

Stavba:

**Revitalizace území negativně ovlivněného
výstavbou vodních nádrží pro zásobování
dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před
splaškovými vodami a rekonstrukce a rozšíření
vodohospodářské infrastruktury
v obci Třanovice
– 1. stavba - vodovod**

Dokumentace pro provádění stavby

D.2.1. Technická zpráva

Místo stavby:	Třanovice
Stavebník:	Obec Třanovice
Hlavní projektant:	Ing. Zbyhněv Janczyk
Zakázkové číslo:	30-1817
Datum:	10/2013

Zhotovitel:

P-PROJEKTA spol. s r.o.

Junácká 1241/1, 736 01 Havířov-Podlesí

tel.: 596411245

e-mail: p.projekta@seznam.cz

D.2.1. - Technická zpráva

Způsob provedení stavby

Zemní práce:

Před zahájením stavebních prací je nutno provést zjišťovací sondy a ověřit průběh trasy a hloubku uložení stávajícího vodovodu. Předpokládá se provedení cca 120 ks kopaných sond.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytýčení tras realizovaného vodovodu a jejich případná korekce. Dále bude provedeno vytýčení tras ostatních podzemních inženýrských sítí v místech křížení či bezprostředního souběhu s trasou vodovodu.

Při výkopových pracích bude ornice ukládána odděleně od ostatní zeminy. Ornice bude sejmuta rovněž v místech, kde budou provedeny ochranné přejezdy či pojezdové plochy ze silničních panelů. Sejmutá ornice bude použita pro zpětnou úpravu terénu.

Zemní práce (výkop rýhy pro uložení potrubí, zásypy) budou prováděny strojně s výjimkou těch úseků, kde dochází ke křížení nebo bezprostřednímu souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi. V těchto úsecích (ve vzdálenosti min. 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení) budou zemní práce prováděny ručně, bez použití mechanizačních prostředků a s patřičnou opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí. Každé případné poškození inženýrských sítí musí být neprodleně oznámeno příslušnému správci vedení.

Potrubí bude uloženo do zemní rýhy otevřené ve volném terénu, zapážené v blízkosti nadzemních objektů, podzemních vedení a jiných překážek v trase a dále tam, kde hloubka výkopu přesahuje 1,5 m.

Nejméně 15 dnů před zahájením zemních prací budou o této skutečnosti uvědoměni správci inženýrských sítí vyskytujících se v realizovaných trasách vodovodu a poloha těchto inženýrských sítí bude vytýčena v terénu. Pracovníci, kteří budou provádět zemní práce, musí být prokazatelně seznámeni s polohou těchto vedení.

Po dobu výstavby musí být provedena veškerá nezbytná opatření vedoucí k zamezení možného poškození podzemních vedení přejezdem stavební techniky, a to i na příjezdových trasách ke staveništi (např. krytí betonovými panely, ocelovými pláty apod.).

Nad trasami stávajících podzemních vedení inženýrských sítí nebudou zřizovány žádné skládky a nebude zde budováno žádné zařízení, které by znemožňovalo přístup k nim.

**Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod**

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

Odkryté vedení (zařízení) inženýrských sítí musí být řádně zabezpečeno proti poškození, a to nejen při provádění prací, ale také před poškozením třetími osobami.

Při křížení nebo souběhu s jinými inženýrskými sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení s podzemním telekomunikačním vedením bude nově pokládané vodovodní potrubí uloženo do PE chráničky s přesahem min. 1,0 m na každou stranu od místa křížení, telekomunikační vedení bude v místě křížení umístěno do betonového žlabu s krytem rovněž s přesahem min. 1,0 m na každou stranu od místa křížení. Dále je potřeba zajistit, aby bylo provedeno patřičné zhutnění lože pod jednotlivými inženýrskými sítěmi, jejich řádný obsyp pískem a provedení označení ochrannou fólií. Bez souhlasu správce inženýrských sítí nebude snižována ani zvyšována vrstva zeminy nad ani pod vedením.

