



Prověření stavu přechodů vodohospodářské infrastruktury přes vodní toky.

Kontrolované oblasti: Turnovsko, město Semily, město Jilemnice

Vypracoval: Bc. Karel Tůma

Datum zpracování: 5/2019

Předmětem prověření přechodů vodních toků byly vodovody a kanalizace zavěšené na konstrukcích, umístěné v mostních konstrukcích, nebo vedené pod vodními toky. Prioritou zadání bylo prověření stavu potrubí zavěšených nad vodními toky.



Obsah

Oblast Turnovsko.....	3
Vodovody	3
Kanalizace	6
Město Semily	10
Vodovody	10
Kanalizace	13
Město Jilemnice.....	15
Vodovody.....	15
Kanalizace	19
Závěr	20
Turnovsko:	20
Město Semily	20
Město Jilemnice.....	21
Příloha	21

Oblast Turnovsko

Vodovody

1. **Rakousy – Aquadukt** – umístěný v k.ú. Rakousy u p.p.č. 88. Zavěšený vodovod je v délce cca 30 m s vytápěním a el. přípojkou. Aquadukt je po rekonstrukci, která proběhla v roce 2008.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

2. **Malá Skála – Vranové I, u p.p.č. 1588/4** – vodovod HDPE 160 v délce cca 55 m zavěšený na boku lávky (včetně vytápění s el. přípojkou). Vodovod je z roku 1990 a v dobrém technickém stavu.



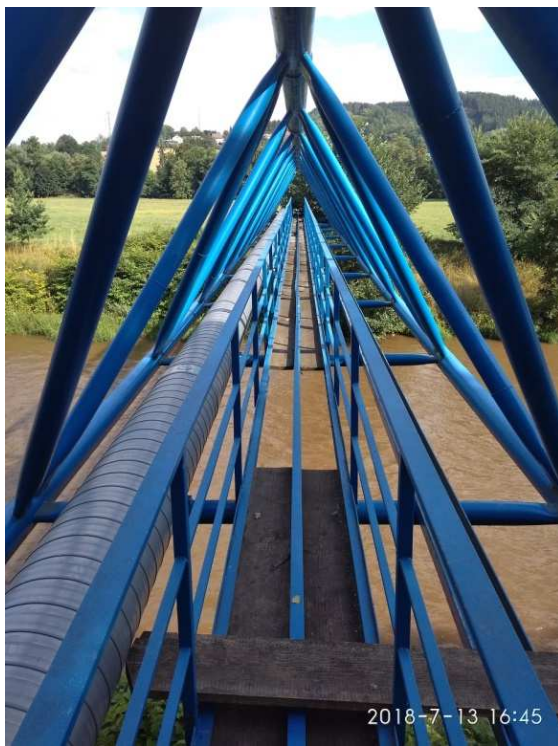
Doporučená opatření: v současné době žádná.

3. **Líšný – u p.p.č. 110/4 přechod vodovodu -**

vodovod LT 80 z roku 2001 je vedený pod Jizerou.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

4. **Turnov – Nudvojovice – Aquadukt u vrtu Nudvojovice TN1 a TN2 –** zavěšený vodovod DN 300 LT v délce cca 48 m včetně vytápění. Oprava Aquaduktu proběhla v roce 2013.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

5. **Turnov – přechod u ČS Turnov – Dolánky –** v k.ú. Daliměřice u p.p.č. 767/1.

