

Smlouva o dílo - zhotovitel č. 17/2026

uzavřená ve smyslu § 2586 a násled., s odkazem na § 2631, zákona č. 89/2012 Sb.,
občanského zákoníku

mezi těmito smluvními stranami:

Zhotovitel: **ALTEC International, s.r.o.**
se sídlem Boženy Němcové 908/6, 769 01 Holešov
Zapsána u KS Brno, oddíl C, vložka 24539
Zastoupena RNDr. Alešem Cahlíkem, jednatelem společnosti
IČ: 25313134 DIČ: CZ 25313134
Bankovní spojení: [REDACTED]

a

Objednatel: **Město Vsetín**
se sídlem: Svárov 1080, 755 01 Vsetín
IČ: 00304450 DIČ: CZ 00304450
Zastoupeno: Jiřím Čunkem, starostou města
Zastoupení:

- ve věcech smluvních: Mgr. Dalibor Sedláček, vedoucí Odboru správy majetku,
investic a strategického rozvoje (VZ do 200 000,00 Kč bez
DPH dle delegace pravomocí)
- ve věcech technických: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo a objednatel se zavazuje toto dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu. Zhotovitel se zavazuje provést, a to dle hydrogeologického projektu z ledna 2025 vypracovaného zhotovitelem a označeného názvem zakázky: Vsetín "Hřiště pod Pecníkem – výměna umělého trávníku" Studna, p.č. 491/1, Hydrogeologický průzkum, Geologický projekt, číslo zakázky: 17/2026, 1 ks průzkumného vrtu označeného HVPP 1, sestávajícího z terénních a vrtných prací, hydrodynamické zkoušky, hydrochemických a hydrogeologických prací, a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 (rozpočet prací – hydrogeologický průzkum), která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „dílo“), kdy tento průzkumný vrt označený HVPP 1 bude proveden na pozemku parcelní číslo 491/1 v obci a katastrálním území Vsetín.
2. Součástí provedení díla je odvoz a likvidace vrtného materiálu, spotřeba elektrické energie na lokalitě. Objednatel zajistí elektrické připojení (230 V) do cca 100 m od vrtu pro provedení čerpacích zkoušek. Toto bude provedeno v součinnosti s objednatelem.
3. Hydrogeologický projekt uvedený v odst. 1 tohoto článku je jako Příloha č. 2 nedílnou součástí této smlouvy.

III. Doba plnění a způsob plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo provést, tj. řádně dokončit a předat nejpozději do 6 měsíců od předání lokality objednatelem a převzetí zhotovitelem.
2. Lhůta uvedená v odst. 1 tohoto článku této smlouvy může být změněna pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takovou dohodu se smluvní strany zavazují uzavřít vždy, když by k nedodržení lhůty vedly klimatické podmínky nebo jiné vlivy či události charakteru vyšší moci, případně průtahy povolených řízení, nezávislé na vůli smluvních stran.
3. Objednatel se zavazuje připravit a předat zhotoviteli místo – pozemek určený k provedení díla (dále jen „místo plnění“) **do 20.4.2026** Na včasném předání místa plnění objednatelem je závislé včasné provedení díla zhotovitelem.
4. Objednatel prohlašuje, že je vlastníkem pozemku parcelní číslo 491/1 v katastrální území Vsetín, na němž má být hydrogeologický průzkumný vrt HSN 1 realizován a že se na tomto pozemku, resp. na místě konkrétně určeném k realizaci vrtu nenachází žádné inženýrské sítě.

IV. Cena díla a platební podmínky

1. Cena za dílo uvedené v čl. I této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran ve výši **178.860 Kč bez DPH (slovy: stosedmadesátisíc osm set šedesát korun českých)** a je dána položkovým rozpočtem dle Přílohy č. 1.
2. Poskytnuté zdanitelné plnění, které odpovídá číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 – 43, tj. patří do kategorie stavebních a montážních prací podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) bude fakturováno v režimu přenesení daňové povinnosti na příjemce. Změna ceny díla je možná pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě dodatku této smlouvy.
3. Na plnění, která budou fakturována v režimu přenesení daňové povinnosti, bude vystaven samostatný daňový doklad podle § 29 odst. 2, písm. c) ZDPH s citací „daň odvede zákazník“.
4. Úhrada smluvní ceny proběhne na základě vystaveného daňového dokladu. Zálohy nejsou sjednány. V souladu s ust. § 21 odst. 7 ZDPH.
5. Ceny uvedené zhotovitelem v Rozpočtu prací obsahují všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním vrtné soupravy a materiálu, zařízení staveniště a také ostatní náklady související s plněním smlouvy. Způsob stanovení ceny a její výše byl odsouhlasen oběma smluvními stranami.
6. Objednatel se zavazuje uhradit cenu za provedení díla takto:
Objednatel se zavazuje uhradit cenu díla do 14 dnů po jeho předání a obdržení daňového dokladu, který bude obsahovat zúčtování poskytnuté zálohy, bude – li dohodnuta.
Práce nad rámec specifikovaný v technické části projektu budou prováděny a účtovány po předchozí písemné dohodě s objednatelem. Ke všem vystaveným zálohovým fakturám vystaví zhotovitel i příslušný daňový doklad podle platných předpisů.

V. Předání díla

1. Provedené dílo bude předáno protokolárně na výzvu zhotovitele.

VI. Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel odpovídá v průběhu realizace díla za odborné provádění prací a za dodržování obecně platných právních předpisů. Technologický postup a jakost díla se bude řídit platnými normami a právními předpisy z oblasti ochrany životního prostředí.

2. K provádění díla podle této smlouvy objednatel v rámci svého spolupůsobení:
 - a) Předá protokolárně pracoviště pro provedení vrtných a čerpacích prací v termínu dohodnutém zástupci obou smluvních stran, a to nejpozději v den zahájení prací.
 - b) Opatří pro zhotovitele (pokud je nezbytné nebo není dohodnuto jinak):
 - ☐ povolení ke vstupu pracovníků zhotovitele na místo provedení díla,
 - ☐ vyjádření správců inženýrských sítí k místu závrtu,
 - ☐ dodávku elektrické energie pro provedení hydrodynamické zkoušky s napojením do 100 m od místa vrtu.
3. Zhotovitel odpovídá za prokazatelné škody vzniklé při provádění prací na majetku objednatele a třetích osob, způsobené zaviněným porušením povinností uložených zhotoviteli obecně závaznými právními předpisy a touto smlouvou o dílo. Zhotovitel prohlašuje, že pro tyto případy má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou činností zhotovitele, zejména za škodu způsobenou třetí osobě na majetku, zdraví a za škodu způsobenou na životním prostředí, a to s minimálním pojistným plněním ve výši 5.000.000 Kč na jednu pojistnou událost, což dokládá smlouvou „Pojištění odpovědnosti za škodu podnikatele“ č. 77191052-28 uzavřenou dne 10.11.2011 s Českou pojišťovnou (příloha č. 3). Zhotovitel se zavazuje toto pojištění nezměnit k horšímu ani nezrušit po celou dobu trvání jeho odpovědnosti za dílo. V případě porušení této povinnosti je povinen uhradit objednateli škodu vzniklou porušením této povinnosti.
4. Zhotovitel zapisuje průběh prací do provozního deníku, ve kterém zaznamenává všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy. Zástupce objednatele je oprávněn seznamovat se s obsahem zápisů a k zápisům připojovat svá stanoviska.
5. Zhotovitel reálně nemůže, vzhledem k tomu, že se jedná o hydrogeologický průzkum, odpovídat objednateli za to, jaká bude hydrogeologickým průzkumným vrtem dosažena vydatnost a kvalita podzemní vody. Je však povinen postupovat tak, aby byly minimalizovány náklady na technické práce v případě zjištění negativních výsledků vydatnosti v průběhu vrtání.

