

Ing. Antonín Nádvořík
Sinc s.r.o.
náměstí Míru 48
Svitavy 568 02
e-mail: nadvornik@sinc.cz

Váš dopis ze dne

Naše značka
VZ/0167/17

Vyřizuje
RNDr. Radko Pavliš

Chrudim
28.02.2017

Věc: **Hydrogeologické vyjádření – Transformace DNZ Bystré – Mánesova Polička**, zakázkové č. 17 9 033.

1. **Podklady:** Dvořák, J.: Souhrnná technická zpráva. Sinc s. r.o. 2017.
Čihák, P.: Geologický průzkum – závěrečná zpráva. Geologie a geotechnika pro stavební účely. Vysokomýtská Choceň 2016.
Pavliš, R.: Polička V-6 – Modřec MO-1, okres Svítavy. Návrh ochranných pásem v jímácím vrtu. Vodní zdroje Chrudim. 2000.
2. **Popis stavby:** jedná se o tyto objekty:
 - SO-01 – hlavní budova; 15,1 m x 34,3 m, parcely č. 528/4, 523/1
 - SO-02 – zahradní domek; parcela 5286/16
 - SO-03 až SO-06 – přípojky inženýrských sítí
 - SO-07 – sadové úpravy
 - SO-08 – komunikace a zpevněné plochy
 - SO-09 – oplocení
 - SO-10 – veřejná komunikace
 - SO-11 – parkovací stání – 2 + 6 parkovacích míst
 - Založení na železobetonových pásech o šířce 600 mm až 750 mm, zahradní domek na betonových pásech o šířce 300 mm.
 - Výška hlavní budovy 7,50 m.
3. **Potřeba pitné vody:** 12 osob, 540 m³ ročně.
4. **Potřeba teplé užitkové vody:** 12 osob, 220 m³ ročně.
5. **Splašková kanalizace:** 540 m³ ročně.
6. **Bilance přebytečných zemin:** 300 m³ ročně.
7. **Přírodní poměry:**
 - povodí č. 4-15-01-012 Bílý Potok
 - geologie, svrchní křída vysokomýtské synklinály, spodní turon, cenoman, překryté kvartérem (*střední turon se zde nenachází*)
 - hydrogeologie, rajon 4270 Vysokomýtská synklinála

- ochranné prvky, CHOPAV, ochranné pásmo 2. stupně jímacích vrtů V-6 a MO-1 aktivované v cenomanské zvodni, kolektor A (*ochranné pásmo 3. stupně povrchových vod Vírské přehrady zde již neplatí, nejsou zde uvedeny významné zdroje zásobující město Poličku v okolí zájmové lokality*)

8. Likvidace splaškových vod:

- městská kanalizace

9. Likvidace odpadních srážkových vod:

- zasakování na zájmové lokalitě

10. Hydraulické parametry:

- koeficient filtrace propustné vrstvy kvartéru byl stanoven na hodnotu $1,45 \cdot 10^{-6}$ m/s (třída propustnosti V dle Jetela)
- koeficient filtrace pro podložní vrstvy kvartéru byl stanoven na hodnotu $1,00 \cdot 10^{-9}$ m/s (třída propustnosti VII dle Jetela)
- koeficient vsaku byl stanoven na hodnotu $1,07 \cdot 10^{-6}$ m/s až $1,96 \cdot 10^{-5}$ m/s, a to pro vrstvy 1,20 m až 1,50 m a 0,85 m až 1,20 m.

Geologickým průzkumem bylo konstatováno, že zasakování odpadních srážkových vod zasakováním do těchto kvartérních vrstev je omezené.

HYDROGEOLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ

1. K výstavbě DNZ Bystré, Mánesova Polička

Není z hydrogeologického hlediska námitek při splnění těchto základních podmínek:

- stavba musí mít vybudován uzavřený stavební dvůr
- stavební stroje a mechanismy musí být v dobrém technickém stavu, nesmí docházet k úkapům a únikům závadných látek
- stavební stroje a mechanismy nesmí parkovat mimo stavební dvůr
- nesmí se zde provádět servisní opravy
- nesmí se zde skladovat závadné látky (pohonné látky, maziva)
- přebytečné odpady vzniklé v průběhu stavby musí být likvidovány na skládce a nebo v místech k tomu určených pro uložení ostatních odpadů (např. Bystré, Malinovy Dolce a. j.)
- nesmí se zde budovat individuální zdroje podzemní vody zásobující uvedený objekt, ani nelze budovat bazény bez hydrogeologického posouzení
- dodržovat ochranné podmínky stanovené pro ochranné pásmo 2. stupně vrtu V-6

2. K likvidaci odpadních srážkových vod

Není z hydrogeologického hlediska námitek při splnění těchto základních podmínek.

- vzhledem k omezené možnosti jejich zasakování do určených vrstev (dle výsledků průzkumu) je nutné projekčně zpracovat různé typy zasakovacích zařízení eventuálně v kombinaci akumulačních prvků
- zasakovat lze omezeně do vrstev s vyhovujícím koeficientem vsaku v etážích 1,30 m až 1,50 m, eventuálně 1,85 m až 1,20 m
- zasakováním nesmí docházet k ovlivňování individuálních zdrojů, které se zde nacházejí
- zasakováním nesmí docházet k zamokřování okolních pozemků (mokřady).

Závěr:

Je nutné projekčně dopracovat typ zasakovacího zařízení, a to např. akumulární nádrže, vsakovací plošná drenáž, vsakovací potrubí a. j. viz ČSN 75 9010, TNV 75 9011.

CELKOVÝ ZÁVĚR HYDROGEOLOGICKÉHO VYJÁDŘENÍ

K výstavbě projektovaného objektu DZN Bystré v Mánesově ulici Polička není z hydrogeologického hlediska námitek při splnění výše uvedených podmínek.


K zasakování odpadních srážkových odpadních vod není z hydrogeologického hlediska námitek při důsledném splnění stanovených podmínek.

Hydrogeologické vyjádření nehodnotí způsob založení stavby, neboť k tomu byl proveden inženýrskogeologický průzkum (viz podklady).


PŘÍLOHY

- 1 Širší okolí zájmové lokality, měř. 1 : 50 000
- 2 Geologická mapa, měř. 1 : 25 000
- 3 Koordinační situační výkres