Vodovod DN 200 LT v délce cca 30 m z roku 1950. Přechod je veden pod Jizerou.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

6. Turnov – Palackého – u čp. 493

vodovod LT 100 je vedený v konstrukci mostu přes Malou Jizeru. Vodovod byl rekonstruovaný v roce 2018 v rámci akce „Turnov, Palackého ul. Oprava V+K“.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

7. Turnov, Mašov – u p.p.č. 3533 v ul. Sobotecká

vodovod PE 160 z roku 2006 vedený pod Libuňkou.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

8. Turnov, Mašov – u p.p.č. 3533 v ul. Sobotecká

vodovod LT 200 z roku 2000 je vedený pod Libuňkou.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

9. Turnov – u čp. 500 v ul. Pod Stránkou –

vodovod PE 63 z roku 1990 vedený pod Stébenkou vedle mostku.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

10. Turnov – ul. Sobotecká u kruh. Objezdu p.p.č. 1818/41 –

vodovod LT 200 z roku 2004 vedený pod Stebenkou.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

11. Turnov, Daliměřice – p.p.č. 2804 –

vodovod LT 250 z roku 1950 vedený pod Malou Jizerou.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

12. Turnov u čp 440 v ul Palackého –

Vodovod LT 150 z roku 1990 vedený v konstrukci mostu přes Jizeru.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

Kanalizace

1. **Turnov – shybka pod Jizerou k ČOV** – v k.ú. Turnov u p.p.č. 3583/2. Délka od šachty k šachtě je cca 80 m. Potrubí Beton DN 800 a 400 z roku 1960.



Doporučená opatření: přesný technický stav není znám, kamerováno nebylo. K dnešnímu dni provozně bez problémů.

2. Turnov – shybka v ul. Palackého u Komerční banky -

Beton 400 z roku 1960 vedená pod Malou Jizerou v délce 31 m.



Doporučená opatření: přesný technický stav není znám, kamerováno nebylo. K dnešnímu dni provozně bez problémů.

3. Turnov, Mašov – u p.p.č. 3533 v ul. Sobotecká –

Kanalizace PVC 300 z roku 2005 vedená pod Libuňkou u ČSOV Mašov u Turnova A.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

4. Turnov, Mašov – u p.p.č. 121/1 a čp. 34 –

Kanalizační výtlačk PE 110 z roku 2006 z ČSOV Mašov u Turnova B vedený přes Libuňku – zavěšený na boku mostku. V dobrém technickém stavu.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

5. Turnov, Mašov – u p.p.č. 885/8 –

Kanalizace PP 300 z roku 2006 vedená pod Libuňkou. Nejedná se o shybku, ale o přímé vedení.

Doporučená opatření: v současné době žádná.

6. Turnov – p.p.č 1832/2, shybka U Shořelého mlýna –

Dvouramenná shybka 2 x LT 200 z roku 2012 umístěná v kolektoru v rámci rekonstrukce „Turnov – Koňský trh – kanalizace SO 07 – Čistá Jizera“-



Doporučená opatření: v současné době žádná.

7. Malá Skála, Vranové I u čp. 386 – Malá Skála, Vranové I. u čp. 386 –

stoka splašková z roku 2001 – výtlačk PE 80 vedená v konstrukci mostu přes Jizeru.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

8. Malá Skála, Vranové I. u čp. 12 –

Stoka splašková z roku 2014 – výtlak PE 110, stavba v rámci akce „Malá Skála – kanalizace a vodovod Vranové“.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

9. Přepěře u čp. 24 –

Stoka, výtlak PE 63 z roku 2005 z ČSOV Přepěře B do ČSOV Přepěře A zavěšený nad náhonem Jizery na traversách v délce cca 20 m. V dobrém technickém stavu.



Doporučená opatření: v současné době žádná.

Město Semily

Vodovody

1. **Přechod náhonu v lokalitě Ostrov** – vodovod LT 250 z roku 1980, přechod řešen zavěšením v konstrukci.

Konstrukce není ještě v havarijním stavu, ocelová konstrukce podléhá korozi. Izolace původní. Vzhledem k plánované revitalizaci parku Ostrov působí stavba velmi neesteticky.



Doporučená opatření: Nátěr konstrukce a oprava izolace, současně ověření technického stavu samotného potrubí. Přechod je zahrnutý do plánu obnovy vodohosp. majetku na rok 2019 s tím, že má být vyměněno potrubí za izolované, aby nedocházelo k poškození kondenzací.

