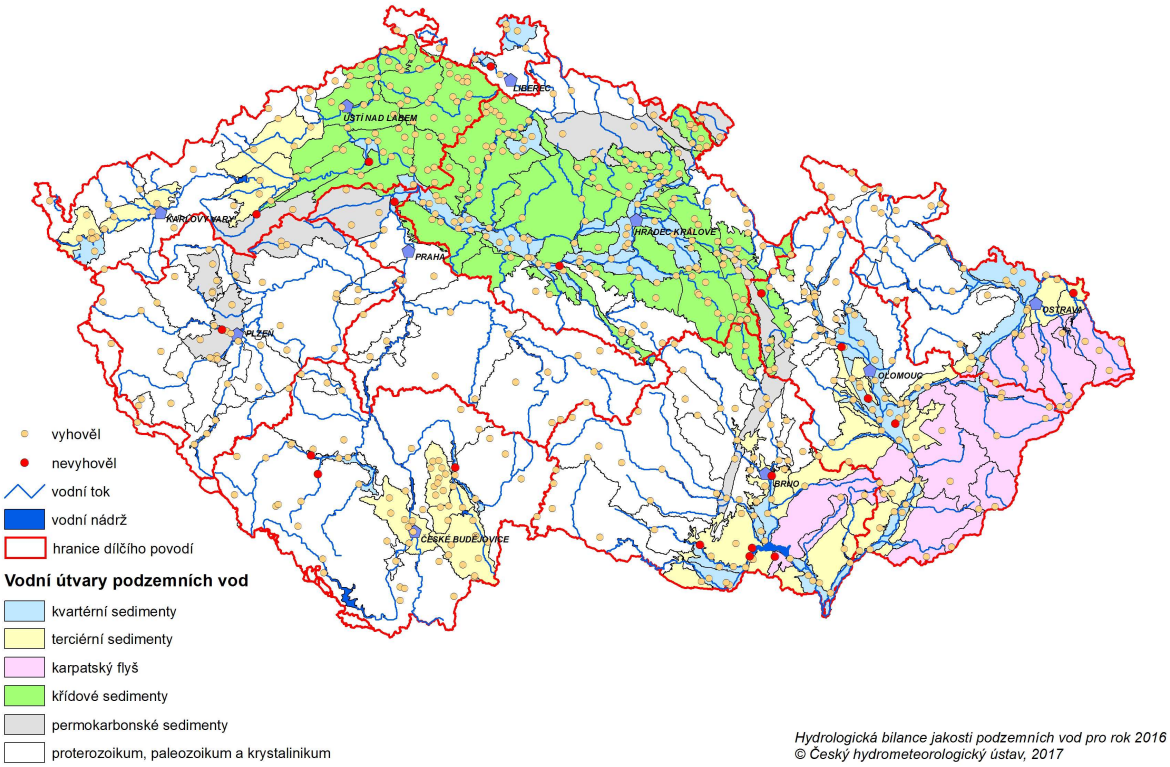
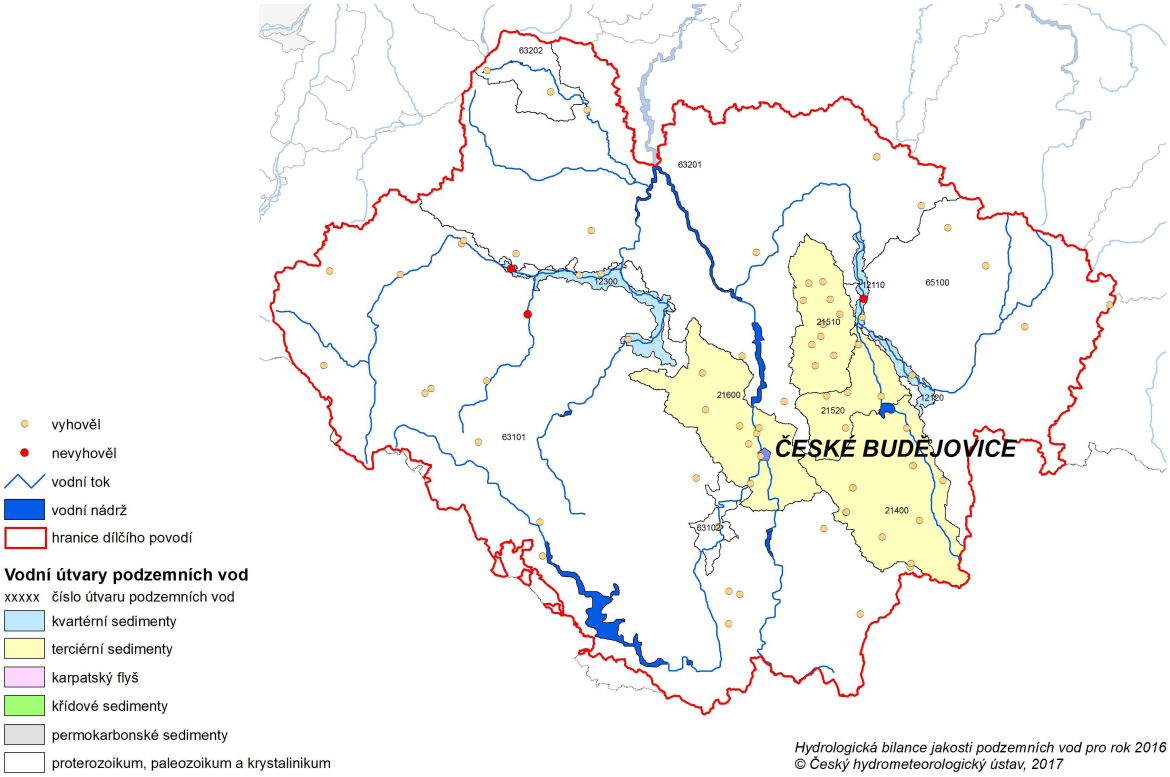
Obr. č. 21.1 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: chloridy

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli chloridy (200 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

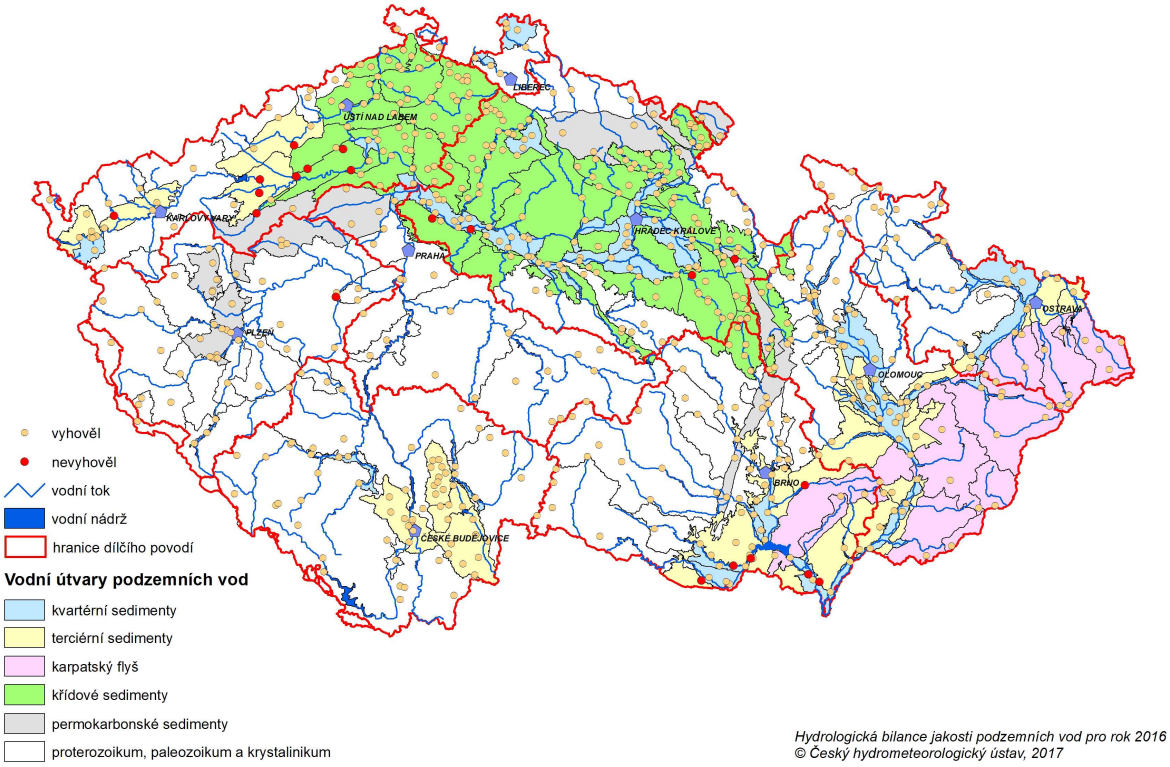
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli chloridy (200 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

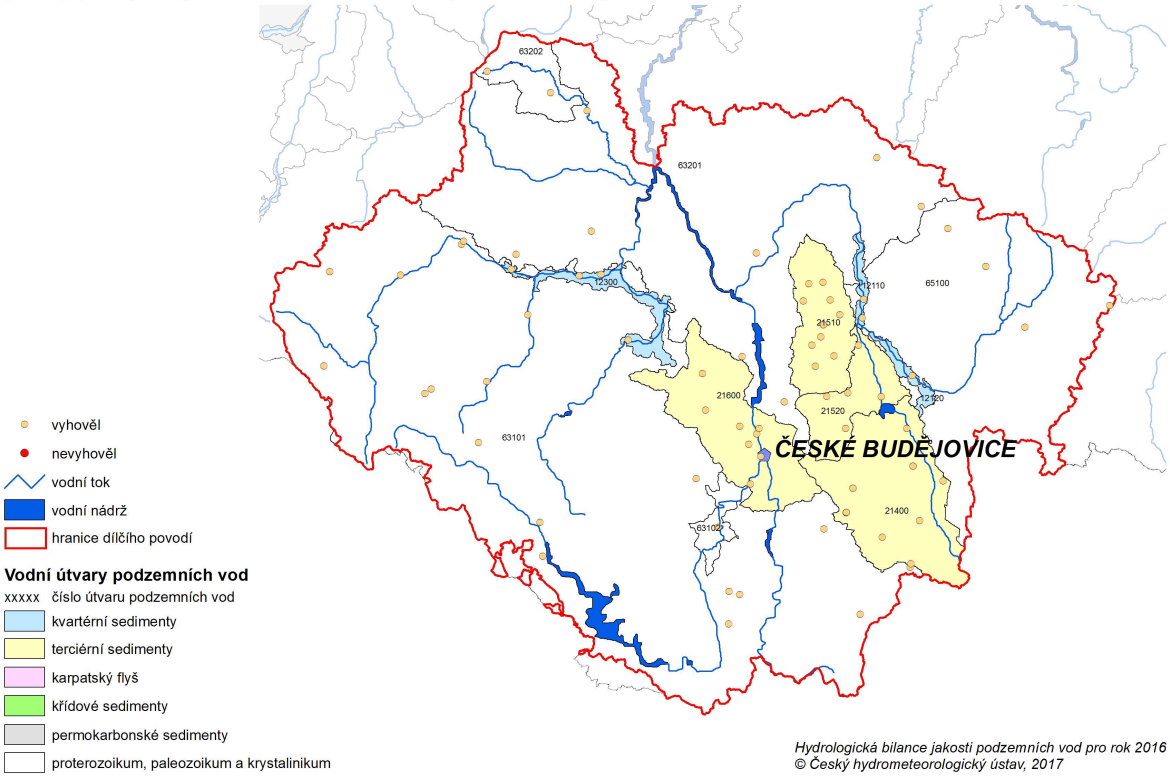
Obr. č. 21.2 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: sírany

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli sírany (400 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

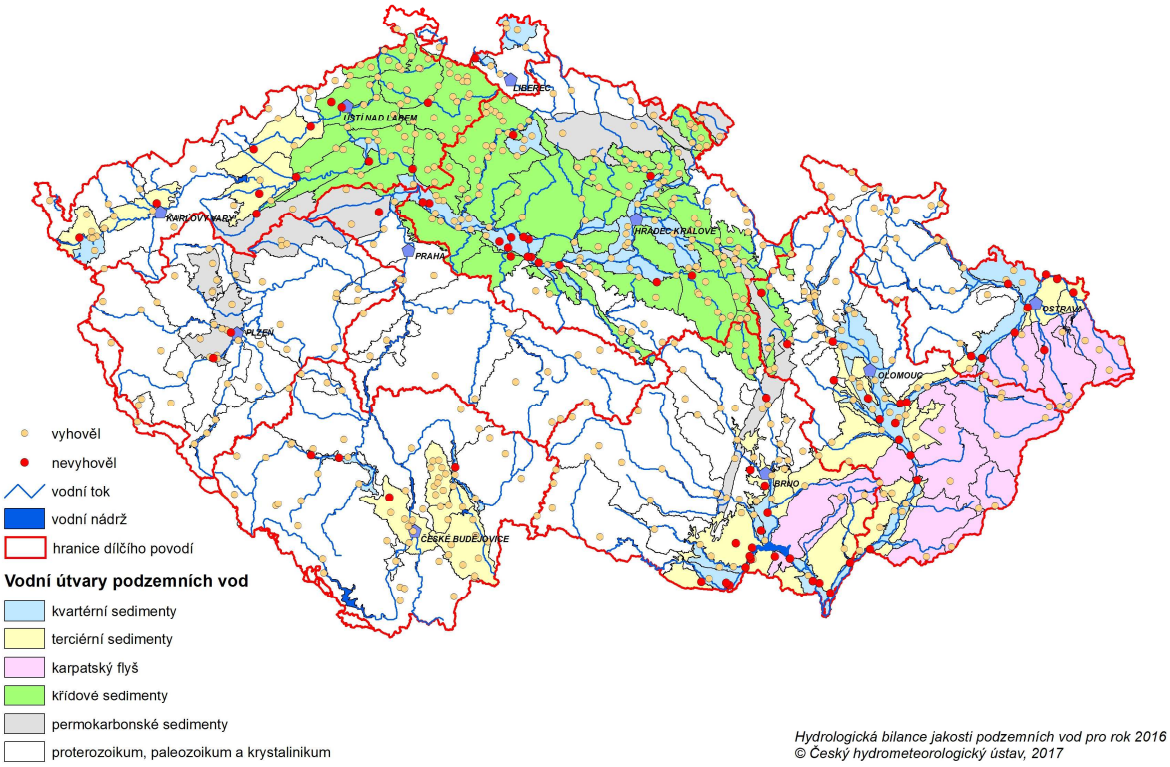
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli sírany (400 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

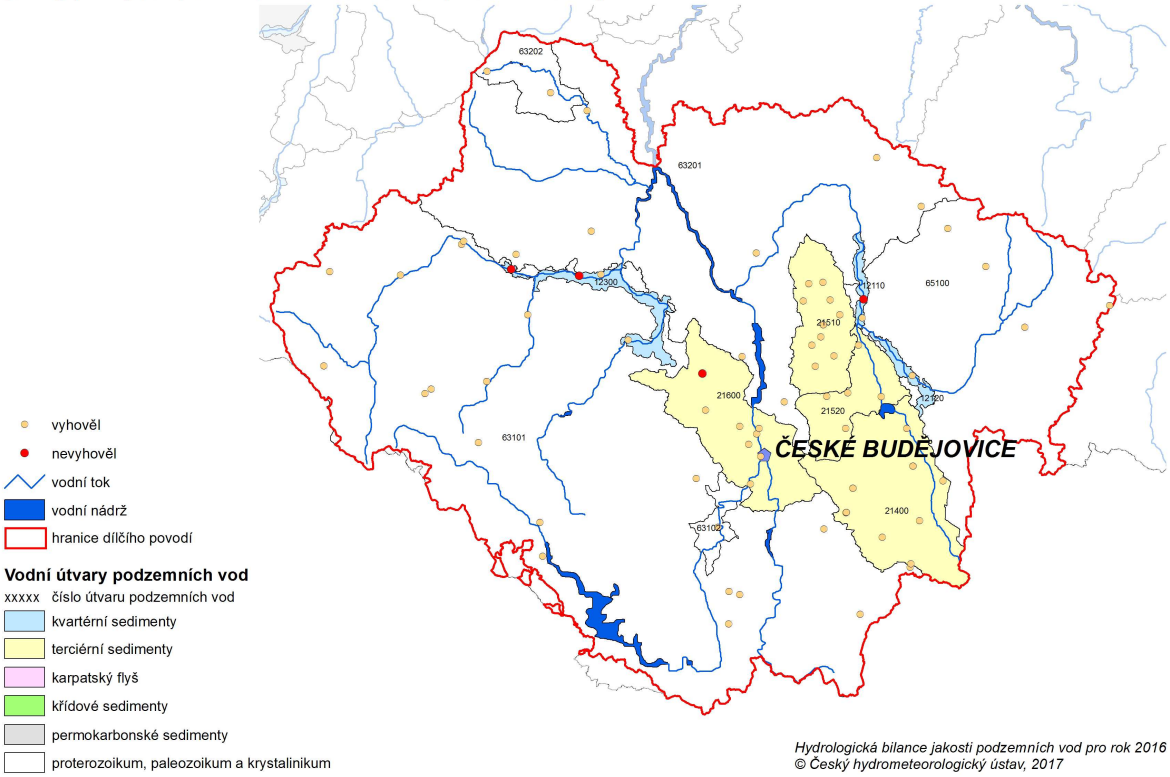
Obr. č. 21.3 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: amonné ionty

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli amonné ionty (0.5 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

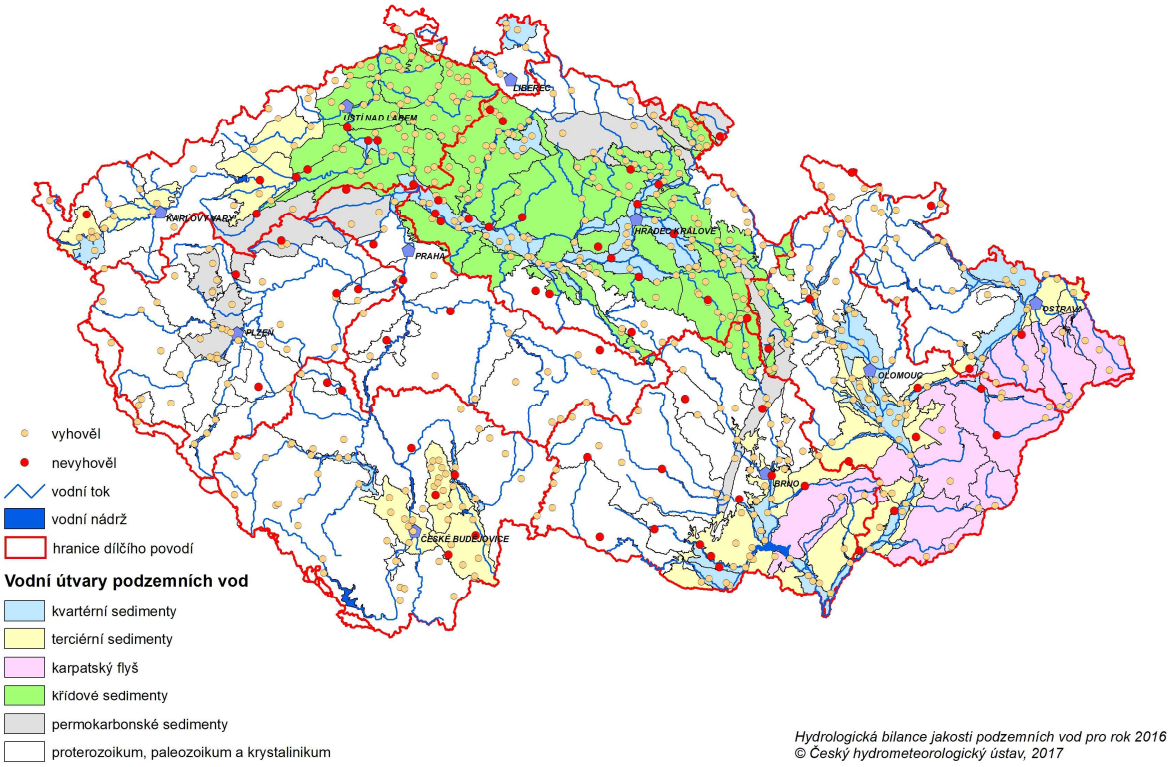
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli amonné ionty (0.5 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

