



PRŮZKUMNÉ PRÁCE A INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

„JIHLÁVKA, PROSTŘEDKOVICE, REVITALIZACE TOKU“

Investor: Povodí Moravy, s.p.

Projektant: ENVICONS s.r.o.

Průzkumné a terénní práce

Únor 2023

ENVICONS s.r.o.

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787
Mobil: +420 724 708 680
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015
DIČ: CZ 275 60 015
ID datové schránky: 9vm4b4e

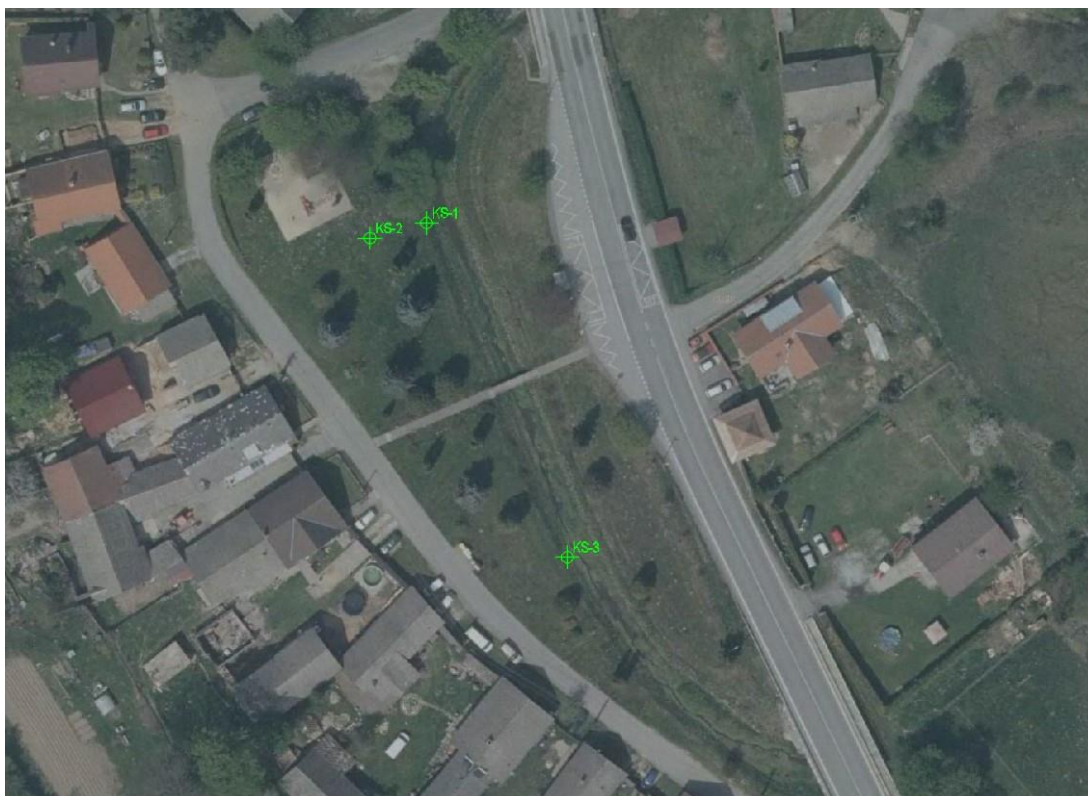
INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Dne 13.1.2023 proběhly na lokalitě uvažovaného záměru „Jihlávka, Prostředkovice, revitalizace toku“ v obci Prostředkovice, průzkumné terénní práce.

Průzkumné práce spočívaly ve zjištění skladby a druhu opevnění toku, skladbě půdního profilu. Na lokalitě byly provedeny tři kopané sondy pomocí kráčejičího bagru za účasti investora Povodí Moravy, s.p.. Dvě kopané sondy byly provedeny na břehu stávajícího toku a jedna mimo tok.

