



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

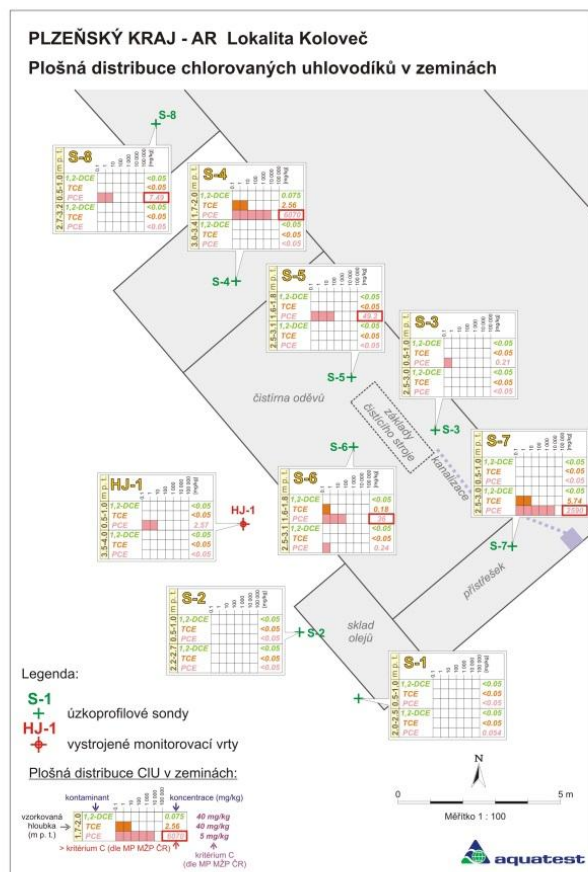
Sanace kontaminovaného území Koloveč

Závěrečný kontrolní den 27.10.2015

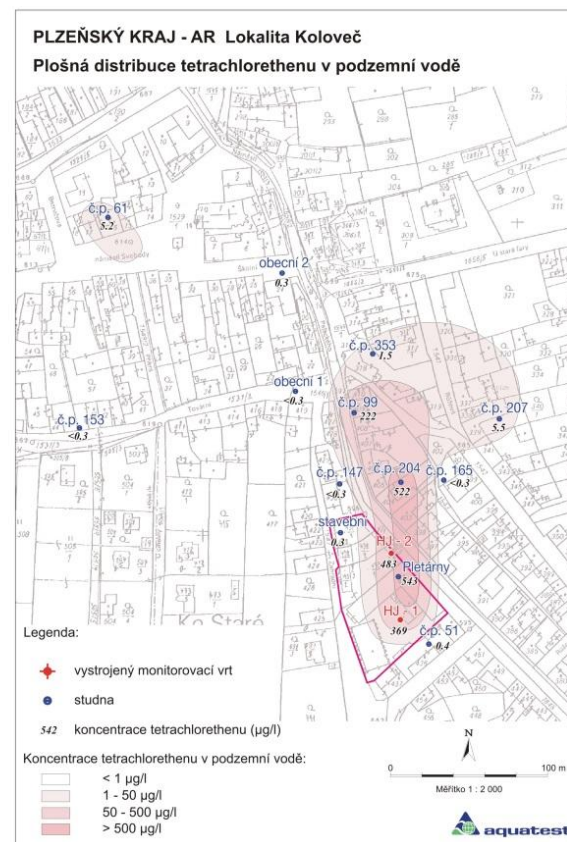
Dodavatel Sdružení Koloveč 2013 (.A.S.A, spol. s r.o. a KHSanace s.r.o.)