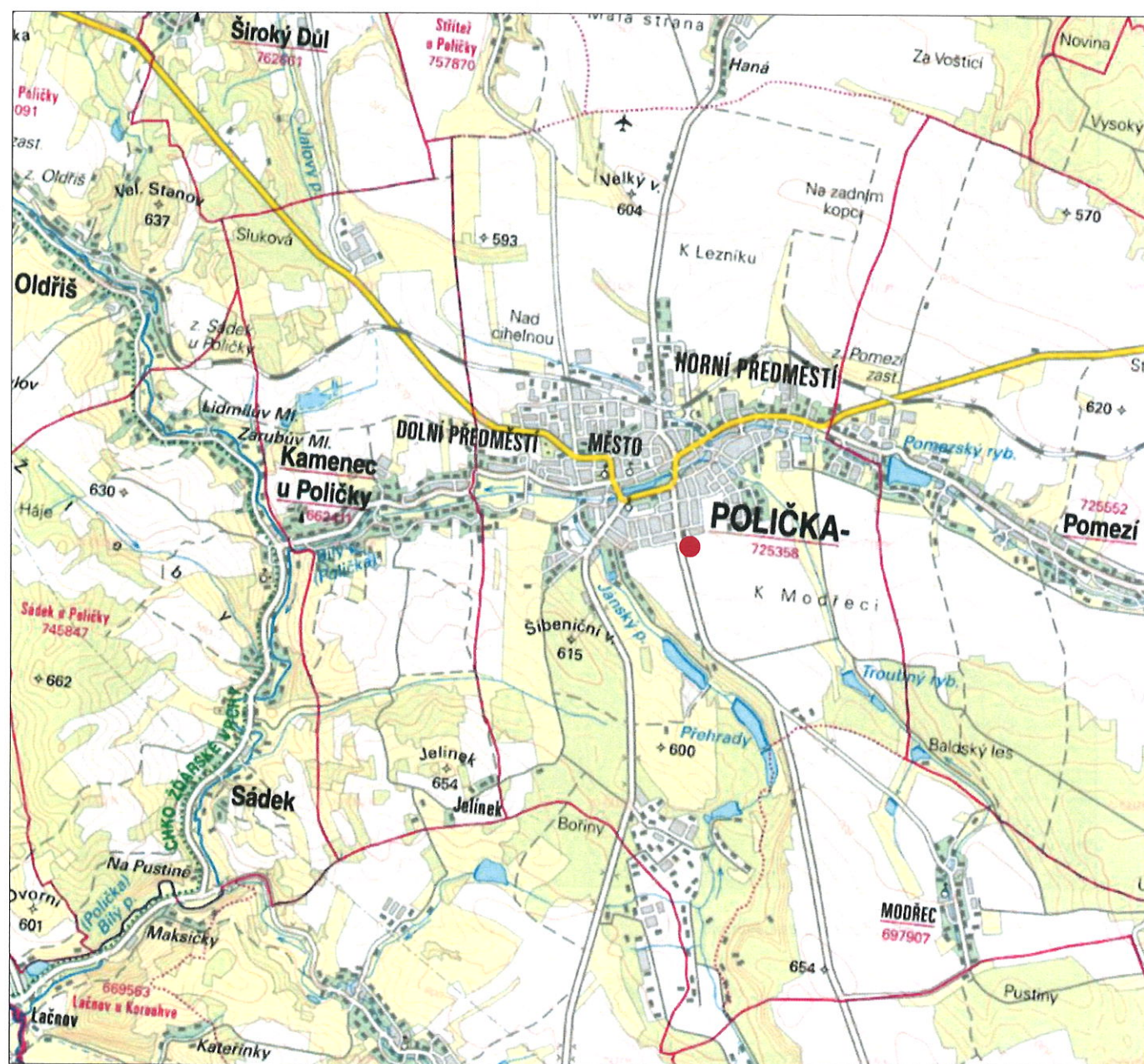
Vypracoval: 
RNDr. Radko Pavliš
osoba s odbornou způsobilostí
v hydrogeologii

Vodní zdroje Chrudim
IČ 15053865 spol. s r. o.
DIČ CZ15053865 -4-
537 01 Chrudim II, U Vodárny 137
tel. 469 637 101 fax 469 630 401