Křížení silnic (silnice II.třídy) a místních komunikací bude provedeno protlakem v minimální hloubce 1,5 m pod vozovkou, vedení bude uloženo v chráničce na celou šíři silničního pozemku. Montážní jámy nesmí zasahovat do vozovky, silniční krajnice a svahu silničních příkopů. Při provádění protlaku bude dbáno, aby nedošlo k poklesu nebo zvednutí úrovně vozovky, krajnice či narušení silničního příkopu. Stavební a výkopový materiál nesmí být skladován na vozovce a krajnici silnice, v případě nedostatku prostoru za silničním příkopem bude vytěžena zemina odvážena. Před záhozem zápichových jam bude ke kontrole uložení vedení přizván zástupce správce komunikace.

Při souběhu trasy vodovodního řadu s vodními toky (potok Mušalec) bude dodržena vzdálenost budoucího ochranného pásma vodovodu od břehové čáry koryta minimálně 6,0 m (při ochranném pásmu 1,5 m bude vzdálenost vodovodního řadu od břehové čáry koryta minimálně 7,5 m).

Křížení vodovodního řadu s vodním tokem (potok Mlýnka) bude provedeno kolmo k ose toku protlakem, chránička PE 200 bude mít krytí minimálně 1,5 m do úrovně rostlého dna toku a bude vyvedena minimálně 1,0 m za břehové čáry koryta. Hrana zápichové jámy bude ve vzdálenosti minimálně 3,0 m od břehové čáry vodního toku.

Nejméně 15 dní před provedením záhozu budou správci inženýrských sítí vyzváni ke kontrole svého vedení (zařízení) a ověření splnění stanovených podmínek při realizaci zemních prací.

Po provedení záhozu bude zemina ve výkopových rýhách řádně zhutněna a terén bude upraven do původního stavu (včetně úpravy zpevněných ploch).

Ukončení prací na stavbě bude písemně oznámeno správcům inženýrských sítí.

Podrobné podmínky pro provádění stavby v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí jsou uvedeny ve vyjádřeních jejich správců (viz dokladová část

**Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod**

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

projektové dokumentace).

Provedení vodovodních řadů:

Vodovodní potrubí je navrhováno podle zásad stanovených v platných normách (zejména ČSN EN 805 „Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a součásti“, ČSN 75 5401 „Navrhování vodovodního potrubí“) a v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

Potrubí, tvarovky a armatury přicházející do přímého styku s pitnou a surovou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a vyhláškou č. 409/2005 Sb. ve smyslu pozdějších změn a doplňků. Materiál potrubí, jeho vnitřní ochrana a ochrana ostatních zařízení vodovodního potrubí nesmí nepříznivě ovlivnit jakost a zdravotní nezávadnost vody dopravované potrubím.

Potrubí a tvarovky z tvárné litiny (GGG) musí splňovat technické požadavky stanovené normou ČSN EN 545 – Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí – Požadavky a metody zkoušení. Bude použito litinového potrubí a tvarovek s vnější i vnitřní povrchovou úpravou těžkou protikorozní ochranou práškovým epoxidem min. tl. 250 µm.

Potrubí GGG bude ukládáno na urovnaný pískový podsyp a bude zasypáno přímo výkopkem za předpokladu, že splňuje požadavky výrobce potrubí (neobsahuje zrna větší než 63 mm, větší množství ostrohranných zrn, atd.).

Pro spojování přírubových trub, armatur a tvarovek bude používán podle místa uložení potrubí následující materiál:

- potrubí a armatury v šachtách – šrouby i matky galvanicky pozinkované
- potrubí uložené v zemi – šrouby i matky z nerez oceli.

Z důvodu prevence vzájemného zadírávání v případě použití šroubů a matek z nerez oceli stejné kvality, je nutno používat šrouby z nerezi typu A2 (korozivzdorné) a matky z nerezi typu A4 (kyselinovzdorné).

Pro provedení jednotlivých tras vodovodního řadu bude použito PE materiálu v příslušné dimenzi. **Potrubí a tvarovky z PE** musí splňovat technické požadavky stanovené normou EN 12201 Plastové potrubní systémy pro rozvod vody – Polyethylen (PE). Bude použito třívrstvého PE potrubí v řadě SDR 11, s vnější i vnitřní ochrannou vrstvou z materiálu XSC 50, spojování potrubí vodovodních řadů bude standardně prováděno svařováním potrubí pomocí elektrotvarovek. Spojování potrubí pomocí technologie svařování na tupo bude používáno pouze v odůvodnitelných případech (uložení potrubí do chrániček v případě min. rozdílu mezi vnitřním průměrem chráničky a vnějším průměrem potrubí, bezvýkopové

**Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod**

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

technologie, atd.).

