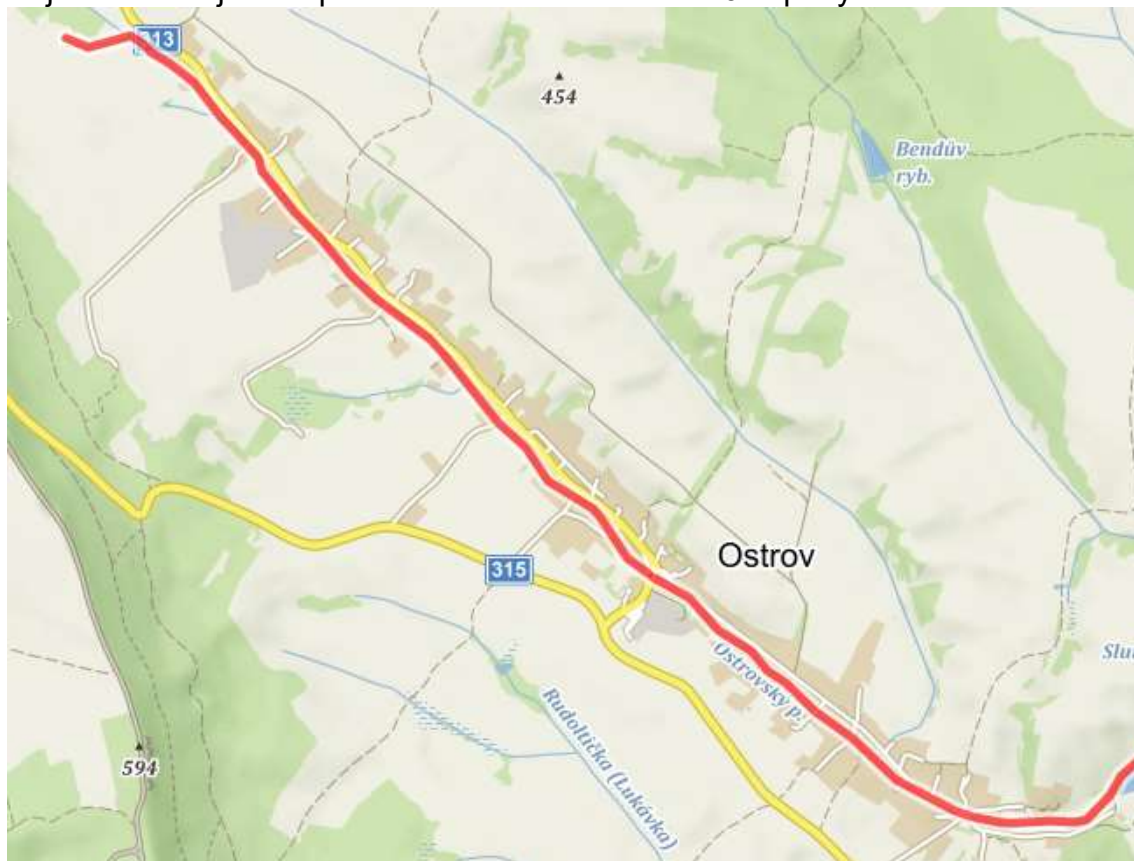


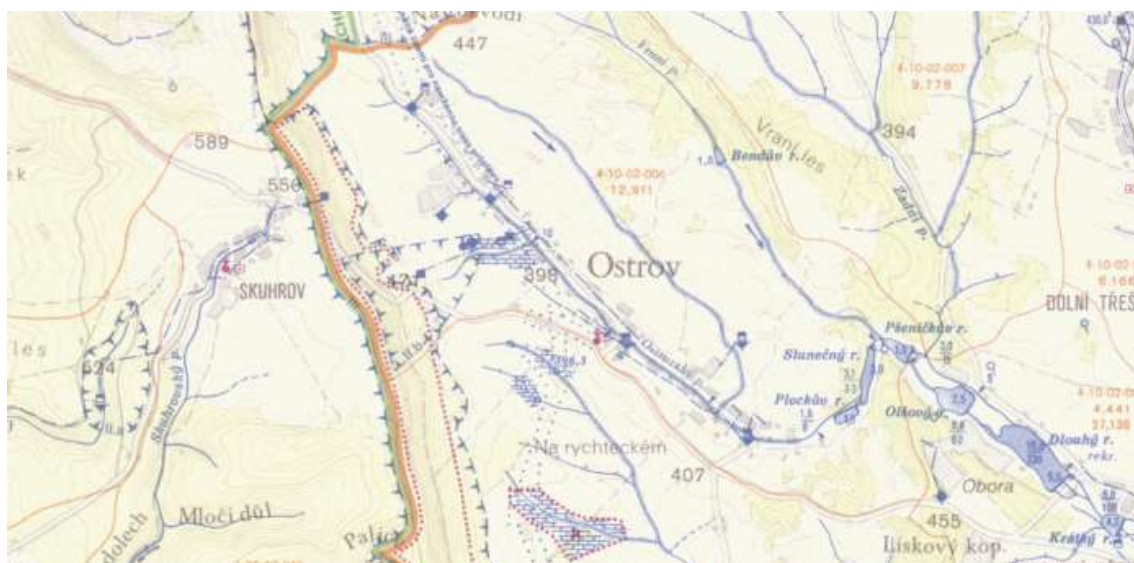
OBSAH

1	Úvod	- 2 -
2	Popis průzkumných sond	- 3 -
3	Sonda č. 1 – ř. km 7.387 7	- 4 -
3.1	Fotodokumentace	- 4 -
4	Sonda č. 2 – ř. km 7.685 2	- 5 -
4.1	Fotodokumentace	- 5 -
5	Sonda č. 3 – ř. km 8.315 8	- 6 -
5.1	Fotodokumentace	- 6 -
6	Sonda č. 4 – ř. km 8.907 9	- 7 -
6.1	Fotodokumentace	- 8 -
7	Sonda č. 5 – ř. km 9.475 5	- 8 -
7.1	Fotodokumentace	- 9 -
8	Sonda č. 6 – ř. km 9.857 5	- 9 -
8.1	Fotodokumentace	- 10 -
9	Sonda č. 7 – ř. km 10.427 1	- 10 -
9.1	Fotodokumentace	- 11 -
10	Sonda č. 8 – ř. km 10.936 4	- 11 -
10.1	Fotodokumentace	- 12 -
11	Sonda č. 9 – ř. km 11.434 5	- 12 -
11.1	Fotodokumentace	- 13 -
12	Sonda č. 10 – ř. km 11.629 1	- 13 -
12.1	Fotodokumentace	- 14 -
13	Závěr	- 14 -
14	Seznam obrázků	- 15 -

Obsahem stavebně technického průzkumu má být posouzení stávajícího stavu koryta toku „Ostrovský potok“, který se nachází v obci Ostrov, přibližně 6 km západně od Lanškrouna. Obec leží v okrese Ústí nad Orlicí v Pardubickém kraji. Posuzovaná část toku se nachází v intravilánu, v zastavěné části obce. Pro potřeby posouzení stávajícího stavu jsme v předmětném úseku navrhli 10 kopaných sond.



