby.

Trasa dotčeného úseku vodovodu je vedena podél silnice č.III/4206 od VDJ Strachotín jižně k obci Strachotín v délce úseku cca 640m. Staveniště je v současné době hrubě výškově upraveno a připraveno pro navrhovanou výstavbu.

V zájmovém území se nachází následující dosavadní zařízení a vedení inž. sítí:

- vodovodní potrubí DN150.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- plynovody VTL nad 40barů.....NET4GAS, s.r.o.
- plynovod STLGasNet s.r.o.
- el.vedení NN- zemní kabel.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s., CETIN a.s.
- telekomunikační kabely optické.....NET4GAS, s.r.o.
- silnice č.III/4206.....SÚS JmK, p.o.k.

b/ Údaje o souladu s ÚPD

Jedná se o práce na stávající stavbě tech. infrastruktury, konkrétně se jedná o zásobovací vodovodní řad, vedoucí z vodojemu Strachotín do obce Strachotín.

c/ Informace o vydaných rozhodnutích

Stavba je v současnosti v provozu. V minulosti byla řádně povolena, zkolaudována a uvedena do provozu.

d/ Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny známé požadavky v době zpracování této PD byly respektovány a zapracovány do projektové dokumentace.

e/ Výčet provedených průzkumů

Jako výchozích podkladů pro vypracování projektové dokumentace bylo použito:

- údaje z katastru nemovitostí
- údaje poskytnuté správcí dopravní a technické infrastruktury
- před návrhem křížení s VTL plynovody bylo provedeno ověření hloubky krytí potrubí plynovodů technologem. O vytýčení byl proveden zápis dne 8.2.2023.
- polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přírodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- fotodokumentace pořízená v zájmovém území
- geologický a hydrogeologický průzkum nebyl pro tuto stavbu proveden

f/ Ochrana území

Území není památkově chráněno ani neleží v CHKO.

g/ Záplavová území

Stavební pozemek neleží v záplavovém území.

h/ Vliv na okolní stavby

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani na odtokové poměry v území.

i/ Požadavky na asanace a demolice

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice staveb.

j/ Zábory ZPF

Požadavky na trvalý zábor pozemků s ochranou ZPF nejsou. Stavbou budou dotčeny následující pozemky s ochranou ZPF:

obec	katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku
1. Pouzdřany	Pouzdřany	2662	orná půda

Před prováděním výkopových prací na pozemcích, které jsou vedeny jako orná půda a jsou v zemědělském půdním fondu, je třeba sejmut ornici v tloušťce 0,3-0,4m a v šíři pracovního pruhu. Předpokládá se pruh o šířce 8,5m, protože se počítá s uložením výkopku podél rýhy. Po provedení výkopu, pokládka potrubí a následném zásypu ornici rozprostřít na původní místo v původní tloušťce vrstvy a tím uvést pozemek do původního stavu.

k/ Územně technické podmínky:

Stavba bude probíhat mimo zastavěné území, v zemědělsky obhospodařovaných plochách. Nachází se zde převážně nezpevněné plochy s výjimkou křížení jedné asf. komunikace. Křížení navrhujeme provést protlakem.

Předpokládá se, že v době realizace, se budou na stavebním pozemku nacházet tato zařízení a jejich ochranná pásma:

- vodovodní potrubí DN150.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s.
- plynovody VTL nad 40barů.....NET4GAS, s.r.o.
- plynovod STLGasNet s.r.o.
- el.vedení NN- zemní kabel.....Vodovody a kanalizace Břeclav,a.s., CETIN a.s.
- telekomunikační kabely optické.....NET4GAS, s.r.o.
- silnice č.III/4206.....SÚS JmK, p.o.k.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

P O Z O R ! ! !

Před zahájením veškerých zemních prací dodavatel bezpodmínečně zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení v zájmovém území stavby za účasti jejich správců a dle platných předpisů.

