

**II/128 LUKAVEC, PD**  
**podrobný geotechnický průzkum**

**Příloha č.3**

**GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE**

**II/128 LUKAVEC, PD**  
**podrobný geotechnický průzkum**

**Příloha č.3.1**

**GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTŮ**





# Inženýrské geologické dokumentace

Objekt	
--------	--

JV3

Souřadnice X : 1104091.90  
Y : 708925.58  
Nadmořská výška 537.76  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-123

11

## POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.2.2017	Jádrově P.Daněš
Datum ukončení vrtání	2.2.2017	
Vrtná souprava	UGB	
Vrtná technologie		
Jméno vrtníka		

## PODZEMNÍ VODA

**Hladina podzemní vody  
dosud nespecifikována**

### Poznámka

Měřtko	1 : 50
ID_OBJ	3
Projekt	G00717
Zpracoval	Mgr. V. Popelářová
Datum	8.6.2017
Příloha	



Inženýrskogeologická dokumentace

Objekt JV5										Souřadnice X : 1104192.06 Y : 709034.70 Nadmořská výška : 536.88 Lokalita : Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-123									
Popis polohy										11									
Hloubka [m]	Geologický profil	Stratigrafie	Ověření vzorků	5	6	KONZST	Ulehlost	14688	ČTYP	14689	736133	TEZIT	NASYPY	PODLOZ	SCHEIB				
1				0.00-0.15 : asfalt				0.0		8	9								
2	S26 An22 An19 An22 An16	kvartér	← P 2.20	0.15-0.40 : štěrkodřev, obsahuje úlomky o velikosti do 4 cm, má šedou barvu	středně			0.0			(YG3)	I							
				0.40-0.50 : štěrkodřev prolitá asfaltem				0.0			Y								
				0.50-0.80 : štěrkodřev, obsahuje úlomky o velikosti až 3 cm, má šedou barvu	středně			0.0			(YG3)	I							
				0.80-1.00 : navážka - jíl písčité, šedohnědý	tuhá			0.2			(YF3)	I							
				1.00-3.20 : navážka - jílovito - písčité, obsahuje úlomky zvětralé ruly o velikosti až 8cm															
2	An17	proterozoikum		3.20-4.20 : eluvium jílovito - písčitého charakteru, má šedou a rezavě hnědou barvu	tvrdá			0.2			YS4SM	I							
3																			
4	Sa22			4.20-5.50 : eluvium - písčité, šedohnědé barvy				5.2			(S5)	I							
5	Sa23						ulehlý	5.2			(S3)	I							
6	Sa22			5.50-6.90 : eluvium jílovito - písčité s úlomky o velikosti do 1 cm, šedohnědé barvy	pevná			5.2			(S5)	I							
7	Mv15			6.90-7.00 : zcela zvětralá pararula				5.3			R5	—							

POPIŠNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 3.2.2017  
Datum ukončení vrtání 3.2.2017  
Vrtná souprava HVS  
Vrtná technologie jádrové  
Jméno vrtnístra P. Friak

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 3.88 m  
Datum zjištění 3.2.2017  
1. naražená hladina 3.50 m