Potrubí je určeno pro pokládku do otevřeného výkopu bez pískového lože a bez obsypu pískem. Pouze v exponovaných úsecích (komunikace, zpevněné plochy apod.) a v místech, kde dochází ke křížení nebo přímému souběhu s inženýrskými sítěmi či v místech napojení na stávající vodovodní síť, bude použito pokládky do pískového lože a s obsypem potrubí pískem na výšku 300mm nad vrchol potrubí.

Jako materiál pro podsyp a obsyp bude použit písek o max. zrnitosti 10 mm. Hutnění zásypu bude prováděno pouze po stranách potrubí. Krytí vodovodního potrubí je navrženo v souladu s ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí. Šířka rýhy a další podmínky pro navrhování a provádění zemních prací budou dodrženy v souladu s ČSN 73 3050 – Zemní práce.

Chráničky z PE jsou navrhovány na vodovodních řadech jednak z důvodu ochrany vlastního potrubí před poškozením a jednak z důvodu ochrany překonávaných překážek před negativními účinky unikající vody z potrubí při případné poruše (komunikace). Potrubí v chráničce je navrženo z materiálu, z jakého je navržen vodovodní řad mimo chráničku. Na potrubí budou osazeny kluzné distanční spony (středicí prvky) s dodržením rozestupů mezi jednotlivými sponami dle montážních pokynů výrobce. Čela chráničky budou uzavřena a zatěsněna (např. pryžovými manžetami, montážní PUR pěnou).

Při křížení nebo souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno zachovat vzdálenosti dle ČSN 73 6005. V případě křížení vodovodu s trasou elektronických komunikací budou kabely EK uloženy do ochranného betonového žlabu s přesahem min. 1m na každou stranu od místa křížení.

Stávající a budoucí nové přípojky budou připojeny osazením navrtávacích pásů a hlavních ventilů. Zemní soupravy budou používány tuhé nebo teleskopické podle situování ventilu pro domovní přípojku.

Poklopy uzavíracích armatur a podzemních hydrantů budou používány tuhé litinové. Označování polohy armatur, odbočení, šachet, přechodů přes komunikace a vodní toky apod. orientačními tabulkami bude navrhováno v souladu s ČSN 75 5025 – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. V polních trasách je nutno uzavírací armatury a podzemní hydranty zabezpečit vhodným způsobem proti případnému poškození zemědělskou technikou (ochrana pomocí betonové skruže).

Z důvodu přesného vytýčení trasy v zemi uloženého potrubí bude na vrchu potrubí vytyčovací vodič. Standardním řešením je připevnění samostatného vodiče z izolovaného měděného drátu CY min. průřezu 4 mm². Vodič bude vyveden volnou smyčkou bez přerušení jeho izolace pod poklopy zemních souprav uzavíracích armatur. Spojení vodičů bude izolováno pomocí

**Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod**

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

samovulkanizační pásy šíře 25 mm. Vzdálenost mezi jednotlivými vývody bude v rozmezí 200 až max. 500 m.

Výstražná fólie pro vodovodní potrubí bude použita bílé barvy v souladu s ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení. Fólie bude ukládána na obsyp, tj. 30 cm nad vrch potrubí.

Nově osazovaná nebo vyměňovaná šoupátka musí splňovat následující základní podmínky:

- tělo a víko šoupátka z tvárné litiny
- těžká antikorozi ochrana (vně i uvnitř)
- PN 16
- vřeteno z nerez oceli (válcované, ne soustružené)
- přímý přechod bez šoupátkového pytle
- klín s navulkanizovanou pryží + EPDM
- ucpávkové těsnění - "O" kroužky z perbunanu (NBR)
- bezúdržbový provoz (bez nutnosti pravidelného protáčení)

Nově osazované nebo vyměňované hydranty musí splňovat následující základní podmínky:

- dvojité uzavírání
- tělo a hydrantový nástavec z tvárné litiny
- těžká antikorozi ochrana
- PN 10/16
- vřeteno z nerez oceli
- ucpávkové těsnění - "O" kroužky z perbunanu (NBR)
- ochrana proti vnikání nečistot mezi nástavcem a tělem hydrantu.