VII. Odpovědnost za vady

1. Odpovědnost za vady díla se řídí ustanovením § 2615 a následujícími občanského zákoníku a ujednáním smluvních stran obsažených v této smlouvě.
2. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli záruku na provedené dílo v délce **24 měsíců** ode dne předání a převzetí předmětu díla.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí občanským zákoníkem.
2. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran a tyto v dalším postupují podle § 2106 občanského zákoníku. Při odstoupení od smlouvy má zhotovitel nárok za úhradu nákladů za řádně provedené práce ke dni odstoupení od smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Objednatel tímto povoluje vstup na pozemky, na nichž bude dílo realizováno. Pokud v místě prací platí speciální předpisy a podmínky, je objednatel povinen zhotovitele na to upozornit a zapsat do provozního deníku.

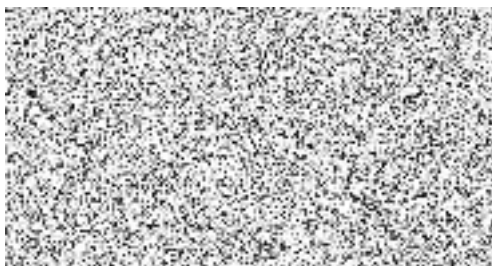
2. Objednatel prohlašuje, že přijatá plnění poskytnutá v rámci této smlouvy slouží k vlastní ekonomické činnosti a vztahuje se na ně režim přenesení daňové povinnosti dle §92a – e zákona o DPH v platném znění.
3. Ve věcech technických budou smluvní strany zastupovat:
za zhotovitele: 
za objednatele: 
4. Tato smlouva o dílo nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu. Po podpisu obdrží každá ze smluvních stran 1 stejnopis.
6. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
7. Smluvní strany prohlašují, že oblasti touto smlouvou neupravené, budou řešit výhradně ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. ve znění změn a doplňků, popř. s odkazem na ostatní příslušná ustanovení tohoto zákona (dále jen „NOZ“).
8. Strany se dohodly, že na vztah založený touto smlouvou se nebude aplikovat věta první ustanovení § 1740 odst. 3 OZ, tedy se dohodly, že je vyloučeno přijetí objednávky s dodatkem nebo odchylkou. Strany se rovněž dohodly, že je vyloučeno, aby zhotovitel ve smyslu § 1751 odst. 2 a odst. 3 OZ odkázal jakýmkoliv způsobem na své obchodní podmínky nebo obchodní podmínky vypracované odbornými nebo zájmovými organizacemi, a platí, že objednatel není vázán žádnými obchodními podmínkami zhotovitele ani obchodními podmínkami vypracovanými odbornými nebo zájmovými organizacemi.
9. Strany se dohodly, že na tuto smlouvu a z ní vyplývající práva a povinnosti stran se nevztahují ust. § 1799 a § 1800 OZ.
10. Objednatel potvrzuje, že tato smlouva byla uzavřena v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a byly splněny podmínky pro její platné uzavření stanovené tímto zákonem (§ 41 citovaného zákona) a usnesením Rady města Vsetín č. 19/54/RM/2020-1.
11. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich svobodné vůle, jasně a srozumitelně, nikoli v tísní nebo za nevýhodných podmínek. Správnost této smlouvy potvrzují obě smluvní strany svými podpisy.

přílohy: Rozpočet prací

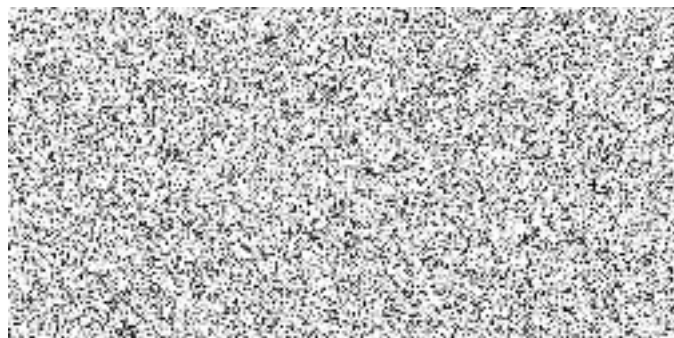
Hydrogeologický projekt, číslo zakázky: 17/2026

Dne

V Holešově, za zhotovitele:



Ve Vsetíně, za objednatele:



Vsetín - Studna pod Pecníkem

hydrogeologický průzkum pro zhotovení zdroje vody - vrtaná studna HVPP 1

Rozpočet prací

Název	Jednotka	Počet	Cena za jednotku	Celkem
			Kč	Kč
Vrtné práce - včetně vstrojení				
přeprava vrtné soupravy a materiálu	kmpl	1	14 500	14 500
montáž a demontáž soupravy	ks	2	2 000	4 000
vrtný průměr-úvodní D 273 m-rotační, konečný D 254 (203) mm, rotačně-příklepové vrtání	bm	30	1 700	51 000
pažení a odpažení vrtu ocelovou pažnicí - dle skutečnosti	bm	5	600	3 000
vystrojení PVC D 160 alt 140 mm plná a perforovaná, štěbinová perforace, dno vrtu	bm	30	550	16 500
obsyp mezikruží kačirkem frakce 4/8 mm	bm	22	180	3 960
jílování-cementace mezikruží	bm	8	350	2 800
odvoz a likvidace odvrtku	kmpl	1	20 000	20 000
instalace ochranného zhlaví vrtu	ks	1	1 500	1 500
Vrtné práce celkem				117 260
Hydrodynamická zkouška pro ověření vydatnosti vrtu				
montáž a demontáž čerpací a měřicí techniky	ks	2	2 000	4 000
krátkodobá čerpací zkouška	den	3	2 900	8 700
stoupací zkouška	den	1	1 600	1 600
zřízení elektrické přípojky a spotřeba el. Energie	kmpl	1	15 000	15 000
přepravné	kmpl	1	5000	5 000
Hydrodynamická zkouška celkem				34 300
Hydrochemické práce				
odběr vzorků podzemní vody	sada	1	300	300
odvoz vzorků do laboratoře	kmpl	1	500	500
krácený rozsah, bez bakter. a mikrob. rozboru, dle vyhl. č. 252/2004 Sb.	ks	1	1500	1 500
Hydrochemické práce celkem				2 300
Hydrogeologické práce				
sled a řízení prací osobou s odb. způsobilostí v oboru hydrogeologie (řešitele)	kmpl	1	6 000	6 000
doprava odpovědného řešitele hg. Průzkumu	kmpl	1	4 000	4 000
vyhodnocení prací formou závěrečné zprávy, hydrogeologické vyjádření	ks	1	15 000	15 000
Hydrogeologické práce celkem				25 000
Celkem bez DPH				178 860

Holešov - březen 2026



ALTEC International s.r.o.