2. **Přechod vodovodu LT 100 v ul. Sokolská** – zaizolované potrubí vedeno nad náhonem Jizery. Samotná chránička s izolací a ukotvením v betonových blocích je v dobrém stavu. Vodovod je dle informací v GIS z roku 1908. Přechod je zahrnutý do plánu obnovy vodohosp. majetku na rok 2019, kde je doporučeno vyměnit potrubí za izolované, aby nedocházelo k poškození kondenzací pod izolací.



Doporučená opatření: výměna potrubí za izolované proti kondenzaci.

Na opačné straně můstku je pod vodním tokem veden vodovod LT 150 z roku 2006. Tento podchod by měl být bezproblémový. Oba vodovody jsou zobrazené v situaci č. 2 z GIS.

3. **Vodovody 2 x LT 200 z roku 1985 umístěné v souběhu pod Jizerou vedle mostu z ulice Bavlňáské do Jatecké.** Vodovody jsou umístěné těsně pod stávající hladinou Jizery a místy jsou viditelné (na fotografii odhalené cca 5 cm pod hladinou). V případě rozvodnění může dojít k poškození volnými kameny.





Doporučená opatření: Zabezpečit potrubí proti možnému poškození při rozvodnění toku. Ideálně umístit potrubí do betonového bloku. V plánu obnovy vodohospodářského majetku je s úpravou počítáno na rok 2021. Doporučujeme zadání PD a následnou realizaci.

4. **Semily – vodovod OC 150 u Bořkovské ul. naproti prodejně Tesco** – jedná se o vodovodní ocelový řad z roku 1970 umístěný pod vodním tokem Oleška. **Doporučená opatření:** ocelový řad k rekonstrukci, doporučujeme zadání PD a realizaci. Situace č. 4 z GIS.
5. **Vodovodní řad OC 150 z roku 1976, řad rozváděcí LT 200 z roku 2000, řad rozváděcí LT 100 z roku 2000** – jedná se o přechody pod vodním tokem Jizera vedle hlavního mostu z ulic Na Mýtě a Ke stadionu směrem na Riegrovo náměstí. Situace č. 5 z GIS. V současné době jsou vodovodní řady v rámci přechodu vodního toku bezproblémové.





Doporučená opatření: ocelový řad DN 150 z roku 1976 doporučujeme výhledově k rekonstrukci. V současné době je provoz bez problému. U paty mostu je pod betonovým blokem veden navazující vodovod LT 150 z roku 1908, který by měl být rovněž řešen rekonstrukcí, případně v rámci budoucí rekonstrukce mostu.

6. **Vodovodní řad LT 150 z roku 2012 v ulici Husova** umístěný pod vodním tokem v blízkosti můstku na výjezdu z Riegrova náměstí do ul. Bítouchovské a Husovy. Situace č. 6 z GIS. Vodovodní řad byl realizován v rámci Čisté Jizery.

Doporučená opatření: žádná.

7. **Vodovodní řad LT 200 z roku 2000** umístěný pod Chuchelským potokem mezi archivem a koupalištěm.

Doporučená opatření: žádná.

8. **Vodovodní řad LT 200 z roku 1908 umístěný pod náhonem Jizery u okresního archivu.** V současné době je přechod bez problému.

Doporučená opatření: vzhledem ke stáří doporučujeme zpracování projektové dokumentace a výměnu.

Kanalizace

1. **Dvouramenná shybka 2 x KA 300 z roku 1965 pod náhonem Jizery u okresního archivu** – v současné době funguje bez problému. Problém je v navazující kanalizaci ZBT 800 (na opačném břehu než je archiv), na které je protispád a hromadí se nečistoty, které je nutné často čistit. Situace č. 8 z GIS.

Doporučená opatření: na shybce by bylo vhodné naplánovat ověření stavu – vyčištění a kamerová prohlídka.

2. **Dvouramenná shybka 2 x LT 300 z roku 1988 pod Jizerou u lávky z Bavlnářské ulice do Jatecké** – shybka v současné době funguje bez problému. Jedná se zde o navazující problém s kanalizací z předešlého popisu – kde dochází k zanášení vlivem protispádu. Situace z GIS č. 8.