Nadzemní hydranty budou splňovat výše uvedené požadavky včetně dvojitého uzavírání bez předřazeného šoupátka.

Šachty na vodovodních řadech a přípojkách musí svým konstrukčním řešením a provedením zabránit vniknutí nečistot, podzemní a povrchové vody, musí být odvětrány, musí být přístupné a svými vnitřními rozměry a uspořádáním technologického vstrojení musí vyhovovat platným bezpečnostním předpisům.

Šachty se navrhují standardně bez odvodnění. V případech, kdy vhodné poměry v místě šachty umožňují řešit její bezpečné odvodnění (VPŠ 3), je řešeno odvodnění z jímky ve dně šachty do kanalizace či do terénu. K zachycení případných úniků vody bude dno šachty vyspádováno (spád 2 %) do jímky o rozměrech 60 x 60 x 25 cm ve dně šachty. Jímka bude zakryta roštem z nekorodujících materiálů.

Vnitřní povrch stěn a dna železobetonových šachet bude opatřen izolačním nátěrem na bázi vnitřní krystalizace. Konstrukční řešení stropu musí zajistit těsnost proti vnikání vody do šachty.

**Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod**

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

U šachet mimo zpevněné plochy bude vstupní komínek ukončen cca 15 cm nad nasýpaným terénem s vytaženou hydroizolací (z důvodu zamezení pronikání srážkové vody do šachty). Okolo komínku bude provedeno vydláždění z betonových dlaždic s výspádováním 3 % od vstupu.

Zajištění vstupních otvorů do šachet bude řešeno litinovými poklopy. Poklopy budou splňovat následující požadavky:

- uzamykatelnost poklopu (patentový šroub, visací zámek, apod.).
- systém pro bezpečné uchopení při manipulaci s poklopem (např. klíč pro otevření poklopu, zapuštěné pohyblivé ucho, malé madlo pro uchopení)
- madlo pro bezpečný vstup a výstup ze šachty (mimo vozovky a mimo míst s pohybem vozidel bude použito madlo pevné, v ostatních případech madlo zásuvné)
- opěrka pod poklop (pouze pro šachty mimo vozovky a mimo míst s pohybem vozidel).

Vstupní žebříky budou používány z nekorodujících materiálů (hliníkové). Žebřík musí být bezpečně zakotven do stěny a dna.

Vstupní komínek musí být řešen tak, aby byl zachován průchozí otvor min. rozměrů 70 x 70 cm. Toto bude řešeno dodržením min. rozměrů vstupního otvoru do šachty o rozměrech 70 x 90 cm. Žebřík bude osazen mimo požadovaný min. průchozí otvor.

Vnitřní rozměry šachty budou přizpůsobeny navrženému technologickému vystrojení.

Prostupové kusy potrubí přes stěnu šachty budou standardně řešeny z PE potrubí. Těsnění těchto prostupů ve stěně šachty bude řešeno pomocí speciálních těsnicích vložek hybridního systému utěsňujících prostup buď vůči zabetonované pažnici (v případě betonových šachet – VPŠ 3) anebo vůči prostupové ochranné trubce či otvoru ve stěně šachty u šachet plastových. Pažnice osazované do betonových stěn šachet jsou ze silnostěnného PVC a jsou vybaveny vnějším límcem pro navázání hydroizolace šachty a gumovým těsnicím hřebenem pro monolitické spojení s betonem (odolnost proti tlakové vodě 3,0 bar). Těsnicí vložky systému s EPDM těsnicím jádrem a silikonovým pouzdrem mají požadovanou teplotní odolnost -10°C až +120°C a odolnost proti tlakové vodě 1,5 bar. U prostupových kusů bude dodržena vzdálenost mezi vnitřní přírubou a stěnou šachty na straně před vodoměrem min. 250 mm a na straně za vodoměrem min. 350 mm.

Armatury a potrubí budou vhodným a stabilním způsobem podepřeny podpěrnými bloky či ocelovou konstrukcí. Vhodným způsobem bude řešeno vyrovnání podélných dilatací potrubí před osazenými armaturami tak, aby bylo zabráněno jejich namáhání a byla umožněna jejich dodatečná demontáž a

*Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod*

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

montáž (pomocí převlečných přírub, kompenzátorů, montážních vložek nebo tvarovek E a F).