Poznámka

Měřítko 1 : 50

ID OBJ 5

Projekt G00717

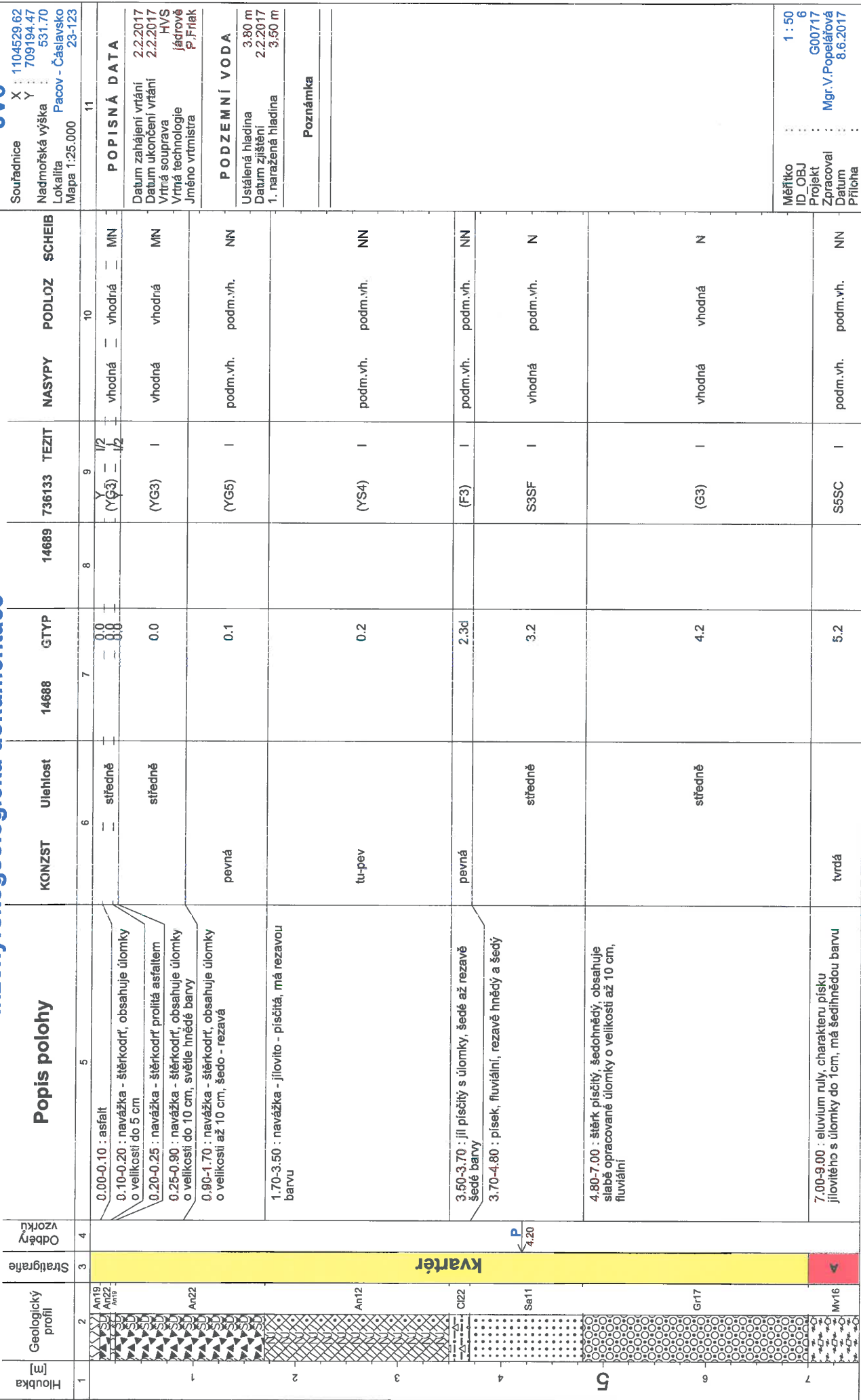
Zpracoval Mgr. V. Popelářová

Datum 8.6.2017

Příloha

Inženýrskogeologická dokumentace

Objekt										JV6									
Souradnice										X : 1104529.62 Y : 709194.47 Nadmořská výška : 531.70 Lokalita : Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-123									
KONZST										Ulehlost									
14688										GTYP									
14689										736133									
TEZIT										NASYPY									
PODLOZ										SCHEIB									
POZEMNÍ VODA										POZNÁMKA									
Ustálená hladina										3.80 m									
Datum zjištění										2.2.2017									
1. naražená hládina										3.50 m									
Měřtko										1 : 50									
ID OBJ										6									
Projekt										G00717									
Zpracoval										Mgr.V.Popelářová									
Datum										8.6.2017									
Příloha																			



# Inženýrské geologická dokumentace

**Objekt**

JV6

Souřadnice X : 1104529.62  
Y : 709194.47  
Nadmořská výška 531.70  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-123

11

## POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.2.2017
Datum ukončení vrtání	2.2.2017
Vrtná souprava	HVS
Vrtná technologie	jádrově
Jméno vrtmistra	P.Friák

## PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	3.80 m
Datum zjištění	2.2.2017
1. naražená hladina	3.50 m

### Poznámka

Měřítko	1 : 50
ID_OBJ	G00717
Projekt	Mgr. V. Popelářová
Zpracoval	8.6.2017
Datum	
Příloha	



Inženýrskogeologická dokumentace

GEOSTAR spol. s r.o. Tuřanka 111, 627 00 Břno															Inženýrskogeologická dokumentace															Objekt JV7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Hloubka [m]															Geologický profil															Stratigrafie															Odběr vzorků															Popis polohy															KONZST															Ulehlost															14688															GTYP															14689															736133															TEZIT															NASYPY															PODLÓZ															SCHĚIB															Souřadnice															X : 1104557.31 Y : 709194.79 Nadmořská výška : 531.73 Lokalita : Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1															2															3															4															5															6															7															8															9															10															11															12															13															14															15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8															Mv14															▼															7.20-8.00 : rula navětralá																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

# Inženýrskogeologická dokumentace

**Objekt**

JV8

Souřadnice X : 1104821.45  
Y : 709128.74  
Nadmořská výška : 549.43  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-123

11

## POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.2.2017
Datum ukončení vrtání	2.2.2017
Vrtná souprava	UGB
Vrtná technologie	jádrově
Jméno vrtníka	P. Daněš

## PODZEMNÍ VODA

**Hladina podzemní vody  
dosud nespecifikována**

### Poznámka

Měřtko 1 : 50  
ID\_ OBJ 8  
Projekt G00717  
Zpracoval Mgr. V. Popelářová  
Datum 8.6.2017  
Příloha





# Inženýrské geologické dokumentace

Objekt	
--------	--

JV11

Souřadnice X : 1107291.13  
Y : 710239.65  
Nadmořská výška : 628.88  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-114