Obr. 1 – Přehledná mapa předmětného úsek

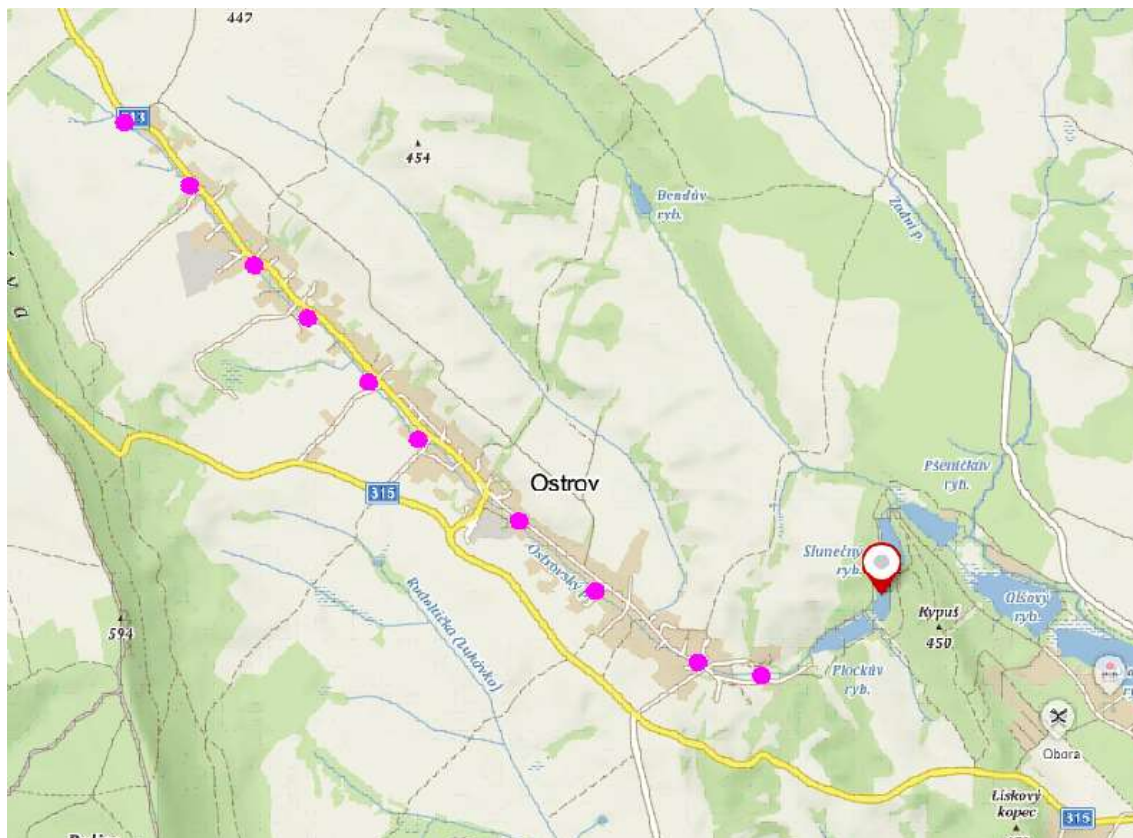


Obr. 2 – Přehledná vodohospodářská mapa

Na místě Ostrov u Lanškrouna ve vodním toku Ostrovský potok bylo provedeno 10 sond. Řešený úsek posouzení je v ř. km 7.100 0 – 11.910 0. Sondy byly navrženy rovnoměrně v celé délce toku. Sondy 1-6 byly odkopávány s pomocí těžké techniky – bagru/ šlapadla ve spolupráci s pracovníky Povodí Moravy s. p., sondy 7-10 byly kopané ručně. Všechny sondy byly kopány v intravilánu obce. Sondy byly vytypované na místech, kde bylo předpokládáno opevnění. Přístup k sondám byl zabezpečen na pozemcích ve vlastnictví obce Ostrov a na pozemcích Povodí Moravy, s. p.. Číslo hydrologického pořadí toku Ostrovský potok je 4-10-02-0060-0-00.

Před zahájením kopání sond proběhlo jednání s koordinátory projektu, kde byly domluveny místa, na nichž budou sondy prováděny. Při jednotlivých sondách byla zabezpečena fotodokumentace.