Zpracoval:





ALTEC International s.r.o.

**Vsetín „Hřiště pod Pecníkem”
Studna, p.č. 491/1**

Hydrogeologický průzkum
Geologický projekt

leden 2026



Název zakázky: Vsetín „Hřiště pod Pecníkem“

Studna, p.č. 491/1

Hydrogeologický průzkum

Geologický projekt

Objednatel: Město Vsetín, Svárov 1080, 755 01 Vsetín

Kraj: Zlínský

Katastr: Vsetín - KÚ 786 764, p.č. 491/1

Číslo zakázky: 17/2026

Hydrogeologický rajón: 3221 - Flyš v povodí Bečvy

Hydrologické pořadí: 4 – 11 – 01 – 0630 Vsetínská Bečva

Odpovědný řešitel	RNDr. Aleš Cahlík Odborná způsobilost v oboru Hydrogeologie, sanační geologie, geochemie a environmentální geologie MŽP ČR, č. 1375/2001 a 2345/2017
Jednatel společnosti	

Holešov, leden 2026



OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Prozkoumanost zájmového území.....	3
3. Přírodní poměry	3
3.1 Geografické a geomorfologické vymezení území	3
3.2 Geomorfologie	4
3.3 Klimatické poměry	4
3.4 Geologie	5
3.5 Hydrogeologie	5
3.6 Hydrologie a hydrografie.....	6
3.7 Chráněná území	6
4. Povolení a evidence	6
5. Rozsah prací	7
5.1 Vrtné práce	8
5.2 Hydrodynamické zkoušky	9
5.3 Hydrochemické práce	9
5.4 Sled, řízení a vyhodnocení hydrogeologických prací	10
5.5 Posouzení vlivu odběru z vrtané studny HVPP 1 na okolí.....	10
6. Závěr.....	10
7. Literatura	12

PŘÍLOHY

1. Přehledná mapa zájmového území 1: 50 000
2. Podrobná situace pozemku
3. Ideový profil vrtu
4. Vybrané profily WADI

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

- k.ú. katastrální území
p.č. parcelní číslo
p.t pod terénem

1. Úvod

Na základě objednávky Města Vsetín, odboru správy majetku, investic a strategického rozvoje č. 04/2026/0004, bylo společností ALTEC International s.r.o. zpracován geologický projekt hydrogeologického průzkumu pro zajištění zdroje vody pro technologii umělého trávníku. současně i geologický projekt hydrogeologického průzkumu.

Účelem hydrogeologického průzkumu je zhodnocení hydrogeologických poměrů v zájmové lokalitě, tzn. na pozemku p.č. 491/1 v k.ú. Vsetín, který je ve vlastnictví Města Vsetín, Svárov 1080, 755 01 Vsetín.

Vrtaná studna bude vybudována na pozemku p.č. 491/1 v k.ú. Vsetín. Studna (pro potřeby předkládaného vyjádření a projektu označená jako HVPP 1) bude využívána jako zdroj pitné a užitkové vody pro plánovaný rodinný dům. Součástí projektu je i přesné určení vhodného místa pro vybudování vrtu.

Vydatnost nového vrtu bude ověřena čerpací zkouškou. Kvalita podzemní vody bude ověřena laboratorními rozbory.

Pro potřeby projektu poskytl objednatel informace o lokalitě a umožnil vstup na pozemek za účelem provedení terénní prohlídky a měření.

2. PROZKOUMANOST ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Prozkoumanost okolí zájmového území je podle archívu České geologické služby (Geofond Praha) je nulová. V okolí se nenachází žádný jímáný zdroj podzemní vody. Okolní objekty jsou zásobovány vodou z vodovodního řádu.

3. PŘÍRODNÍ POMĚRY

3.1 Geografické a geomorfologické vymezení území

Dle správního členění patří město Vsetín do Zlínského kraje, leží v jeho severní části. Lokalita se nachází v říční nivě na úpatí západního svahu na okraji části Sychrov. Zájmové území je zobrazeno v mapě 1 : 50 000 (viz.příloha č. 1).

Podrobná situace předmětného pozemku ze serveru cuzk.cz je zobrazena v příloze č. 2.

3.2 Geomorfologie

Podle geomorfologického členění reliéfu ČR (Balatka B. a kol., 1973) je zájmové území součástí soustavy Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Západní Beskydy, celku Hostýnsko-vsetínská hornatina, podcelku Vsetínských vrchů a okrsku IXE-1B-c Hornobečevská vrchovina.

Hornobečevská vrchovina je členitá vrchovina v jv. části Vsetínských vrchů. Je budována intenzivně zvrásněným souvrstvím převážně jílovcových zlínkových vrstev v hmotě magurského příkrovu.

3.3 Klimatické poměry

Klimaticky patří zájmové území do mírně teplé oblasti MT2 (Quitt E., 1971), kde je krátké léto, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

Hodnoty průměrných měsíčních teplot vzduchu a úhrnů spadlých srážek naměřených v klimatické stanici ČHMÚ Vsetín (352 m n.m.) v období let 1990 – 2010 jsou shrnuty v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1. - Průměrné teploty vzduchu a srážkové úhrny (°C)

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Teplota (°C)	-3,4	-2,0	2,0	7,7	13,1	16,5	18,1	17,1	13,5	8,2	3,8	-0,4	7,9
Srážky (mm)	48	52	51	56	82	99	108	93	63	64	59	51	826

Období	Vegetační IV-IX	Nevegetační X-III
Teplota (°C)	14,3	1,4
Srážky (mm)	501	325

Maximální měsíční úhrn srážek připadá na červenec, kdy spadne průměrně 108 mm, t.j. asi 13 % ročního průměrného úhrnu. Měsíční minimum je v lednu, kdy spadne 48 mm srážek, což představuje cca 6 % ročního normálu. Ve vegetačním období (IV-IX) spadne v průměru 60 % a v chladném období (X-III) 40 % ročního úhrnu srážek.

V oblasti je rozhodujícím faktorem pro doplňování podzemní vody množství sněhových srážek. Zásoby podzemní vody se doplňují hlavně na jaře vodou tající ze sněhové pokrývky. Jarní a podzimní srážky jsou jen zdrojem doplňkovým, který se podílí velmi rozdílnou měrou na doplňování zásob.

3.4 Geologie

Z geologického hlediska je širší oblast zájmového území budována paleogenními horninami račanské jednotky magurského flyše. Flyšové horniny v zájmovém území strukturně náleží několika paralelním synklinálním a antiklinálním pásmům SV-JZ směru. Antiklinální pásma jsou budována převážně solánským souvrstvím, ve kterém jsou dále vymezeny ráztocké a lukovské vrstvy, při okrajích struktur je doprovází vrstvy bělověžské. Synklinální pásma pak budují vsetínské vrstvy. Vsetínské vrstvy jsou charakterizovány středně rytmičným střídáním vrstev vápnitých jílovců a glaukonitických pískovců s výraznou převahou vrstev pelitické frakce.

Podloží zájmového území je budováno vsetínskými vrstvami zlínského souvrství.