Přehled provedených kopaných sond

Označení sondy	Umístění		Terén m n.m.	Dosažená hloubka		Hladina podzemní vody	
	Y:	X:		m	m n.m.	m	m n.m.
KS-1	671266.32	1141282.53	562.6	1.8	560.8	-	-
KS-2	671276.17	1141285.17	563.5	1.4	562.1	-	-
KS-3	671241.75	1141341.0	562.7	1.3	561.4	-	-



Obr. Vyznačení sond

.....

Sondami v toku bylo zjištěno opevnění koryta, a to v podobě zatravnňovacích tvárnic o rozměrech 80x60x20 cm skládaných ve dvou řadách. Tyto tvárnice jsou stabilizovány záhozovou patkou z lomového kamene. Viz výkres vzorového řezu stávajícím korytem toku (příloha tohoto dokumentu).



Obr. Kopaná sonda na břehu koryta se zjištěným opevněním a záhozovým kamenem

Kopanou sondou mimo tok byly zjištěn následující zemní profil:

Sonda KS-1

Nadmořská výška: 562.6 m n.m.

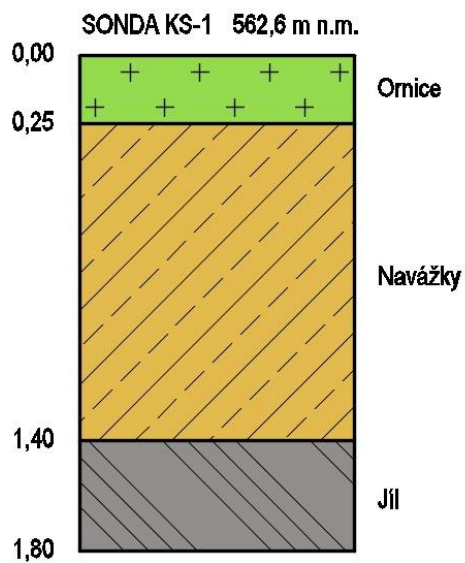
Hloubka výkopu: 1,8 m (bráno od horní břehové hrany)

Umístění: sonda byla vyhloubena v levobřeží koryta Jihlávky

Souřadnice: Y=671266 X=1141282

Popis profilu:

0,00-0,25	Ornice
0,25-1,40	Navážky ze žlutohnědé hlinité zemin s úlomky kamene či stavební sutí
1,40-1,80	Šedohnědé jíly tuhé konzistence



Sonda KS-2

Nadmořská výška: 563,5 m n.m.

Hloubka výkopu: 1,4 m

Podzemní voda: nezastižena

Umístění: sonda byla vyhloubena v levobřežní nivě toku Jihlávky, cca 11 m od toku.

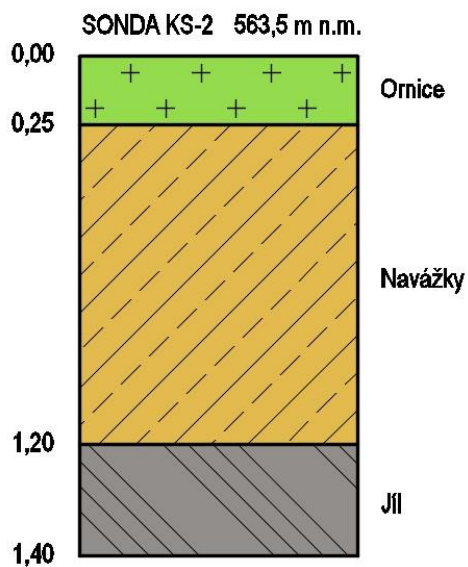
Souřadnice: Y= 671276 X= 1141285

Popis profilu:

0,00-0,25 Ornice

0,25-1,20 Navážky ze žlutohnědé hlinité zemin s úlomky kamene či stavební sutě

1,20-1,40 Šedohnědé jíly tuhé konzistence



Sonda KS-3

Nadmořská výška: 562.7 m n.m.