Sonda č. 1 – ř. km 7.387 7
Sonda č. 2 – ř. km 7.685 2
Sonda č. 3 – ř. km 8.315 8
Sonda č. 4 – ř. km 8.907 9
Sonda č. 5 – ř. km 9.475 5
Sonda č. 6 – ř. km 9.857 5
Sonda č. 7 – ř. km 10.427 1
Sonda č. 8 – ř. km 10.936 4
Sonda č. 9 – ř. km 11.434 5
Sonda č. 10 – ř. km 11.629 1

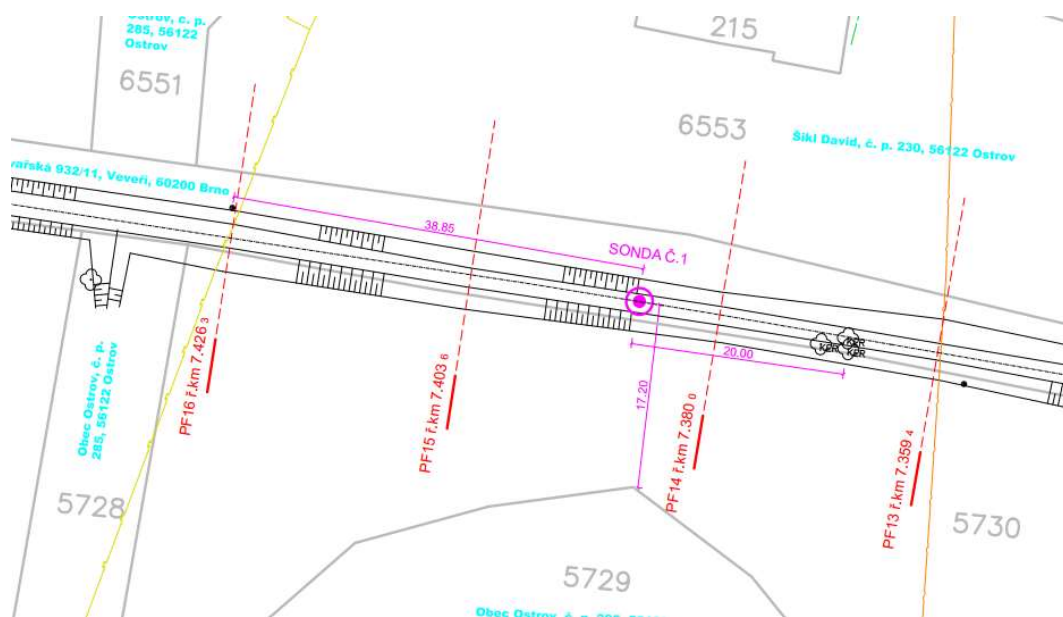


Obr. 3 – Mapa průzkumných sond

3 Sonda č. 1 – ř. km 7.387 7

Na začátku úseku se nachází bobří hráz, a proto je úsek ř. km 7.100 0 – 7.387 7 podmáčený a vodní hladina Ostrovského potoka se vzdouvá. Přístup na tento úsek je omezený, a proto byla zvolená první sonda až na místě 7.387 7.

Sonda č.1 byla navržena na nejnižším úseku vodního toku, kde bylo předpokládáno nejvyšší množství nánosů, které se nám potvrdilo. Při průzkumných pracích u sondy č.1 bylo nalezeno opevnění kamennou dlažbou na sucho. Opevnění se nachází jen na dně koryta. Svahy koryta jsou pokryté travním porostem. Opevnění dna kamennou dlažbou na sucho je v šířce cca 0.8 m.



Obr. 4 – Zákres v katastrální situaci

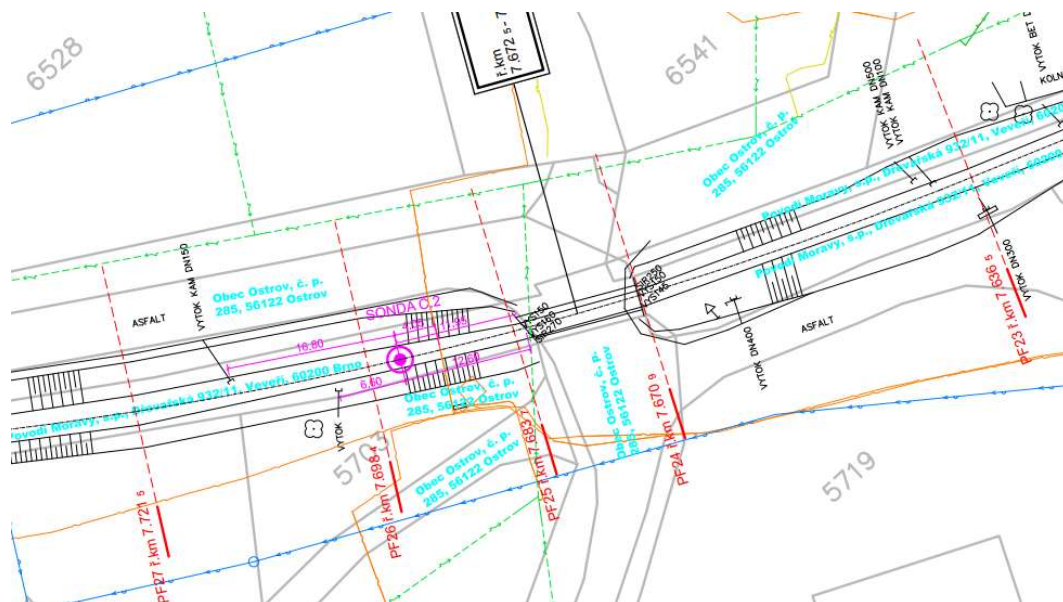
3.1 Fotodokumentace



Obr. 5-6 – Sonda č. 1

4 Sonda č. 2 – ř. km 7.685 2

Sonda č. 2 se nachází cca 300 m nad první sondou, za mostní konstrukcí, Nánosy v tomto úseku byly také v nadměrném množství, což způsobilo, že opevnění bylo zcela zakryté. V průběhu průzkumu bylo objeveno opevnění kamennou dlažbou na sucho, které se nacházelo nejen ve dně, ale i na svazích koryta ve výšce cca 20 cm ode dna. Šířka opevnění ve dně je cca 0.8 m. Zbylá část svahů koryta jsou pokrytá travním porostem.