---

11

## POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.2.2017
Datum ukončení vrtání	2.2.2017
Vrtná souprava	UGB
Vrtná technologie	jádrově
Jméno vrtmistra	P. Daněš

## PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	1.80 m
Datum zjištění	9.2.2017
1. naražená hladina	1.80 m

### Poznámka

Měřitko  
ID\_OBJ  
Projekt  
Zpracoval  
Datum  
Příloha

# Inženýrské geologická dokumentace

### Objekt

## HV12

Souřadnice X : 1107532.16  
Y : 710098.19  
Nadmořská výška : 635.03  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-114

13

## POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.2.2017	HVS jádrově P.Daněš
Datum ukončení vrtání	2.2.2017	
Vrtná souprava		
Vrtná technologie		
Jméno vrtnístra		
Poznámka		

## PODZEMNÍ VODA

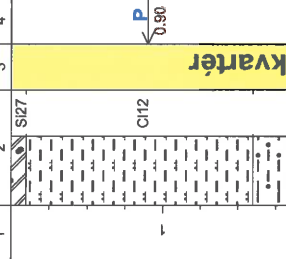
Ustálená hladina	1.17 m
Datum zjištění	2.3.2017
1. naražená hladina	2.60 m

### Poznámka

Vystrojený vt PVC trubkou o průměru 110 mm, perforace od 1,8m

Měřtko	1 : 50
ID_OBJ	12
Projekt	G00717
Zpracoval	Mgr. V. Popelářová
Datum	8.6.2017
Příloha	

Inženýrskogeologická dokumentace

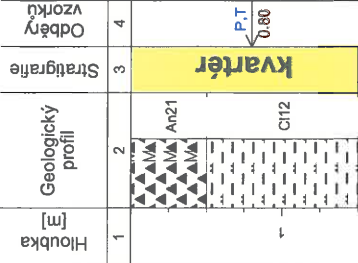
Objekt HV13										Souřadnice X : 1107951.20 Y : 710075.33 Nadmořská výška : 654.76 Lokalita : Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-114			
Popis polohy										11			
Hlubka [m]	Geologický profil	Stratigrafie	Odběr vzorků	5	6	7	8	9	10	POPISNÁ DATA			
1		3	4	0.00-0.10 : lesní hrabanka - hlína s organickou příměsí, černohnědé barvy	tuhá	14688	14689	736133	NASYPY	PODLOZ	SCHEIB	Datum zahájení vrtání 14.2.2017 Datum ukončení vrtání 14.2.2017	
1				0.10-1.60 : jílná prachovitá s občasnými poloopravenými úlomky	tuhá	2.3c	F4CS	I	podm.vh.	podm.vh.	NIN	Vrtná souprava HVS Vrtná technologie jádrové Jméno vrtníka L.Rozhon Poznámka Vystrojený vrt PVC trubk	
2				1.60-3.00 : písek jílovitý, světle hnědý	tuhá	3.1c	(S5)	I	podm.vh.	podm.vh.	NN	PODZEMNÍ VODA Hladina podzemní vody dosud nespecifikována	
3				3.00-4.40 : eluvium jílovito - písčité zvětralými úlomky ruly	pevná	5.1	(F4)	I	podm.vh.	podm.vh.	NN	Poznámka Vystrojený vrt PVC trubkou o průměru 110mm, perforace od hloubky 3,0m.	
4				4.40-5.50 : eluvium ruly	pevná	5.2	R6/G5	I	podm.vh.	podm.vh.	NN		
6				5.50-8.90 : zcela zvětralá rula, biotitická		5.3	R5	I					
7													
										Měřítka	:	1 : 50	
										ID_OBJ	:	13	
										Projekt	:	G00717	
										Zpracoval	:	Mgr.V.Popelářová	
										Datum	:	8.6.2017	
										Přiloha	:		