Kvartérní pokryv v širší oblasti zájmového území tvoří převážně svahové sedimenty, jejichž zrnitostní složení je závislé na charakteru paleogenního podloží. Zrnitostně jde o jíly, jílovité až písčité hlíny s úlomky flyšových hornin, které ve vyšších polohách přecházejí v sutě. Při vyústění erozních rýh, údolí nebo při úpatí terénních stupňů (pravděpodobně i v zájmové oblasti) jsou různou měrou nahromaděny sedimenty proluviální. Proluviální kužely tvoří špatně vytríděné a málo opracované hlinité štěrky. Fluviální sedimenty jsou v zájmovém území vázány na údolí potoků (Jasenický potok) a Vsetínskou Bečvu. Tvoří je převážně písčito-hlinité, v okolí Vsetínské Bečvy pak také písčito-štěrkovité, místy zahliněné sedimenty.

3.5 Hydrogeologie

Podle hydrogeologické rajonizace podzemních vod je zájmové území součástí rajónu 3221 - Flyš v povodí Bečvy (Olmer M. a kol, 2006). Tuto oblast lze charakterizovat hydrogeologickými strukturami s průlinovou a puklinovou propustností v oblasti zájmového území s převážně napjatou hladinou podzemní vody. Přitom je podíl průlinové propustnosti na celkovém oběhu podzemních vod ve flyšových horninách podřadný. Významnější hydrogeologické struktury zde mohou vytvářet tektonicky predisponované linie zlomových systémů, antiklinální pásma pískovcových a pískovcovoslepencových vrstev a zóna intenzivně rozpukaných hornin v dosahu povrchového zvětrávání.

Z hlediska chemismu náleží podzemní vody prostých pramenů v celém magurském flyši do skupiny kalcium-bikarbonátové a převážně vyhovují požadavkům Vyhlášky MZd. č.252/2004 v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. Výjimkou bývají zvýšené obsahy železa a manganu.

Z kvartérních sedimentů mají kolektorské vlastnosti průlinově propustné sutě a proluviální sedimenty, které však plní vzhledem ke své morfologické pozici převážně funkci drenážní. Fluviální souvrství Vsetínské Bečvy při existenci šterkopísčitých poloh je poměrně vydatným zdrojem podzemní vody. V místě zájmové lokality prochází regionální tektonická linie.

3.6 Hydrologie a hydrografie

Hydrologicky zájmové území patří k povodí 4-11-01 Bečva po soutok Vsetínské Bečvy a Rožnovské Bečvy k dílčímu povodí 4-11-01-0630 Vsetínská Bečva.

Oblastní erozní bázi představuje Vsetínská Bečva, jehož povrchové koryto se nachází ve vzdálenosti cca 150 m západně od navrženého vrtu.

3.7 Chráněná území

Podle informací zveřejněných na serveru Ministerstva životního prostředí ČR, leží zájmová lokalita v CHOPAV Vsetínské vrchy (chráněná oblast přirozené akumulace vod). Provádění předmětných prací však nepatří (podle platného Nařízení vlády č.10/1997 Sb.) mezi činnosti, které jsou na území CHOPAV regulovány.

Podle dostupných informací není zájmová lokalita součástí žádných jiných ochranných pásem vod, zvláště chráněných území a ostatních území chráněných zvláštními předpisy o ochraně přírody a krajiny, ani chráněných ložiskových území.

4. POVOLENÍ A EVIDENCE

V případě, že bude hydrogeologický průzkum probíhat dle geologického zákona, ještě před povolením vodního díla, je při provádění projektovaných prací a po jejich ukončení nezbytné:

1. Získat **povolení** od majitele pozemku ke vstupu na předmětný pozemek a **vyjádření** správců podzemních sítí o jejich existenci, pokud se tyto na pozemku, kde budou probíhat vrtné práce nacházejí, respektovat jejich ochranná pásma. Pokud si je majitel pozemku jist, že v místě prací žádné sítě neprocházejí, vydá zhotoviteli písemné prohlášení o neexistenci podzemních sítí – před zahájením terénních prací.

Provede zadavatel

2. Provést **evidenci** geologických prací u České geologické služby (dle zákona č.62/1988 Sb. v platném znění) – 30 dní před zahájením prací.

Provede zhotovitel

3. Provést **oznámení** o účelu, rozsahu a délce prací obci (dle zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění) – 15 dní před zahájením prací.

Provede zhotovitel

4. Získat souhlas vodoprávního úřadu dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění) ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití průzkumného díla na stavbu k jímání podzemní vody

Provede zadavatel (příp. zhotovitel na základě plné moci)

5. Po ukončení hydrogeologického průzkumu získat **povolení nakládání s vodami** (dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění) od vodoprávního úřadu a povolení dle zákona č. 283/2021 Sb. v platném znění – „Stavební zákon“) od místně příslušného stavebního úřadu.

Provede zadavatel

5. ROZSAH PRACÍ

V rámci přípravy průzkumných prací byly zhodnoceny geologické mapy oblasti zájmového území. Tímto byl získán přehled o stavbě a pozici regionu. Při rekognoskaci terénu formulován cíl a problematika průzkumu. Situování vrtu bylo provedeno dle screeningového měření WADI (viz př.č. 2 a 4.)

Po zhodnocení stávajícího stavu bylo zřejmé, že je nutno se zaměřit na zvodnělé rozpukané zóny skalního podloží, které dávají jedinou možnost k získání potřebného množství vody.

Z hlediska hydrogeologického se lokalita jeví jako vhodná a nadějná. Porušené vodivé zóny dávají perspektivní možnost získání zdroje vody.

Do vyznačeného místa doporučujeme situovat vrtanou studnu HVPP 1 o celkové hloubce 30 m (viz příloha č. 2).

Účelem hydrogeologického průzkumu bude ověřit míru zvodnění tektonicky porušených podložních hornin. Z tohoto důvodu bude vrt hlouben tak, aby prošel předpokládanými dislokacemi v co největším rozsahu, tedy do hloubky cca 30 m.

V rámci hydrogeologického průzkumu budou provedeny tyto činnosti:

- vrtné práce
- ověřovací čerpací zkouška v doporučené délce trvání 10 dní + 3 dny stoupací zkouška
- hydrochemické práce
- vyhodnocení provedených prací závěrečnou zprávou

5.1 Vrtné práce

Nový jímací vrt bude označen HVPP 1. Předpokládaná hloubka vrtu max. 30 m. Předpokládané situování vrtu je vyznačeno v příloze č. 2. Přesné situování provede odpovědný řešitel před nájezdem vrtné soupravy.

Na základě výsledků předcházejících hydrogeologických průzkumů v širším okolí zájmové lokality je možné v průběhu vrtných prací očekávat následující petrografický profil:

0,0 – 0,3 m	hlíny, svahové uloženiny, fluviální sedimenty
0,3 – 5,0 m	hlína jílovitá, štěrk
5,0 - 30,0 m	flyšové střídání jílovců a pískovců

Hladina podzemní vody je očekávána v hloubce cca 15 - 20 m pod terénem.