Obr. 7 – Zákres v katastrální situaci

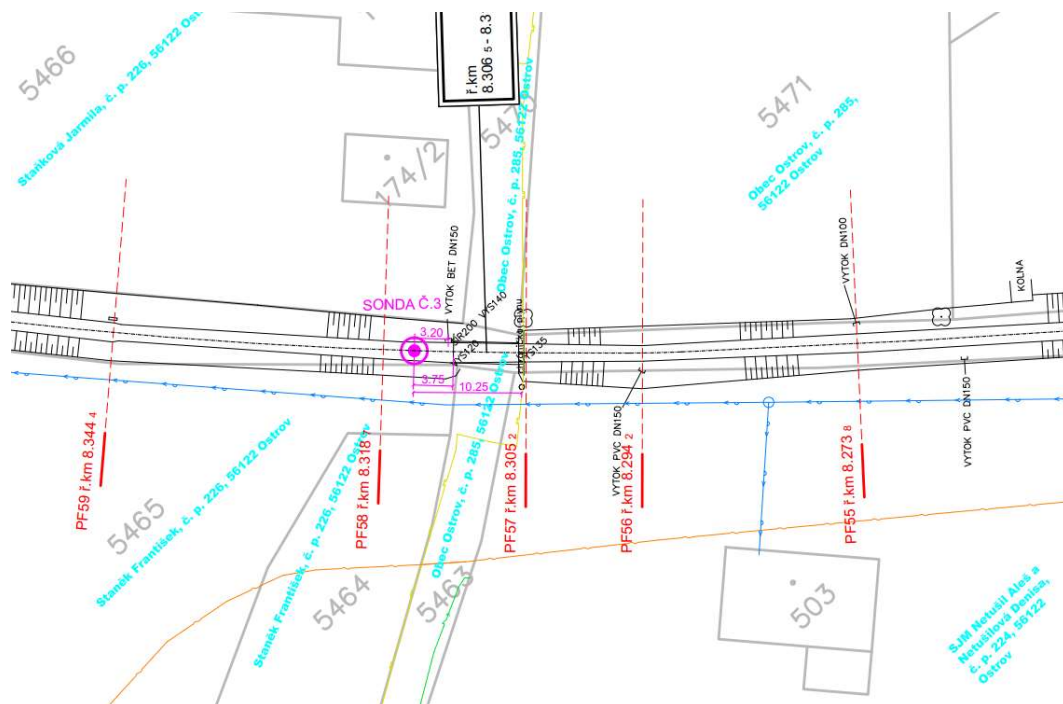
4.1 Fotodokumentace



Obr. 8 – Sonda č. 2

5 Sonda č. 3 – ř. km 8.315 8

Sonda č.3 byla provedena částečně ručně a částečně bagrem. Vzhledem k tomu, že vlastník nemovitosti se stará o koryto a pravidelně jej pročišťuje, nebyly patrné nánosy ve dně a opevnění bylo jasně viditelné před kopáním sondy. Ručně bylo odhaleno dno a s pomocí bagru bylo odkryto opevnění břehu. Svahy jsou pokryté vegetací. Opevnění v korytě je kamenná dlažbou na sucho, která se nachází ve dně i na svazích koryta v cca 20 cm výšce ode dne.