Inženýrskogeologická dokumentace

  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GEOSTAR spol. s r.o. Tuřanka 111, 627 00 Brno																	Inženýrskogeologická dokumentace																	Objekt HV13 Souřadnice X : 1107951.20 Y : 710075.33 Nadmořská výška : 654.76 Lokalita Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Hloubka [m]																	Geologický profil																	Stratigrafie																	Odběr vzorků																	Popis polohy																	KONZST																	Ulehlost																	14688																	GTYP																	14689																	736133																	TEZIT																	NASYPY																	PODLDZ																	SCHEIB																	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1																	2																	3																	4																	5																	6																	7																	8																	9																	10																	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8																	9																	10																	11																	12																	13																	14																	15																	16																	17																	18																	19																	20																	21																	22																	23																	24																	25																	26																	27																	28																	29																	30																	31																	32																	33																	34																	35																	36																	37																	38																	39																	40																	41																	42																	43																	44																	45																	46																	47																	48																	49																	50																	51																	52																	53																	54																	55																	56																	57																	58																	59																	60																	61																	62																	63																	64																	65																	66																	67																	68																	69																	70																	71																	72																	73																	74																	75																	76																	77																	78																	79																	80																	81																	82																	83																	84																	85																	86																	87																	88																	89																	90																	91																	92																	93																	94																	95																	96																	97																	98																	99																	100																	101																	102																	103																	104																	105																	106																	107																	108																	109																	110																	111																	112																	113																	114																	115																	116																	117																	118																	119																	120																	121																	122																	123																	124																	125																	126																	127																	128																	129																	130																	131																	132																	133																	134																	135																	136																	137																	138																	139																	140																	141																	142																	143																	144																	145																	146																	147																	148																	149																	150																	151																	152																	153																	154																	155																	156																	157																	158																	159																	160																	161																	162																	163																	164																	165																	166																	167																	168																	169																	170																	171																	172																	173																	174																	175																	176																	177																	178																	179																	180																	181																	182																	183																	184																	185																	186																	187																	188																	189																																																																						
		190																	191																	192																	193																	194																	195																	196																	197																	198																	199																	200																	201																	202																	203																	204																	205																	206																	207																	208																	209																	210																	211																	212																	213																	214																	215																	216																	217																	218																	219																	220																	221																	222																	223																	224																	225																	226																	227																	228																	229																	230																	231																	232																	233																	234																	235																	236																	237																	238																	239																	240																	241																	242																	243																	244																	245																	246																	247																	248																	249																	250																	251																	252																	253																	254																	255																	256																	257																	258																	259																	260																	261																	262																	263																	264																	265																	266																	267																	268																	269																	270																	271																	272																	273																	274																	275																	276																	277																	278																	279																	280																	281																	282																	283																	284																	285																	286																	287																	288																	289																	290																	291																	292																	293																	294																	295																	296																	297																	298																	299																	300																	301																	302																	303																	304																	305																	306																	307																	308																	309																	310																	311																	312																	313																	314																	315																	316																	317																	318																	319																	320																	321																	322																	323																	324																	325																	326																	327																	328																	329																	330																	331																	332																	333																	334																	335																	336																	337																	338																	339																	340																	341																	342																	343																	344																	345																	346																	347																	348																	349																	350																	351																	352																	353																	354																	355																	356																	357																	358																	359																	360																	361																	362																	363																	364																	365																	366																	367																	368																	369																	370																	371																	372																	373																	374																	
375																	376																	377																	378																	379																	380																	381																	382																	383																	384																	385																	386																	387																	388																	389																	390																	391																	392																	393																	394																	395																	396																	397																	398																	399																	400																	401																	402																	403																	404																	405																	406																	407																	408																	409																	410																	411																	412																	413																	414																	415																	416																	417																	418																	419																	420																	421																	422																	423																	424																	425																	426																	427																	428																	429																	430																	431																	432																	433																	434																	435																	436																	437																	438																	439																	440																	441																	442																	443																	444																	445																	446																	447																	448																	449																	450																	451																	452																	453																	454																	455																	456																	457																	458																	459																	460																	461																	462																	463																	464																	465																	466																	467																	468																	469																	470																	471																	472																	473																	474																	475																	476																	477																	478																	479																	480																	481																	482																	483																	484																	485																	486																	487																	488																	489																	490																	491																	492																	493																	494																	495																	496																	497																	498																	499																	500																	501																	502																	503																	504																	505																	506																	507																	508																	509																	510																	511																	512																	513																	514																	515																	516																	517																	518																	519																	520																	521																	522																	523																	524																	525																	526																	527																	528																	529																	530																	531																	532																	533																	534																	535																	536																	537																	538																	539																	540																	541																	542																	543																	544																	545																	546																	547																	548																	549																	550																	551																	552																	553																	554																	555																	556																	557																	558																	559																	560		
														561																	562																	563																	564																	565																	566																	567																	568																	569																	570																	571																	572																	573																	574																	575																	576																	577																	578																	579																	580																	581																	582																	583																	584																	585																	586																	587																	588																	589																	590																	591																	592																	593																	594																	595																	596																	597																	598																	599																	600																	601																	602																	603																	604																	605																	606																	607																	608																	609																	610																	611																	612																	613																	614																	615																	616																	617																	618																	619																	620																	621																	622																	623																	624																	625																	626																	627																	628																	629																	630																	631																	632																	633																	634																	635																	636																	637																	638																	639																	640																	641																	642																	643																	644																	645																	646																	647																	648																	649																	650																	651																	652																	653																	654																	655																	656																	657																	658																	659																	660																	661																	662																	663																	664																	665																	666																	667																	668																	669																	670																	671																	672																	673																	674																	675																	676																	677																	678																	679																	680																	681																	682																	683																	684																	685																	686																	687																	688																	689																	690																	691																	692																	693																	694																	695																	696																	697																	698																	699																	700																	701																	702																	703																	704																	705																	706																	707																	708																	709																	710																	711																	712																	713																	714																	715																	716																	717																	718																	719																	720																	721																	722																	723																	724																	725																	726																	727																	728																	729																	730																	731																	732																	733																	734																	735																	736																	737																	738																	739																	740																	741																	742																	743																	744																	745					
										746																	747																	748																	749																	750																	751																	752																	753																	754																	755																	756																	757																	758																	759																	760																	761																	762																	763																	764																	765																	766																	767																	768																	769																	770																	771																	772																	773																	774																	775																	776																	777																	778																	779																	780																	781																	782																	783																	784																	785																	786																	787																	788																	789																	790																	791																	792																	793																	794																	795																	796																	797																	798																	799																	800																	801																	802																	803																	804																	805																	806																	807																	808																	809																	810																	811																	812																	813																	814																	815																	816																	817																	818																	819																	820																	821																	822																	823																	824																	825																	826																	827																	828																	829																	830																	831																	832																	833																	834																	835																	836																	837																	838																	839																	840																	841																	842																	843																	844																	845																	846																	847																	848																	849																	850																	851																	852																	853																	854																	855																	856																	857																	858																	859																	860																	861																	862																	863																	864																	865																	866																	867																	868																	869																	870																	871																	872																	873																	874																	875																	876																	877																	878																	879																	880																	881																	882																	883																	884																	885																	886																	887																	888																	889																	890																	891																	892																	893																	894																	895																	896																	897																	898																	899																	900																	901																	902																	903																	904																	905																	906																	907																	908																	909																	910																	911																	912																	913																	914																	915																	916																	917																	918																	919																	920																	921																	922																	923																	924																	925																	926																	927																	928																	929																	930									
							931																	932																	933																	934																	935																	936																	937																	938																	939																	940																	941																	942																	943																	944																	945																	946																	947																	948																	949																	950																	951																	952																	953																	954																	955																	956																	957																	958																	959																	960																	961																	962																	963																	964																	965																	966																	967																	968																	969																	970																	971																	972																	973																	974																	975																	976																	977																	978																	979																	980																	981																	982																	983																	984																	985																	986																	987																	988																	989																	990																	991																	992																	993																	994																	995																	996																	997																	998																	999																	1000																	1001																	1002																	1003																	1004																	1005																	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Inženýrskogeologická dokumentace