Budování vrtaných studní, které jsou povolovány a provozovány jako vodní díla je v České republice upraveno mj. v následujících právních předpisech (v platném znění):

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění (vodní zákon)
- zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (stavební zákon)
- ČSN 755115 – Jímání podzemní vody
- zákon č. 44/1988 Sb. v platném znění o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- zákon č. 62/1998 Sb. o geologických pracích v platném znění

Aby projektovaná vrtaná studna splňovala zákonné požadavky a současně dlouhodobě sloužila k jímání podzemní vody; aby bylo zamezeno pronikání dešťové vody a nečistot do vrtu a aby nedocházelo k negativnímu ovlivňování kvality a kvantity vody v okolních studnách doporučuji následující:

Jímací vrt odvrtnat rotačně příklepovou soupravou (se vzduchovým výplachem) a vystrojit kombinací plné a perforované PVC zárubnice, průměr vrtání cca 254 mm, výstroj PVC pažnice s atestem na pitnou vodu Ø cca 160 mm, s obsypem a kvalitním odtěsněním přípovrchové kvartérní vrstvy.

Větším průměrem vrtání bude zajištěna dostatečná mocnost obsypu mezikruží vrtu a tím lepší filtrační schopnost pláště vrtu (viz. příloha č. 3).

Tabulka č. 2. - Doporučená o konstrukce jímacího vrtu

Hloubkový úsek (m)	PVC plná (m)	PVC perforovaná (m)	Jílování Bentonit (metráž)	Pískový polštář (metráž)	Obsyp 4/8 (metráž)
+ 0,5 – 10,0	10,5		0,0 – 8,0	8,0 – 9,0	9,0 – 30,0
10,0 – 28,0	-	18,0	* úsek 0 – 2,0 m může být dosypán vytěženým materiálem (šachtice)		
28,0 – 30,0	2,0				

Výstroj vrtu bude ukončena tzv. kalníkem. Po odvrtání bude vrt odpískován do čisté vody.

V průběhu vrtání budou odebírány dokumentační vzorky zemin a hornin při každé litologické změně. O definitivním rozmístění výstroje rozhodne na místě geolog podle skutečně zastižené litologie.

5.2 Hydrodynamické zkoušky

Aby bylo možné vyhodnotit jímací schopnost nového vrtu doporučujeme v rámci hydrogeologického průzkumu provést čerpací zkoušku (ČZ) v délce trvání 10 dní s následnou 3 denní stoupací zkouškou (SZ).

Sací koš čerpadla bude umístěn v hloubce cca 29 m od OB (do kalníku). Veškerá voda vyčerpaná z vrtu bude vypouštěna na terén do vzdálenosti cca 10 m po spádnicí.

Bude čerpáno s konstantní vydatností (ČZ v podmínkách neustáleného proudění). Vydatnost (Q_{konst}) bude určena na základě výsledků vrtných prací a orientačního začerpání při čištění po ukončení vrtných prací. Interval poklesu hladiny podzemní vody bude zaznamenáván dataloggerem.

Po ukončení čerpací zkoušky bude následovat 3-denní stoupací zkouška, při které se bude měřit nástup hladiny ve vrtu dle formuláře pro stoupací zkoušku.

V širším okolí se nenachází žádný měřitelný hydrogeologický objekt.

5.3 Hydrochemické práce

V průběhu čerpací zkoušky (před jejím ukončením) budou odebrány vzorky podzemní vody na laboratorní analýzy dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly na tzv. „krácený“ rozsah pro technologické použití.

5.4 Sled, řízení a vyhodnocení hydrogeologických prací

O průběhu prováděných prací bude vedena provozní dokumentace (denní hlášení vrtných prací, stavební deník, záznamy o čerpací a stoupací zkoušce). O provedených technických pracích bude vyhotovena technická zpráva. Sled, řízení a vyhodnocení terénních prací bude provádět držitel osvědčení odborné způsobilosti k projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací v oboru hydrogeologie. Realizovaný komplex prací bude zhodnocen v závěrečné zprávě, která bude podkladem ke kolaudaci.

5.5 Posouzení vlivu odběru z vrtané studny HVPP 1 na okolí

Podzemní voda, která bude čerpána z vrtané studny HVPP 1 na parcele č. 491/1 v k.ú. Vsetín, **bude jímat podzemní vodu hlubšího oběhu z puklinového paleogenního kolektoru a částečně také rozvolněných hornin skalního podloží** v pásmu jejich připovrchového rozpukání a rozpojení. Vzhledem k velikosti infiltrační oblasti a výši průměrného specifického odtoku podzemní vody je pokrytí stanoveného množství odebírané vody přírodními zdroji reálné a **odběr podzemní vody je z hlediska množství přírodních zdrojů podzemní vody v zájmové oblasti nevýznamný.**

Konstrukce vrtu HVPP 1 je navržena tak, aby vrtem byla jímána podzemní voda hlubšího oběhu. Možné ovlivnění piezometrické hladiny podzemní vody lze sledovat při provádění hydrodynamických zkoušek. V okolí se nenachází žádný zdroj podzemní vody.

Minimální hladinu podzemní vody dle § 37 zákona č. 254/2001 Sb, o vodách (v platném znění) lze stanovit až po provedení hydrodynamických zkoušek.

6. ZÁVĚR

Účelem hydrogeologického průzkumu bude vybudování jímacího vrtu (do předpokládané hloubky 30 m), který má sloužit jako zdroj pitné a užitkové vody pro plánovaný obytný objekt.

Využitelná vydatnost jímacího vrtu a ovlivnění zvodně budou ověřeny orientačními hydrodynamickými zkouškami v délce trvání 10+3 dny; kvalita podzemní vody bude ověřena hydrochemickými analýzami.

Případné odchylky od projektu způsobené přírodními podmínkami budou řešeny v průběhu prací odpovědným řešitelem hydrogeologického průzkumu.

Další údaje pro vodoprávní evidenci:

Číslo hydrogeologického rajónu: 3221 – *Flyš v povodí Bečvy*

Charakter útvaru podzemních vod: *podzemní voda hlubinná (hlubšího oběhu)*

Pozice útvaru podzemních vod: 3221 – *Flyš v povodí Bečvy -základní*

Číslo hydrogeologického pořadí: 4-11-01-0630 *Vsetínská Bečva*

Souřadnice vrtu HVPP 1 (odečteno z mapy):

X: 1155231,4 Y: 495638,4

Realizací průzkumného vrtu nemůže dojít při provedení navržené konstrukce vrtu k nežádoucímu propojení hydrogeologických horizontů a nemůže dojít k výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území. V okolí se nenachází žádný ovlivnitelný zdroj podzemní vody.