Doporučená opatření: viz předešlý bod s kanalizací, a opět doporučení na prověření stavu shybky – vyčištění a kamerová prohlídka.

3. **Dvouramenná shybka u bývalého areálu Hybler v ul. Kolonka.** V GIS chybně vedeno jako jednoramenná shybka BE 800. Stoka je z roku 1965. Občas dochází k zanášení.

Doporučená opatření: na shybce by bylo vhodné provést kamerovou prohlídku a zhodnotit stav. Je nutné upřesnit profily a zadat obě ramena správně do GIS.

4. **Přechod kanalizace přes náhon Jizery mezi ul. 3. května a Na Obci u čp. 613 – PP 300** – nový v rámci čisté Jizery v roce 2010. Uloženo v zemi.

Doporučená opatření: žádná.



5. **Přechod kanalizace přes náhon Jizery na odbočce z ul. 3. Května do ul. Na Obci**
– KA 300 z roku 2006.

Doporučená opatření: žádná.

6. **Přechod kanalizace přes náhon Jizery mezi ul. 3. května a Na Obci u čp. 611 – PP**
300 – nový v rámci čisté Jizery v roce 2010. Uloženo v zemi.

Doporučená opatření: žádná.

7. **Přechod kanalizace přes náhon Jizery z ul. Na Obci do Sokolské – Sklolaminát**
400 z roku 2006.

Doporučená opatření: zkontrolovat stav kamerou.

8. **Přechod kanalizace přes náhon Jizery u výjezdu z Riegrova nám. do ul. Bítouchovské**
– ZBT 600 z roku 1995. Uloženo v zemi. Provozně zatím bez problému.

Doporučená opatření: zkontrolovat technický stav kamerou.

9. **Přechod kanalizace přes náhon Jizery z Ostrova do Jatecké** (těsně u soutoku s Jizerou) – ZBT 1200 z roku 1994 – přechod je v betonovém bloku přímo v toku. V roce 2015 proběhla úprava koryta s úpravou betonového bloku. Kamerová prohlídka byla realizována v rámci akce.

Doporučené opatření: Kontrolu provede provoz. Provozně bez problému.

10. **Přechod kanalizace pod Chuchelským potokem vedle mostku v ul. Pod Černým mostem u okresního archivu** - BE 600 z roku 1955. Provozně zatím bez problému. Uloženo v zemi.

Doporučená opatření: zkontrolovat stav kamerou.

11. **Přechod kanalizace pod Chuchelským potokem těsně před soutokem s Jizerou u okresního archivu** – BE 800 z roku 1965. Kamera již byla realizována, ale nešla provést – stoka nešla pořádně vyčistit. Jedná se o stoku u koupaliště, kde je plánovaná revitalizace.

Doporučená opatření: pokusit se stoku vyčistit a opakovat kamerovou prohlídku a ověřit technický stav.

Město Jilemnice

Vodovody

1. **Dolní Štěpanice – Delfi, Bátorvka** – vodovod PE 160 umístěný na mostu přes Jizerku u Delfi. Vodovod je z roku 1984.



Doporučená opatření: Je již rekonstruováno, a bude přepojeno na nový přechod. Po přepojení a sejmutí původního potrubí již bez dalších opatření.

- 2.
3. **Dolní Štěpanice – Delfi** – vodovod PE 63 z roku 2012 umístění pod vodním tokem Cedron mezi čp. 27 a 29.



Doporučená opatření: žádná.

4. **Dolní Štěpanice, vodovod TLT 80** z roku 2011 mezi pilou a čp. 76 umístění pod vodním tokem Cedron.



Doporučená opatření: žádná.

5. **Jilemnice – Dolení, Krkonošská – vodovod LT 100** z roku 1995 umístění v konstrukci vozovky na mostě přes Jilemku v ul. Dolení u napojení do Krkonošské ulice.