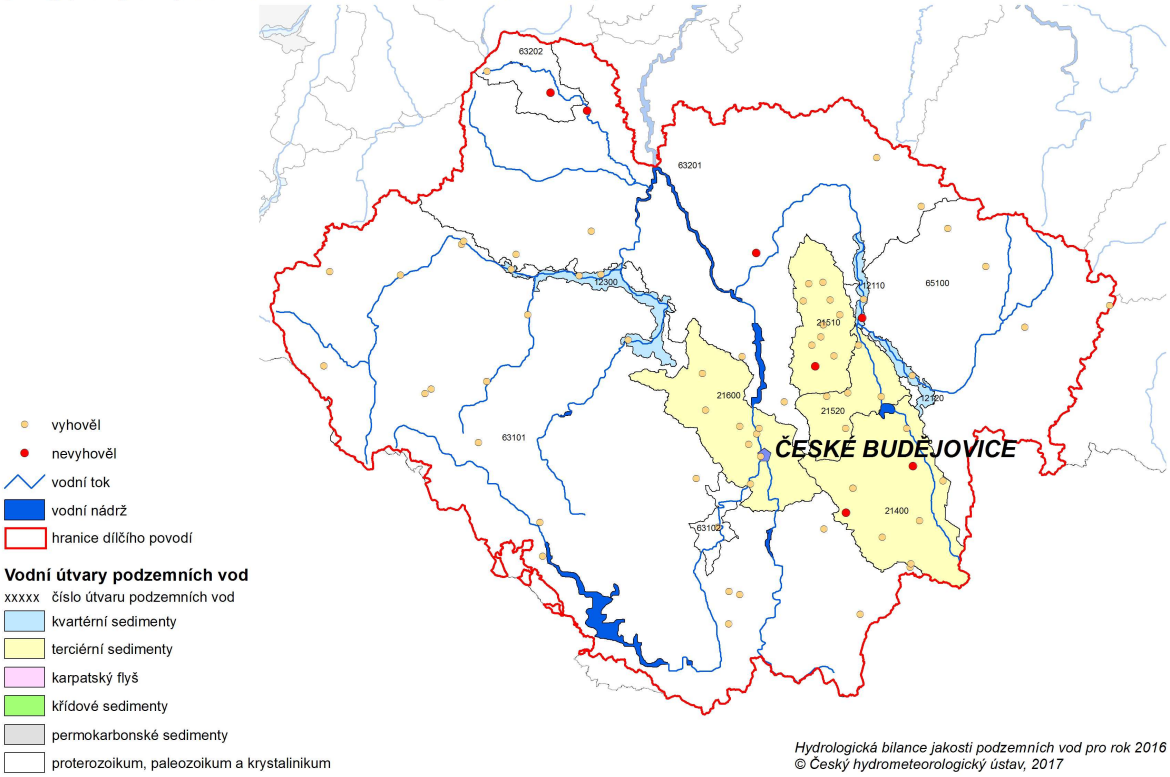
Obr. č. 21.4 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: dusičnany

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli dusičnany (50 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

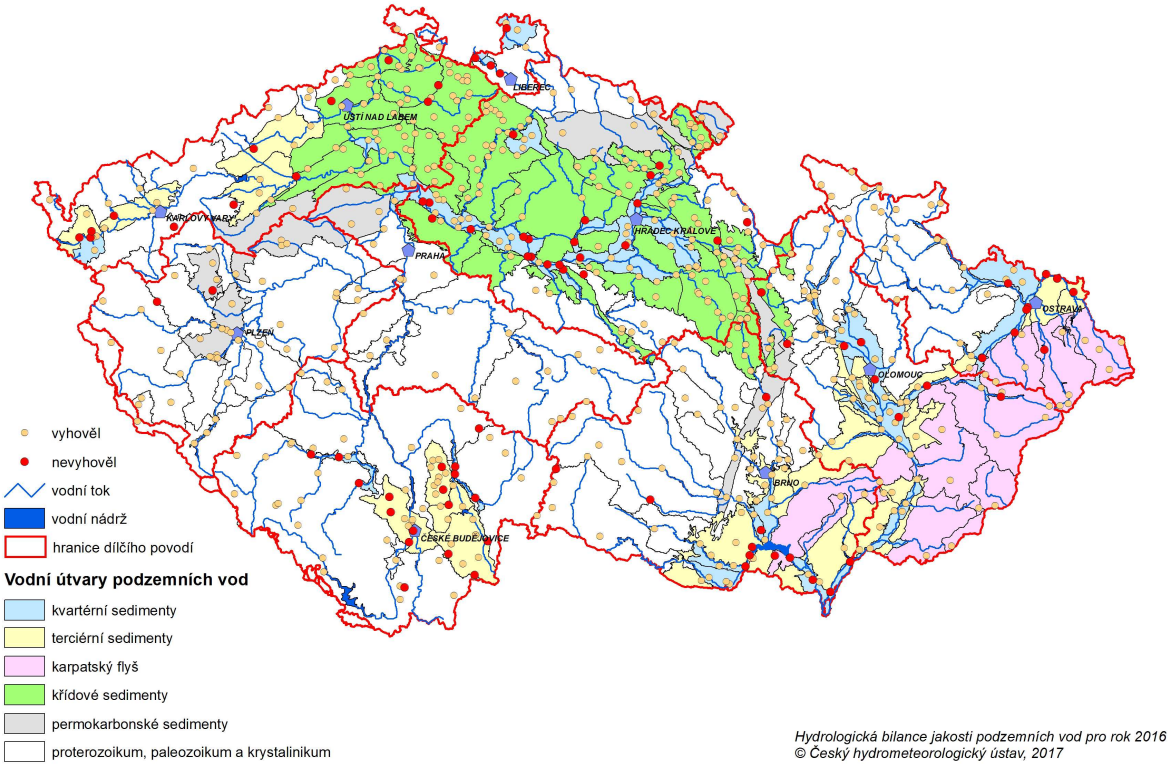
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli dusičnany (50 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

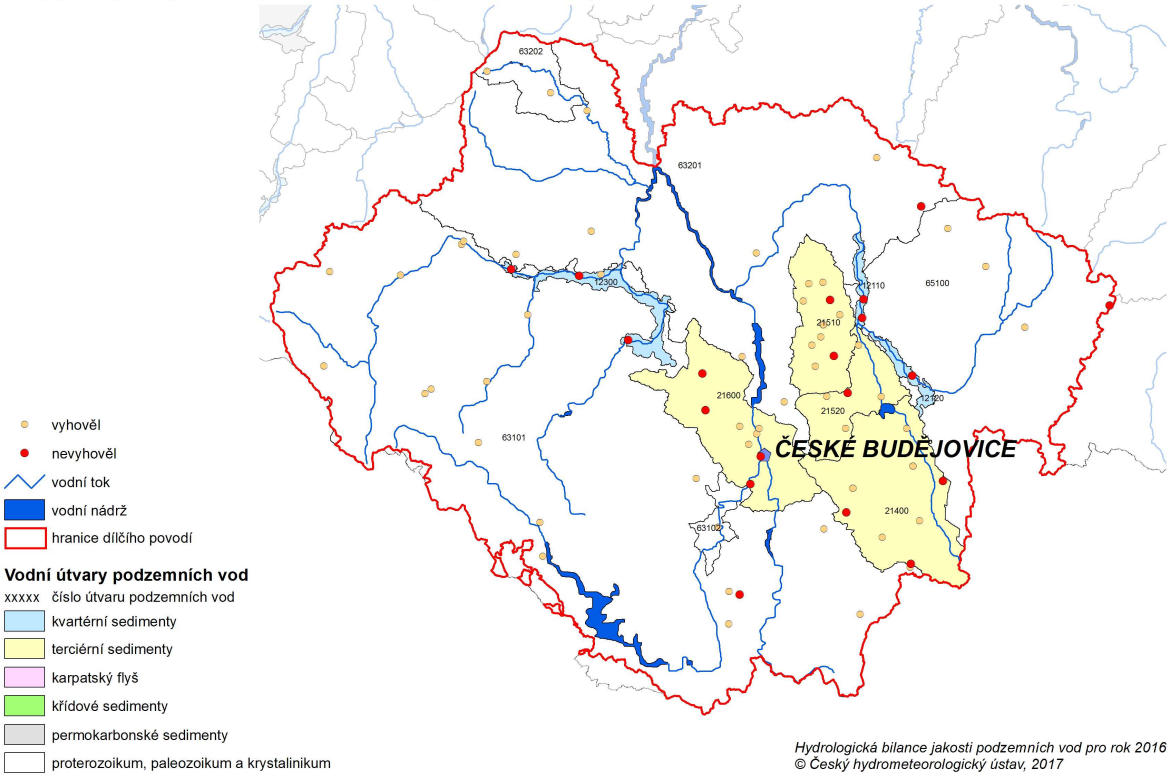
Obr. č. 21.5 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: $CHSK_{Mn}$

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli ChSK-Mn (3 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

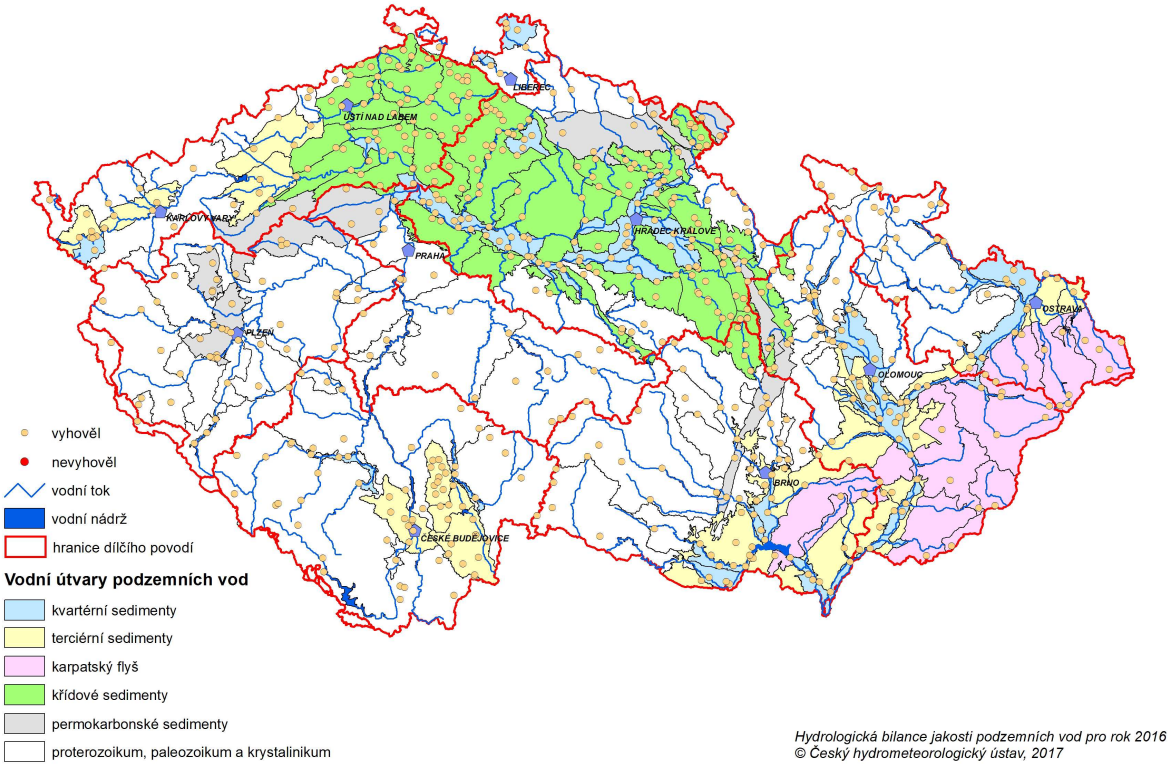
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli ChSK-Mn (3 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

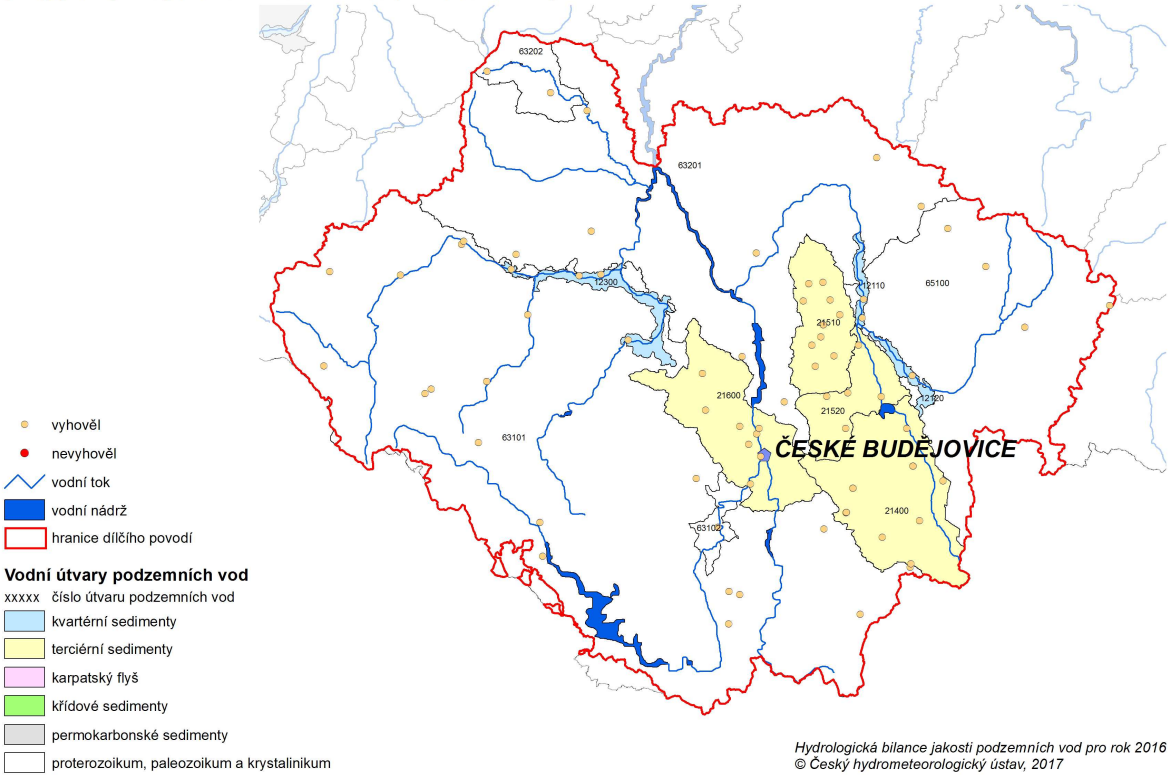
Obr. č. 21.6 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: měď

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s nejvyšší meznou hodnotou pro pitnou vodu v ukazateli měď (1 mg/l) dle vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

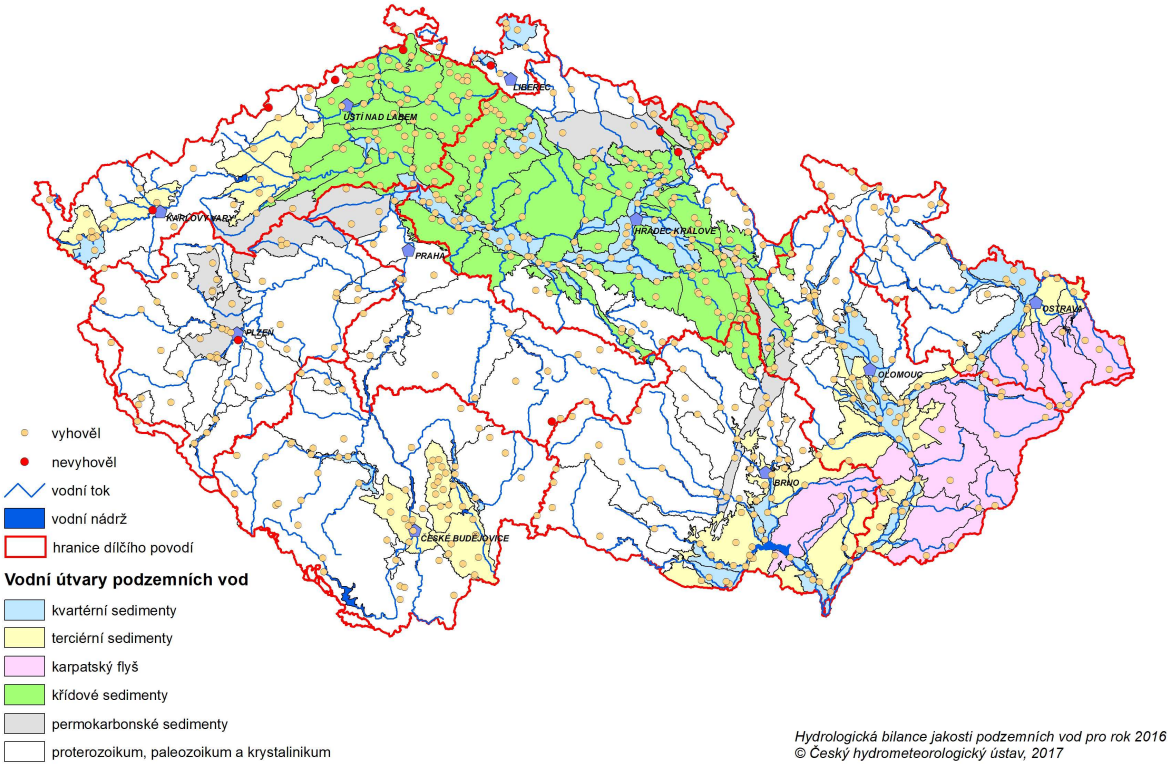
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s nejvyšší meznou hodnotou pro pitnou vodu v ukazateli měď (1 mg/l) dle vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

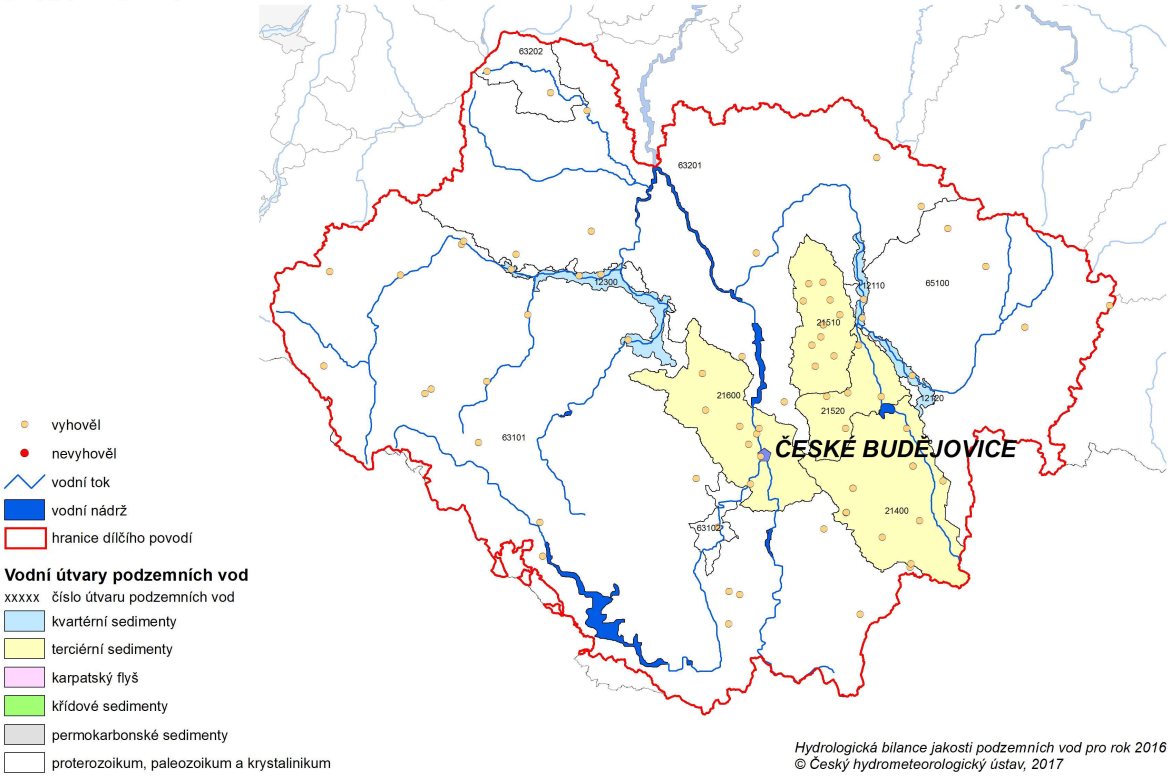
Obr. č. 21.7 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: kadmium

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli kadmium (0.5 µg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