Holešov, leden 2026

Vypracoval: RNDr. Aleš Cahlík

7. LITERATURA

- | | | |
|------------------|------|--|
| Balatka B.a kol. | 1973 | Regionální členění reliéfu ČSR, sborník Československé společnosti zeměpisné, Praha |
| ČGS | | Aplikace geologických map 1:50 000 na www.geology.cz |
| Jetel J. | 1982 | Určování hydraulických parametrů hornin hydrodynamickými zkouškami ve vrtech, Ústřední ústav geologický, vydala Academia Praha |
| Olmer M. a kol. | 2006 | Hydrogeologická rajonizace České republiky. Sborník geologických věd č. 23 Hydrogeologie, inženýrská geologie. Česká geologická služba Praha |
| Quitt E. | 1971 | Klimatické oblasti Československa, ČSAV – Geografický ústav Brno |

Vsetín - Studna hřiště pod Pecníkem

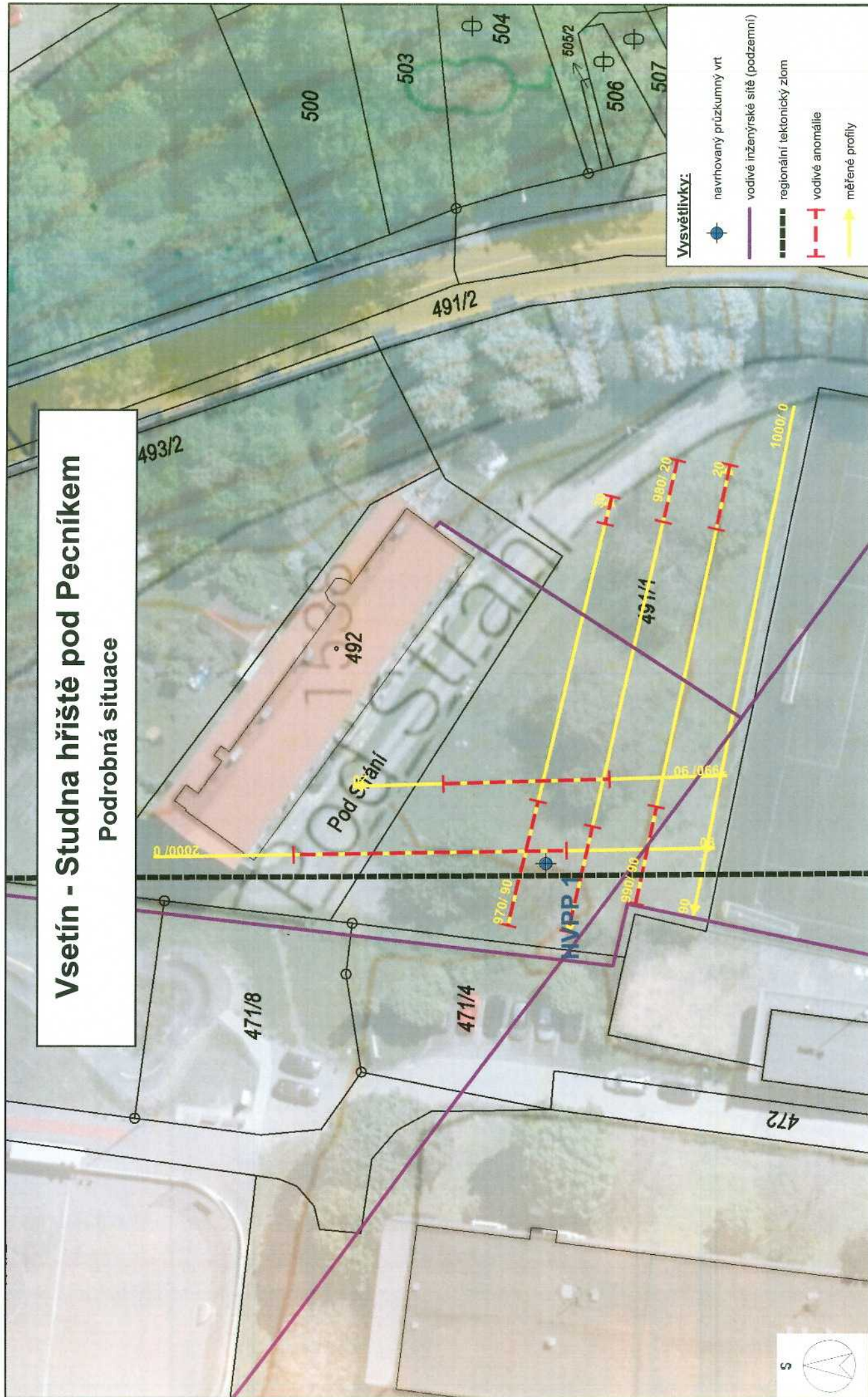
Přehledná mapa zájmového území



1:50 000

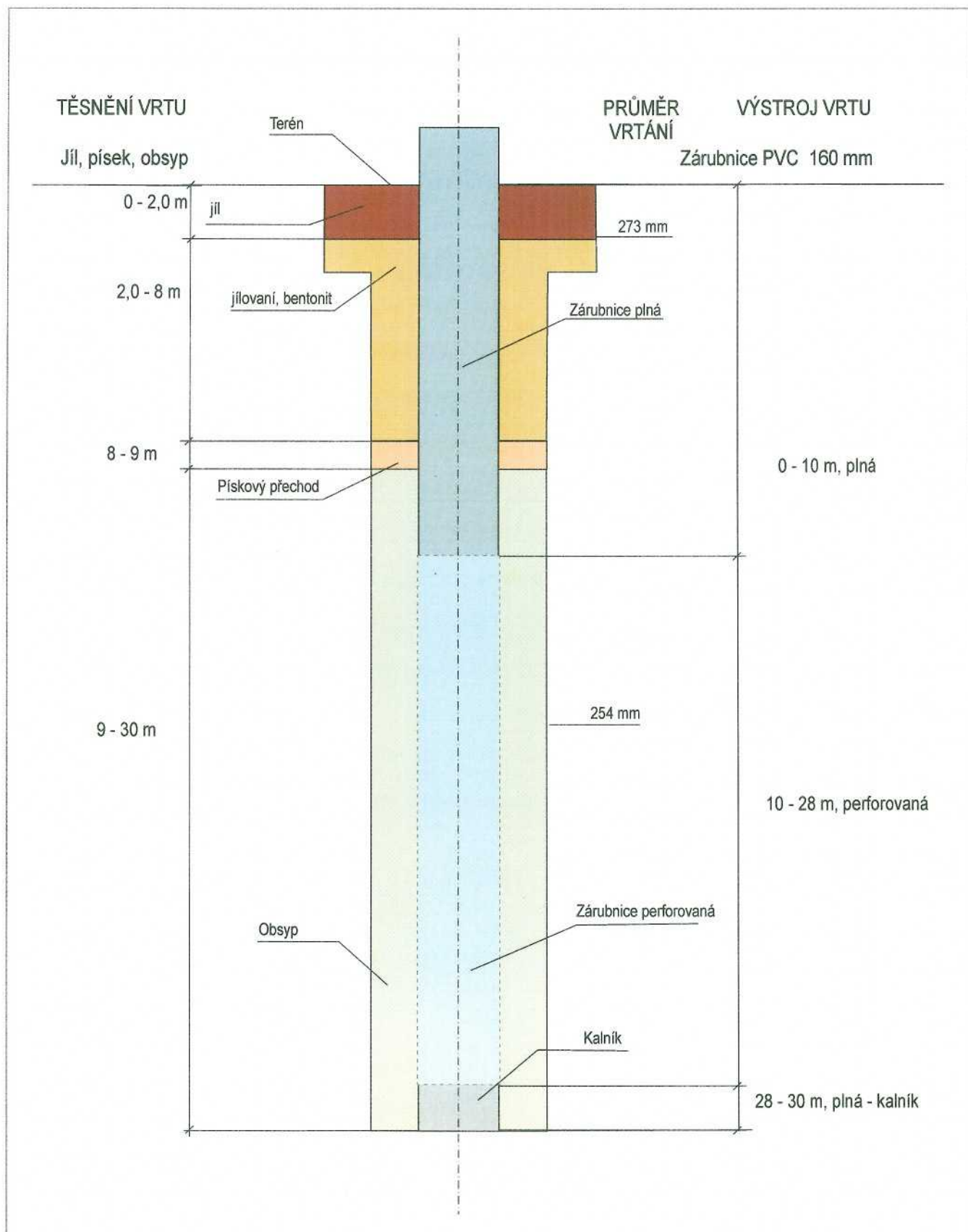
Vsetín - Studna hřiště pod Pecníkem

Podrobná situace



Vsetín - Studna hřiště pod Pecníkem

IDEOVÝ PROFIL VRTU