Doporučená opatření: žádná.

6. **Jilemnice – Krkonošská, Do Žlábků – vodovod PVC 225** z roku 1970 mezi obchodem Centro a viaduktem vedený nad Jilemkou. Hned vedle je vodovod veden pod železniční tratí resp. u paty viaduktu.



Doporučená opatření: technický stav není přesně znám.

7. **Jilemnice – Krkonošská, Bátorovka – vodovod OC 125 (PE 63)** – z roku 1913 mezi penzionem Na Kovárně a čp. 1343 vedený pod Jilemkou. Jedná se o původní vodovod Bátorovka, kterým je prostrčeno potrubí PE 63 od r. 2018. Byla zde porucha a bylo to neopravitelné.



Doporučená opatření: je naprojektovaná rekonstrukce, plán realizace 2019/2020.

8. **Jilemnice – Na Račanech, V Jilmu – vodovod PVC 225** z roku 2000 vedený pod Jilemkou vedle mostku.



Doporučená opatření: technický stav není přesně znám.

9. **Jilemnice – U Jizerky, Krkonošská – vodovod OC 125** z roku 2012 u čp. 702. Vodovod je vedený u křížení Bátovky a Jizerky.



Doporučená opatření: vodovod je na hranici životnosti. Je naprojektovaná rekonstrukce. Plán realizace je na 2019/2020.

- 10. Jilemnice – Žižkova, Geologa Pošepného – vodovod LT 100 z roku 2017.**
Vodovod je umístěný vedle mostku přes Jilemku u ul. Žižkova.



Doporučená opatření: žádná.

Kanalizace

- 1. Hrabačov – dvouramenná shybka před ČOV z roku 1985 DN 250 a DN 500**
v délce 135,5 m vedená pod Jizerkou.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

- 2. Hrabačov – shybka PP 400 u kruhového objezdu z roku 2008** vedená pod Jilemkou v délce 30,2 m.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

- 3. Jilemnice – shybka Beton 300 u železničního mostu u ulice Do Žlábků** vedená pod Jilemkou v délce cca 14 m.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

- 4. Jilemnice – shybka Beton 500 u pěší uličky mezi ulicemi Nádražní a Dolení**
z roku 1985 vedená pod Jilemkou v délce cca 11,5 m.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

- 5. Jilemnice – shybka PVC 400 u ulice Na Vejrychovsku a Na Račanech** z roku 2009 vedená pod Jilemkou v délce cca 20 m.

Doporučená opatření: přesný technický stav není znám.

Závěr

Turnovsko:

Na Turnovsku není v současné době žádný z přechodů vodních toků v havarijním stavu. Výhledově doporučujeme řešit u vodovodů starší přechody vodních toků vedené pod Jizerou a náhonem Jizery (Malá Jizera) a to **5. Turnov – přechod u ČS Turnov – Dolánky** – v k.ú. Daliměřice u p.p.č. 767/1. Vodovod DN 200 LT v délce cca 30 m z roku 1950. Přechod je veden pod Jizerou a **11. Turnov, Daliměřice – p.p.č. 2804** – vodovod LT 250 z roku 1950 vedený pod Malou Jizerou. U těchto přechodů neznáme technický stav potrubí.

U kanalizací doporučujeme výhledově prověřit stav shybek, které nelze za běžného provozu zkontrolovat. Jedná se zejména o starší shybky - **1. Turnov – shybka pod Jizerou k ČOV – v k.ú. Turnov u p.p.č. 3583/2**. Délka od šachty k šachtě je cca 80 m. Potrubí Beton DN 800 a 400 z roku 1960 a **2. Turnov – shybka v ul. Palackého u Komerční banky** - Beton 400 z roku 1960 vedená pod Malou Jizerou v délce 31 m. U těchto shybek nebyla prováděna kamerová prohlídka a přesný technický stav není znám.