Křížení se sítěmi jsou zakreslena ve výkresových přílohách. Z dostupných podkladů správců sítí nejsou vždy jasná výšková vedení inž. sítí. Polohy, uvedené v podélných profilech vychází z ustanovení ČSN 73 6005. Před zahájením prací je nutno jednotlivé inž. sítě jednak nechat vytyčit přímo v terénu, a dále je i vyhledat kopanými sondami. Dle skutečně zjištěné hloubky a směrového vedení inž. sítí bude případně upraven podélný profil kanalizace, nebo vodovodu, popřípadě směrové vedení tras.

Křížení s VTL plynovody: Vodovodní potrubí bude křížit plynárenské zařízení. Jedná se o VTL plynovody s provozní tlakem nad 40 barů o dimenzi DN500 a DN700, dále se v trase nachází optický kabel.

Ochranná pásma: (rozumí se vzdálenost od stěny potrubí plynovodu na každou stranu)

- VTL plynovod DN500 – ochranné pásmo = 4m, bezpečnostní pásmo = 150m
- VTL plynovod DN700 – ochranné pásmo = 4m, bezpečnostní pásmo = 200m
- Telekomunikační síť – optický kabel – ochranné pásmo = 1m

Křížení s plynovody je navrženo v souladu se zákonem č.458/2000 Sb., ČSN EN 1594, ČSN 73 6005 a TPG 702 04. Před návrhem křížení bylo provedeno ověření hloubky krytí potrubí plynovodů technologem. O vytyčení byl proveden zápis dne 8.2.2023. Na základě zjištěného krytí byl navržen způsob křížení obou potrubí a optického kabelu.

V případě křížení vodovodu s plynovodem VTL DN500 je vodovodní potrubí navrženo pod potrubím plynovodu. Kolmá vzdálenost mezi stěnou potrubí plynovodu a stěnou chráničky na vodovodním potrubí v místě křížení činí 350mm. Vodovodní potrubí bude uloženo do chráničky PE-HD d225x12,8mm o délce 4,60m, tedy chránička bude vyvedena 2m na každou stranu od stěny potrubí kříženého plynovodu. Chránička bude vystrojena distančníky a na obou koncích uzavřena uzavíracími manžetami. Křížení bude provedeno překopem.

V případě křížení vodovodu s plynovodem VTL DN700 je vodovodní potrubí navrženo nad potrubím plynovodu. Kolmá vzdálenost mezi stěnou potrubí plynovodu a stěnou chráničky na vodovodním potrubí v místě křížení činí 350mm. Vodovodní potrubí bude uloženo do chráničky PE-HD d225x12,8mm o délce 4,80m, tedy chránička bude vyvedena 2m na každou stranu od stěny potrubí kříženého plynovodu. Chránička bude vystrojena distančníky a na obou koncích uzavřena uzavíracími manžetami. Křížení bude provedeno překopem.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přírodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

Podrobnosti návrhu křížení jsou uvedeny ve výkresové příloze D.7 – Výkres křížení a VTL plynovody.

Dále je nutné dodržet následující požadavky:

- Před zahájením prací provede stavebník na své náklady ve spolupráci s příslušným technologem NET4GAS, s.r.o. vytýčení a ověření hloubek krytí stávajících VTL plynovodů a další dotčené infrastruktury ve správě NET4GAS s.r.o..
- Místa přejezdů plynovodů a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době výstavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely a přesahem min.3m od půdorysu plynovodu a 1,5m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba zřídit taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kebu nejsou dovoleny – dále viz. „*Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o.*“.
- Společnosti NET4GAS, s.r.o. je nutné předložit ke schválení technologický postup prací, ve kterém bude uveden sled prováděných prací a použité mechanismy na tyto práce. Dále viz. „*Pokyny pro práce a činnosti třetích stran v ochranných a bezpečnostních pásmech zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o.*“.
- Technologický postup zemních prací vypracovaný dodavatelem stavby a parafovaný investorem stavby, pokud jsou rozdílní, musí být schválen provozovatelem VTL plynovodu (NET4GAS s.r.o.) a to min. 30 dní před zahájením prací. Kontaktní osobou pro posouzení technologického postupu je p. Pavel Bartoš (pavel.bartos@net4gas.cz).