Hloubka výkopu: 1,3 m (bráno od horní břehové hrany)

Umístění: sonda byla vyhloubena v levobřeží koryta Jihlávky

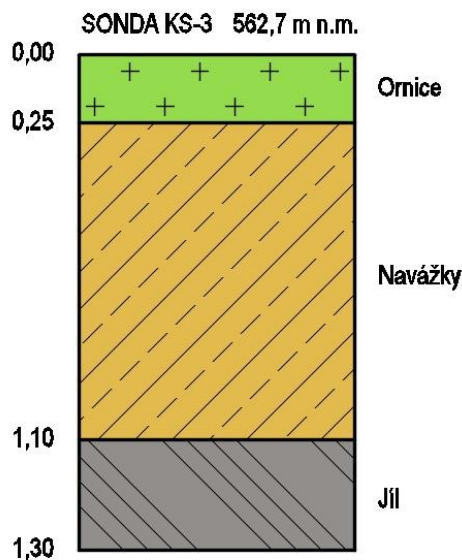
Souřadnice: Y= 671241 X= 1141341

Popis profilu:

0,00-0,25 Ornice

0,25-1,20 Navážky ze žlutohnědé hlinité zemin s úlomky kamene či stavební sutě

1,10-1,30 Šedohnědé jíly tuhé konzistence



Navážkami byla pravděpodobně urovnána původní niva toku do stávajícího stavu. Navážka je složená z jemnozrnné hlinité zeminy s úlomky kamene či stavební sutě. Rostlá zemina pod navážkami je jílovitého charakteru.

Geologické poměry:

Humózní hlíny byly zastiženy v celé lokalitě v souvislé vrstvě 0,25 m s kořenovým systémem rostlin.

Geologické poměry v blízkosti koryta lze považovat za velmi jednoduché. Jedná se o převážně hlinité navážky s úlomky kamene či stavební sutě. Pod navážkami jsou rostlé zeminy v podobě šedohnědých jílu. Vzhledem k propustnosti, lze jíly zařadit do kategorie málo propustné až nepropustné zeminy. Geologický profil je rozvrstven od propustných navážek až po málo propustné jíly. Všechny zeminy lze zařadit do kategorie třídy těžitelnosti I/2-3 dle ČSN 73 6133.

Podzemní voda:

Podzemní voda nebyla v sondách zastižena. Dvě sondy byly prováděny v toku a jedna mimo tok.

Závěr:

Z hlediska geologických poměrů pro modelaci revitalizovaného toku se kromě navážek jedná o vhodné, soudržné a především konzistenčně tuhé nepropustné zeminy (jíly).

.....

V kopané sondě nebyla zastižena hladina spodní vody. Hladina spodní vody bude pravděpodobně korespondovat se dnem koryta, popřípadě s aktuální hloubkou vody v korytě. Hladina v revitalizovaném toku bude plně závislá na průtoku vody v toku Jihlávky.

PRŮZKUMNÉ PRÁCE

Inženýrské sítě:

Terénním šetřením byly zjištěny průběhy inženýrských sítí vyskytující se v lokalitě, a to především limitující stávající funkční kanalizace.

- Stávající kanalizace

Kanalizace se skládá z kanalizačních šachet DN 1000, do kterých jsou zaústěny jednotlivé přípojky z přilehlých domů. Odpadní voda je odváděna potrubím DN 500 do toku. Kanalizace byla podrobně proměřena včetně výškových uložení šachet. Vlastník a provozovatelem kanalizace je obec Suchá.