Město Semily

V Semilech doporučujeme přednostně řešení přechodu vodovodu **1. Přechod náhonu v lokalitě Ostrov – vodovod LT 250 z roku 1980, přechod řešen zavěšením v konstrukci**. U tohoto přechodu bude nutné řešit i rekonstrukci konstrukce, na které je vodovod umístěn. Přechod se nachází v lokalitě Ostrov, kterou má město Semily v plánu revitalizovat. Dále doporučujeme řešení přechodu vodovodu **2. Přechod vodovodu LT 100 v ul. Sokolská**. Samotná konstrukce je vyhovující. Vodovod je z roku 1908 a je doporučena jeho výměna za izolované potrubí proti kondenzaci.

Další přechod vodovodů, který doporučujeme přednostně k řešení, je **3. Vodovody 2 x LT 200 z roku 1985 umístěné v souběhu pod Jizerou vedle mostu z ulice Bavlňářské do Jatecké**. Vodovody jsou umístěné těsně pod stávající hladinou Jizery a místy jsou viditelné (na fotografii odhalené cca 5 cm pod hladinou). V případě rozvodnění může dojít k poškození volnými kameny. Doporučujeme neodkladné zadání PD a realizaci opatření k ochraně potrubí ve vodním toku.

Další doporučené přechody k zadání PD a realizace – **4. Semily – vodovod OC 150 u Bořkovské ul. naproti prodejně Tesco**, **5. Vodovodní řad OC 150 z roku 1976**, **8. Vodovodní řad LT 200 z roku 1908 umístěný pod náhonem Jizery u okresního archivu**.

U přechodů kanalizací a to zejména shybek doporučujeme provést postupně vyčištění a kontrolu kamerou. V současné době neznáme jejich technický stav. **U Dvouramenné shybky u bývalého areálu Hybler v ul. Kolonka** je nutné mimo kontroly technického stavu upřesnit i profily a zpracovat podklad pro správné zadání obou ramen do GIS.



Město Jilemnice

V Jilemnici není v současné době žádný přechod vodního toku v havarijním stavu.

Přechody vodovodů kde je již plánovaná rekonstrukce:

6. Jilemnice – Krkonošská, Bátovka – vodovod OC 125 (PE 63) – z roku 1913 – plán na 2019/2020.

8. Jilemnice – U Jizerky, Krkonošská – vodovod OC 125 z roku 2012 u čp. 702.

Přechody kde není známý technický stav:

5. Jilemnice – Krkonošská, Do Žlábků – vodovod PVC 225 z roku 1970 mezi obchodem Centro a viaduktem vedený nad Jilemkou.

7. Jilemnice – Na Račanech, V Jilmu – vodovod PVC 225 z roku 2000 vedený pod Jilemkou vedle mostku.

U přechodů kanalizací resp. shybek doporučujeme provést postupně vyčištění a kontrolu kamerou a to podle stáří shybek.

Příloha

1. Situace přechodů vodních toků na Turnovsku – informace z GIS
2. Situace přechodů vodních toků Semily – informace z GIS
3. Situace přechodů vodních toků Jilemnice – informace z GIS



Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.

Předávací protokol

Prověření přechodů vodohospodářské infrastruktury přes vodní toky

Předávající: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., zastoupené Bc. Karlem Tůmou

Přejímající: VHS Turnov, zastoupené paní Marcelou Červovou

Předmět předávacího protokolu –

Zpráva o prověření přechodů vodovodů a kanalizaci přes vodní toky na Turnovsku, v Semilech a v Jilemnici.

1 x tištěná podoba – zpráva + situace z GIS

1 x CD – zpráva, situace z GIS a fotodokumentace

V Jilemnici dne:

Předávající:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

415 50 Teplice, Přítkovská 1689

IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451

160

Přejímající:

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.

Přítkovská 1689 • 415 50 Teplice

Tel.: 417 808 111 • Fax: 417 562 585 • E-mail: scvk@scvk.cz • www.scvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 465, u Krajského soudu v Ústí nad Labem

IČ: 49099451 • DIČ: CZ49099451