Schválil: 
RNDr. Tomáš Pavlík
jednatel společnosti

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

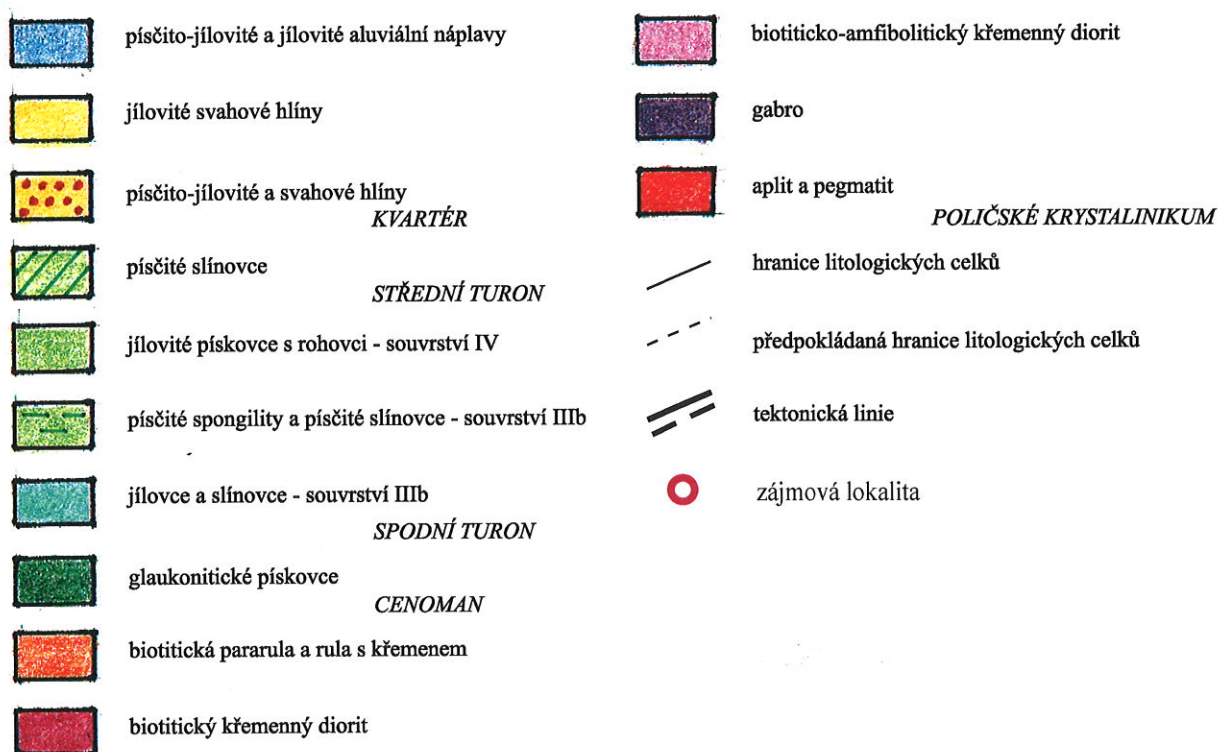
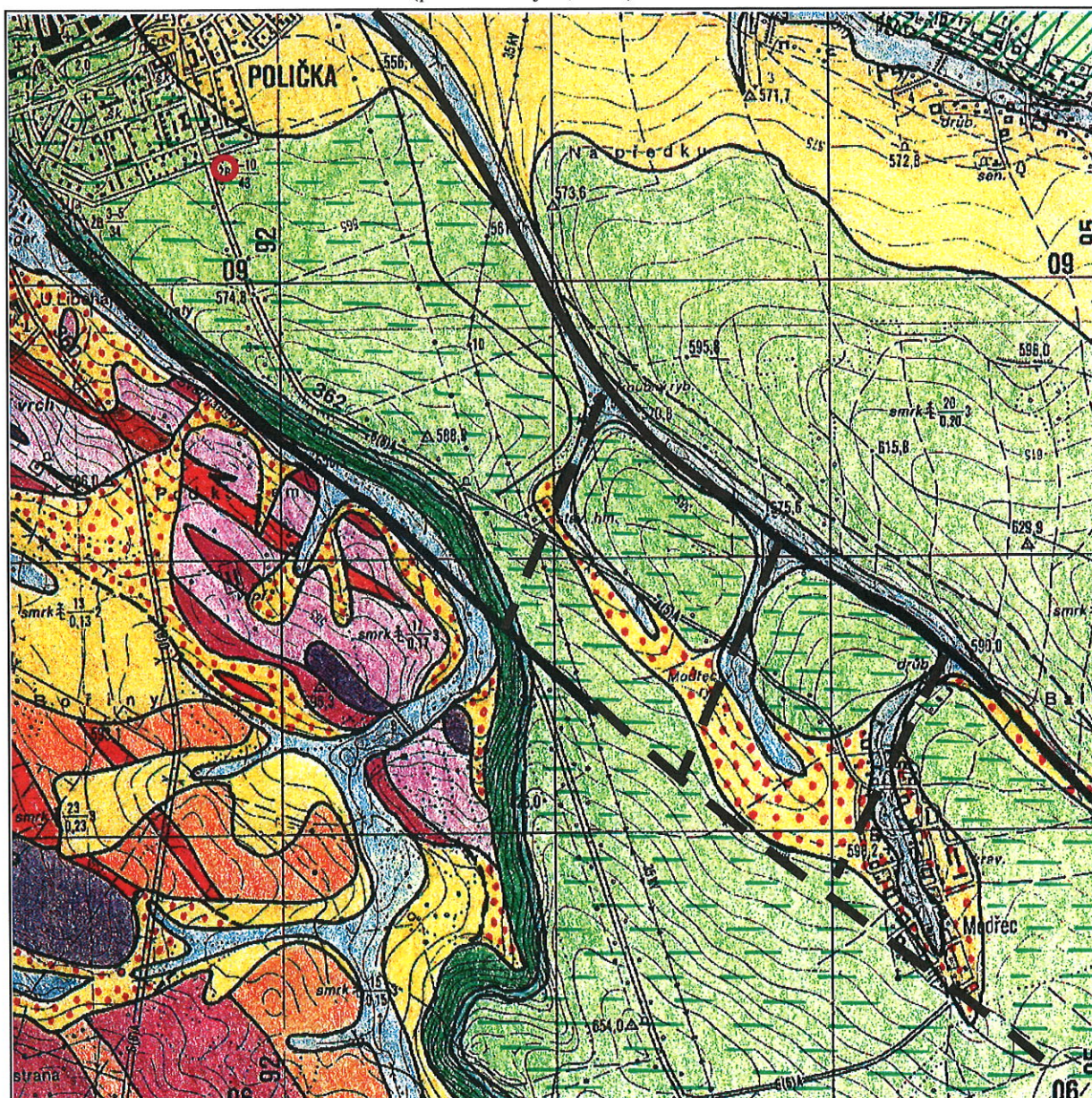
Širší okolí zájmové lokality, měř. 1 : 50 000