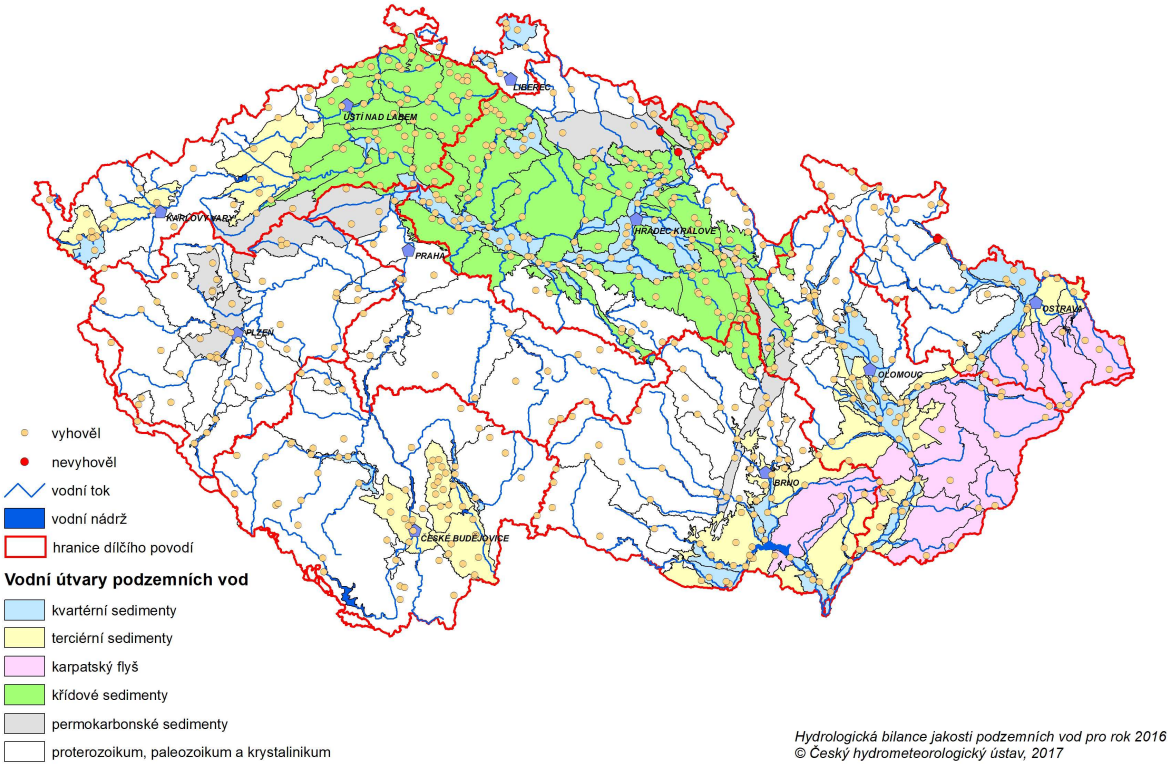
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli kadmium (0.5 µg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

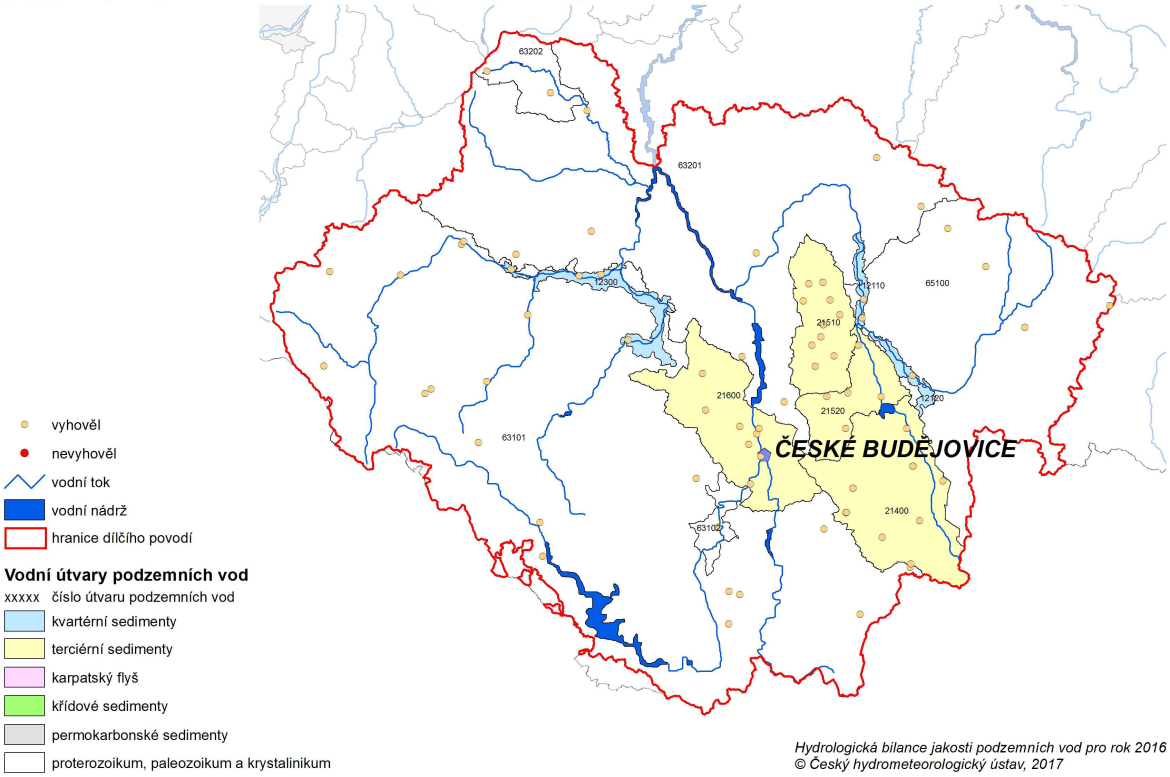
Obr. č. 21.8 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: olovo

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli olovo (5 µg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

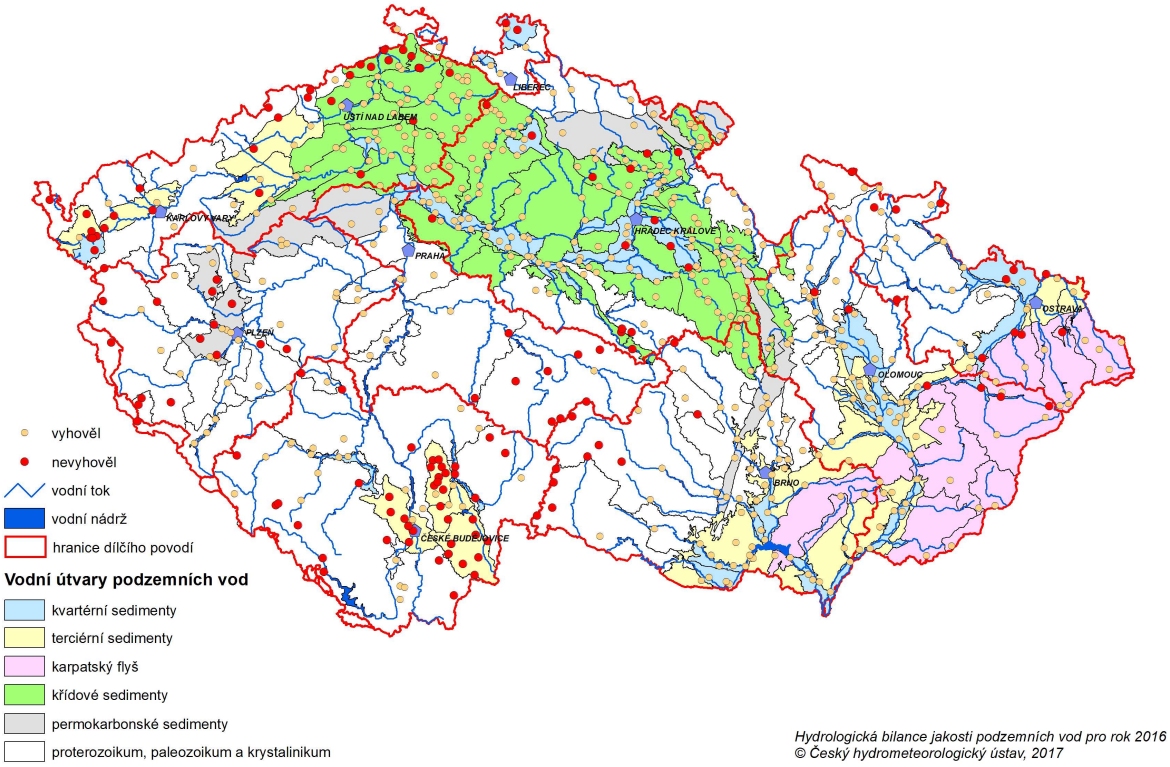
Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s referenční hodnotou pro podzemní vodu v ukazateli olovo (5 µg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

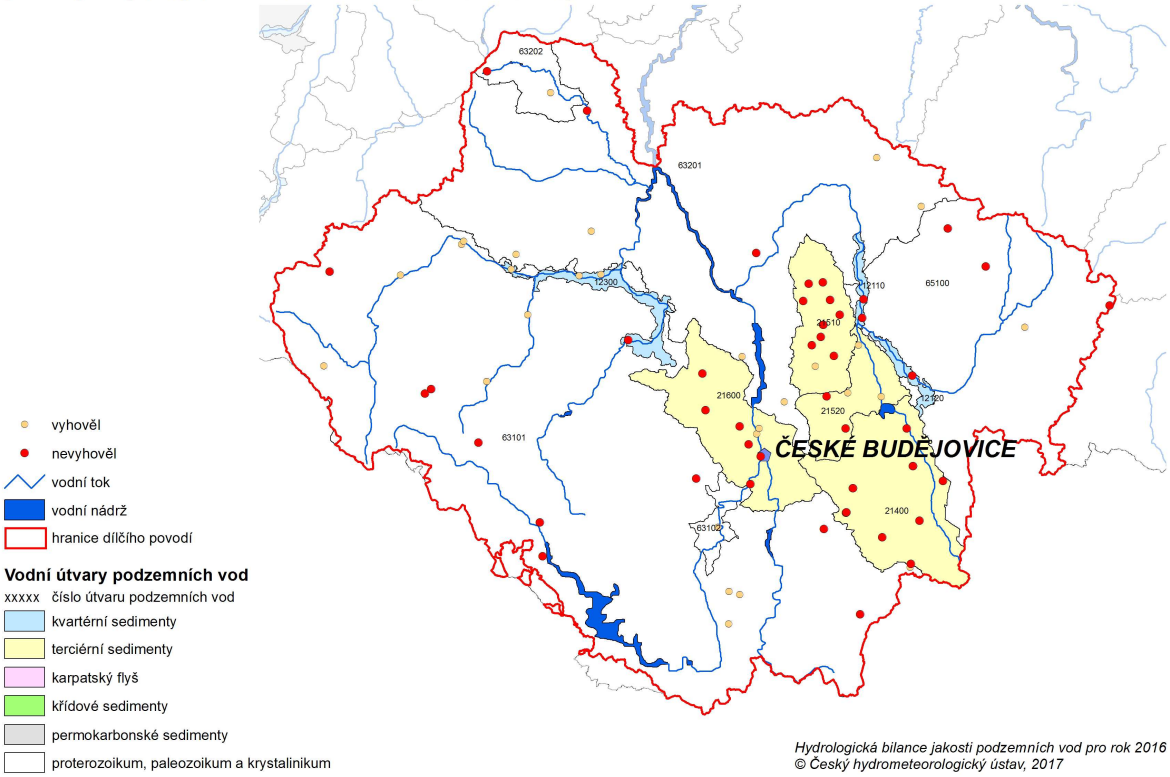
Obr. č. 21.9 – Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci jakosti vody v roce 2016 v ukazateli: pH

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s meznou hodnotou pro pitnou vodu v ukazateli pH (6.5 – 9.5) dle vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb.



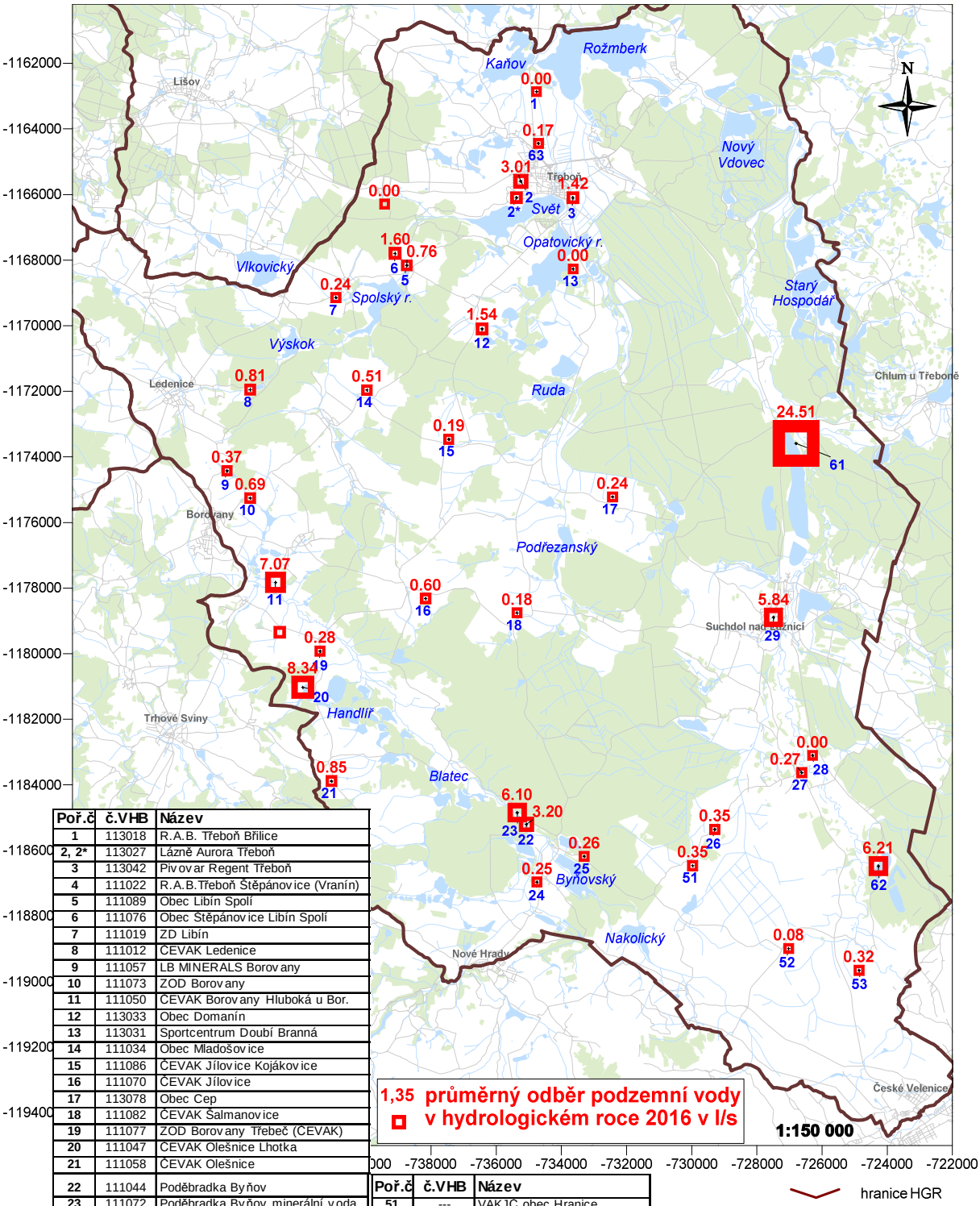
Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

Hodnocení jakosti podzemních vod – porovnání s meznou hodnotou pro pitnou vodu v ukazateli pH (6.5 – 9.5) dle vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. - dílčí povodí Horní Vltavy



Hydrologická bilance jakosti podzemních vod pro rok 2016
© Český hydrometeorologický ústav, 2017

Obr. č. 22 HGR 2140
Situace s registrovanými odběry podzemní vody

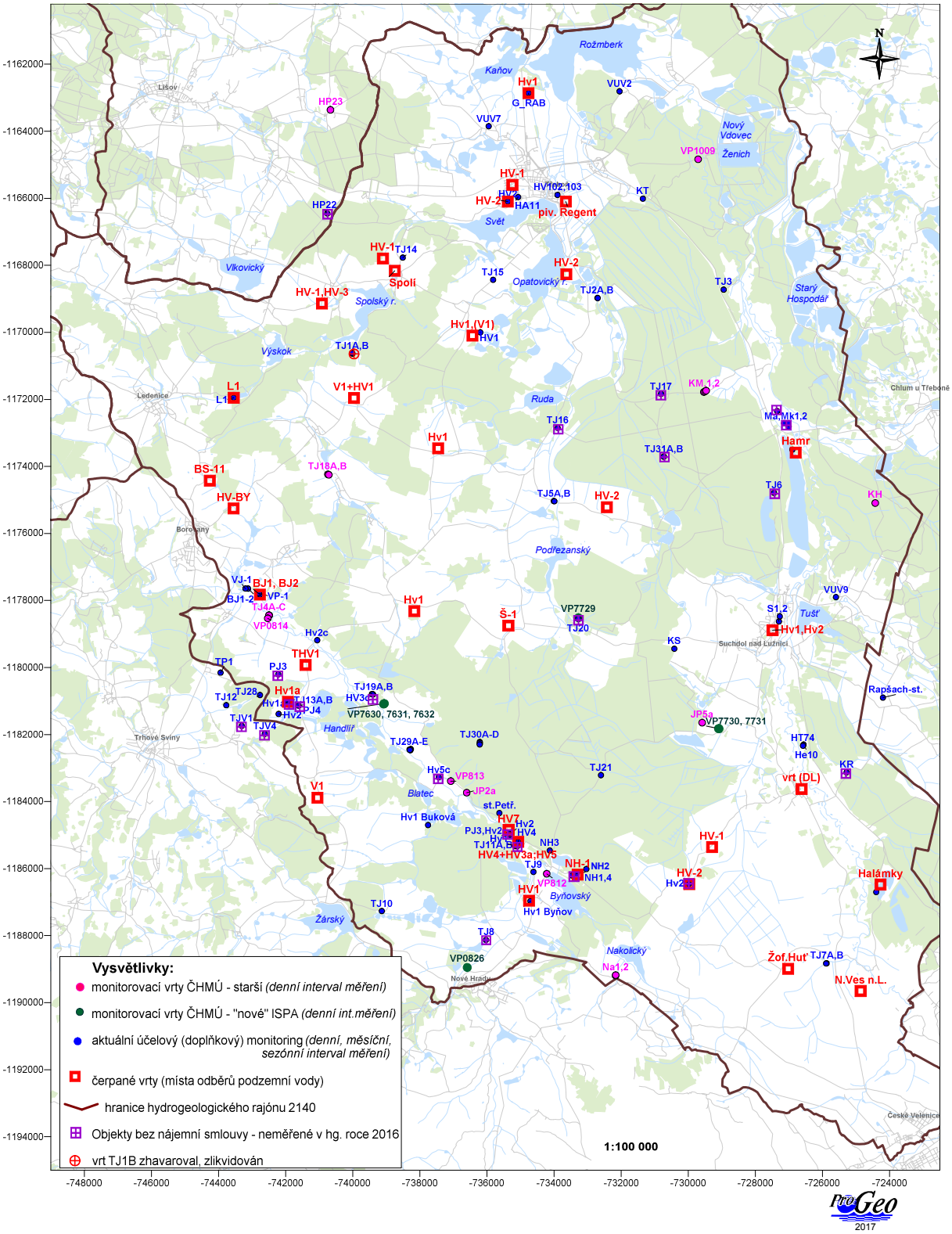


Poř.č	č.VHB	Název
1	113018	R.A.B. Třeboň Břilice
2, 2*	113027	Lázně Aurora Třeboň
3	113042	Pivovar Regent Třeboň
4	111022	R.A.B.Třeboň Štěpánovice (Vraníň)
5	111089	Obec Libín Spolí
6	111076	Obec Stěpánovice Libín Spolí
7	111019	ZD Libín
8	111012	ČEVAK Ledenice
9	111057	LB MINERALS Borovany
10	111073	ZOD Borovany
11	111050	ČEVAK Borovany Hluboká u Bor.
12	113033	Obec Domanín
13	113031	Sportcentrum Doubí Branná
14	111034	Obec Mladošovice
15	111086	ČEVAK Jílovice Kojákovice
16	111070	ČEVAK Jílovice
17	113078	Obec Cep
18	111082	ČEVAK Šalmanovice
19	111077	ZOD Borovany Třebeč (ČEVAK)
20	111047	ČEVAK Olešnice Lhotka
21	111058	ČEVAK Olešnice
22	111044	Poděbradka Byňov
23	111072	Poděbradka Byňov minerální voda
24	111061	ČEVAK Nové Hrady Byňov
25	111021	ŽPSV Nové Hrady Byňov
26	111083	ČEVAK Obora u Vyšného
27	113055	Obec Dvory nad Lužnicí
28	113045	R.A.B. Třeboň Tušť
29	113006	ČEVAK Suchdol n/Luž

Poř.č	č.VHB	Název
51	---	VAKJC obec Hranice
52	---	ČEVAK Žofina Huť
53	---	ČEVAK Nová Ves n.L.
61	113009	VaKJČ,d.JH Hamr
62	113039	VaKJČ,d.JH České Velenice
63	113085	RETRE Třeboň
64	111052	ČEVAK Třebeč