V případě potřeby je nutno řešit zabezpečení potrubí a tvarovek před osovým namáháním způsobeným prouděním a tlakem vody (např. přírubami jištěnými proti posunu).

Popis tras vodovodních řadů:

Na oblastní vodovod (OOV 500) budou napojeny **nově navržené vodovodní řady 9 a 10**. Napojení těchto řadů bude provedeno v nové šachtě VPŠ 3 umístěné na pozemku parc. č. 824 mimo ochranné pásmo OOV. Nová železobetonová šachta VPŠ 3 o vnitřních rozměrech 4,00 x 1,90 x 2,30 m bude odvodněna kanalizací PVC 110 do odvodňovacího příkopu na parcele č. 828 a bude přístupna otvory o rozměrech 900 x 700 mm opatřenými vodotěsnými poklopy s větrací hlavicí a vstupními žebříky.

Napojení na vodovod OOV bude provedeno přivařením ocelového hrdla DN 150 a osazením šoupátka DN 150 se zákopovou soupravou, připojovací potrubí (DN 150), rozvod a tvarovky v šachtě budou provedeny z litinového přírubového potrubí, přechod na potrubí PE 110 bude proveden před výstupy potrubí z šachty. V šachtě bude umístěn vodoměr pro obchodní měření odběru vody a redukční ventily pro nastavení tlaku pro vodovodní řady 9 a 10.

Napojení nového odběru včetně osazení šoupátka, zákopové soupravy, vodoměru ve vodoměrné šachtě a odpojení stávajícího napojení budou provádět zaměstnanci SmVaK Ostrava a.s., střediska OOV Sviadnov. Náklady těchto prací jsou zahrnuty v rozpočtu stavby.

Ze šachtice VPŠ 3 je vodovodní **řad 9 (SO-01)** veden směrem na severozápad souběžně s tokem řeky Stonávka až k silnici II/474, kde bude provedeno připojení na stávající řad 2 (PVC 110) pokračující dále podél silnice II/474 až na hranici obce Třanovice s obcí Hradiště. Původní napojení vodovodního řadu 2 vedoucí přes řeku Stonávku bude zrušeno.

Vodovodní řad 9 bude proveden v dimenzi PE 110 a jeho celková délka je **680 m**.

Směrem na jihozápad je ze šachty VPŠ 3 veden vodovodní **řad 10 (SO-02)**, z něž bude po průchodu silnice II/648 připojena koncová část stávajícího vodovodního řadu 7 (PE 63) a dále odbočným řadem 10-1 (PE 90) celá zbývající část vodovodního řadu 7 (PE 63). Původní připojení řadu 7 ze šachtice na OOV na pozemku parc. č. 789/3 bude zrušeno. V koncové části řadu 10 bude provedeno připojení stávajících vodovodních řadů 5 (PE 63) a 5-6 (PE 63).

Vodovodní řad 10 bude proveden v dimenzi PE 110 a jeho celková délka je

*Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod*

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

1244 m, odbočný vodovodní řad 10-1 bude proveden v dimenzi PE 90 a jeho celková délka je **209 m**.

U stávajícího **vodovodního řadu 2-6-1** (PVC 90) je navrženo jeho **prodloužení (SO-03)** jižním směrem až k zástavbě rodinných domů č.p. 10 a č.p. 252, kde bude provedeno připojení řadu 8 (PE 40) jako náhrada za zrušené připojení trasou z obce Horní Tošanovice.

Prodloužení vodovodního řadu 2-6-1 bude provedeno v dimenzi PE 90 a jeho celková délka je **623 m**.

Rekonstrukce části vodovodního řadu **5 (SO-04)** je navržena za účelem výměny stávajícího potrubí z důvodu jeho nevyhovujícího technického stavu a také s cílem zajištění dostatečné kapacity pro odběr vody v zásobované oblasti po zrušení technicky nevyhovujícího připojení vodovodu z obce Horní Tošanovice.

Rekonstrukce bude provedena ve stávající trase vodovodu od počátku na pozemku parc.č. 988/2 až po ukončení na pozemku parc. č. 952 poblíž hranice mezi obcemi Třanovice a Horní Tošanovice, kde vodovod přechází na katastr obce Horní Tošanovice a kde bude osazena vodoměrná šachta.