Obr. 9 – Zákres v katastrální situaci

5.1 Fotodokumentace

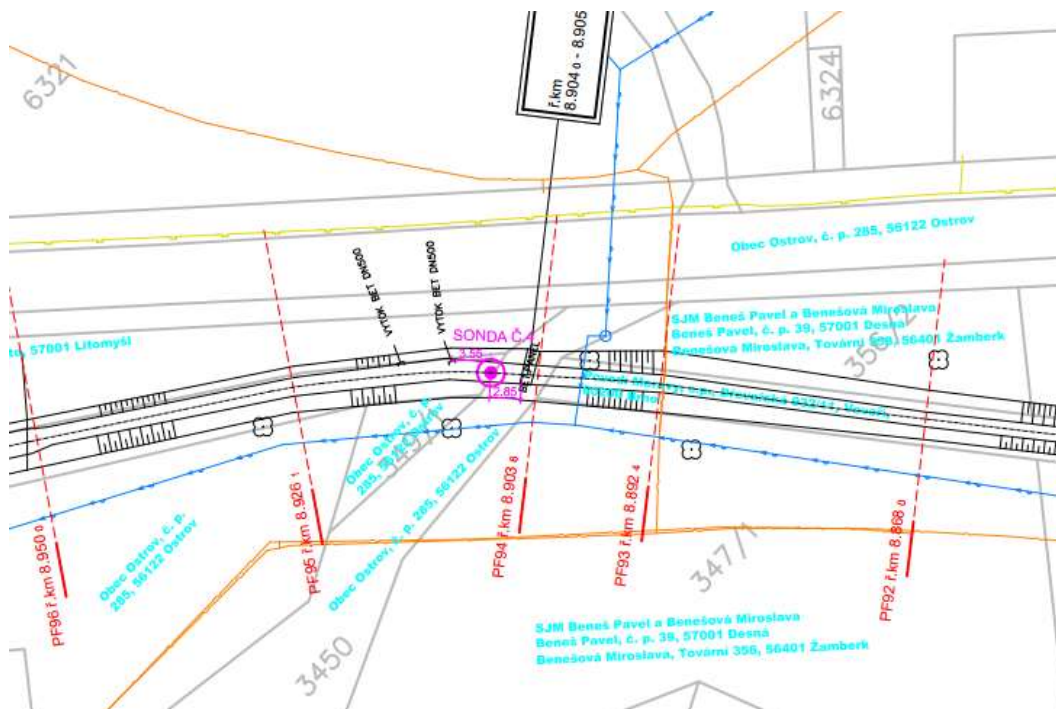




Obr. 10-13 – Sonda č. 3

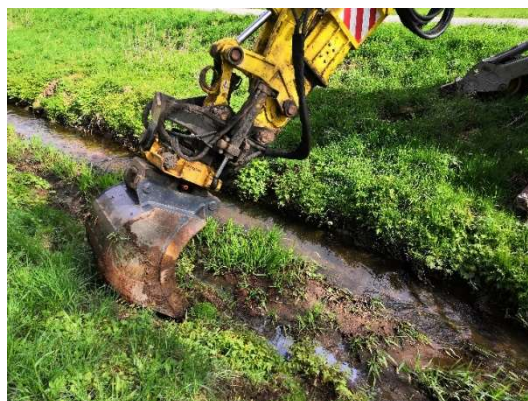
6 Sonda č. 4 – ř. km 8.907 9

Sonda č. 4 byla provedena cca ve 1/4 celého úseku za betonovým panelem. Opevnění bylo částečné patrné před kopáním sondy. U sondy č. 4 je stejné opevnění jako u předcházejících sond, tj. kamenná dlažba ve dně a na stranách do výšky cca 20 cm ode dna. Svahy koryta jsou porostlé vegetací.



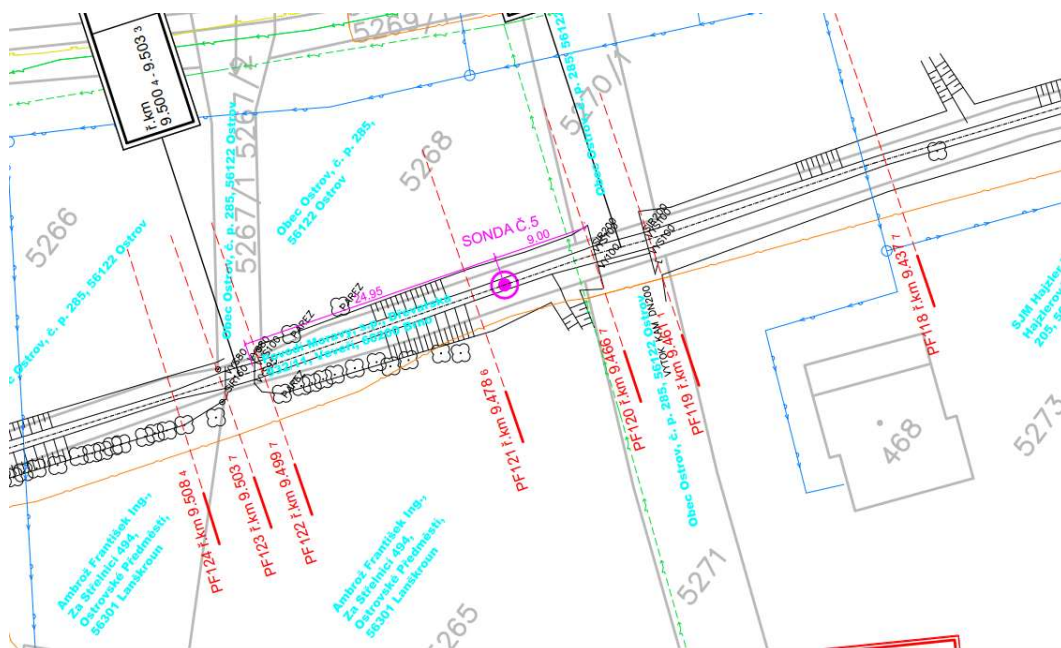
Obr. 14 – Zákres v katastrální situaci

A photograph of a small, shallow stream flowing through a lush, green, vegetated area. The water is dark and reflective, surrounded by dense foliage and grasses.



Obr. 15-16 – Sonda č.4

Sonda č. 5 se nachází přibližně v polovině řešeného úseku. Opevnění pod množstvím nánosů je zcela překryto. V místě, kde se kopala sonda č. 5, se nachází opevnění kamennou dlažbou na sucho ve dně i na svazích ve výšce cca 20 cm ode dna. Svahy koryta jsou pokryté travním porostem.