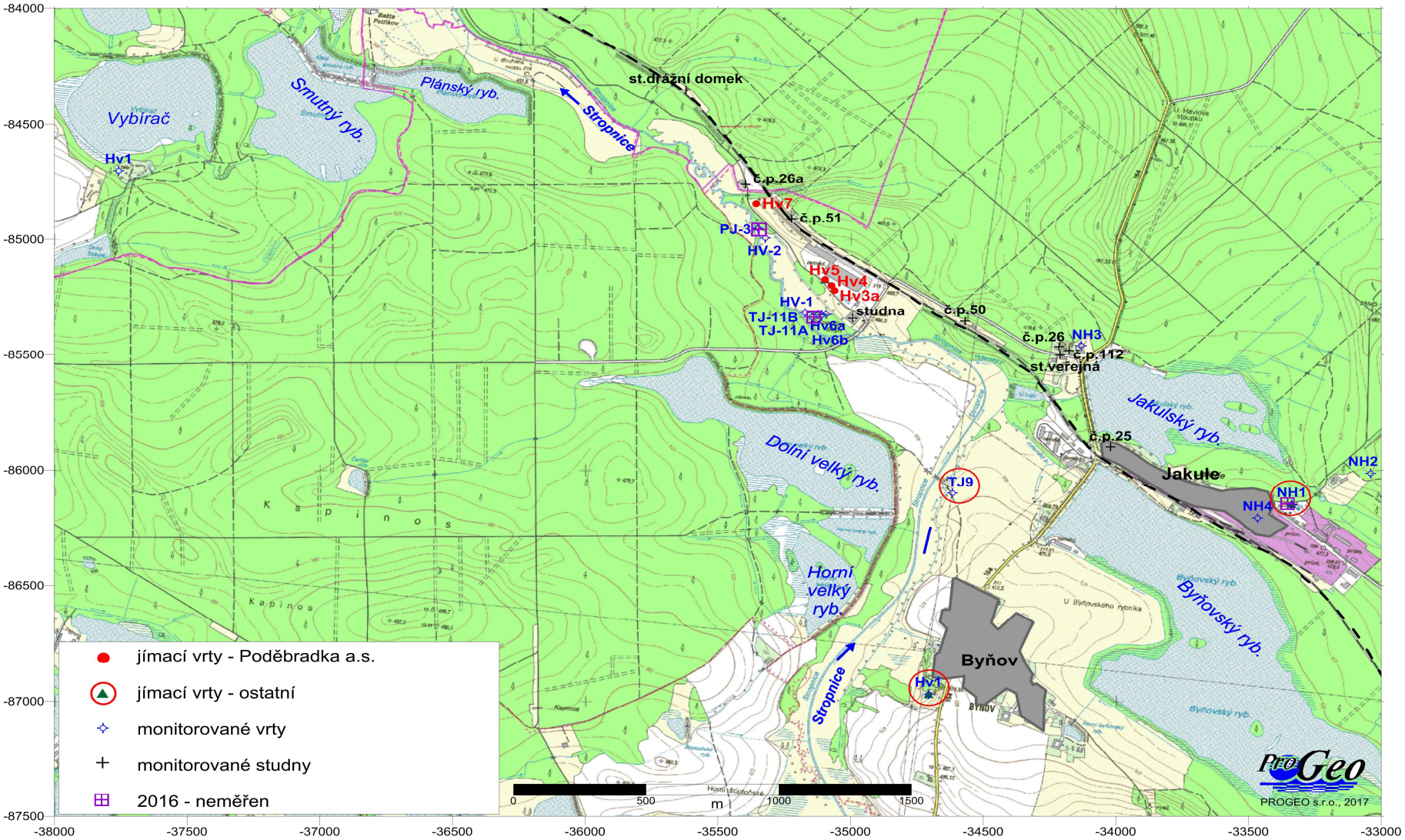
ProGeo 2017

Obr. č. 23 HGR 2140
Situace objektů režimního měření hladin podzemní vody



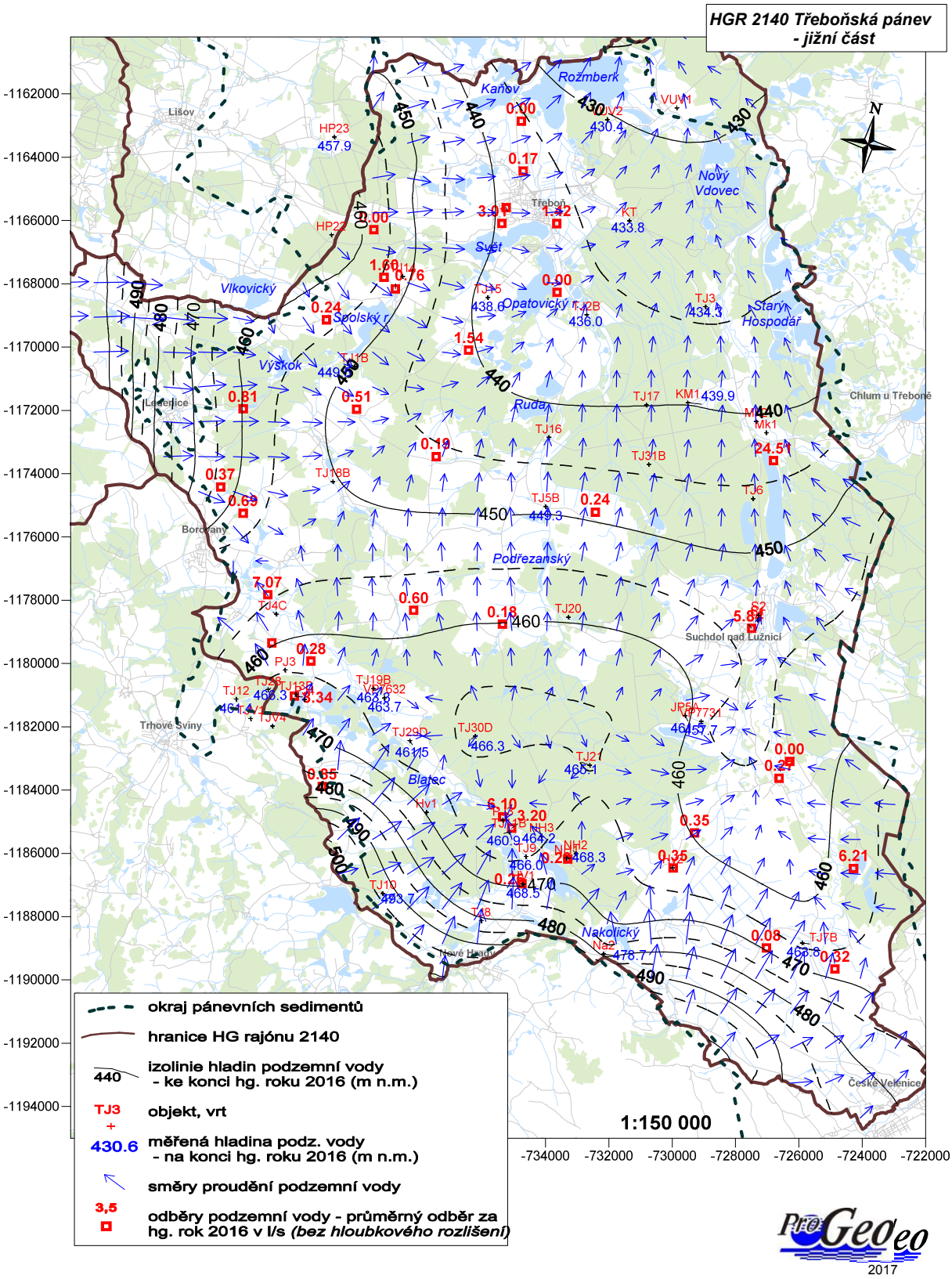
Obr. č. 24 HGR 2140

Situace s registrovanými odběry podzemní vody

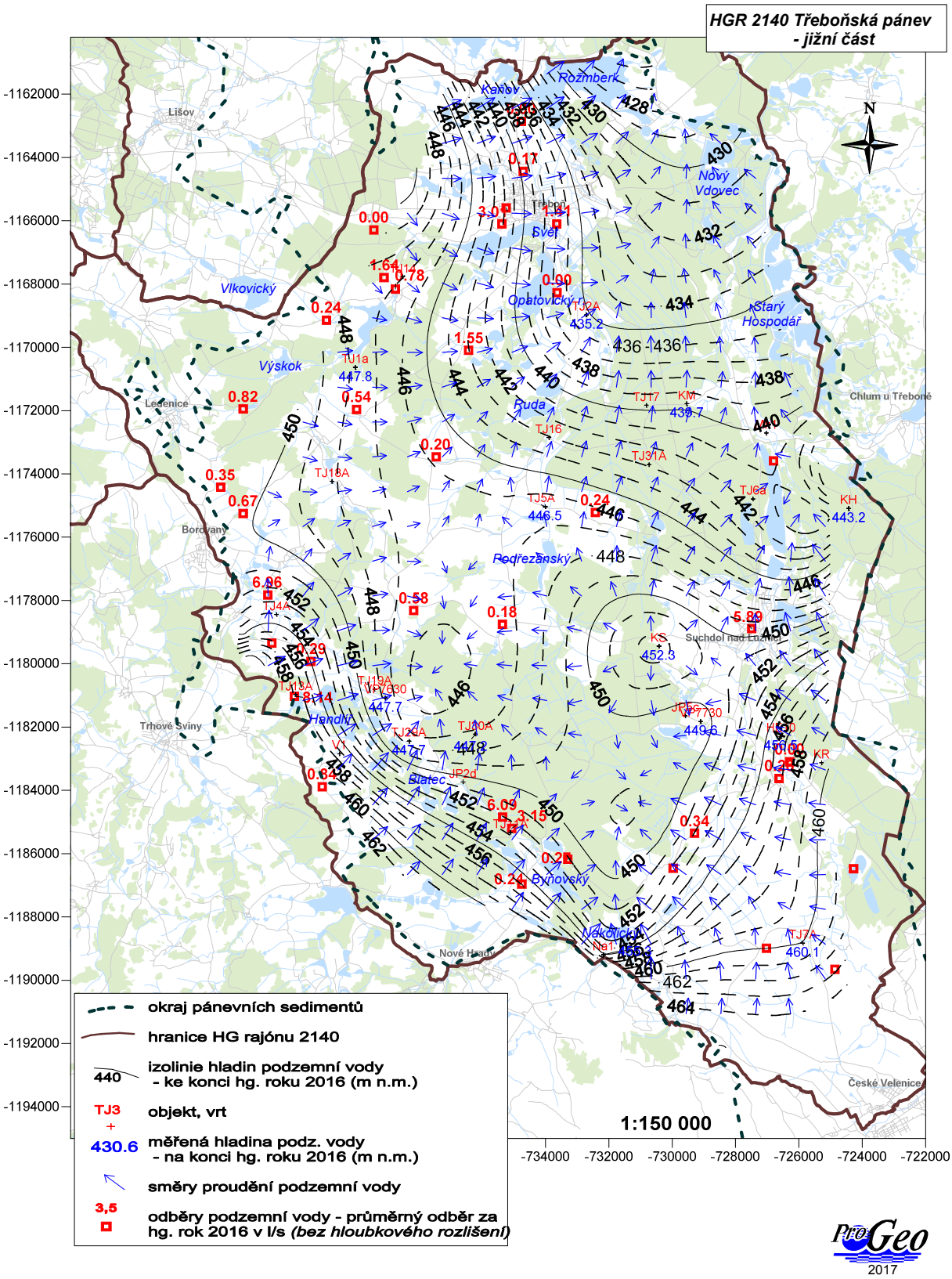


Obr. č. 25 HGR 2140

Izolinie hladin a směry proudění podzemní vody ve svrchní části pánve

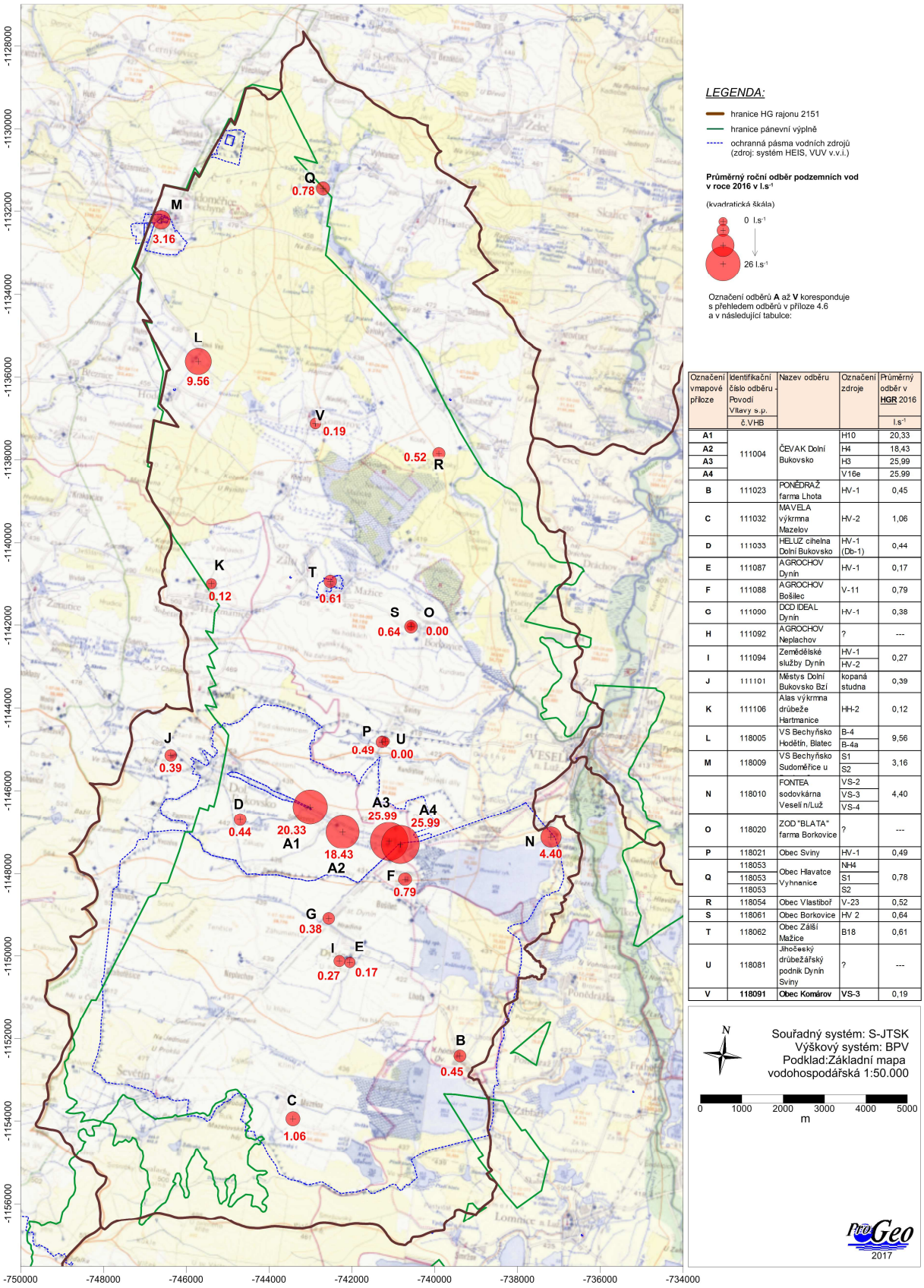


Obr. č. 26 HGR 2140
Izolinie hladin a směry proudění vody ve spodní části pánve



Obr. č. 27 HGR 2151

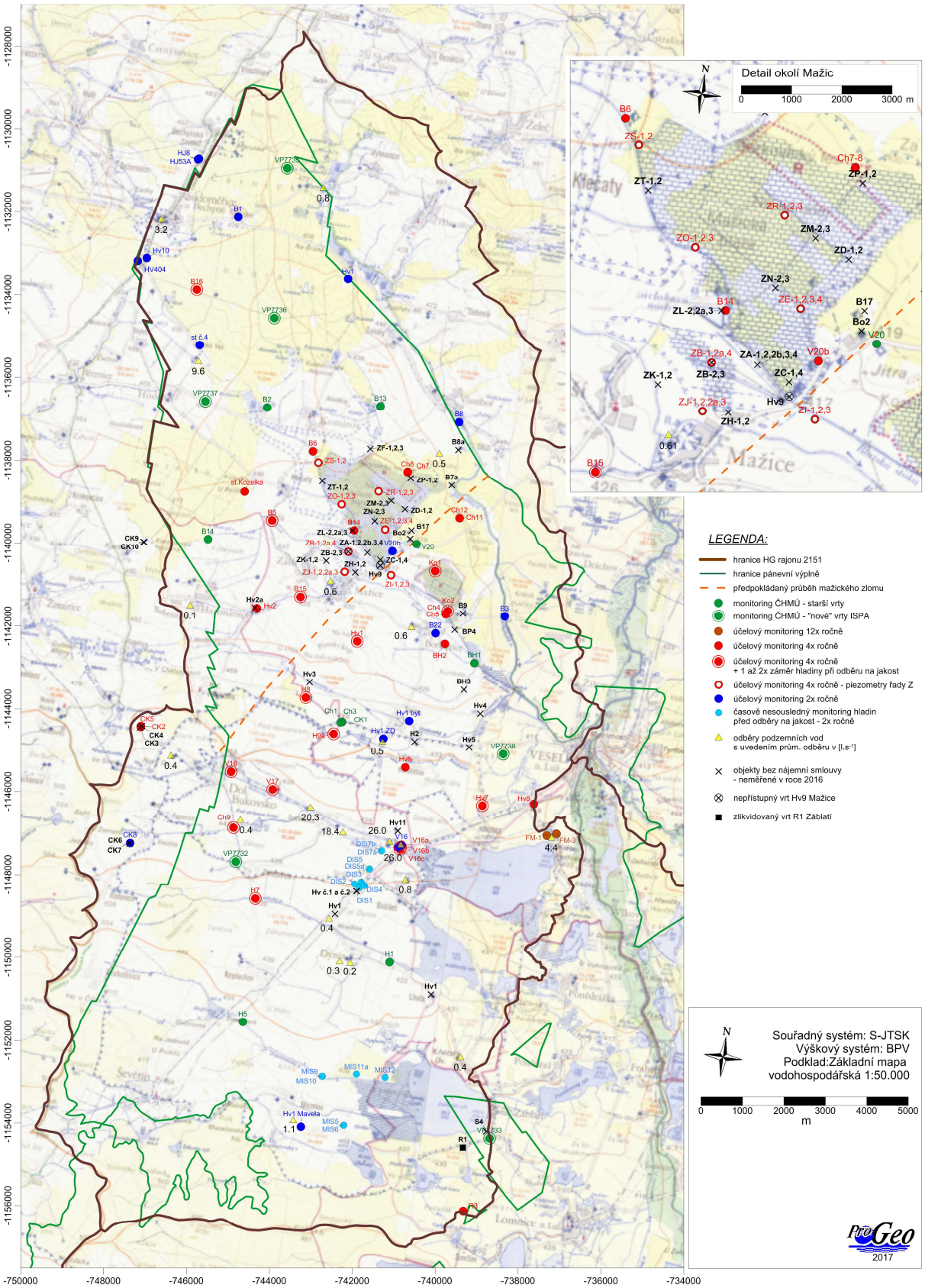
Situace s místy a velikostí registrovaných odběrů podzemních vod



Označení v mapové příloze	Identifikační číslo odběru - Povodí Vltavy s.p. č.VHB	Nazev odběru	Označení zdroje	Průměrný odběr v HGR 2016 l.s-1
A1	111004	ČEVAK Dolní Bukovsko	H10	20,33
A2			H4	18,43
A3			H3	25,99
A4			V16e	25,99
B	111023	PONĚDRAŽ farma Lhota	HV-1	0,45
C	111032	MAVELA výkrmna Mazelov	HV-2	1,06
D	111033	HELUZ cihelna Dolní Bukovsko	HV-1 (Db-1)	0,44
E	111087	AGROCHOV Dynín	HV-1	0,17
F	111088	AGROCHOV Bošilec	V-11	0,79
G	111090	DCD IDEAL Dynín	HV-1	0,38
H	111092	AGROCHOV Neplachov	?	---
I	111094	Zemědělské služby Dynín	HV-1	0,27
			HV-2	
J	111101	Městys Dolní Bukovsko Bzí	kopaná studna	0,39
K	111106	Alas výkrmna drůbeže Hartmanice	HH-2	0,12
L	118005	VS Bechyňsko Hodětín, Blatec	B-4	9,56
			B-4a	
M	118009	VS Bechyňsko Sudoměřice u	S1	3,16
			S2	
N	118010	FONTEA sodovkárna Veselí n/Luž	VS-2	4,40
			VS-3	
			VS-4	
O	118020	ZOD "BLATA" farma Borkovice	?	---
P	118021	Obec Sviny	HV-1	0,49
Q	118053	Obec Hlavatce Vyhnanice	NH4	0,78
	118053		S1	
	118053		S2	
R	118054	Obec Vlastibořˇ	V-23	0,52
S	118061	Obec Borkovice	HV 2	0,64
T	118062	Obec Záší Mažice	B18	0,61
U	118081	Jihočeský drůbežářský podnik Dynín Sviny	?	---
V	**118091**	**Obec Komárov**	**VS-3**	0,19

