

GEOVA s.r.o.

Ludvíkova ulice, Ostrava-Radvanice, 716 00
Tel/fax: 59/6227549 . 59/6227559
E-mail: geova@seznam.cz

Inženýrská geologie**Hydrogeologie****Ekologie****Biotechnologie****E.I.A**

OKD, a.s. Důl Karviná

**Monitorovací systém vrtů pro sledování vlivu dobývání
v 11. kře závodu ČSA v k.ú. Dětmarovice**

Režimové pozorování

Ostrava, říjen 2010

1. Úvod

Na základě požadavku Dolu Karviná, odboru důlních škod byl realizován záměr sledování vlivu poklesů na režim podzemních vod v k. ú. Dětmarovice. Jednáním se zástupci obce byl zajištěn souhlas majitelů pozemků pro realizaci tří vystrojených pozorovacích vrtů, které by měly sloužit pro sledování vlivu poklesů na režim podzemních vod dané oblasti.

2. Technické provedení vrtů

Vrty byly odvrtny mobilní hydraulickou soupravou PZV T 138 nasucho řezným průměrem 155 mm. Po odvrtní byly vrty vystrojeny PE perforovanou (štěrbinová perforace) pažnicí průměru 110 mm. Ústí vrtu je chráněno plastovou úvodní pažnicí kotvenou do nezámrazné hloubky cementací. Perforovaná část je fixována tříděným práným kamenivem 4-8 mm.

Vrty byly situovány s ohledem na vlastnické vztahy a situování podzemních sítí a vedení. Po dohodě s Prof. Ing. Černým, CSc budou vrty výškově zaměřeny a začleněny do sítě pozorovacích bodů. Záměr hladiny bude proveden akustickým hladinoměrem Geotop s přesností do 0,1 cm. Výsledky budou porovnány s reálnou hodnotou poklesu v daném místě a určen trend vzestupu či poklesu hladiny podzemní vody. Vrty byly situovány tak aby tvořily pomyslný profil směru jih – sever tj předpoklad, že maximum poklesů bude na hranici kú a směrem k centru obce poklesy doznívají.

Na vlastní režim vývoje hladiny mají samozřejmě vliv i další faktory jako jsou:

- srážkové úhrny za dané období, kdy je měření prováděno,
- výška hladiny v toku Olše a Karvinského potoka
- mělký podpovrchový odtok v úrovni propustných zemin
- retardace odtoku při vyšších vodních stavech a přívalových srážkách

Tyto údaje budou brány v úvahu při režimových měřeních. Prvé vstupní měření bylo provedeno po ustálení hladiny během 4 dnů. Údaje jsou vztaženy k okraji plastové pažnice.

3. Naměřené výšky hladin

Vrt	Výška pažnice (m)	Hl.m.p.t 20.5.07	Hl.m.p.t 13.11.07	Hl.m.p.t 23.5.08	Hl.m.p.t 12.11.08	Hl.m.p.t 6.4.09
De-1	0,57	2,82	2,14	2,41	2,85	2,55
De-2	0,69	3,09	1,47	2,12	2,14	2,24
De-3	0,72	4,16	3,82	3,95	4,23	4,02

Vrt	Výška pažnice (m)	Hl.m.p.t 2.11.09	Hl.m.p.t. 4, 6,10	Hl.m.p.t 5.10.10		
De-1	0,57	2,45	zničen	Zničen		
De-2	0,69	1,88	2,62	3,31		
De-3	0,72	4,01	3,23	4,86		
De-4	0,68		3,27	3,95		

4. Závěr

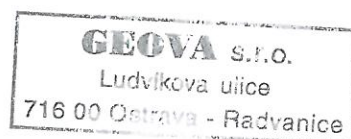
Provedené vrtné práce, které ve svém výstupu budou sloužit k režimovému pozorování, by měly podat reálný obraz o vlivu poddolování v daném území a přímém ovlivnění režimu podzemních vod dané oblasti. Vlastní záměry hladin podzemních vod budou porovnávány s geodetickým měření Prof. Ing. Ivo Černého, CSc.

Vrt De-1 v nivě Karvinského potoka byl při zvýšeném vodním stavu v květnu poškozen. Vytržení chráničky vedlo k zaplavení vrtu splaveninami do úrovně 2,3 m. O obnovení rtu se jedná.

Po dohodě s odborem důlních škod byl do pozorovací sítě zahrnut vrt odvrtný DPB Paskov v rámci monitorovací sítě lokality Kozinec a Doubrava vedený pod označením De-4.