Stará ekologická zátěž Koloveč

Kontaminace zemin



Kontaminace podzemní vody





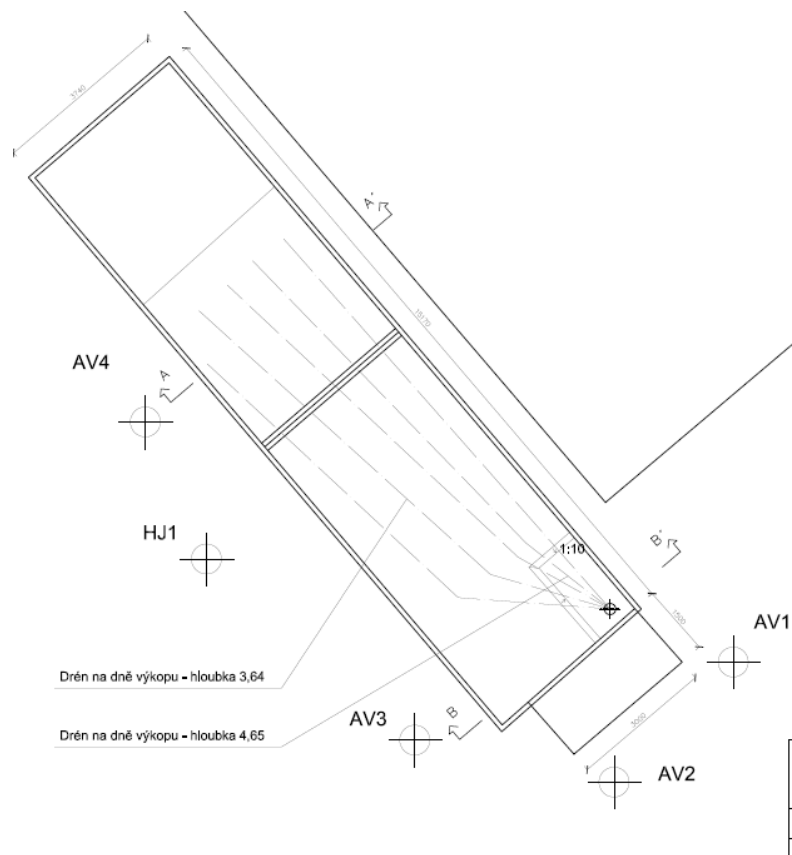
POSTUP SANAČNÍCH PRACÍ (OBDOBÍ ČERVENEC – ZÁŘÍ 2015)

1. Provoz systému pro sanaci podzemní vody (do 31.7.)
2. Monitoring podzemní vody po ukončení sanace
3. Likvidace vrtů, odvoz sanačního systému
4. Zpracování závěrečné zprávy

1. PROVOZ SYSTÉMU PRO SANACI PODZEMNÍ VODY

- Systém provozován do 31.7.2015
- Celkově přečištěno 5156 m³ podzemní vody, odstraněno 4 kg ClU
- Aplikace syrovátky a nanoželeza – poslední dávky v září 2015