Popis polohy



KONZST	Ulehlost	14688	GTYP	14689	736133	TEZIT	NASYPY	PODL0Z	SCHEIB
	6	7	8	9	10				
	středně	0.0		(YG3)					
tu-pov		2.3c		F4CS			podm.vh.	podm.vh.	NN

POPISNÁ DATA	
Datum zahájení vrtání	14.2.2017
Datum ukončení vrtání	14.2.2017
Vrtná souprava	HVS
Vrtná technologie	Jádrové
Jméno vrtmistra	L.Rozhon

PODZEMNÍ VODA
Hladina podzemní vody dosud nespecifikována
Poznámka

Měřítko	1 : 50
ID_OBU	14
Projekt	G00717
Zpracoval	Mgr.V.Popelářová
Datum	8.6.2017
Příloha	

Objekt  
**JV14**

Souřadnice X : 1108103.00  
Y : 710068.28  
Nadmořská výška : 660.95  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-114

Inženýrskogeologická dokumentace

Inženýrskogeologická dokumentace									
Objekt JV15									
Souřadnice		X : 1108818.68		Y : 710182.98		Nadmořská výška		667.61	
Lokalita		Pacov - Čáslavsko		Mapa 1:25.000		23-114		11	
POPISNÁ DATA									
Datum zahájení vrtání		Datum ukončení vrtání		14.2.2017		Vrtná souprava		HVS	
Vrtná technologie		Jméno vrtmistra		14.2.2017		jádrově		L.Rozhon	
PODZEMNÍ VODA									
Hladina podzemní vody		dosud nespecifikována							
Poznámka									



Inženýrskogeologická dokumentace

Hĺoubka [m]		Geologický profil	Stratigrafie	Odběry vzorků	Popis polohy					KONZST	Ulehlost	14688	GTYP	14689	736133	TEZIT	NASYPY	PODLOZ	SCHEIB
1	2	Ar21	3	4	5	6	7	8	9	10									
					0.00-0.20 : makadam		0.0	Y	I										
					0.20-0.80 : navážka - suť prachovitá, písčítá, obsahuje úlomky větší než 10 cm.		0.1	YG3/4	I	vh/p.v.	vh/p.v.								
1					0.80-1.50 : jíll prachovitý s písčítými proplástky, rezavě hnědé barvy s šedými šmouhami	tuhá	2.3c	F4CS	I	podm.vh.	podm.vh.								
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			

Objekt

JV17

Souřadnice X : 1109665.42  
Y : 710720.45  
Nadmořská výška : 620.67  
Lokalita : Pacov - Čáslavsko  
Mapa : 1:25.000 23-132

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání : 14.2.2017  
Datum ukončení vrtání : 14.2.2017  
Vrtná souprava : HVS  
Vrtná technologie : jádrové  
Jméno vrtnístra : L.Rozhon