Obr. 17 – Zákres v katastrální situaci

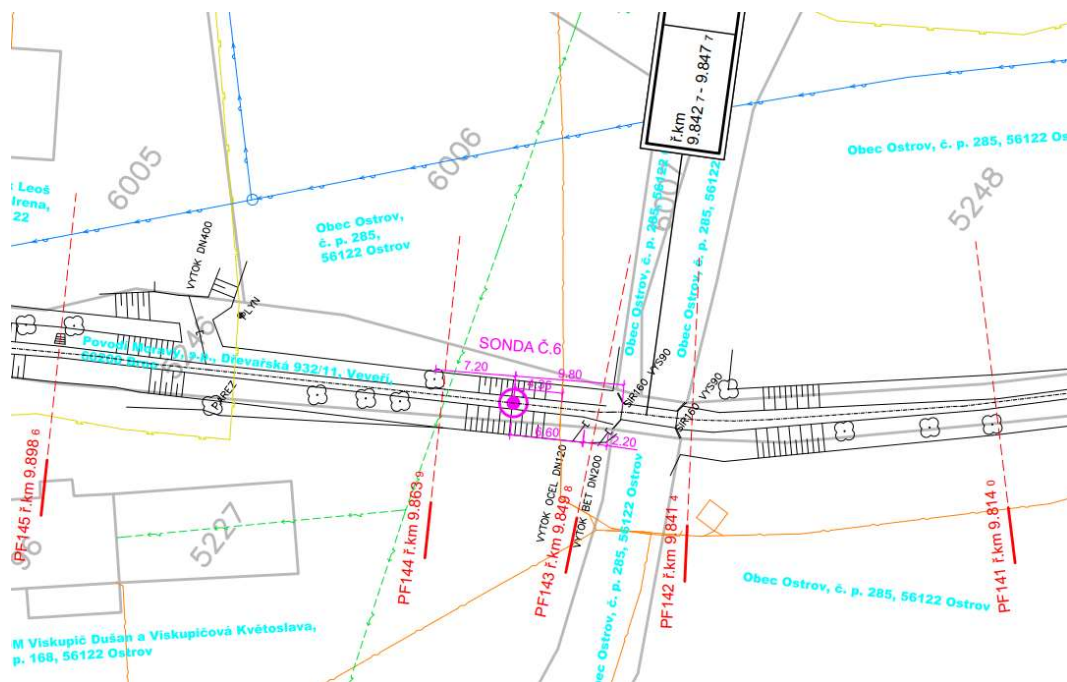
7.1 Fotodokumentace



Obr. 18-19 – Sonda č.5

8 Sonda č. 6 – ř. km 9.857 5

Sonda č. 6 je poslední sondou, která byla provedena pomocí bagru. V tomto úseku se nachází opevnění kamennou dlažbou jenom na stranách koryta toku. Koryto bylo zanesené od nánosů a opevnění bylo zcela překryto. Svahy jsou pokryté vegetací.



Obr. 20 – Zákres v katastrální situaci

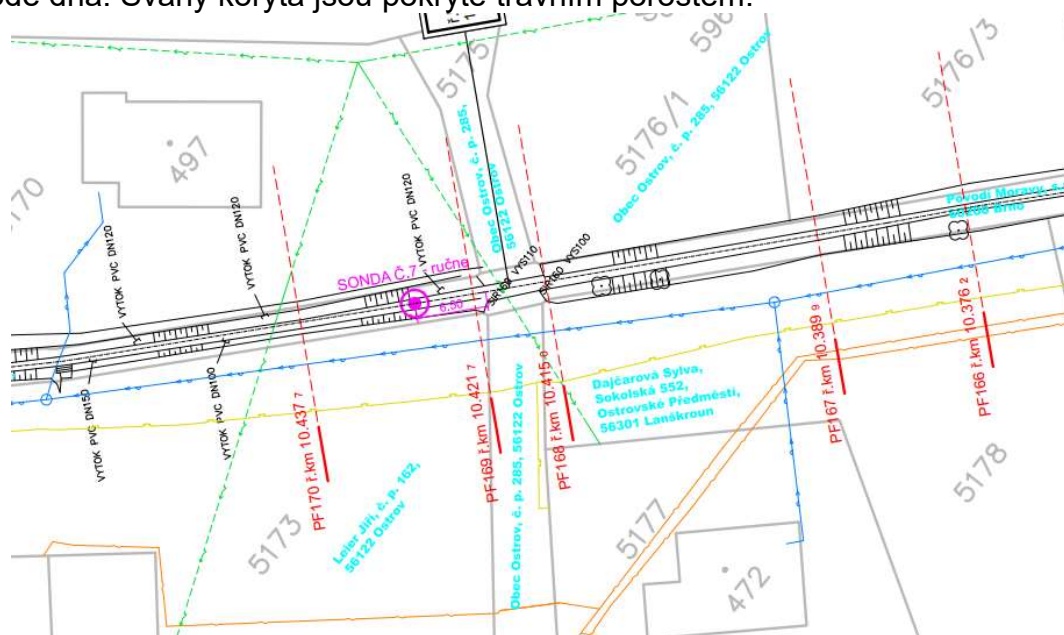
8.1 Fotodokumentace



Obr. 21-23 – Sonda č. 6

9 Sonda č. 7 – ř. km 10.427 1

Sonda byla dělána v cca 2/3 řešeného úseku. Koryto je opevněné kamennou dlažbou na sucho ve dně i na svazích. Výška opevnění ve svazích je do výšky cca 20 cm ode dna. Svahy koryta jsou pokryté trávním porostem.