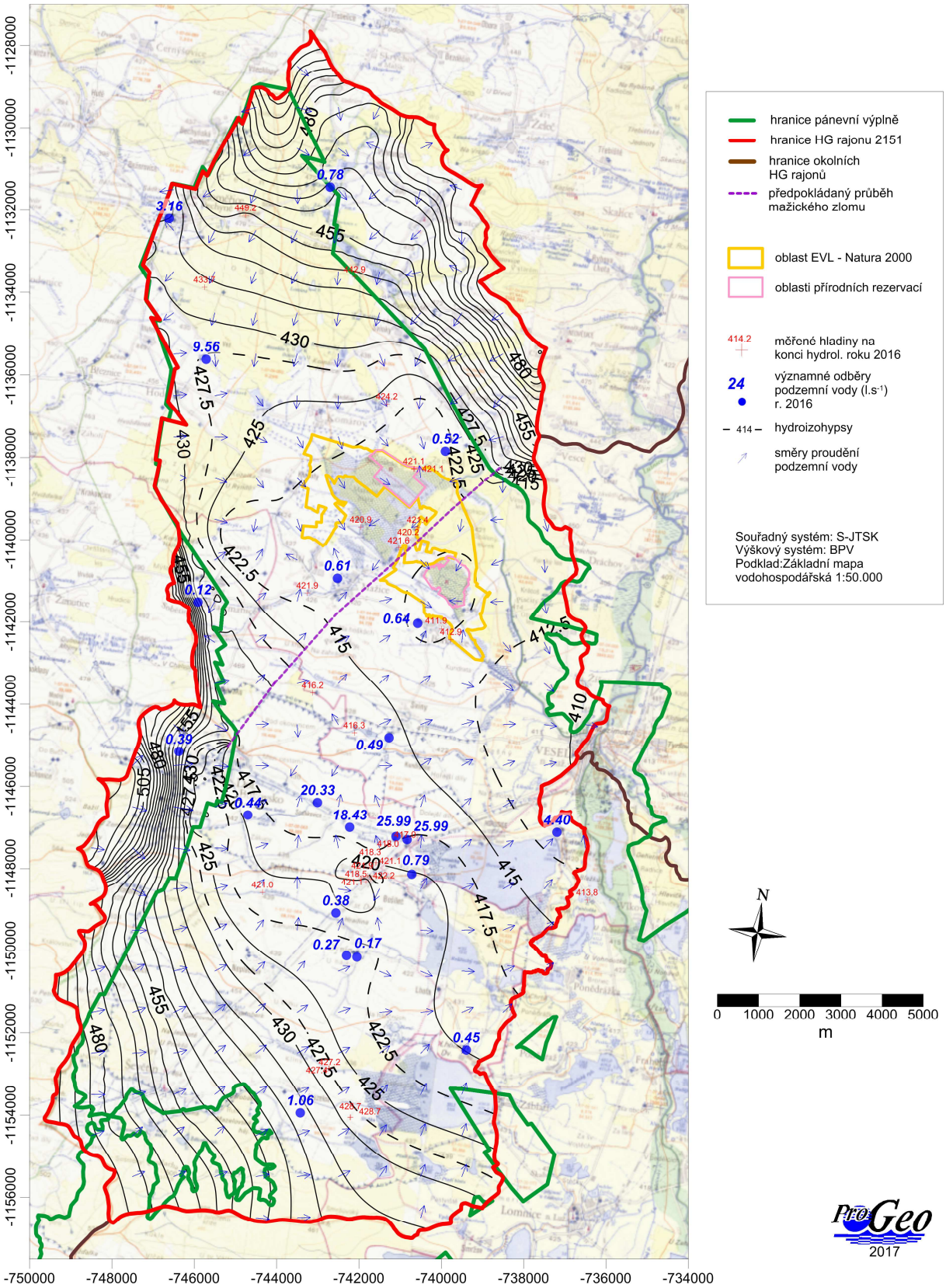
Obr. č. 28 HGR 2151

Situace s objekty režimního měření hladin podzemních vod



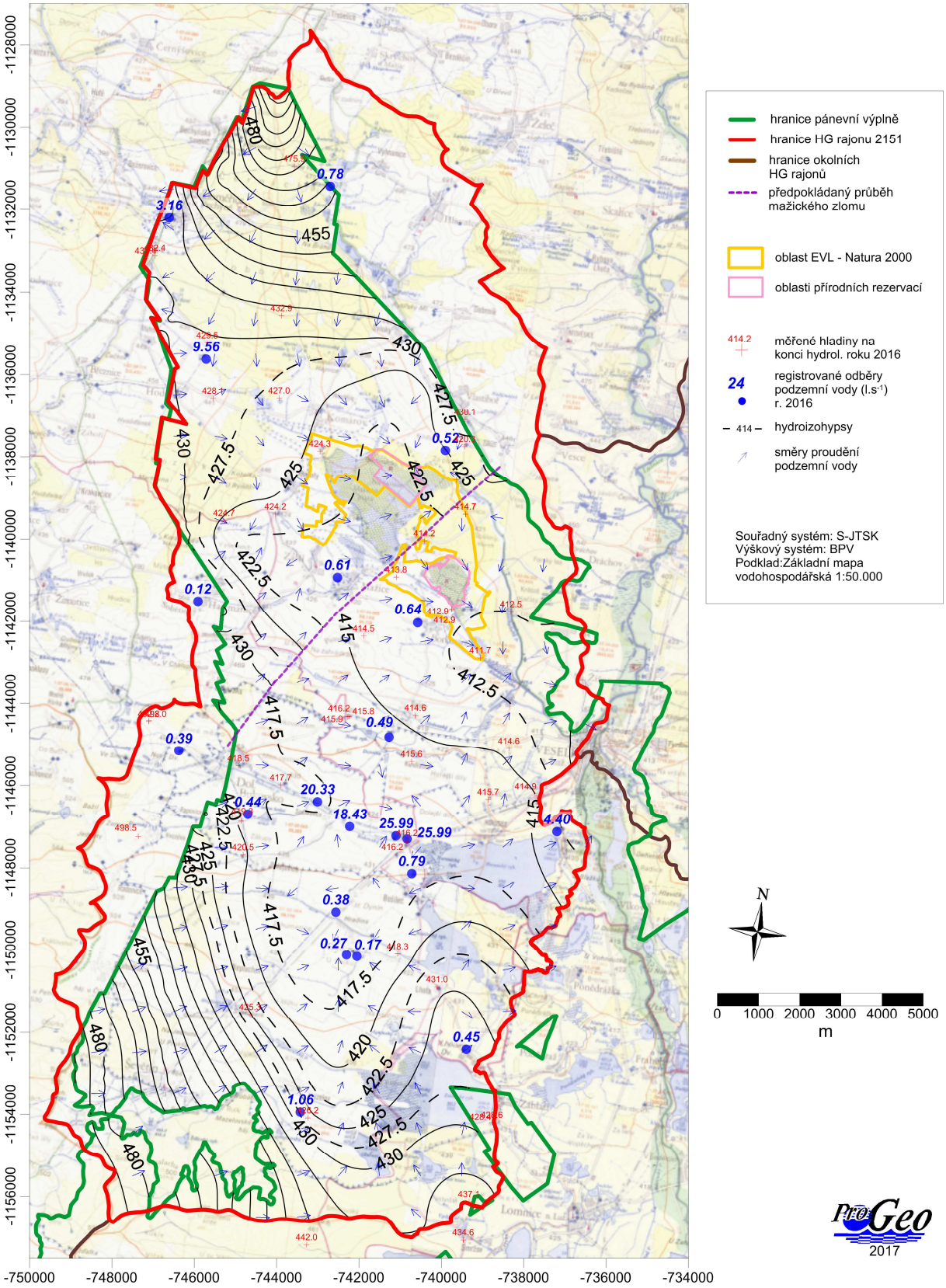
Obr. č. 29 **HGR 2151**

Hladiny a směry proudění podzemní vody v povrchové části pánve a v přilehlém krystaliniku na konci hydrologického roku 2016

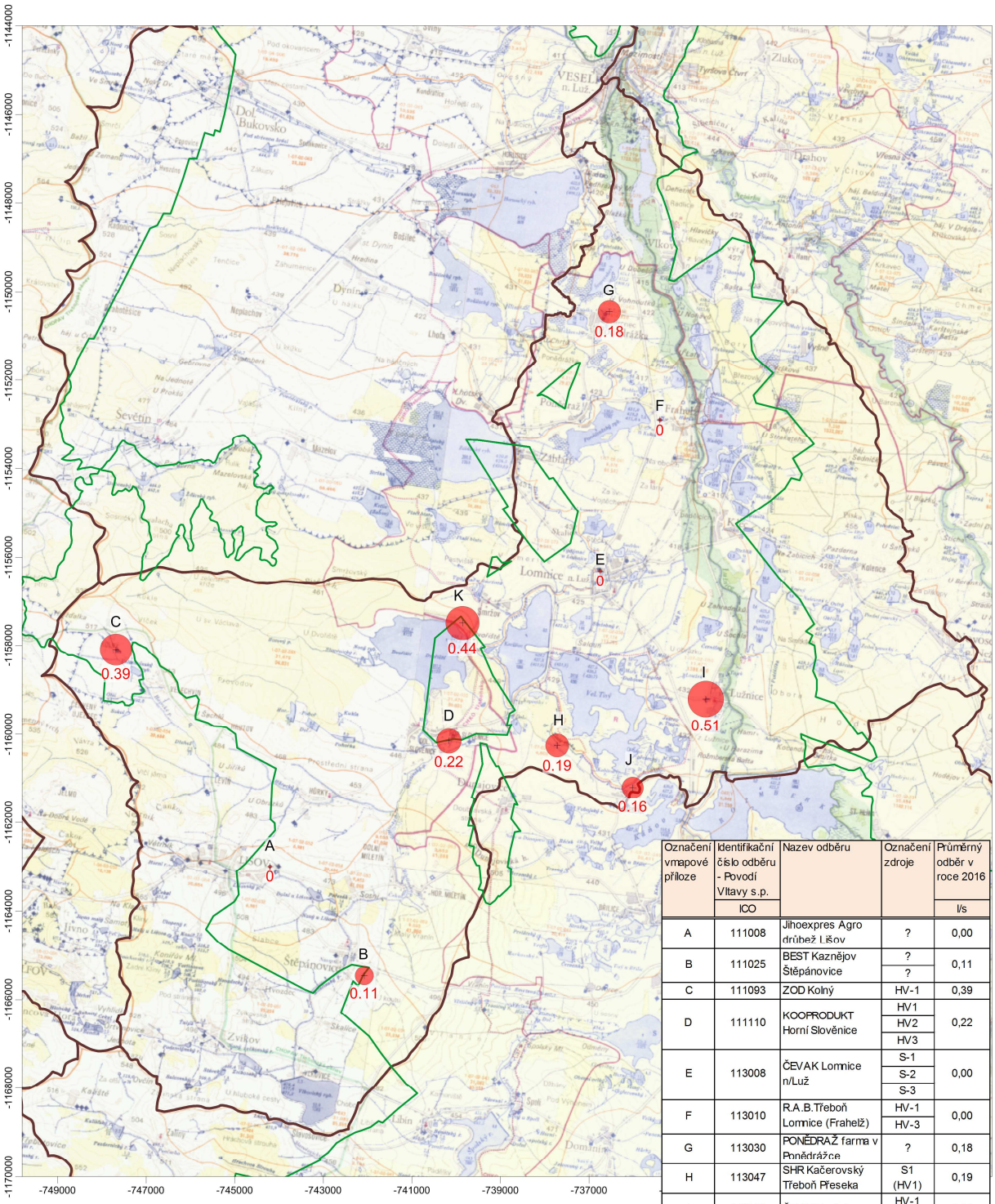


Obr. č. 30 **HRG 2151**

Hladina a směry proudění podzemní vody v hlubší části pánve na konci hydrologického roku 2016



Obr. č. 31 HGR 2152
Základní situace s místy a velikostí registrovaných odběrů podzemních vod



Označení v mapové příloze	Identifikační číslo odběru - Povodí Vltavy s.p. ICO	Nazev odběru	Označení zdroje	Průměrný odběr v roce 2016 l/s
A	111008	Jihoexpres Agro drůbež Lišov	?	0,00
B	111025	BEST Kaznějov Štěpánovice	?	0,11
			?	
C	111093	ZOD Kolný	HV-1	0,39
D	111110	KOOPRODUKT Horní Slověnice	HV1	0,22
			HV2	
			HV3	
E	113008	ČEVAK Lomnice n/Luž	S-1	0,00
			S-2	
			S-3	
F	113010	R.A.B.Třeboň Lomnice (Frahelž)	HV-1	0,00
			HV-3	
G	113030	PONĚDRAŽ farma v Poněděrážce	?	0,18
H	113047	SHR Kačerovský Třeboň Přeseka	S1 (HV1)	0,19
I	113050	ČEVAK Lužnice	HV-1	0,51
			studna	
J	113052	ČEVAK Přeseka	HV-1	0,16
			HV-2 (HV-1)	
K	113071	Obec Smržov	HV-1	0,44
			HV-2	

LEGENDA:

hranice HG rajonu 2152

hranice pánevní výplně

Označení odběrů **A** až **K** koresponduje s přehledem odběrů v příloze 3.3 a v tabulce na okraji mapy.

Průměrný roční odběr podzemních vod v roce 2016 v l.s^{-1}

(kvadratická škála)

0 l.s^{-1}

0.5 l.s^{-1}

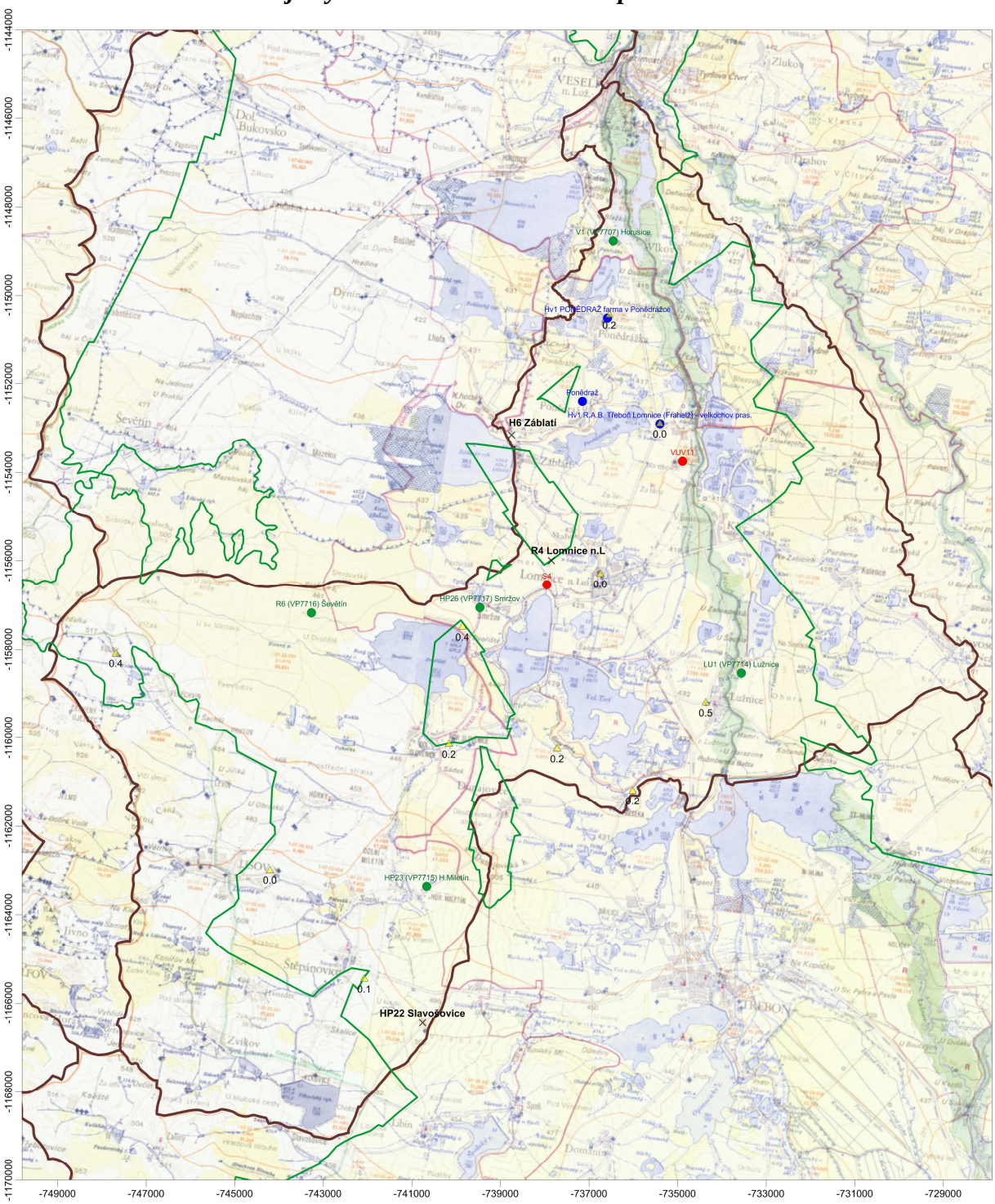
N

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: BPV
Podklad:Základní mapa vodohospodářská 1:50.000

0 1000 2000 3000 4000 5000
m

PraGeo 2017

Obr. č. 32 HGR 2152
Situace s objekty režimního měření hladin podzemních vod



LEGENDA:

- monitoring ČHMÚ - starší vrty
- monitoring ČHMÚ - "nové" vrty ISPA
- účelový monitoring 4x ročně
- účelový monitoring 1 - 2x ročně
- odběry podzemních vod s uvedením prům. odběru v [l.s⁻¹]
- objekty bez nájemní smlouvy - neměřené v roce 2016
- hranice HG rajonu 2151
- hranice pánevní výplně

N

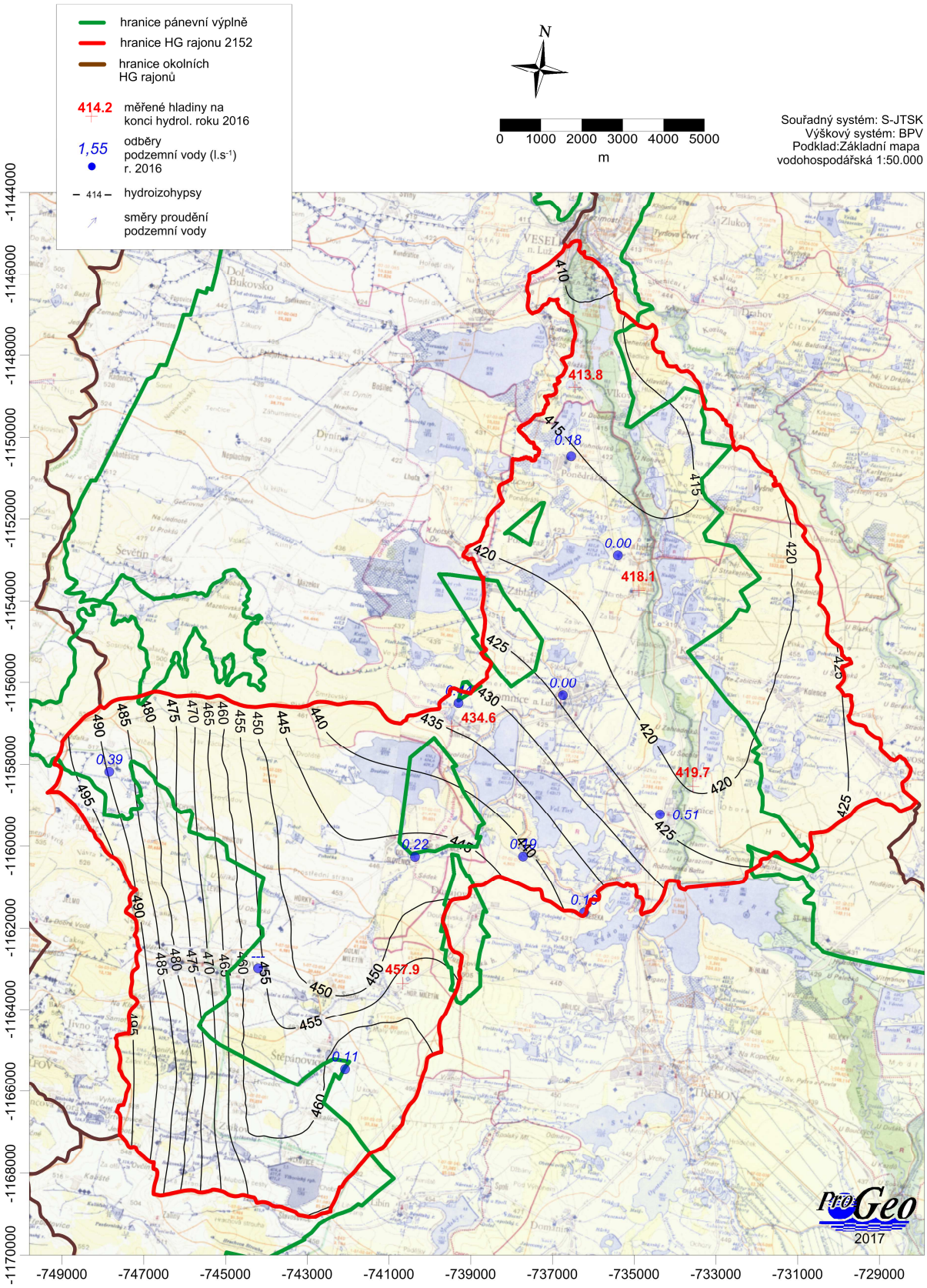
Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: BPV
Podklad:Základní mapa vodohospodářská 1:50.000