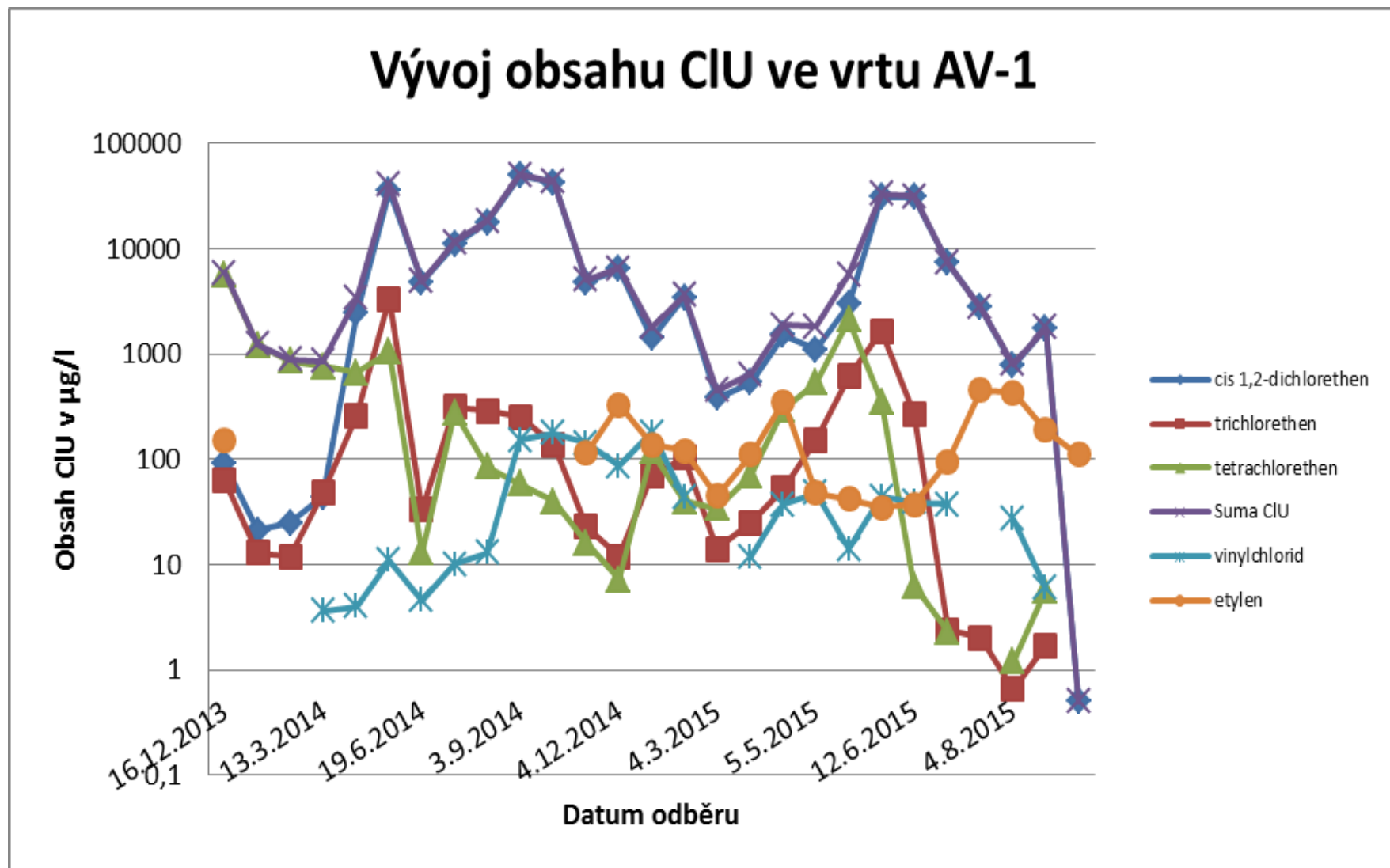
PROVOZ SYSTÉMU PRO SANACI VODY



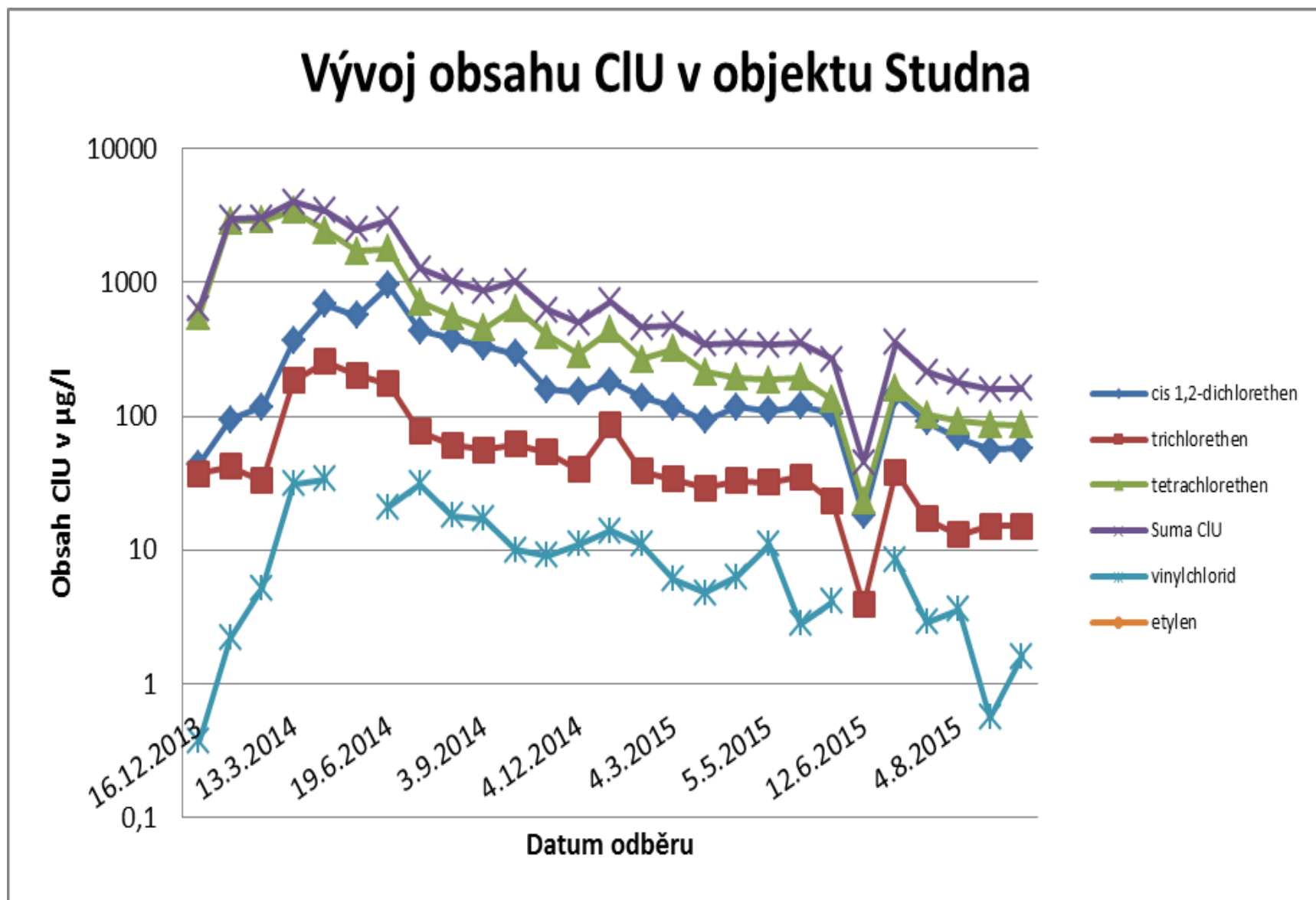
2. MONITORING PODZEMNÍ VODY PO UKONČENÍ SANACE

- V období srpen – září 2015 provedena 3 vzorkovací kola – všechny hg. objekty, v posledním kole i domovní studny
- Monitoringem bylo potvrzeno dosažení sanačních limitů na vrtech na odtoku podzemní vody z areálu (HJ-2, HJ-3, HJ-4, studna)