Obr. 24 – Zákres v katastrální situaci

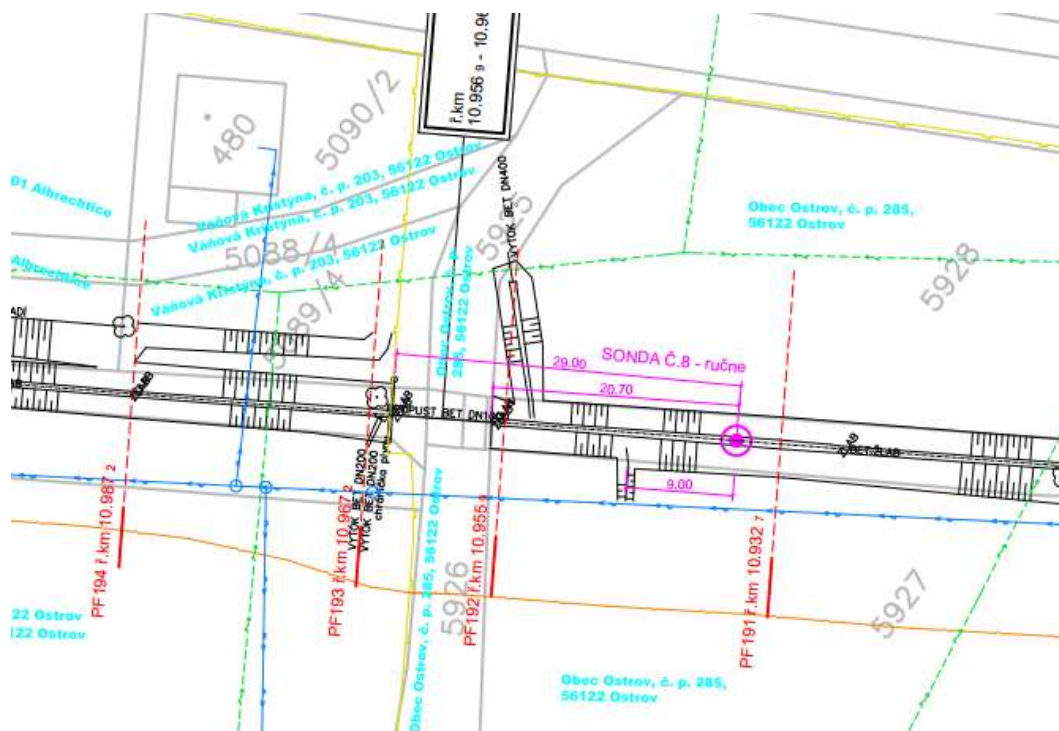
9.1 Fotodokumentace



Obr. 25-26 – Sonda č.7

10 Sonda č. 8 – ř. km 10.936 4

Sonda č. 8 byla provedena ručně. Opevnění koryta je pomocí betonového odvodňovacího žlabu a k němu přiložených betonových bloků po stranách. Betonové bloky jsou částečně zarostlé trávnatým porostem. Svahy koryta jsou pokryté vegetací.



Obr. 27 – Zákres v katastrální situaci

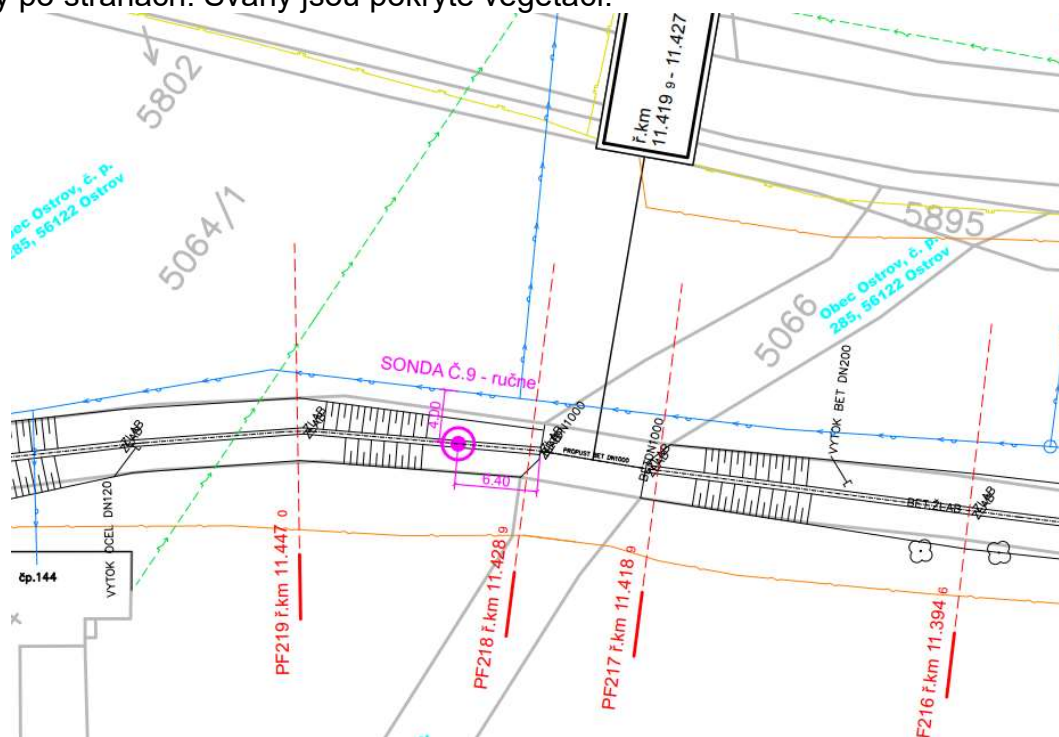
10.1 Fotodokumentace



Obr. 28-29 – Sonda č. 8

11 Sonda č. 9 – ř. km 11.434 s

Sonda č. 9 byla kopána ručně, v tomto úseku je koryto částečně zarostlé vegetací. Opevnění koryta je pomocí odvodňovacího betonového žlabu s betonovými bloky po stranách. Svahy jsou pokryté vegetací.