0 1000 2000 3000 4000 5000
m

PreGeo 2017

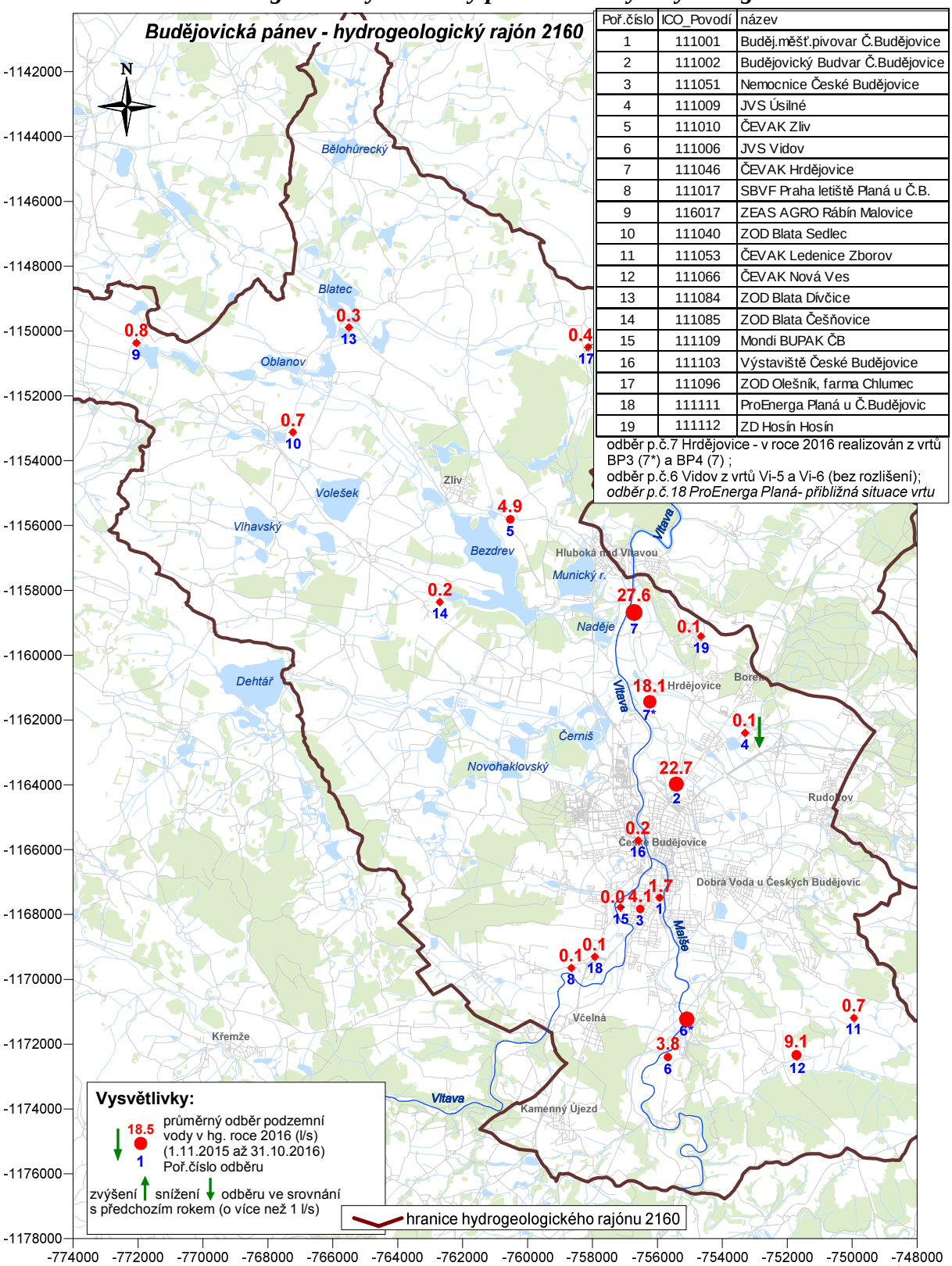
Obr. č. 33 **HGR 2152**

Hladiny a směry proudění podzemní vody v pánevní výplni a v přilehlém krystaliniku v průběhu hydrologického roku 2016



Obr. č. 34 HGR 2160

Situace s registrovanými odběry podzemní vody v hydrologickém roce 2016



Poř.číslo	ICO_Povodí	název
1	111001	Buděj.měšť.pivovar Č.Budějovice
2	111002	Budějovický Budvar Č.Budějovice
3	111051	Nemocnice České Budějovice
4	111009	JVS Úsilné
5	111010	ČEVAK Zliv
6	111006	JVS Vidov
7	111046	ČEVAK Hrdějovice
8	111017	SBVF Praha letiště Planá u Č.B.
9	116017	ZEAS AGRO Rábín Malovice
10	111040	ZOD Blata Sedlec
11	111053	ČEVAK Ledenice Zborov
12	111066	ČEVAK Nová Ves
13	111084	ZOD Blata Dívčice
14	111085	ZOD Blata Češňovice
15	111109	Mondi BUPAK ČB
16	111103	Výstaviště České Budějovice
17	111096	ZOD Olešník, farma Chlumec
18	111111	ProEnerga Planá u Č.Budějovic
19	111112	ZD Hosín Hosín

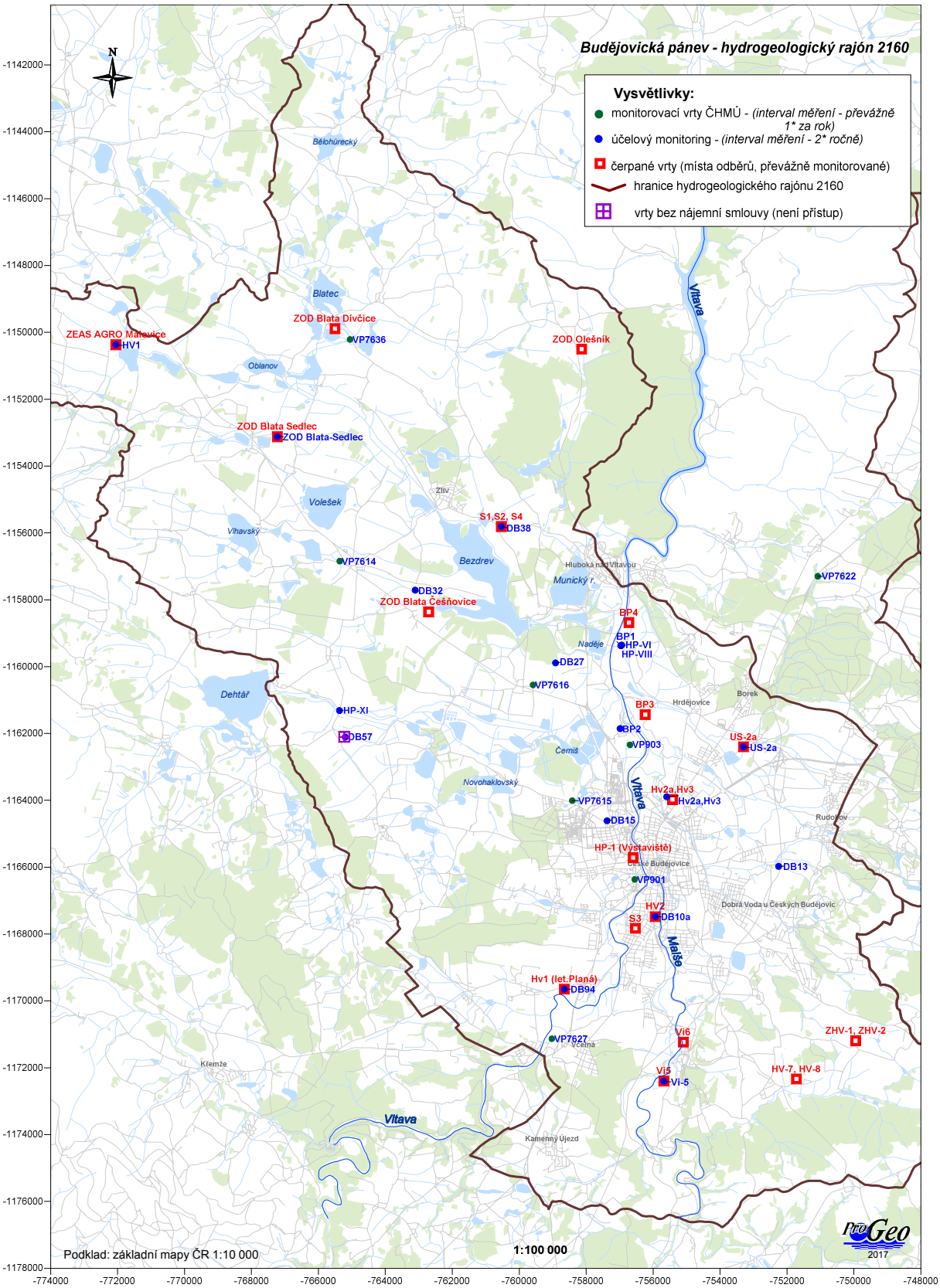
odběr p.č.7 Hrdějovice - v roce 2016 realizován z vrtů BP3 (7*) a BP4 (7) ;
odběr p.č.6 Vidov z vrtů Vi-5 a Vi-6 (bez rozlišení);
odběr p.č.18 ProEnerga Planá- přibližná situace vrtu

Podklad: základní mapy ČR 1:10 000

1:150 000

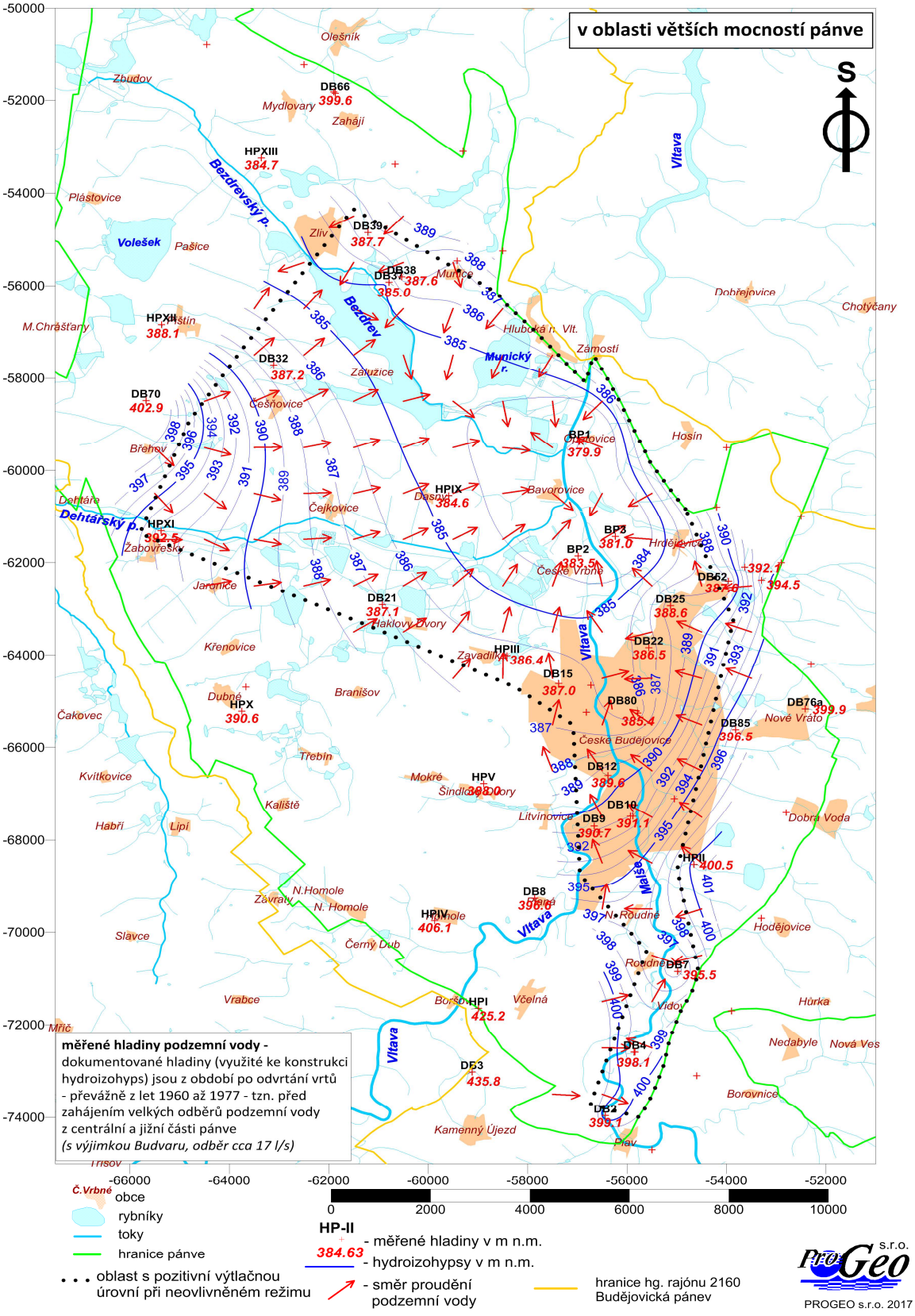
2017

Obr. č. 35 HGR 2160
Situace objektů režimního měření hladin podzemní vody v roce 2016



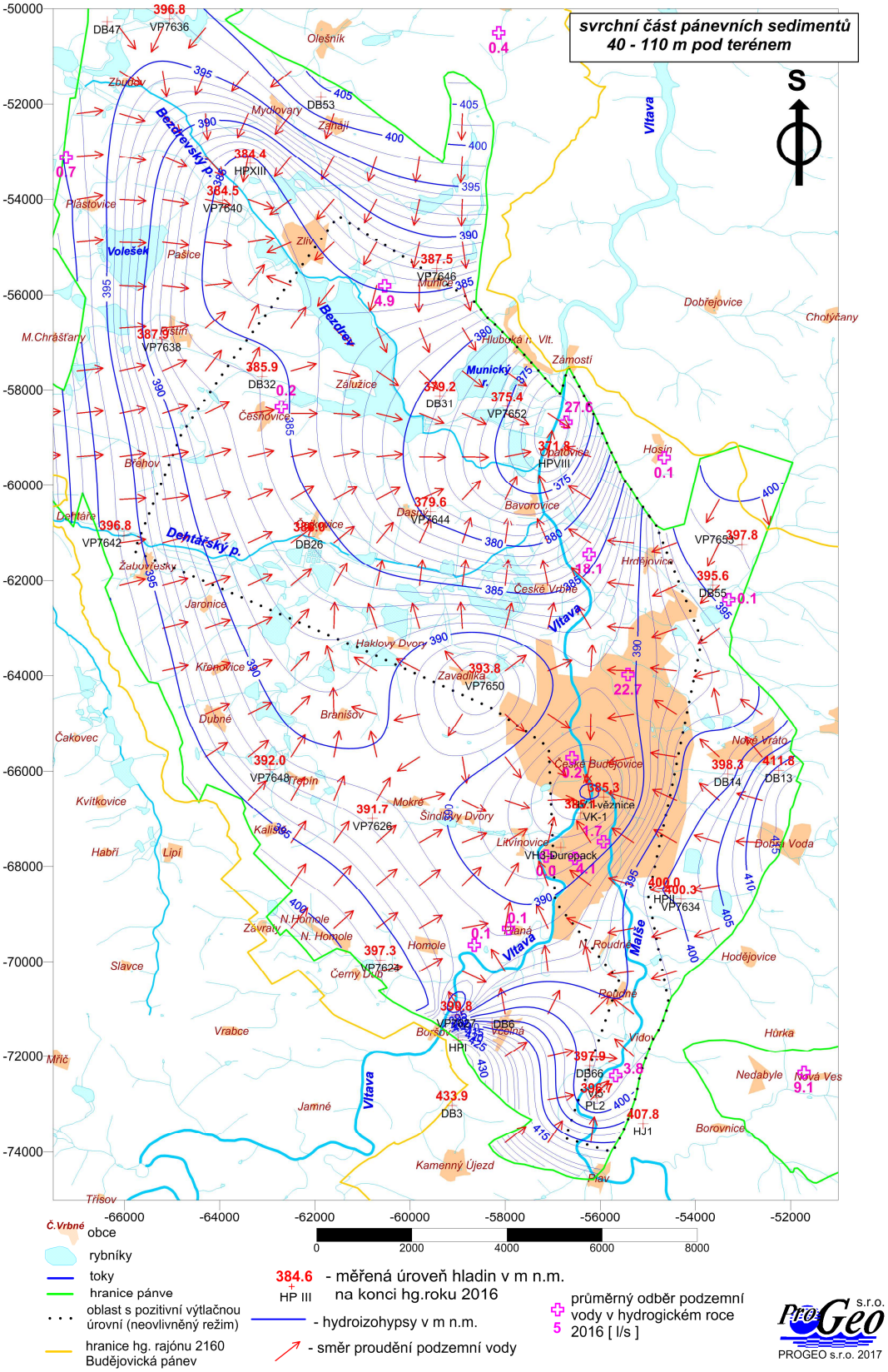
Obr. č. 36 HGR 2160

Izolinie hladin a směry proudění podzemní vody – neovlivněný režim



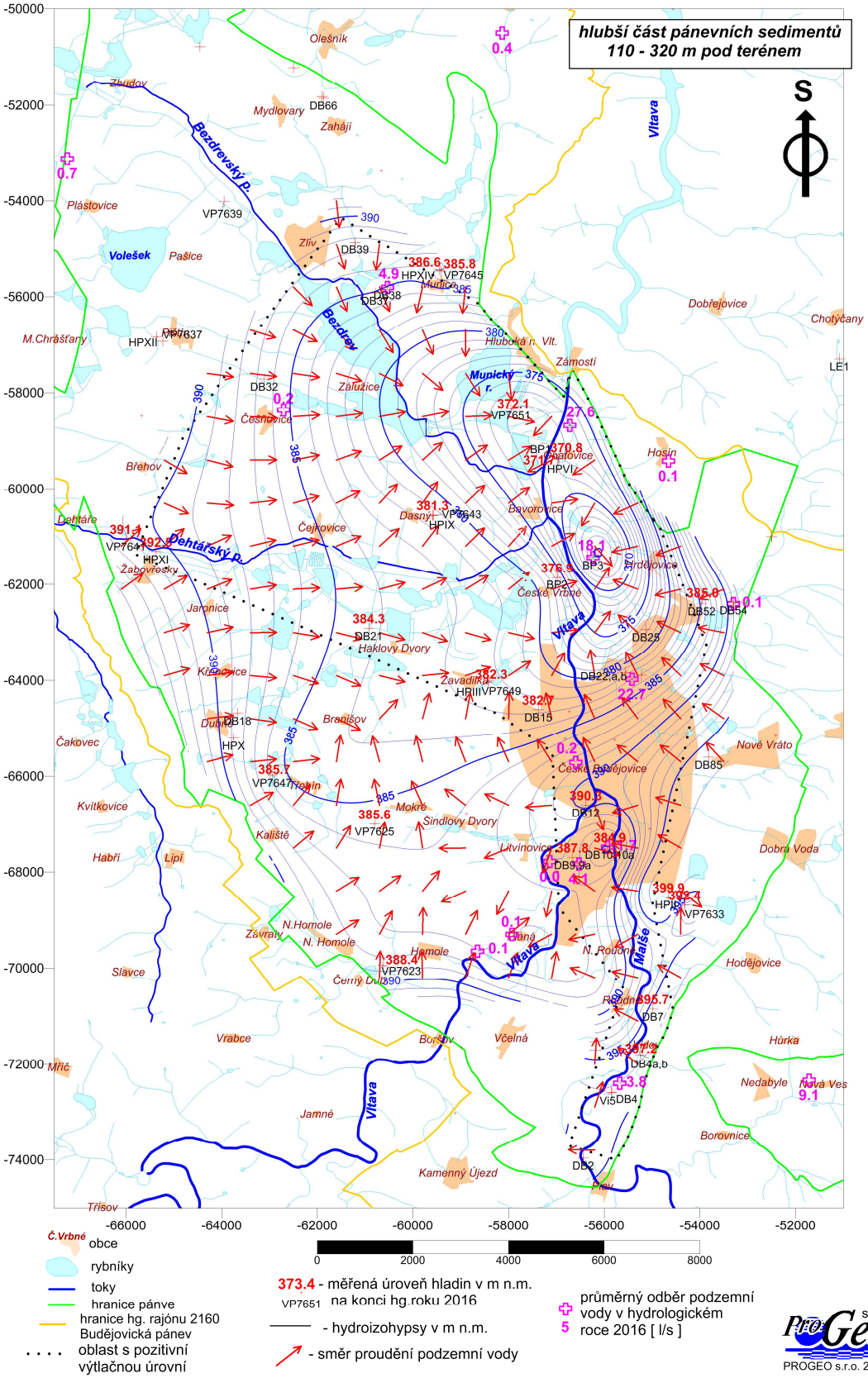
Obr. č. 37 HGR 2160

Izolinie hladin a směry proudění podzemní vody ve svrchní části pánve na konci hydrologického roku 2016