- V ohnisku (AV-1 nebo HJ-1) přetrvává znečištění – 591 – 1785 $\mu\text{g/l}$
- V domovních studnách je limit pro pitnou vodu překročen pro CIU pouze č.p. 207

GRAF 1: VÝVOJ ZNEČIŠTĚNÍ CLU NA VRTU AV-1



Graf 2: Vývoj znečištění CIU ve Studni

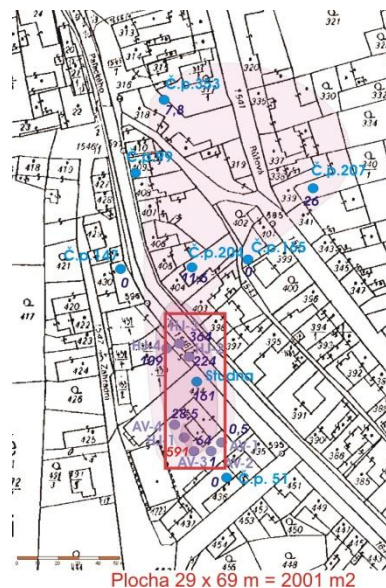
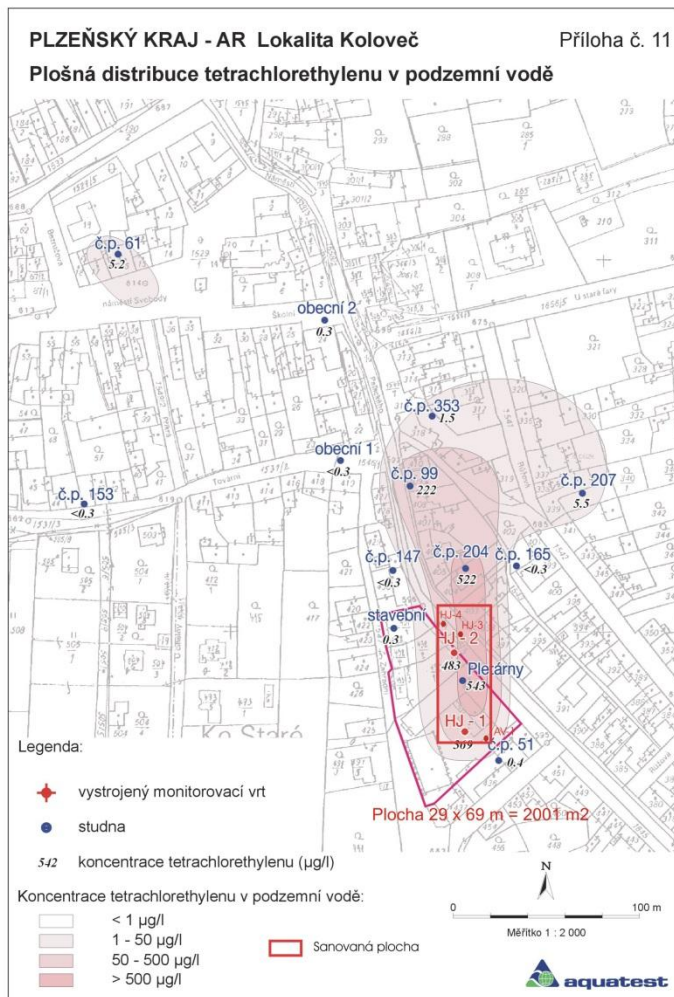