l/ Vyvolané a související investice

Stavba nevyvolává podmiňující investice ani demolice.

m/ Seznam dotčených pozemků

Viz. Soupis dotčených pozemků (přiložená tabulka).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ Předložený návrh řeší opravu dosavadního vodovodního potrubí, části zásobovacího řadu podle níže uvedeného popisu. Jedná se o vodovod obvyklého provedení. Důvodem je nevyhovující technický stav současného zařízení.

b/ Stavba je v současné době využívána pro dopravu vody mezi VDJ Strachotín a přilehlou obcí.

c/ Jedná se o trvalou stavbu.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

d/ Na stavbu nebylo vydáno rozhodnutí o povolení ani o udělení vyjímky.

e/ Všechny požadavky a podmínky dotčených orgánů známé v době zpracování této PD byly respektovány a zapracovány do projektové dokumentace.

f/ Stavba bude chráněna ochranným pásmem 1,5m na každou stranu od stěny potrubí dle zákona O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č.274/2001Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů.

g/ Jedná se o stavební práce v následujícím rozsahu:

- Pokládku vodovodního potrubí PE100 RC, SDR17, d160x9,5mm; dl.635,50m

Vodovod bude pokládán v souběhu se silnicí III. třídy, podél její pravé krajnice ve vzdálenosti cca 6m od zpevnění. Původní potrubí bude po odstavení vyplněno popílkovým stabilizátem (popílkovou suspenzí). Tam, kde to bude možné, bude fyzicky odstraněno z výkopu. Vodovodní přípojky se v předmětné trase nevyskytují.

h/ Stavba pro svůj provoz nepotřebuje zdroje energie ani jiné média.

i/ Stavba bude zřejmě probíhat v roce 2023. Bude provedena v rámci jedné etapy.

j/ Orientační náklady stavby: 2,5 mil.,-Kč.

B.2.2 Zásady bezpečnosti

Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení.

Při výstavbě je nutno postupovat podle platných předpisů a norem z oblasti bezpečnosti práce. Jedná se zvláště o zákon 262/2006Sb.-Zákoník práce, dále zákon 309/2006 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Dále je nutno dodržovat prováděcí předpisy, kterými jsou zejména nařízení vlády NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č.495/2001Sb. osobní ochranné pracovní prostředky, NV č.362/2005Sb., NV č.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.170/2014Sb. a další.

B.2.3 Základní charakteristika stavby

Viz. výše.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

B.2.4 Základní charakteristika technologických zřízení

V rámci stavby se taková zařízení nevyskytují.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba zajišťuje a bude nadále zajišťovat zdroj vody pro požární zásah v daném území. V dotčeném úseku se v současné době nenachází žádné požární hydranty. Dimenze vodovodního potrubí zůstane stejná, tedy DN150. Protože se jedná o nový trubní materiál s hladší stěnou, lze předpokládat zlepšení průtokových poměrů v potrubí.

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

Tento bod není v předkládané projektové dokumentaci řešen.

B.2.7 Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena tak, aby byla proti účinkům vnějšího prostředí odolná. V dané lokalitě nehrozí stavbě žádná zvláštní nebezpečí.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani neleží na poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude připojena na současnou vodovodní síť a stane se její součástí. Nápojná místa jsou zřejmá z výkresových příloh, kapacity a délky z předešlého textu.

B.4 Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby není třeba dopravní napojení řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není řešeno.

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

a/ Výstavba navrhovaného zařízení bude pozůstat převážně ze zemních prací. Při výstavbě navrhovaného zařízení dojde dočasně k částečnému zhoršení životního prostředí. Je třeba dbát toho, aby negativní vlivy byly omezeny na nejmenší možnou míru. Po ukončení stavebních prací bude obnoven současný stav.