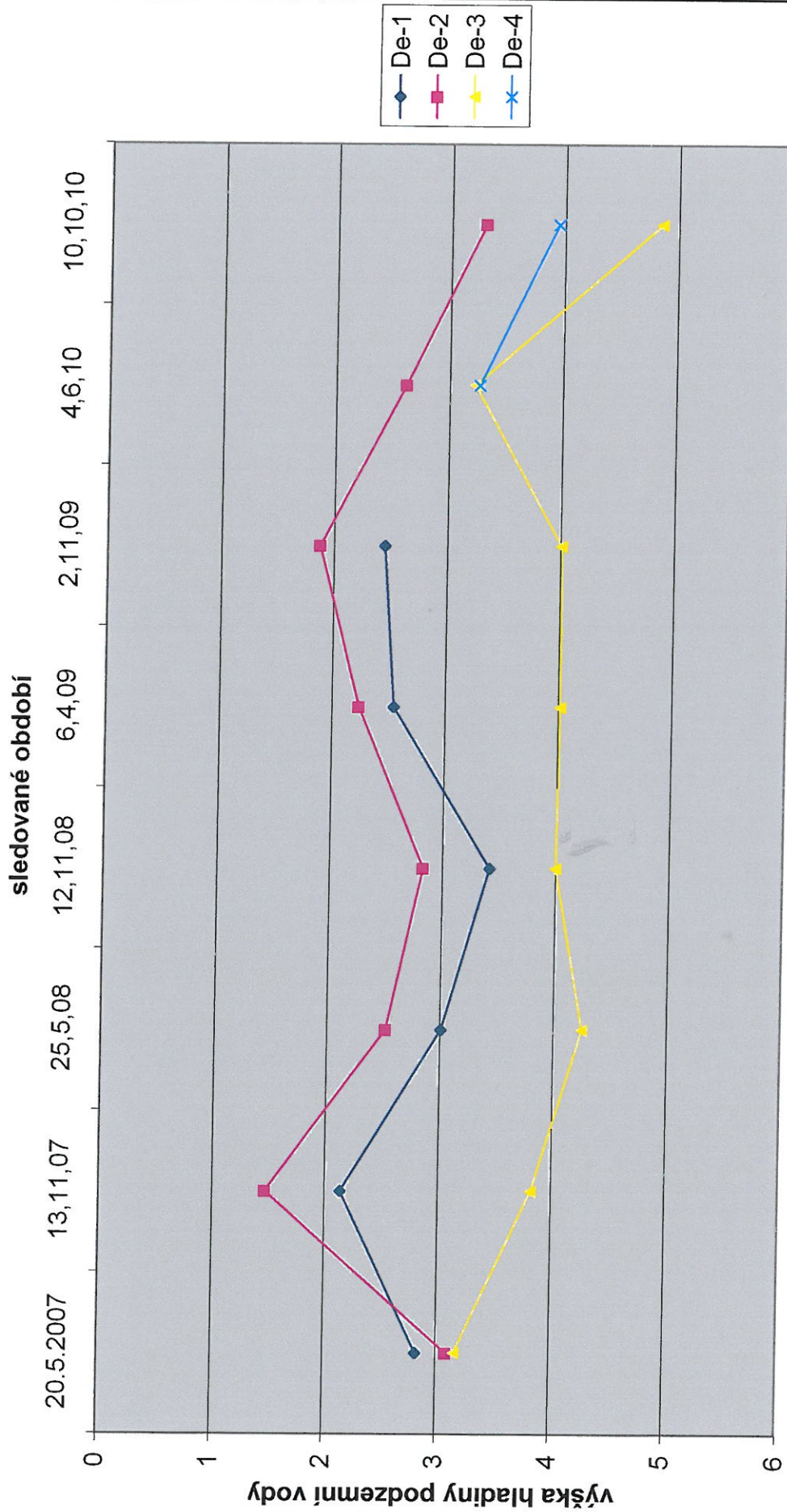
Odvodnění dané oblasti je představováno Karvinským potokem a řekou Olší, které na rozdíl od oblasti Špluchova mají příznivější spádové poměry umožňující odvod srážkových i podzemních vod.

V Ostravě Radvancích dne 8.10.2010



RNDr. Radovan Pipek

Dětmarovice hladiny



OSVĚDČENÍ

RNDr. Radovan Pipek

Titul, jméno, příjmení _____

Trvalé bydliště _____ Nová dědina 210, Petřvald, 735 41

Datum narození, rodné číslo _____ 2.1. 1955 55-01-02/0800

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR. č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á

OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti, nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst.3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona České národní rady č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise..... *D. Dvořák*Tajemník komise..... *J. Kříž*

Certifikát

Pan RNDr. Radovan Pipek

narozený 2. 1. 1955 v Havlíčkově Brodě

absolvoval s úspěchem v rámci spolupráce Evropského institutu pro postgraduální vzdělávání při Technické univerzitě v Drážďanech – EIPOS – a Svazem průmyslu a dopravy České republiky postgraduální studium

Auditor pro životní prostředí

Ústními a písemnými zkouškami z odborných oblastí

- Právo v životním prostředí
- Management životního prostředí a management kvality
- Technická ochrana životního prostředí
- Metodika a provádění auditu v životním prostředí

a na příkladech plánování auditu pro životní prostředí v podniku

prokázal způsobilost pro vypracovávání systému ekologického managementu v podniku podle nařízení Rady (EHS) Evropských společenství č. 1836/93, jakož i ISO 14 001 a pro provádění auditu pro životní prostředí podle nařízení Rady (EHS) Evropských společenství č. 1836/93.

Obsahy, požadavky a zkušební postupy postgraduálního studia odpovídají certifikovanému studijnímu kurzu Průmyslové a obchodní komory, realizovaném Průmyslovou a obchodní komorou v Drážďanech a EIPOSem v Německu.

V Praze dne 16. listopadu 1996



Prof. Dr. Günter Lehmann
Vědecký ředitel EIPOS

Ing. Otto Emanovský
Ředitel útvaru hospodářská politika SP ČR

SP SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY
PRAHA