Obr. 30 – Zákres v katastrální situaci

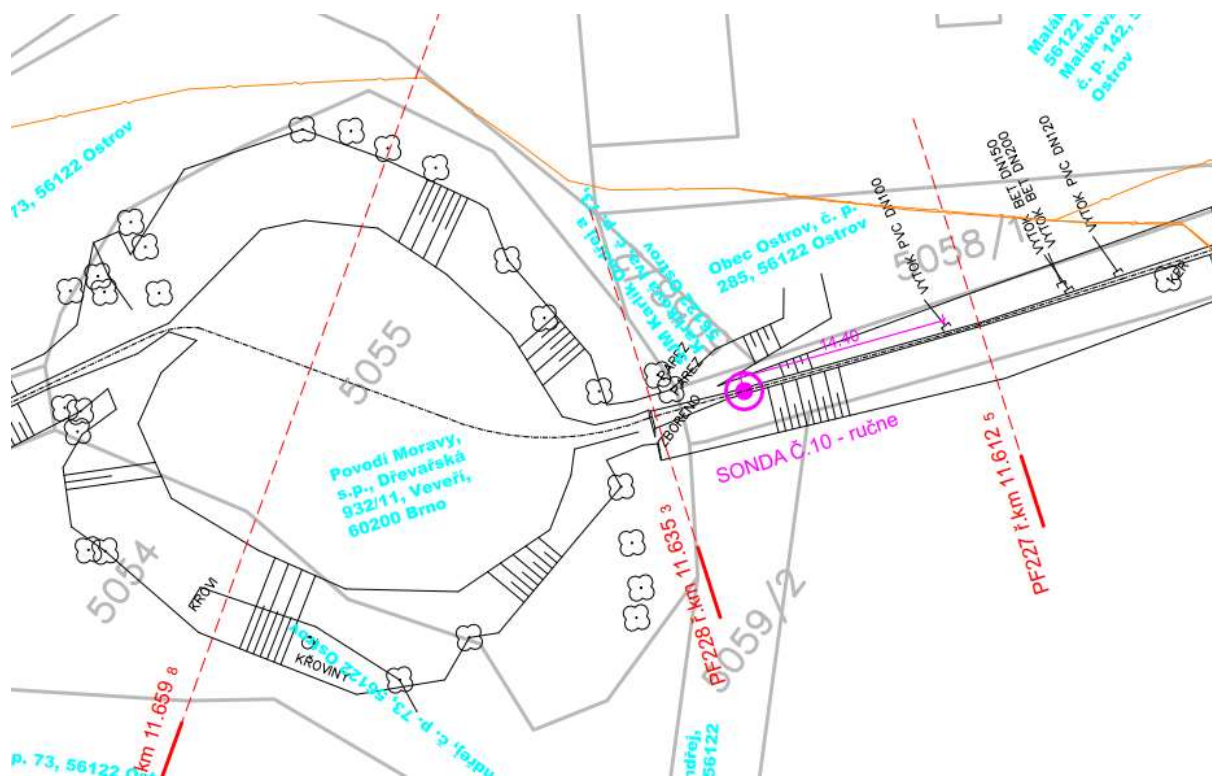
11.1 Fotodokumentace



Obr. 31-32 – Sonda č.9

12 Sonda č. 10 – ř. km 11.629 1

Sonda č. 10 se nachází na koncovém úseku vodního toku Ostrovský potok. Poslední sonda byla kopána ručně. Opevnění bylo částečně zarostlé vegetací. Opevnění dna je z betonového odvodňovacího žlabu, který je po stranách obkládán betonovými bloky. Svahy koryta jsou pokryté trávním porostem.



Obr. 33 – Zákres v katastrální situaci

12.1 Fotodokumentace



Obr. 34-35 – Sonda č.10

13 Závěr

Bylo provedeno 10 kopaných sond, z toho sondy č.1-6 byly vykonány pomocí bagru a sondy č.7-10 ručně. Všechny sondy byly provedeny v intravilánu. Od začátku řešeného úseku je patrné zanášení koryta množstvím nánosů, které zmenšuje kapacitu průtočného profilu koryta.

Po uskutečnění průzkumu jsme přišli k závěru, že po celé délce se nachází opevnění koryta. Na začátku úseku se nachází bobří hráz, a proto je úsek ř. km 7.100₀ – 7.387₇ podmáčený a vodná hladina Ostrovského potoka se vzdouvá. Přístup na tento úsek je omezený, a proto byla zvolena první sonda až na místě 7.387₇.

Od úseku sondy č.1 – ř. km 7.387₇ až po úsek sondy č. 6 – ř. km 9.857₅ jsme při sondách narazili na opevnění kamennou dlažbou ve dně i na svazích cca 20 cm ode dna. Od opevnění kamennou dlažbou až po břehové hrany jsou svahy porostlé vegetací. U sondy č. 7 – ř. km 10.427₁ jsme nenarazili na opevnění dna, opevnění bylo jenom na svazích koryta, a proto můžeme považovat toto místo za konec úpravy toku, který byl v minulosti uskutečněn. V úseku od osmé sondy až po „jezíčko“ (vodní plocha v ř. km 11.635₃ – 11.670₉) se nachází opevnění dna v podobě betonového odvodňovacího žlabu, který je po stranách obkládán betonovými bloky. Na konci vodního toku se nachází pozůstatek konstrukce bezpečnostního přepadu, který je aktuálně v dezolátním stavu v důvodu degradace betonu.

Vzhledem na hydrologické údaje z ČHMÚ a na malý průtočný profil koryta v řešeném úseku je vhodné, aby se koryto pročistilo od nánosů a zkapacitnil průtočný profil koryta.

14 Seznam obrázků

Obr. 1 – Přehledná mapa předmětného úsek	-2-
Obr. 2 – Přehledná vodohospodářská mapa	-2-
Obr. 3 – Mapa průzkumných sond	-3-
Obr. 4 – Zákres v katastrální situaci	-4-
Obr. 5-6 – Sonda č.1	-4-
Obr. 7 – Zákres v katastrální situaci	-5-
Obr. 8 – Sonda č. 2	-5-
Obr. 9 – Zákres v katastrální situaci	-6-
Obr. 10-13 – Sonda č. 3	-7-
Obr. 14 – Zákres v katastrální situaci	-7-
Obr. 15-16 – Sonda č.4	-8-
Obr. 17 – Zákres v katastrální situaci	-8-
Obr. 18-19 – Sonda č.5	-9-
Obr. 20 – Zákres v katastrální situaci	-9-
Obr. 21-23 – Sonda č.6	-10-
Obr. 24 – Zákres v katastrální situaci	-10-
Obr. 25-26 – Sonda č.7	-11-
Obr. 27 – Zákres v katastrální situaci	-11-
Obr. 28-29 – Sonda č.8	-12-
Obr. 30 – Zákres v katastrální situaci	-12-
Obr. 31-32 – Sonda č.9	-13-
Obr. 33 – Zákres v katastrální situaci	-13-
Obr. 34-35 – Sonda č.10	-14-