Obr. Výtokové potrubí z odpadní kanalizace, potrubím DN 500



Obr. Kanalizační šachta na hraně koryta



Obr. Kanalizační šachta v blízkosti koryta

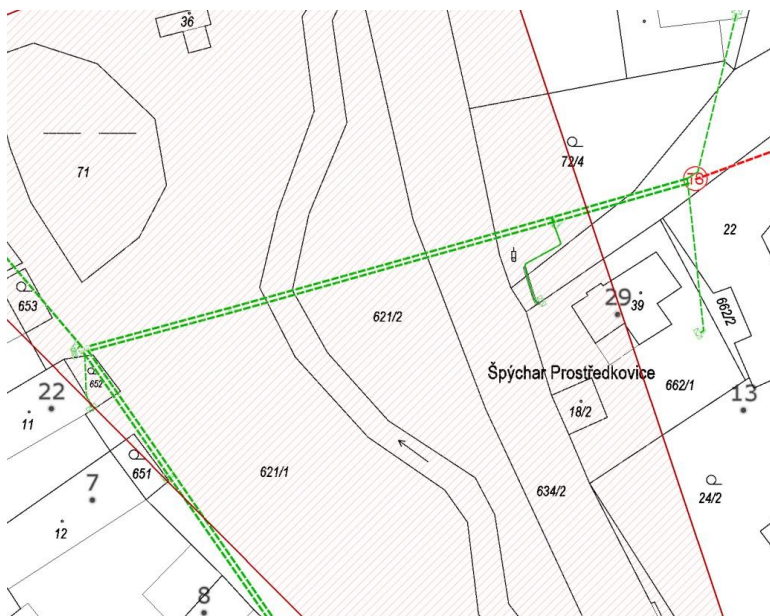
- Nově bylo také do toku zaústěno odpadní potrubí DN 150, zakončené betonovým čelem. Odpadní potrubí je vedeno z domovní čov, č.p. 29.



Obr. Nové výtokové odpadní potrubí s betonovým čelem

- Nadzemním vedení

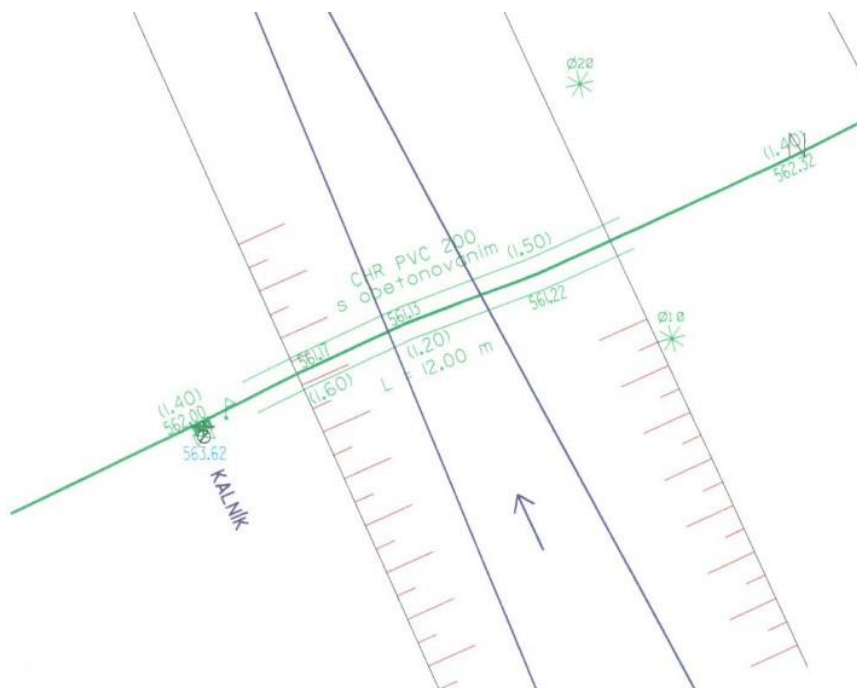
Přes zájmové území prochází nadzemní síť elektrického NN s bet. sloupy.
Provozovatelem je společnosti EG.D, a.s.



Obr. Místo křížení nadzemního vedení NN se zájmovým územím

• Vodovod

V zájmové území se nachází vodovodní řad, který je limitujícím při návrhu revitalizace toku. Vodovod je veden pod korytem toku v chrániče. Správce vodovodu je obec Suchá.



Obr. Místo křížení vodovodu s korytem toku

• Sdělovací vedení

Přes zájmové území je vedeno sdělovací vedení v podobě metalického kabelu. Kabel je veden v podzemí a pouze v místě křížení toku je kabel vyveden po stávající pěší lávce. Správce vedení je společnost CETIN a.s.

• Plynovodní vedení

Vedení plynovodu je trasováno mimo zájmové území. Provozovatel plynovodu je GasNet, s.r.o.

Zápis vypracoval: Ing. Aleš Hejtman

VZOROVÝ ŘEZ STÁVAJÍCÍM KORYTEM

Měřítko: 1:50