V průběhu zemních prací musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality a množství povrchových a podzemních vod.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu.
- Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

b/ Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c/ Stavba nemá vliv na CHKO NATURA 2000.

d/ Tato stavba nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí.

e/ Tato stavba nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí.

f/ Stavba bude chráněna ochranným pásmem 1,5m a na každou stranu od stěny potrubí dle zákona O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č.274/2001Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů.

g/Nakládání s odpady:

Z hlediska zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášky o Katalogu odpadů č. 8/2021 Sb. v platném znění, budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady:

1. Vlivem stavební činnosti vznikne po zasypání rýh a stavebních jam přebytečná zemina:

č. odpadu: 17 05 04

Název odpadu: Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Původ: Pozemní a inženýrské stavitelství

Kategorie odpadů: O - ostatní odpad

Množství: cca 500t

B.7 Ochrana obyvatelstva

Výstavba navrhovaného zařízení bude pozůstat převážně ze zemních prací a pokládky podzemního vedení. Zařízení tohoto charakteru nevyžaduje zvláštní péči po stránce obrany a ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Materiál potřebný k provedení stavby je zřejmý z výkresové části projektové dokumentace.
- b) Staveniště nebude nutné odvodňovat. Případná voda vzniklá během stavebních prací vsákne na terénu stavebního pozemku. V případě potřeby bude čerpána voda z výkopu.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II.etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- c) Všechna místa stavby jsou dostupná po silniční síti, místních obslužných a účelových komunikacích.
- d) Provádění stavby bude probíhat na pozemcích, vyznačených v příloze C2.
- e) Stavba nevyvolává požadavky na sanace ani demolice.
- f) Pro stavbu budou využity pozemky uvedené v části B.1, odst. m/.
- g) Nejsou požadavky na obchozí trasy.
- h) Bude vznikat odpad viz. část B.6, odst.g/.
- i) Stavba nevyvolá požadavky na mezideponie.
- j) V průběhu zemních prací musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu.
 - Stroje používané při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- k) Všichni pracovníci stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při výstavbě je nutno postupovat podle platných předpisů a norem z oblasti bezpečnosti práce. Jedná se zvláště o zákon 262/2006Sb.-Zákoník práce, dále zákon 309/2006 Sb.-Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Dále je nutno dodržovat prováděcí předpisy, kterými jsou zejména nařízení vlády NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č.495/2001Sb. osobní ochranné pracovní prostředky, NV č.362/2005Sb., NV č.378/2001Sb., NV č.101/2005 Sb., NV č.170/2014Sb. a další.
- l) Bezbariérové užívání stavby není vzhledem k charakteru stavby řešeno.
 - m) Dopravně inženýrské řešení nejsou pro stavbu potřebná.
 - n) Speciální podmínky nejsou stanoveny.
 - o) Stavba bude probíhat průběžně, bez etapizace.
- Je počítáno s následujícím postupem prací:

- Provedení skrývky ornice.

VDJ Strachotín – obec Strachotín, přívodní řad – II. etapa

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- Hloubení rýh.
- Provedení lože a pokládky potrubí, včetně obsypu.
- Provedení zásypu vytěženou hutněnou zeminou.
- Rozprostření ornice.

Je nutné počítat se skutečností, že nemůže být dlouhodobě přerušen provoz vodovodní sítě.

Navrhujeme následující postup:

(Jeden z možných postupů. Doporučujeme, aby definitivní postup byl odsouhlasen, popřípadě i navržen provozním střediskem vodovodů Vak Břeclav, a.s.)

-bude provedena pokládka nového vodovodního potrubí bez propojů

-bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

-při odstávce budou provedeny propoje nového potrubí na stávající síť.

-původní potrubí bude odpojeno, vypuštěno, vyplněno popílkovou suspenzí a zalepeno.

Skládky materiálu a zařízení staveniště navrhujeme umístit po dohodě s investorem stavby.

Zařízení staveniště bude řešeno zřejmě jako dočasné, mobilní. Sociální zařízení lze připojit na zdroj vody a el. energie z distribuční sítě po projednání se správcí těchto sítí.

Všechna místa stavby jsou dostupná po silniční síti, místních obslužných a účelových komunikacích.