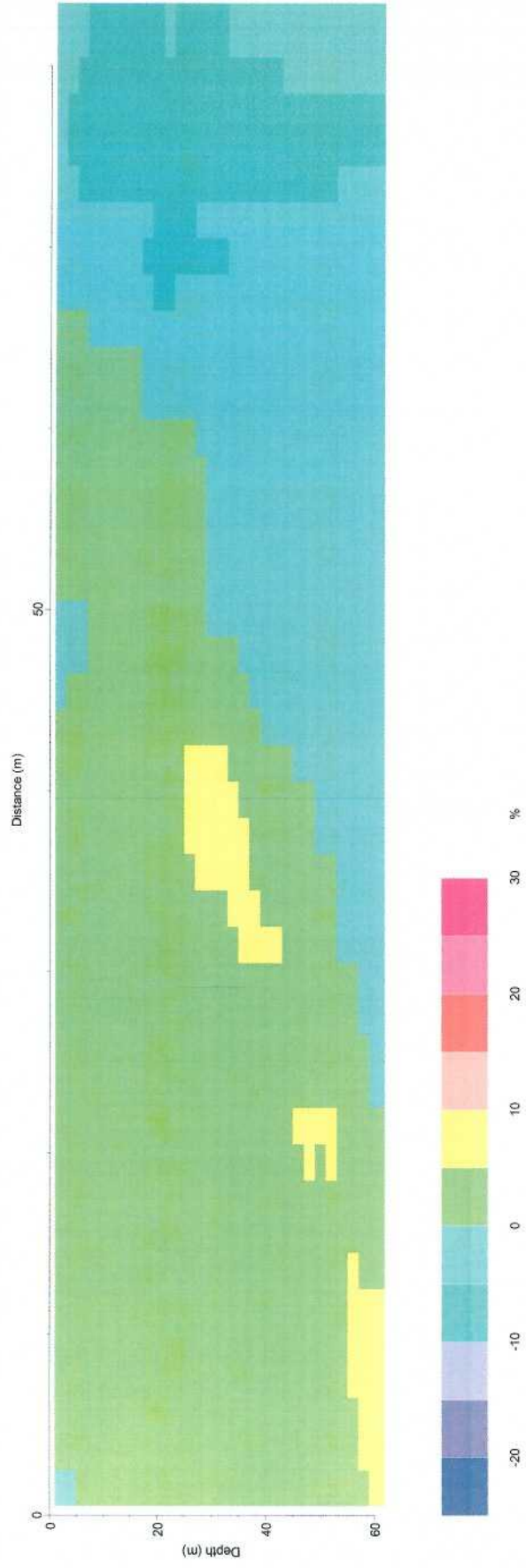


Vybrané profily WADI

Pod Pecnikem

Profile: 2000E

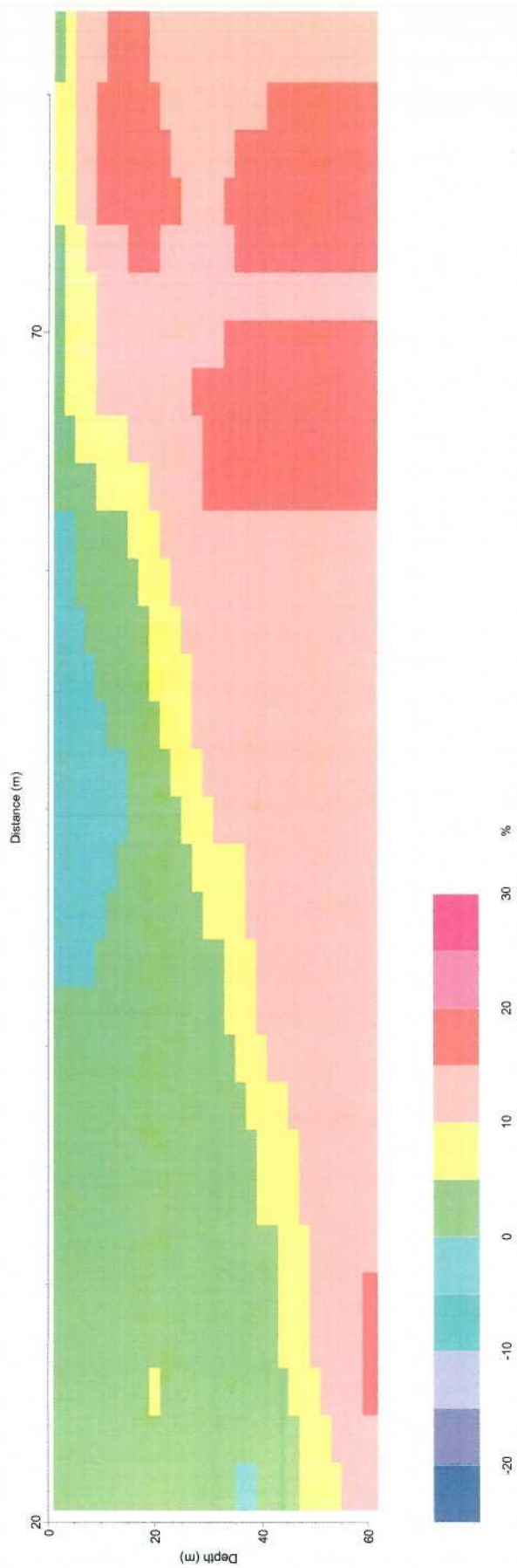
In-phase data



Pod Pecnikem

Profile: 1990E

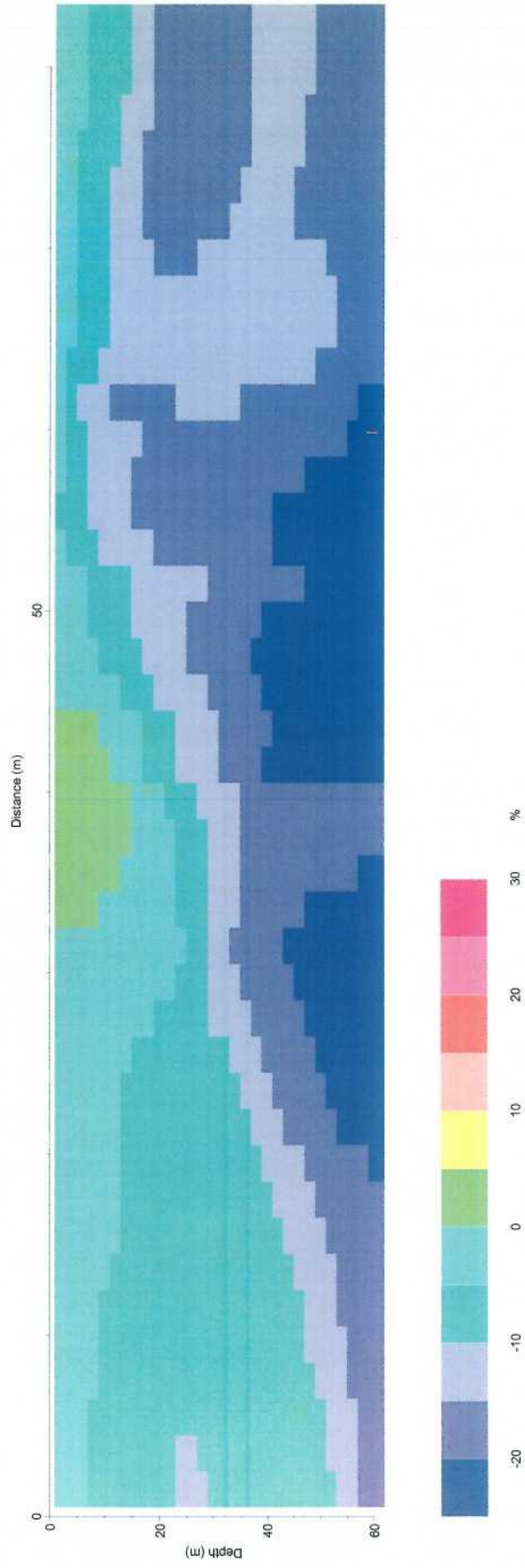
In-phase data



Pod Pecnikem

Profile: 1000W

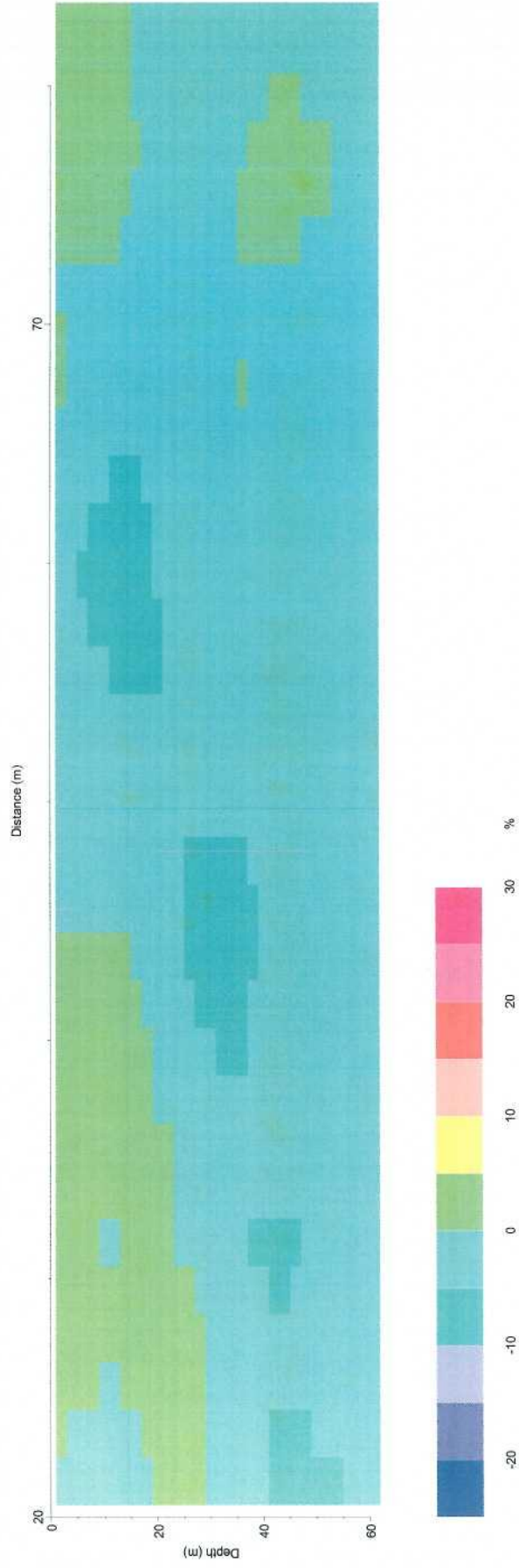
In-phase data



Pod Pecnikem

Profile: 0990W

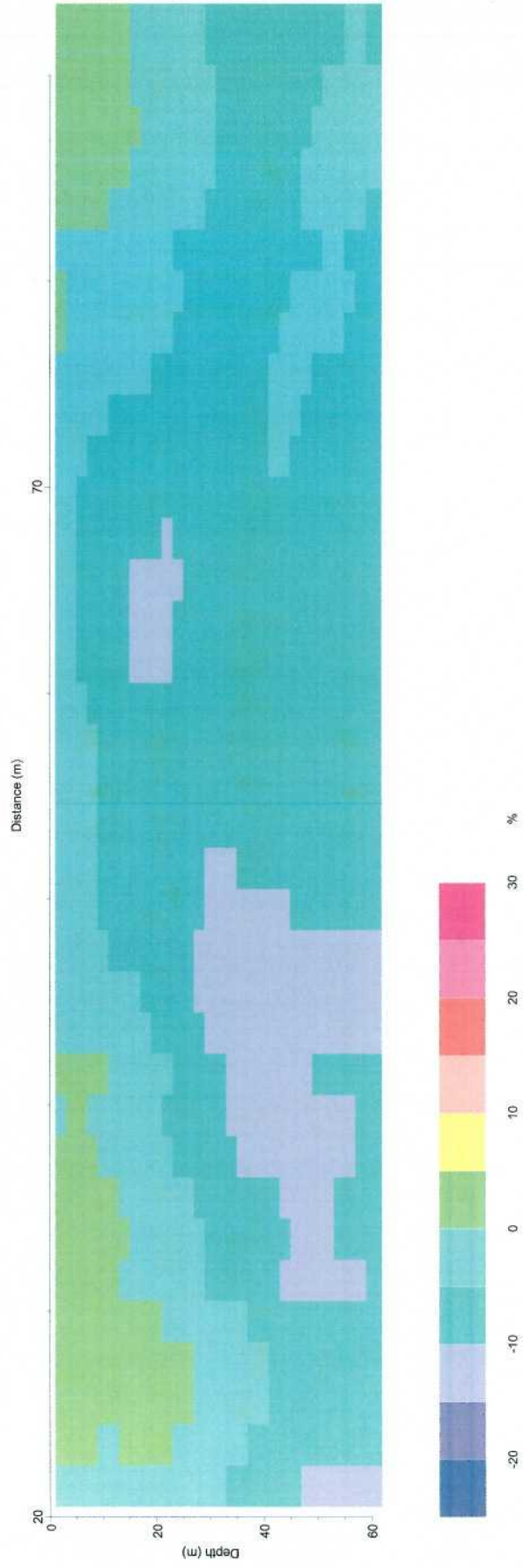
In-phase data



Pod Pecnikem

Profile: 0980W

In-phase data



Pod Pecnikem

Profile: 0970W

In-phase data