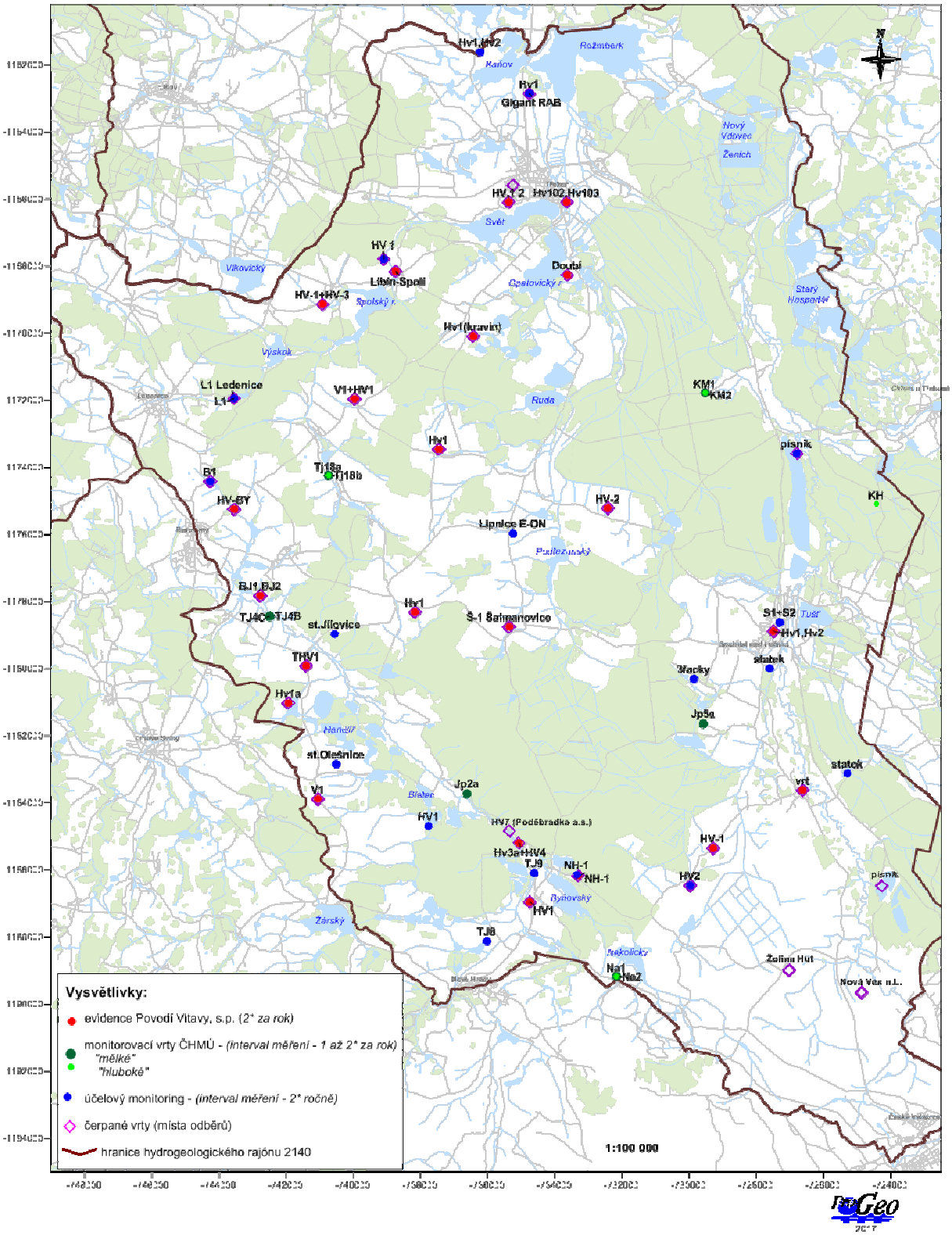


Obr. č. 38 HGR 2160

Izolinie hladin a směry proudění podzemní vody ve spodní části pánve na konci hydrologického roku 2016

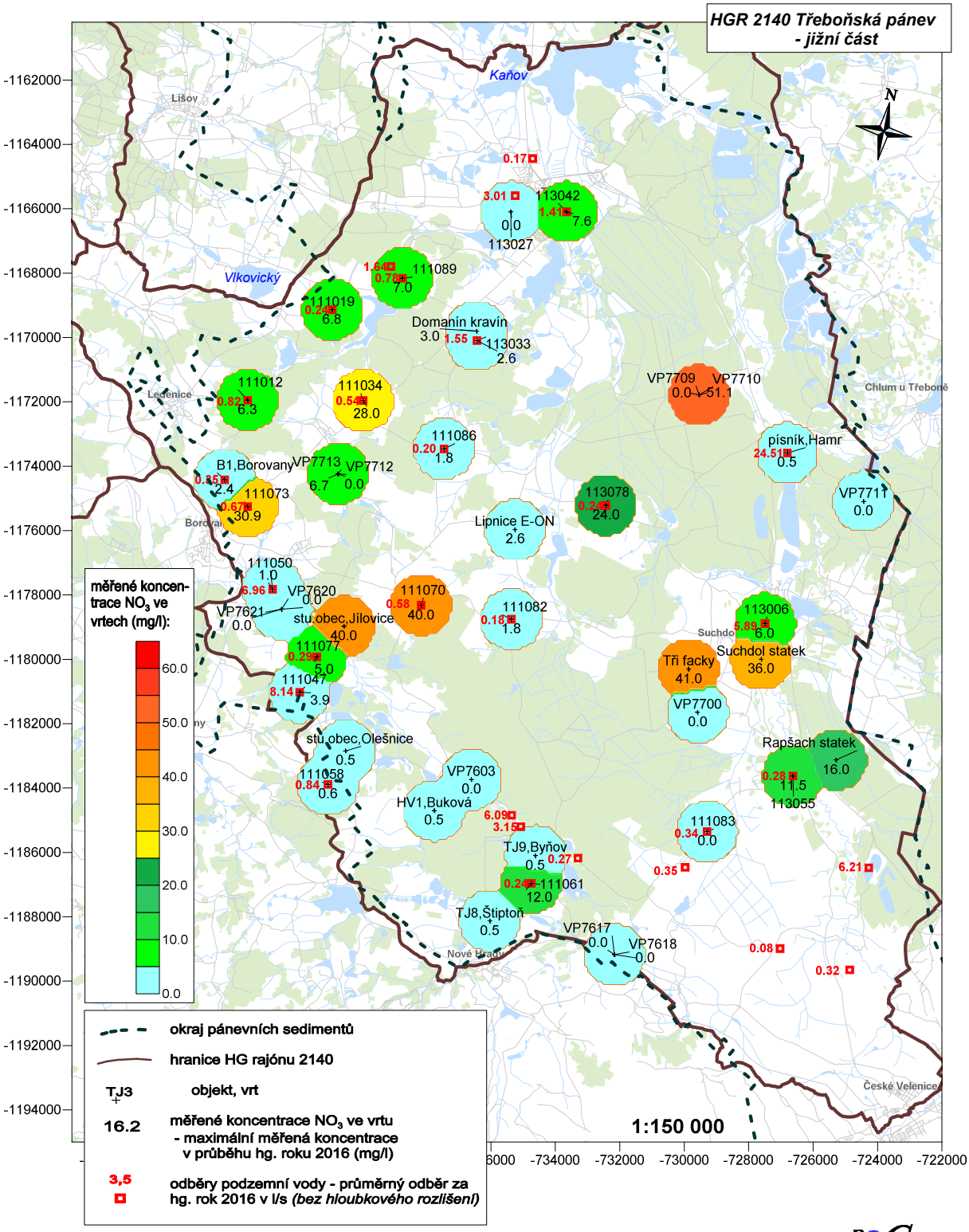


Obr. č. 39 HGR 2140
Situace objektů režimního sledování jakosti podzemní vody v roce 2016



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

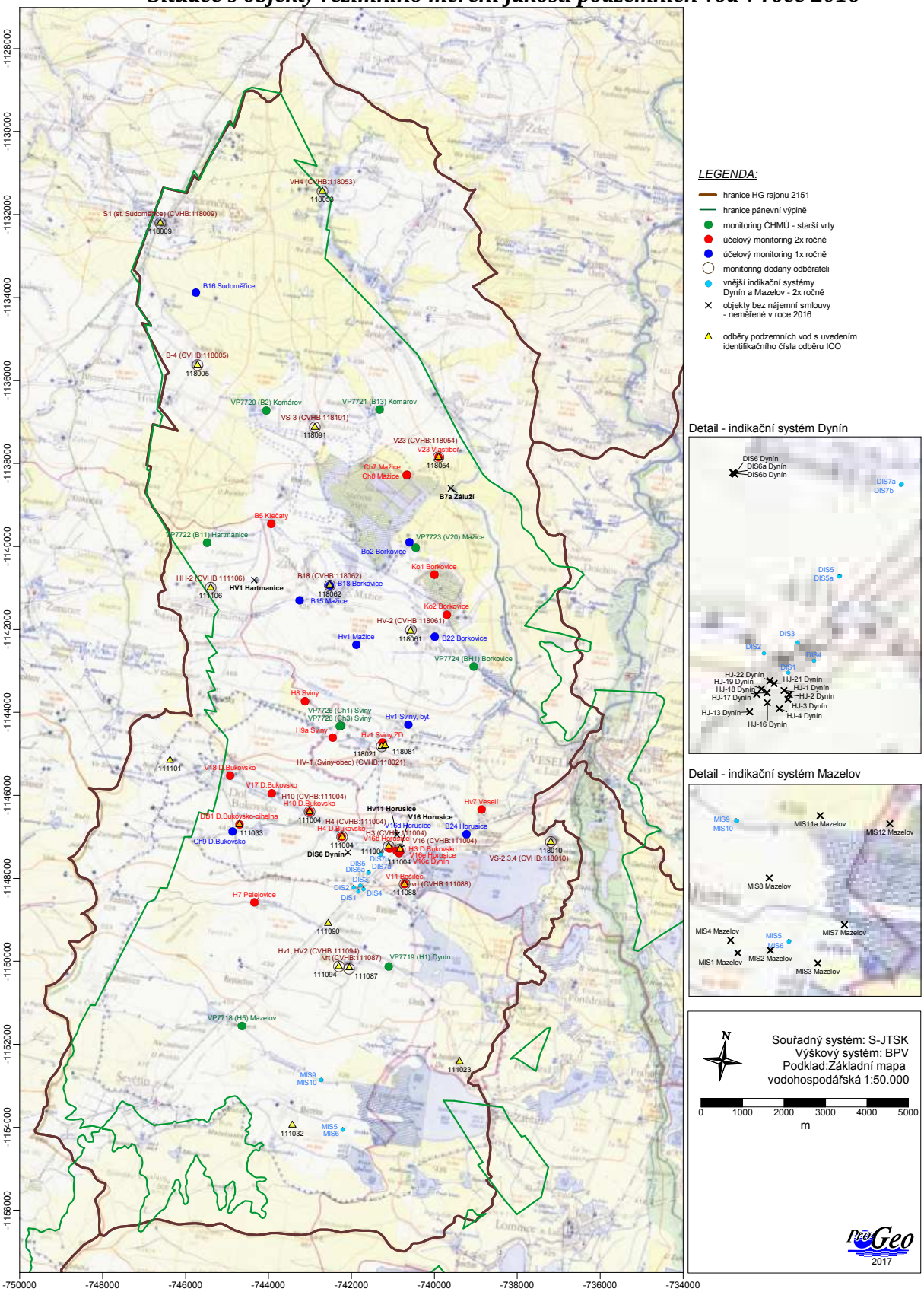
Obr. č. 40 HGR 2140
Maximální koncentrace dusičnanů v podzemních vodách v průběhu hydrologického roku 2016



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

Obr. č. 41 HGR 2151

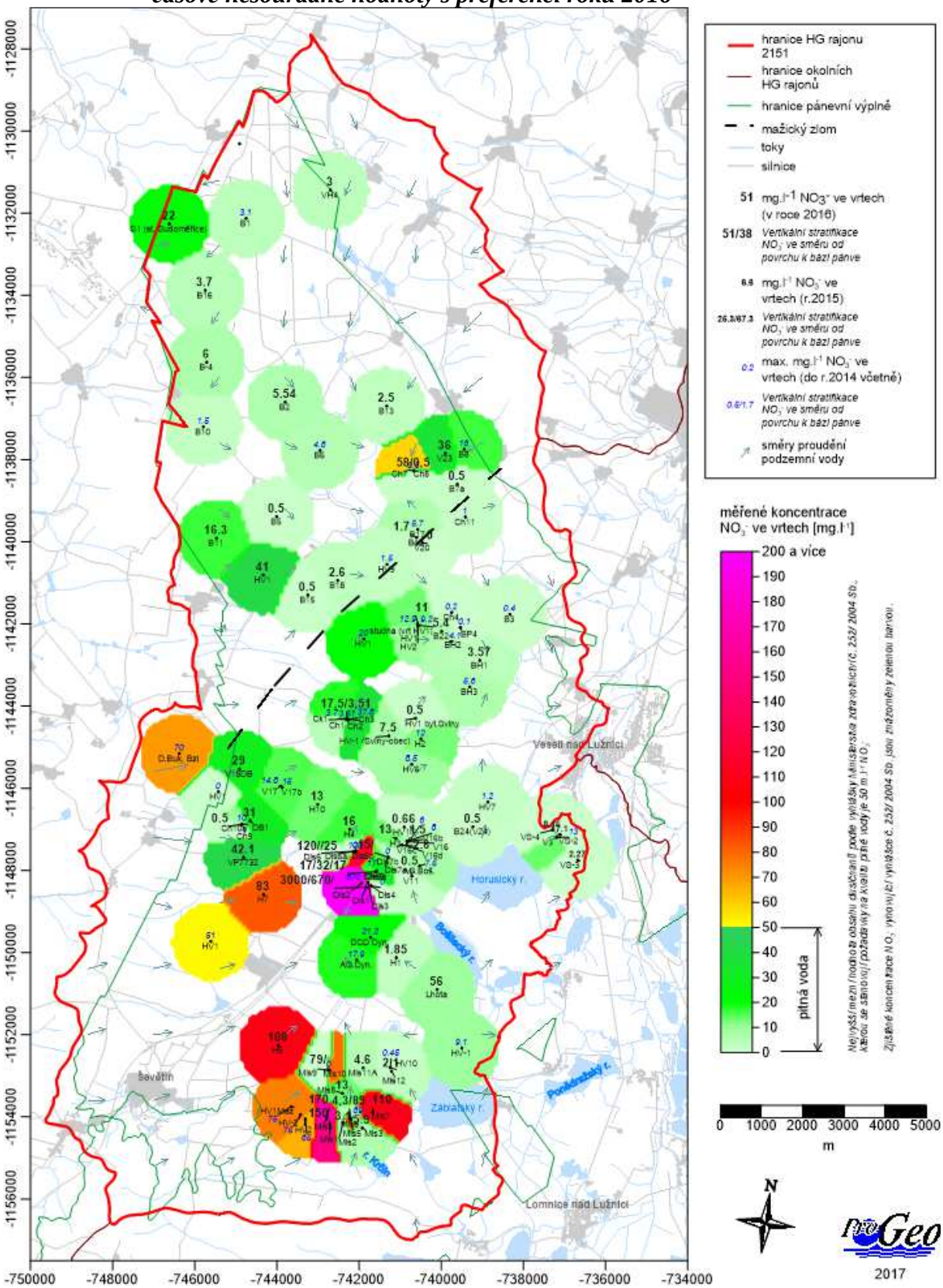
Situace s objekty režimního měření jakosti podzemních vod v roce 2016



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

Obr. č. 42 HGR 2151

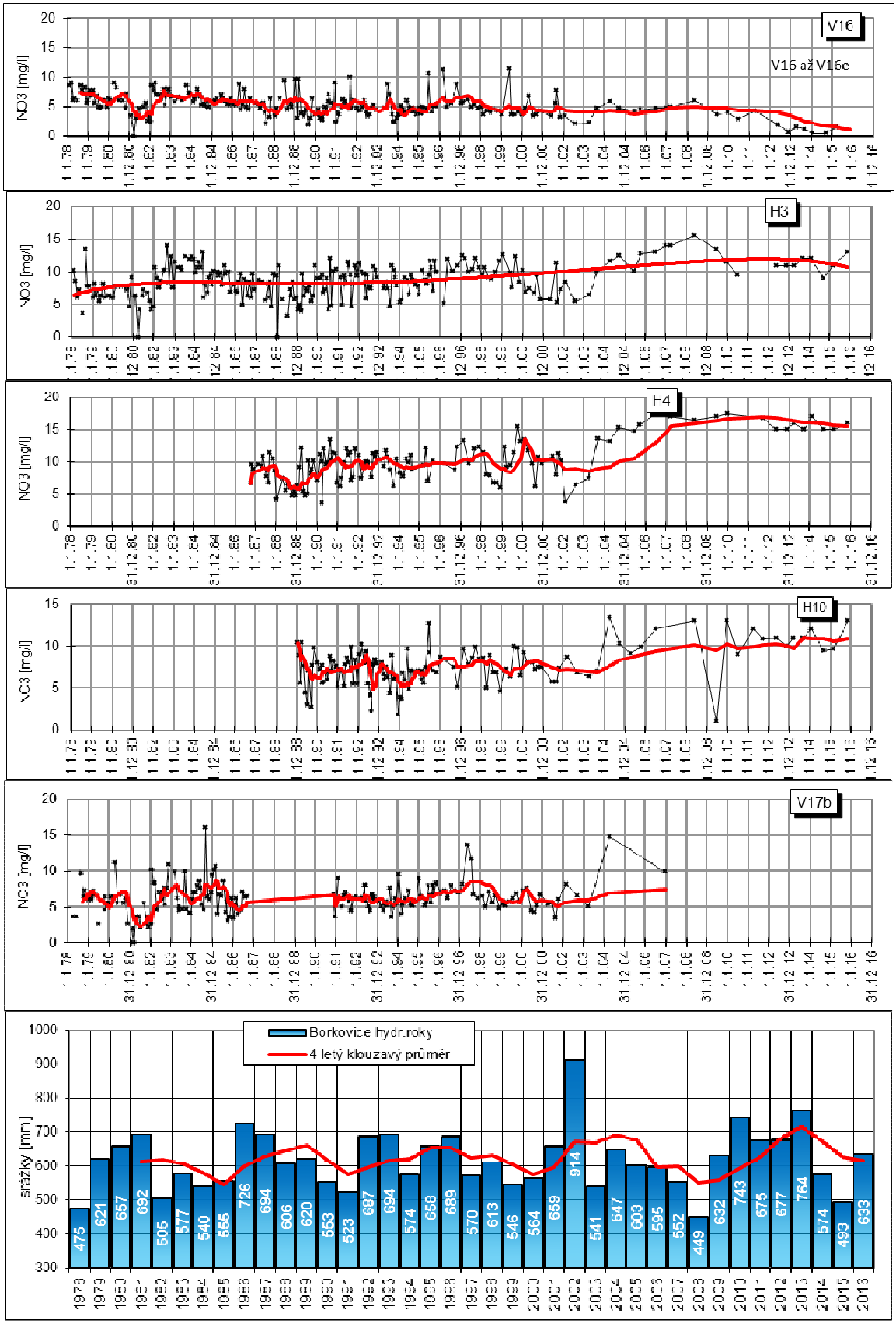
Situace s distribucí dusičnanů v podzemních vodách časově nesouřadné hodnoty s preferencí roku 2016