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody  
dosud nespecifikována

Poznámka

Měřítko : 1 : 50

ID\_OBJ : 17

Projekt : G00717

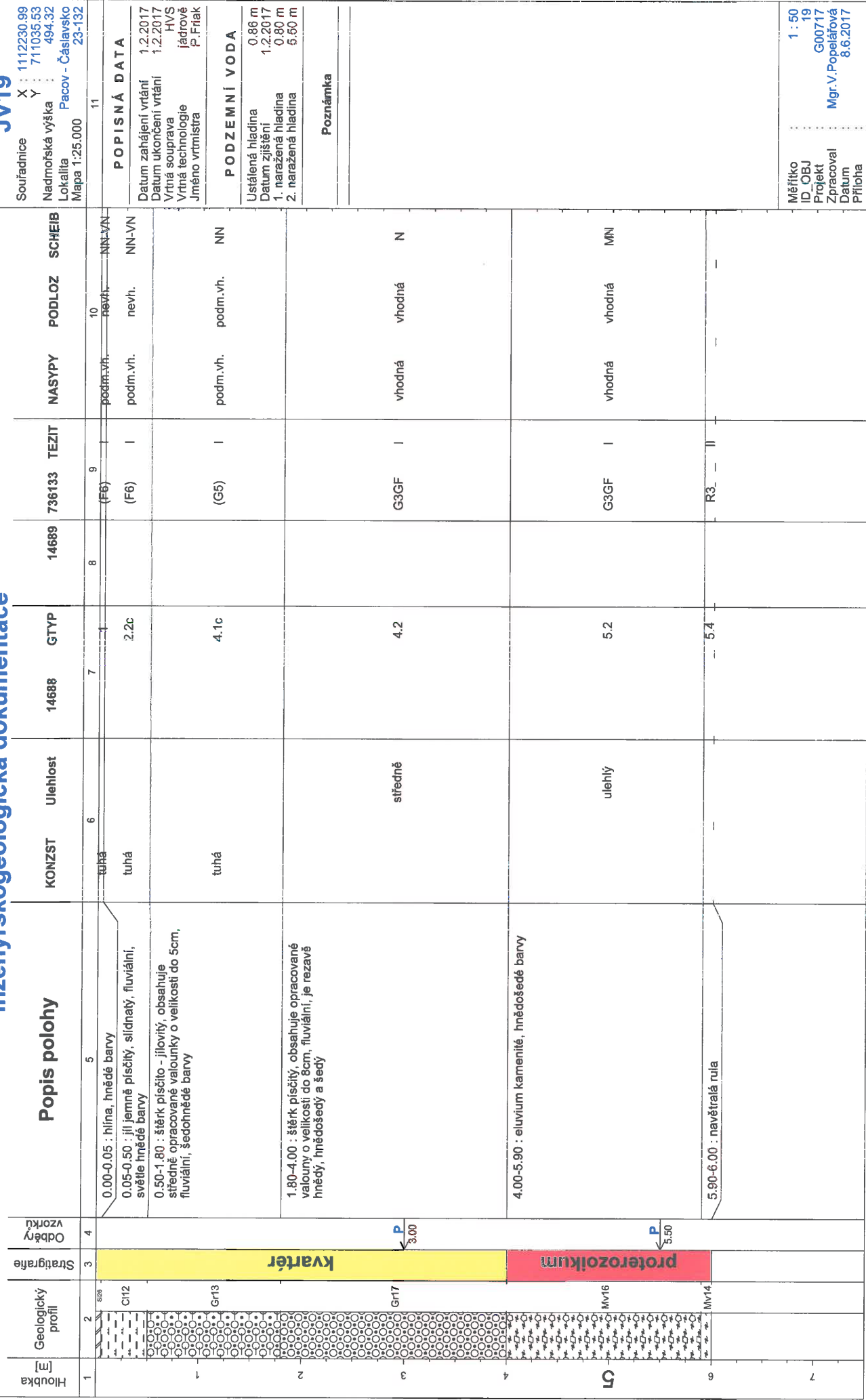
Zpracoval : Mgr. V. Popelářová

Datum : 8.6.2017

Příloha

# Inženýrskogeologická dokumentace

GEOSTAR spol. s r.o. Tuřanka 111, 627 00 Brno											Inženýrskogeologická dokumentace											Objekt JV19																					
Souřadnice X : 1112230.99 Y : 711035.53 Nadmořská výška 494.32 Lokalita Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-132																																											
Geologický profil											Stratigrafie											Odběry vzorků																					
1											2											3											4										
Hloubka [m]											5											6											7										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										
1											2											3											4										



Inženýrskogeologická dokumentace

Geostár spol. s r.o. Tuřanka 111, 627 00 Brno										Inženýrskogeologická dokumentace										Objekt JV20																																																																																																																																	
Geologický profil										Stratigrafie										Odběr vzorků										Popis polohy										KONZST										Ulehlost										14688										GTYP										14689										736133										TEZIT										NASYPY										PODLOZ										SCHEIB										Souřadnice X : 1112243.65 Y : 711001.74 Nadmořská výška : 494.54 Lokalita Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-132									
Hloubka [m]										2										3										4										5										6										7										8										9										10										11										POPISNÁ DATA										PODZEMNÍ VODA										Poznámka																			
1										S126										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
1										An11										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
1										Cl12										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
1										S12										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
1										Cl11										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
2										Gr13										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
2										Cl16										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
3										Mv15										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
3										Mv14										3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
4																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
5																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
6																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10										11										Datum zahájení vrtání 13.2.2017 Datum ukončení vrtání 13.2.2017 Vrtná souprava UGB Vrtná technologie jádrové Jméno vrtmistra P.Daněk										Ustálená hladina 1.20 m Datum zjištění 13.2.2017 1. naražená hladina 1.20 m																													
7																				3										4										5										6										7										8										9										10																																																											