Rekonstrukce vodovodního řadu 5 bude provedena v dimenzi PE 110 a její celková délka je **834 m**.

Rovněž z důvodu nevyhovujícího stavu původního ocelového potrubí je navržena **rekonstrukce** části vodovodního řadu **6 (SO-05)**.

Rekonstrukce bude provedena ve stávající trase vodovodu od počátku na pozemku parc.č. 1014/6 až po ukončení na pozemku parc. č. 1083/6 poblíž hranice mezi obcemi Třanovice a Hnojník, kde vodovod přechází na katastr obce Hnojník a kde bude osazena vodoměrná šachta.

Rekonstrukce vodovodního řadu 6 bude provedena v dimenzi PE 110 a její celková délka je **571 m**.

Rekonstrukce části vodovodního řadu **2 (SO-06)** je navržena za účelem výměny stávajícího potrubí z důvodu jeho nevyhovujícího technického stavu v úseku od stávající šachty VPŠ 1 až po novou armaturní šachtu AŠ 2.1. Rekonstrukce bude provedena ve stávající trase vodovodu, na pozemku parc. č. 14/1 je umístěna armaturní šachta AŠ 2.1, z níž je provedeno připojení vodovodního řadu 1 (PVC 110). V armaturní šachtě AŠ 2.1 budou umístěny samostatné redukční ventily pro odbočení vodovodního řadu 1 a pro pokračující vodovodní řad 2 tak, aby na každém z uvedených vodovodních řadů mohl být nastaven potřebný tlak.

Rekonstrukce vodovodního řadu 2 bude provedena v dimenzi PE 110 a její celková délka je **65 m**.

Součástí stavebního objektu SO-06 je rovněž rekonstrukce vodoměrných

**Revitalizace území negativně ovlivněného výstavbou vodních nádrží pro
zásobování dolů a hutí – Ochrana Těrlické přehrady před splaškovými vodami a
rekonstrukce a rozšíření vodohospodářské infrastruktury v obci Třanovice
- 1. stavba – vodovod**

Zak.číslo: 30-1817
Zpracovatel: P-Projekta spol. s r.o., Junácká 1241/1, 736 01 Havířov

Dokumentace pro provádění stavby
říjen 2013

šachet umístěných na hranicích obce, kde vodovod přechází na katastr sousedních obcí. Betonová vodoměrná šachtice VMŠ 2.4 na parcele 617/1 poblíž hranice s obcí Hradiště bude zrušena a nahrazena novou vodoměrnou šachtou. Na ostatních hraničních místech budou vybudovány nové vodoměrné šachty (VMŠ 261.1 na parcele č. 683 a VMŠ 261.2 na parcele č. 644/1 poblíž hranice s obcí Dolní Domaslavice a VMŠ 1.4 na parcele č. 1766/1 poblíž hranice s obcí Hnojník).

Stavební pozemky, na nichž bude stavba prováděna, jsou dosažitelné z veřejně přístupných ploch, tj. příjezdy po místních a účelových komunikacích. V místech, kde je trasa vodovodu vedena místní nebo účelovou komunikací je nutno zřídit dočasnou náhradní panelovou vozovku pro zajištění provozu na těchto komunikacích. Ochranné panelové plochy je nutno zřídit rovněž v místech některých sjezdů a v určených místech přejezdů jako ochranu podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením stavby do provozu budou provedeny tlakové zkoušky vodovodu, proplach a dezinfekce vodovodního potrubí (včetně bakteriologického rozboru vody). Náklady spojené s výše uvedenými činnostmi je nutno zahrnout do nákladů stavby, a to vč. nákladů na vypuštění vody z potrubí a z přivaděče OOV a vody potřebné na tlakovou zkoušku.

V rámci předání dokončené stavby investorovi bude současně předáno také dokumentaci skutečného provedení stavby, geodetické zaměření skutečné polohy tras vodovodu a geometrické plány věcných břemen na pozemcích trasy.

Veškeré plochy dotčené výstavbou budou uvedeny do původního stavu, výstavbou zasažené komunikace budou řádně opraveny, zelené plochy budou opatřeny orníci, urovnaný event. osety travní směsí.