● zájmová lokalita

0 500 1000 1500 2000 2500m

Geologická mapa zakrytá hodnoceného území a jeho širšího okolí, měř. 1 : 25 000
 (podle M. Fajsta, 1961)



KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES



Legenda :

STAVEBNÍ OBJEKTY :

- SO 01 HLAVNÍ BUDOVA
- SO 02 ZAHRADNÍ DOMEK
- SO 03 VENKOVNÍ VODOVOD (16m)
- SO 04 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ (33m)
- SO 06 ROZVODY NN (investice čez distribuce s.r.o.)
- SO 07 SADOVÉ A TERÉNNÍ ÚPRAVY
- ZATRAVNĚNÍ (102m²)
- KÁČENÉ STÁVAJÍCÍ STROPY
- NÁHRADNÍ VÝSAOBA DLE POŽADAVKŮ MEU POLÉKA ODBORU ŽP
- KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 08
- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLÁŽBA - KOMUNIKACE (60m²)
- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLÁŽBA - CHODNÍK (104m²)
- SO 09 OPLCENÍ
- SO 10 VĚŘEINÁ KOMUNIKACE - BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLÁŽBA (28m²)
- SO 11 PARKOVACÍ STÁNÍ - BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLÁŽBA (51m²)

Legenda :

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ :

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ (VHOS s.r.o.)
- VODOVOD (VHOS s.r.o.)
- STL PLYNOVOD (RWE Distribuční služby, s.r.o.)
- TELEKOMUNIKAČNÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (ČETIN, a.s.)
- TELEKOMUNIKAČNÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (ČETIN, a.s.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN (čez distribuce a.s.)
- NADZEMNÍ VEDENÍ NN (čez distribuce a.s.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ VN (čez distribuce a.s.)
- SVÍTIDLA VĚŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- KABEL VĚŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- KÁČENÉ STÁVAJÍCÍ STROPY

±0,000=554,400 m.n.m.

Vypracoval:	ING. Jaroslav DVORÁK	Hlavní inženýr projektu:	ING. Jaroslav DVORÁK
Dle:	POLČKA	Země:	ČESKÁ REPUBLIKA
Investor:	Panelský kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	Stavba č.:	Č. 238 14 878
Alcov:	Transformace DNZ Bystřé	Projekt č.:	432/73/14/85
Localita:	Polčka, Máněsova	Formát:	6 A4
Objekt:		Datum:	01/2017
Výkres:	C. SITUAČNÍ VÝKRES	Stupeň:	DSP
		Znak č.:	160804
		Metrick:	1:250
		Č. v.:	C.3