# Inženýrskogeologická dokumentace

Objekt	
--------	--

JV22

Souřadnice X : 112908.44  
Y : 710820.78  
Nadmořská výška 498.33  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-132

11

# POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.2.2017
Datum ukončení vrtání	2.2.2017
Vrtná souprava	UGB
Vrtná technologie	Jádrově
Jméno vrtníka	P.Daněš

## PODZEMNÍ VODA

**Hladina podzemní vody  
dosud nespecifikována**

### Poznámka

Měřitko	1 : 50
ID_OBJ	22
Projekt	G00717
Zpracoval	Mgr. V. Popelářová
Datum	8.6.2017
Příloha	

Inženýrskogeologická dokumentace

Geostár spol. s r.o. Tuřanka 111, 627 00 Brno										Inženýrskogeologická dokumentace										Objekt JV23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Hloubka [m]										Geologický profil										Stratigrafie										Ověření vzorků										Popis polohy										KONZST										Ulehlost										14688										GTYP										14689										736133										TEZIT										NASYPY										PODLÓZ										SCHEIB										Souřadnice X : 1113101.01 Y : 710735.48 Nadmořská výška : 504.99 Lokalita : Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										11										POPISNÁ DATA										Datum zahájení vrtání : 2.2.2017 Datum ukončení vrtání : 2.2.2017 Vrtná souprava : UGB Vrtná technologie : jádrové Jméno vrtníka : P.Daněk										PODZEMNÍ VODA										Hladina podzemní vody dosud nespecifikována										Poznámka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



Inženýrskogeologická dokumentace

Souřadnice X : 1113414.31 Y : 710849.68 Nadmořská výška : 512.99 Lokalita Pacov - Čáslavsko Mapa 1:25.000 23-132														
11														
POPIŠNÁ DATA														
Datum zahájení vrtání 1.2.2017 Datum ukončení vrtání 1.2.2017 Vrtná souprava HVS Vrtná technologie jádrově Jméno vrtmistra P.Friak														
PODZEMNÍ VODA														
Ustálená hladina 1.00 m Datum zjištění 1.2.2017 1. naražená hladina 1.00 m														
Poznámka														

Souřadnice X : 1113414.31  
Y : 710849.68  
Nadmořská výška : 512.99  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-132





Inženýrskogeologická dokumentace

Popis polohy

Hloubka [m]

1

2

3

4

Geologický profil

Stratigrafie

Odběry

Vzorků

6.80-7.60 : zcela zvětralá rula  
7.60-8.50 : silně zvětralá rula

Mv15  
Mv14

KONZST

Ulehlost

14688

GTYP

14689

736133

TEZIT

NASYPY

PODLOZ

SCHEIB

11

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 13.2.2017  
Datum ukončení vrtání 13.2.2017  
Vrtná souprava HVS  
Vrtná technologie Jádrové  
Jméno vrtmistra L.Rozhon

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 4.00 m  
Datum zjištění 13.2.2017  
1. naražená hladina 4.10 m

Poznámka

Měřítko 1 : 50  
ID\_OBJ 27  
Projekt G00717  
Zpracoval Mgr.V.Popelářová  
Datum 8.6.2017  
Příloha

Inženýrskogeologická dokumentace

Inženýrskogeologická dokumentace									
Objekt JV28									
Souřadnice		X : 1113786.73		Y : 711256.85		Nadmořská výška		527.75	
Lokalita		Pacov - Čáslavsko		Mapa 1:25.000		23-132		11	
POPISNÁ DATA		PODZEMNÍ VODA		Poznámka					
Datum zahájení vrtání		1.2.2017		Datum ukončení vrtání		1.2.2017		UGB	
Vrtná souprava				Vrtná technologie		jádrové		P.Daněk	
Jméno vrtníka									
Hladina podzemní vody		dosud nespecifikována							

Inženýrskogeologická dokumentace

Hloubka [m]		Geologický profil		Stratigrafie		Odběr vzorků		Popis polohy		KONZST	Ulehlost	14688	GTYP	14689	736133	TEZIT	NASYPY	PODLOZ	SCHEIB
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
				0.00-0.20 : hlína, černé barvy	tuhá	1	(F6)	nevh.	NN-VN										
				0.20-0.65 : jíl písčitý s drobnými polopracovanými úlomky, fluvialní, světle hnědý	tuhá	2.3c	(F4)	podm. vñ.	NN										
				0.65-0.70 : suť, deluvio - eluvialní	tu-pav	4.2	G5/3	p vñ/vñ. - p vñ/vñ. - NN-VN											
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			

Objekt

**KS29**

Souřadnice X : 1114033.97  
Y : 711247.32  
Nadmořská výška : 524.24  
Lokalita : Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-132