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

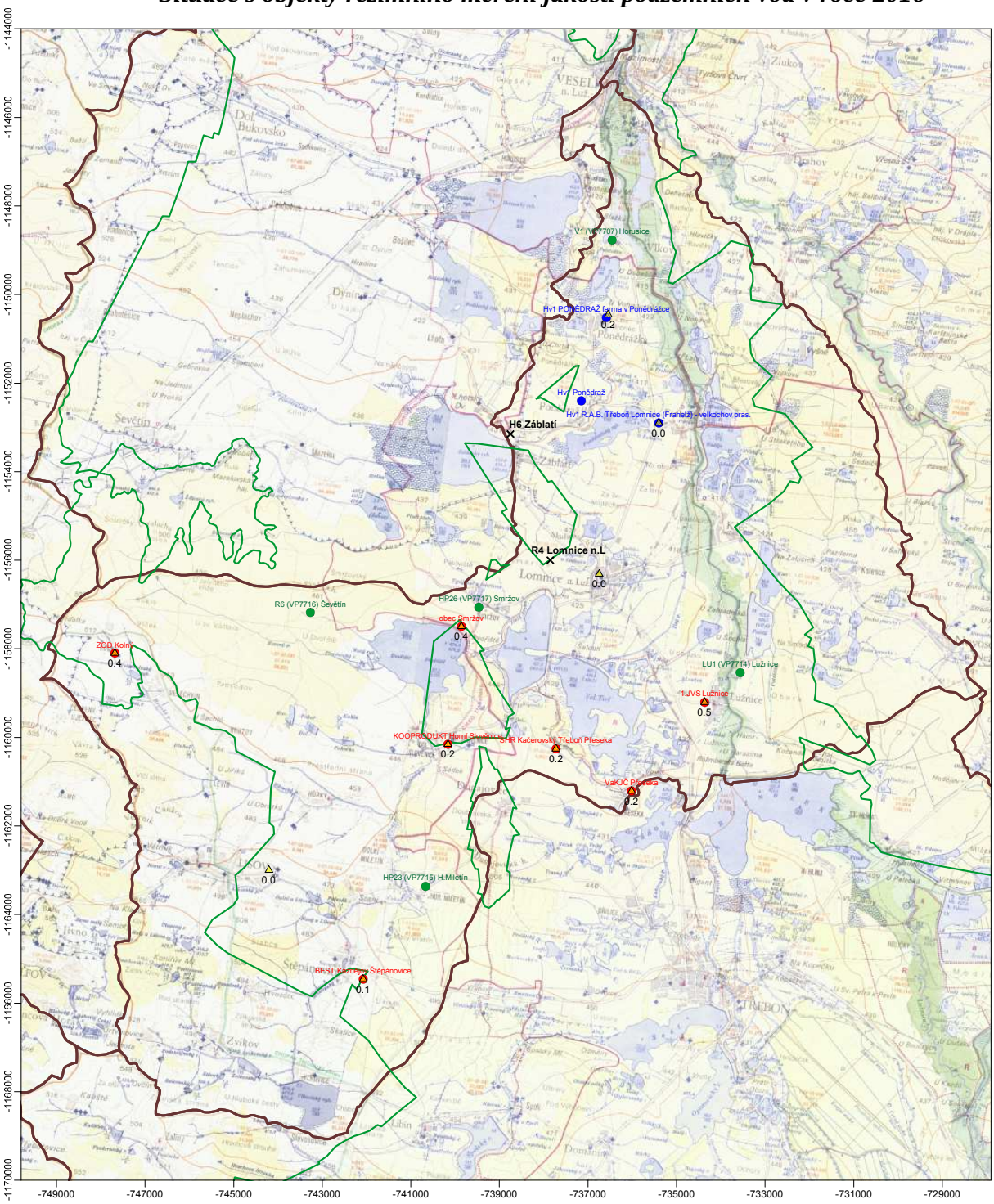
Obr. č. 43 HGR 2151

Časový průběh koncentrací dusičnanů ve vodárenských vrtech, jímací linie Horusice – D. Bukovsko



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

Obr. č. 44 HGR 2152
Situace s objekty režimního měření jakosti podzemních vod v roce 2016



LEGENDA:

- hranice HG rajonu 2151
- hranice pánevní výplně
- monitoring ČHMÚ - starší vrty
- účelový monitoring 2-5x ročně, databáze PVL
- účelový monitoring 1-2x ročně, databáze ČEVAK
- objekty neměřené v roce 2016
- odběry podzemních vod s uvedením identifikačního čísla odběru ICO

N

Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: BPV
Podklad:Základní mapa vodohospodářská 1:50.000

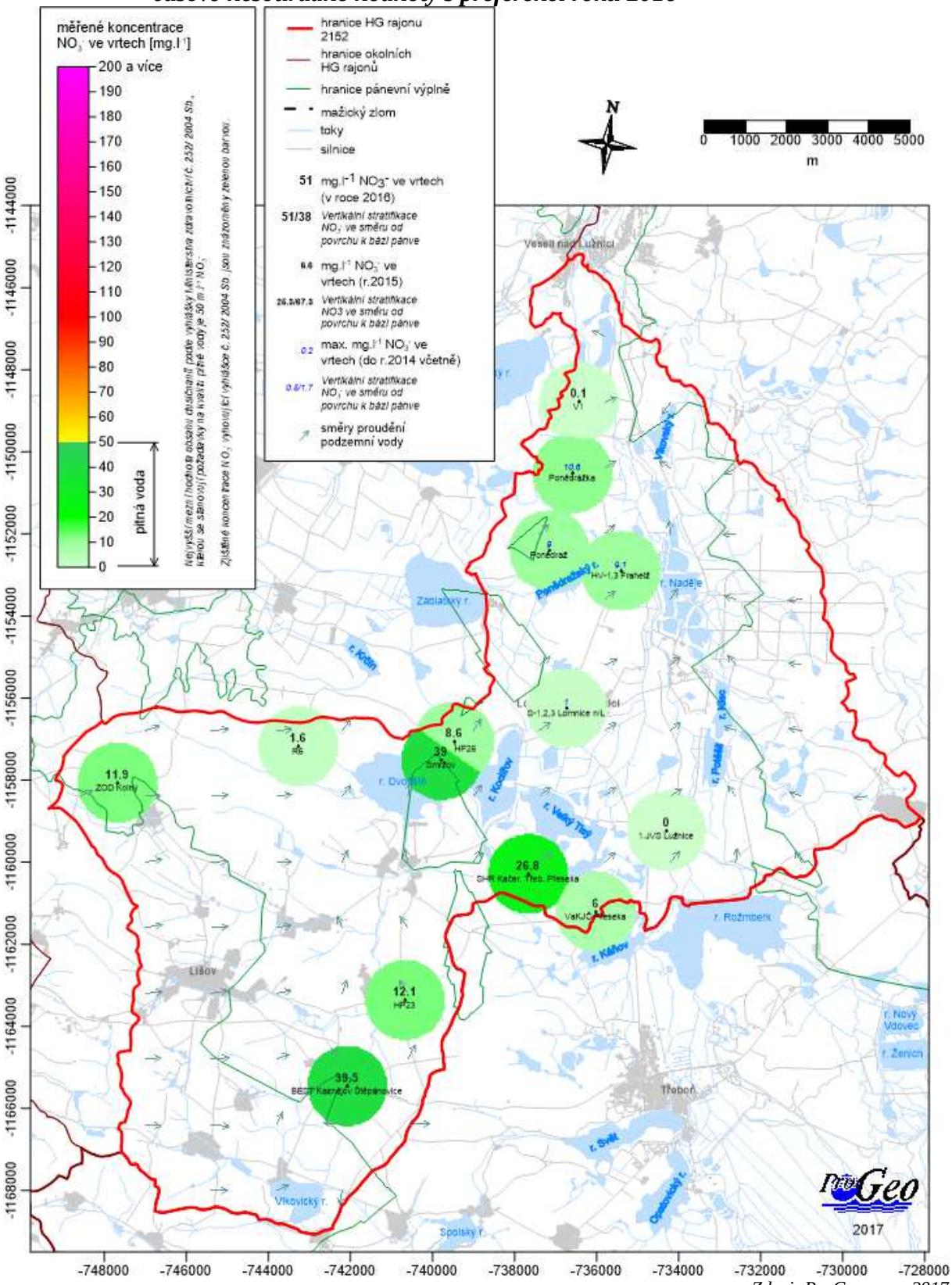
0 1000 2000 3000 4000 5000
m

ProGeo 2017

Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

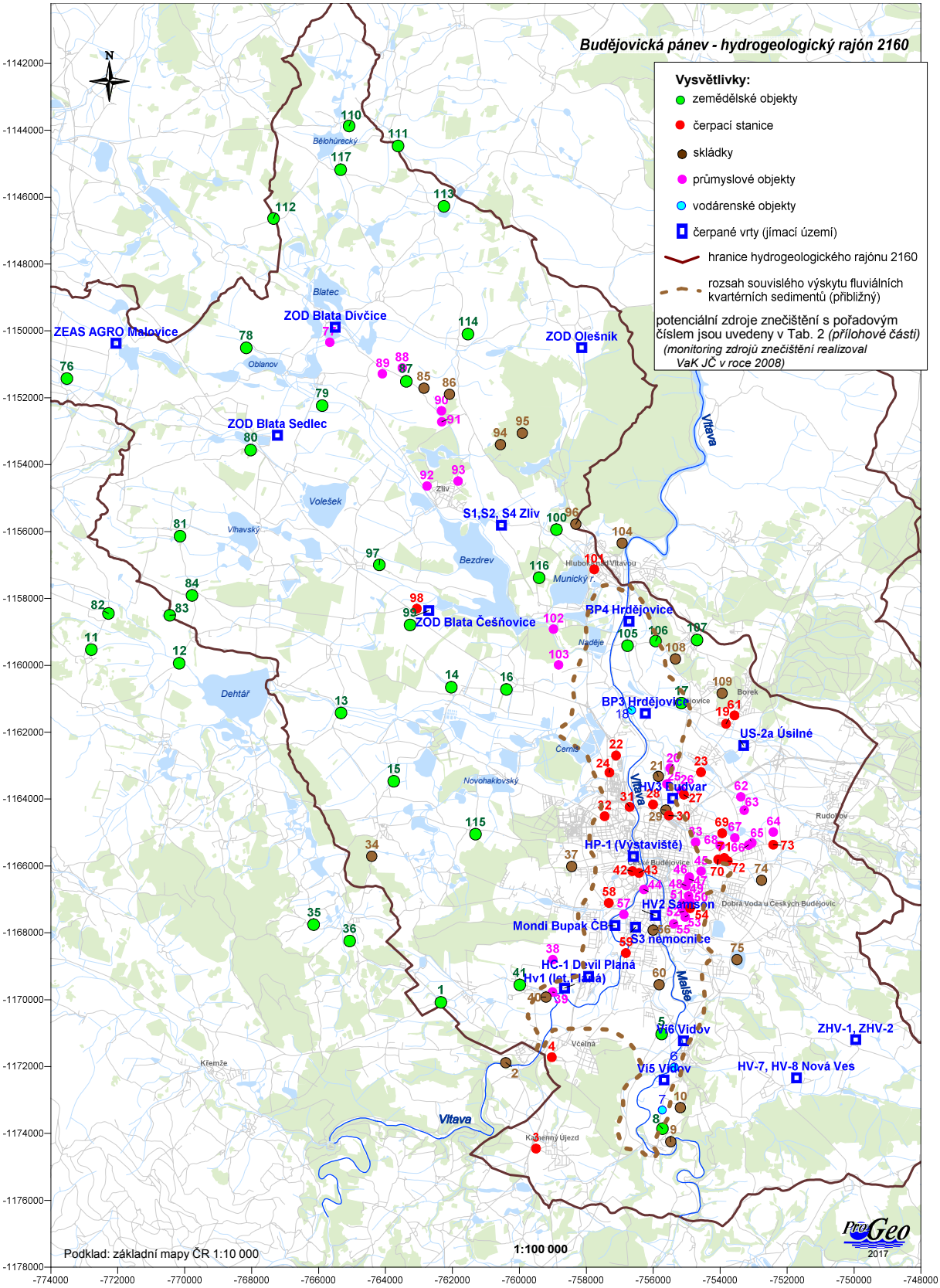
Obr. č. 45 HGR 2152

Situace s distribucí dusičnanů v podzemních vodách časově nesouřadné hodnoty s preferencí roku 2016



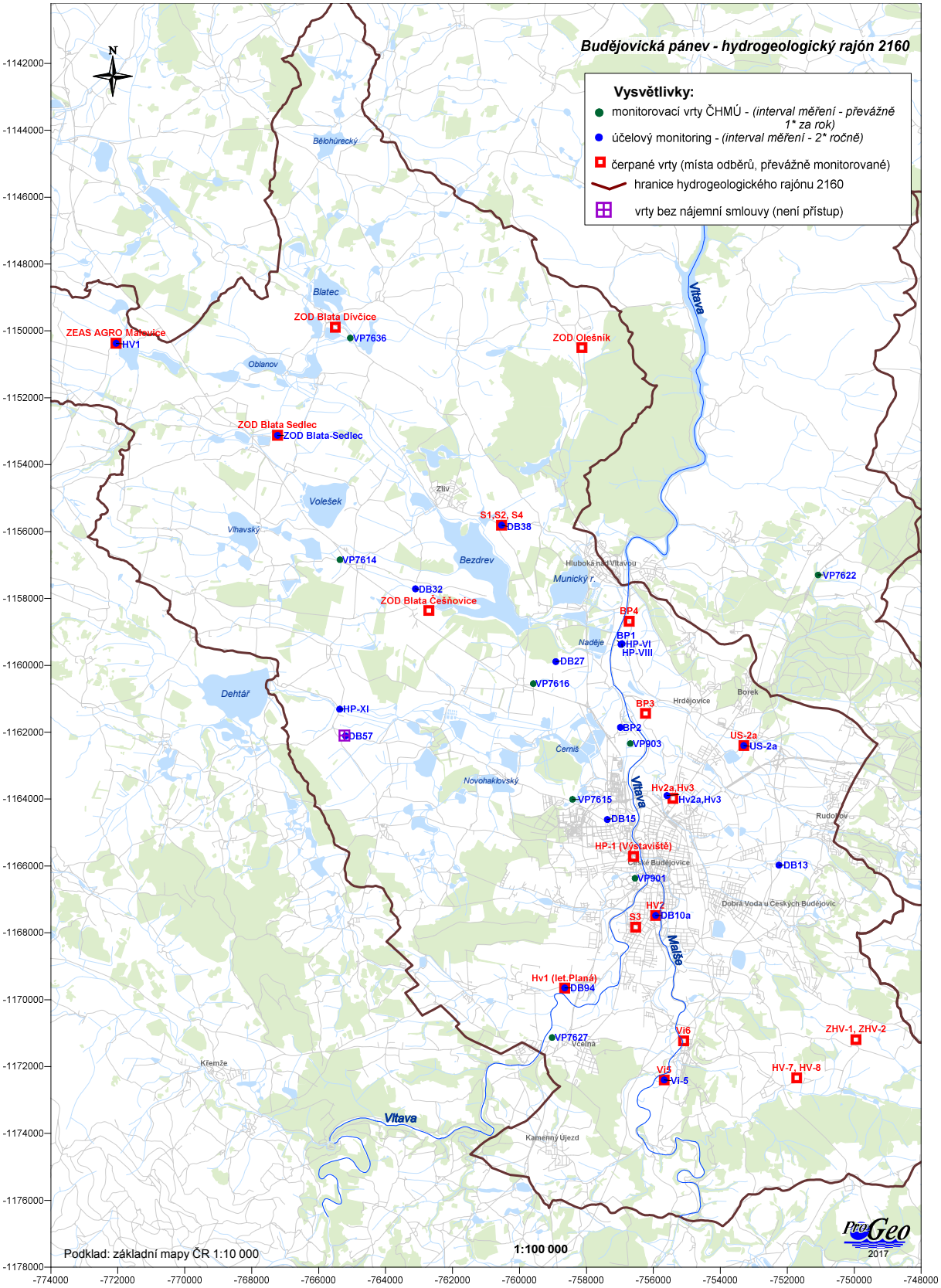
Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

Obr. č. 46 HGR 2160
Situace zdrojů potenciálního znečištění podzemní vody



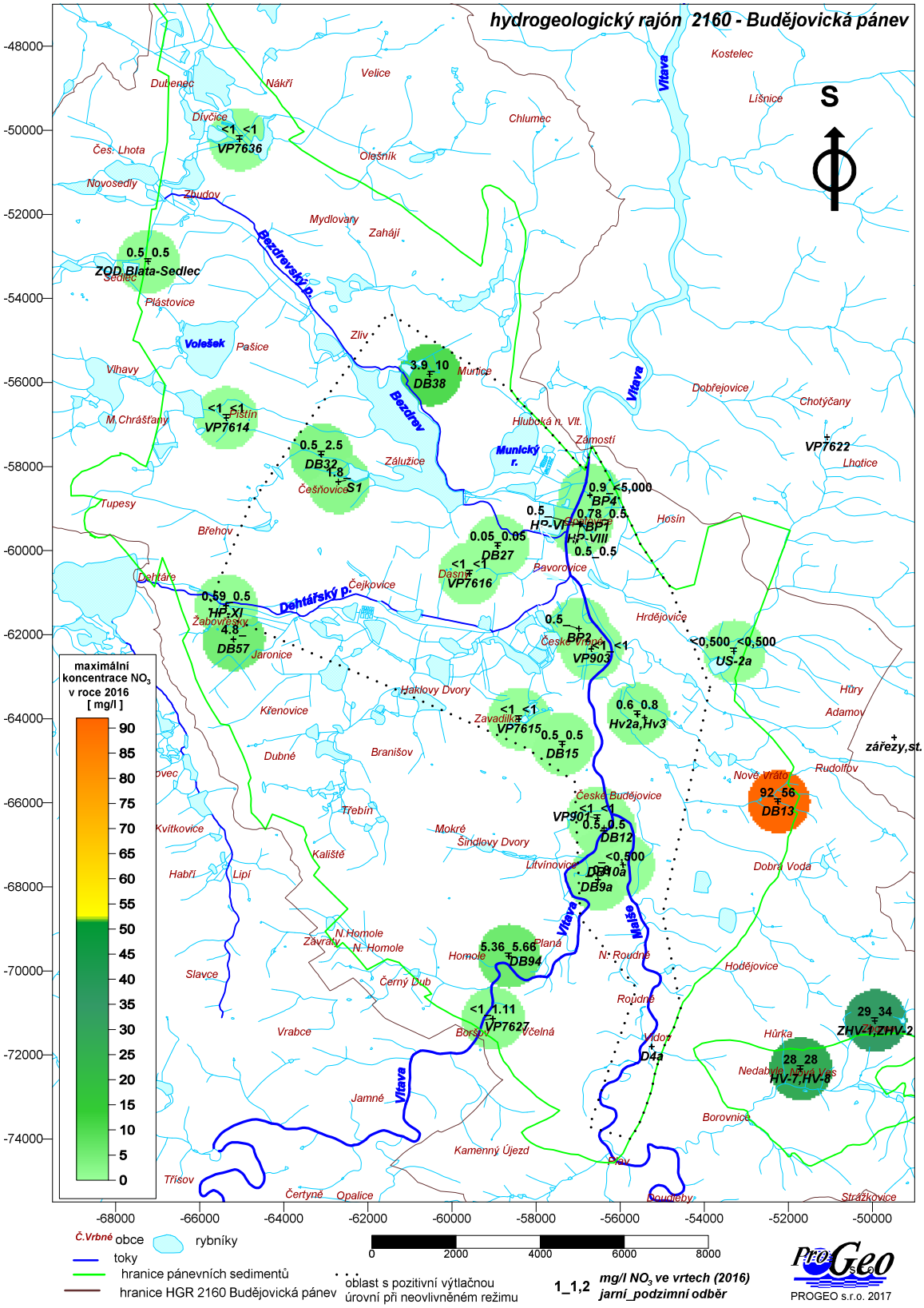
Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

Obr. č. 47 HGR 2160
Situace objektů režimního sledování jakosti podzemní vody v roce 2016



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017

Obr. č. 48 HGR 2160
Maximální koncentrace dusičnanů v podzemních vodách v roce 2016



Zdroj: ProGeo s.r.o. 2017