Kontaminace podzemní vody

Před sanací

Září 2015



3. LIKVIDACE VRTŮ, ODVOZ ZAŘÍZENÍ

- Zlikvidovány byly všechny ventingové vrty a hydrogeologické vrty AV-2, AV-3, AV-4, HJ-1, HJ-2 a HJ-3
- Pro postsanační monitoring zůstali zachovány vrty AV-1 a HJ-4, zachována zůstala rovněž studna
- Sanační zařízení bylo z lokality odvezeno, lokalita byla předána investorovi
- Provedené práce byly vyhodnoceny v závěrečné zprávě



SANAČNÍ LIMITY PRO OHNISKO ZNEČIŠTĚNÍ

zemina v prostoru ohniska znečištění – PCE 10 mg.kg^{-1}

půdní vzduch v prostoru ohniska znečištění

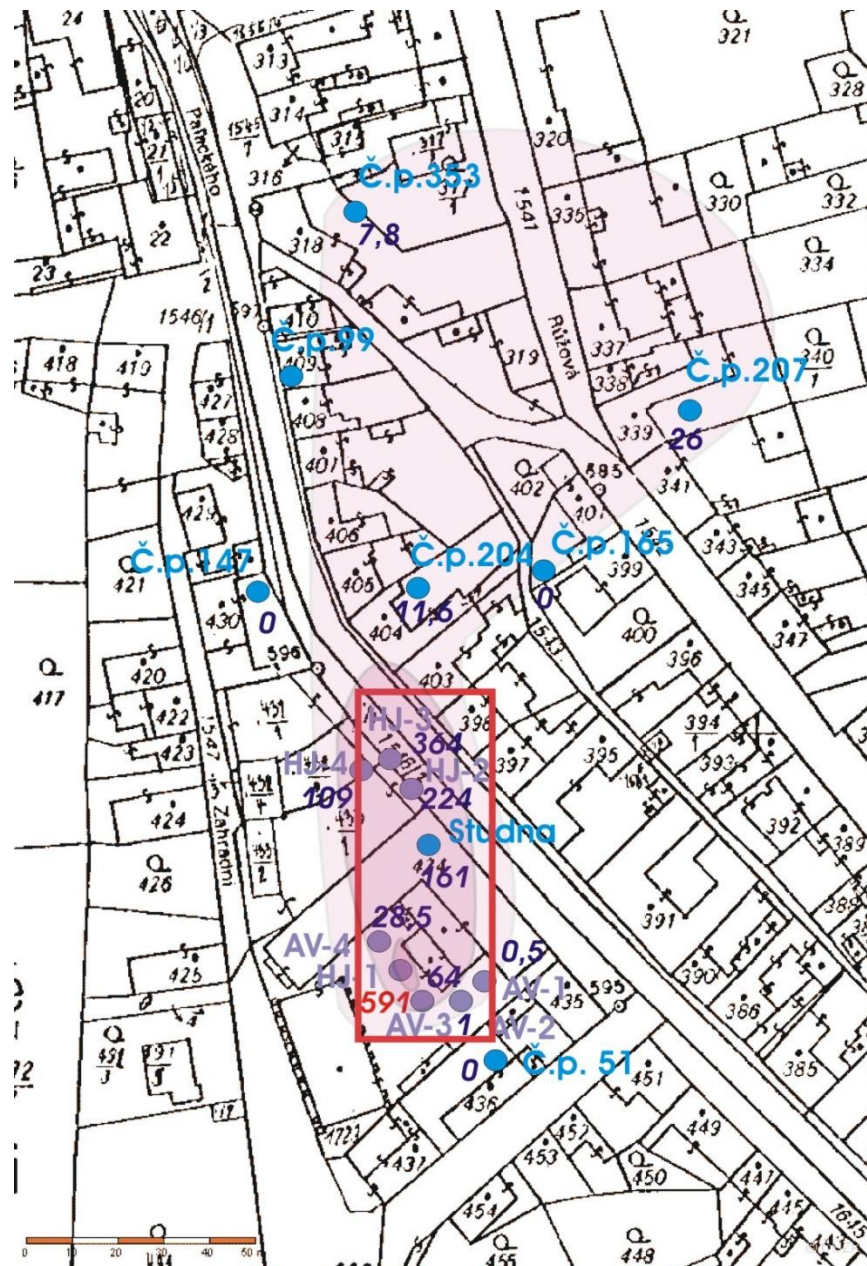
- PCE 20 mg.m^{-3}

podzemní voda

- suma CIU (PCE, TCE, DCE, VC) 400 ug.l^{-1}



PŘÍNOS OPATŘENÍ



Plocha 29 x 69 m = 2001 m²