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina : 0.10 m  
Datum zjištění : 27.2.2017  
1. naražená hladina : 0.20 m

Měřítko : 1 : 50

ID\_OBJ : 29

Projekt : G00717

Zpracoval : Mgr.V.Popelářová

Datum : 8.6.2017

Příloha

Inženýrskogeologická dokumentace

Inženýrskogeologická dokumentace									
Objekt JV30									
Souřadnice		X : 1114199.90		Y : 711190.95		Nadmořská výška		533.73	
Lokalita		Pacov - Čáslavsko		Mapa 1:25.000		23-132		11	
POPISNÁ DATA									
Datum zahájení vrtání		13.2.2017		Datum ukončení vrtání		13.2.2017		HVS	
Vrtná souprava		jádrově		Vrtná technologie		L.Rozhon			
Jméno vrtmistra									
PODZEMNÍ VODA									
Ustálená hladina		4.50 m		Datum zjištění		13.2.2017		1. naražená hladina	
1. naražená hladina		5.20 m							
Poznámka									
		</							

Inženýrskogeologická dokumentace

Popis polohy

Hloubka [m]	Geologický profil	Stratigrafie	Odběry vzorků
1	2	3	4
	x - - - - - 1mm17		

7.00-7.60 : rula silně zvětřalá

KONZST	Ulehlost	14688	GTYP	14689	736133	TEZIT	NASYPY	PODLOZ	SCHEIB
6	---	7	---	8	9	II	---	10	---
			5.4		R4_				

Souřadnice X : 1114199.90  
Y : 711190.95  
Nadmořská výška : 533.73  
Lokalita Pacov - Čáslavsko  
Mapa 1:25.000 23-132

11

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 13.2.2017  
Datum ukončení vrtání  
Vrtná souprava HVS  
Vrtná technologie Jádrově  
Jméno vrtmistra L.Rozhon

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 4.50 m  
Datum zjištění 13.2.2017  
1. naražená hladina 5.20 m

Poznámka

Měřítko 1 : 50  
ID\_OBJ 30  
Projekt G00717  
Zpracoval Mgr.V.Popelářová  
Datum 8.6.2017  
Příloha

Inženýrskogeologická dokumentace

Hloubka										Geologický profil										Stratigrafie										Odběr vzorků										Popis polohy										KONZST										Ulehlost										14688										GTYP										14689										736133										TEZIT										NASYPY										PODLOZ										SCHEIB										Soutřadnice										X : 1114570.25										Y : 710899.85										Nadmořská výška : 564.90										Lokalita : Pacov - Čáslavsko										Mapa 1:25.000 23-132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										11										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA										PODZEMNÍ VODA									

# Inženýrské geologická dokumentace

Objekt

JV32

Souřadnice	X : 1114843.05
	Y : 710807.49
Nadmořská výška	: 581.06
Lokalita	Pacov - Čáslavsko
Mapa 1:25.000	23-141

---

11

## POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	1.2.2017
Datum ukončení vrtání	1.2.2017
Vrtná souprava	UGB
Vrtná technologie	jádrově
Jméno vrtmistra	P. Daněš

## PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody  
dosud nespifikována

### Poznámka

Měřitko  
ID\_OBJ  
Projekt  
Zpracoval  
Datum  
Příloha



**II/128 LUKAVEC, PD**  
**podrobný geotechnický průzkum**

**Příloha č.3.2**

**DOKUMENTACE SOND TĚŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRACE**

**Lokalita:** Pacov

Sonda : **DP18**

**Výška terénu :**

Hladina podzemní vody od terénu : 1.20

Zpracoval: Mgr. V. Popelářová

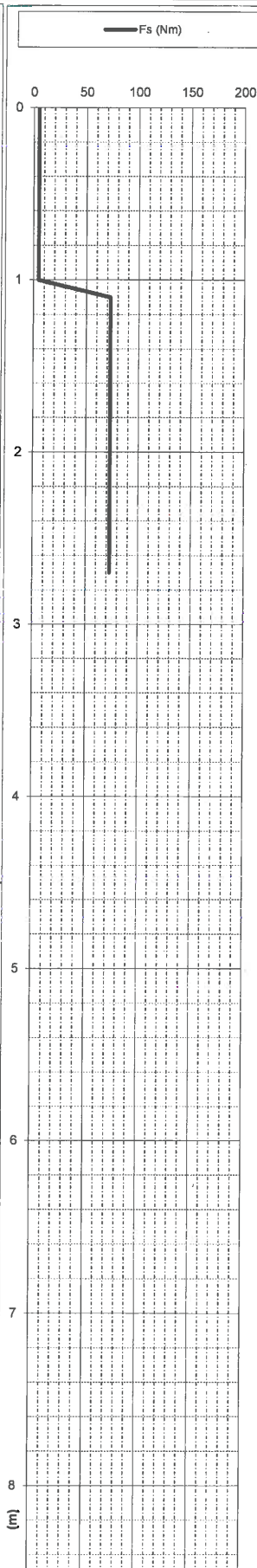
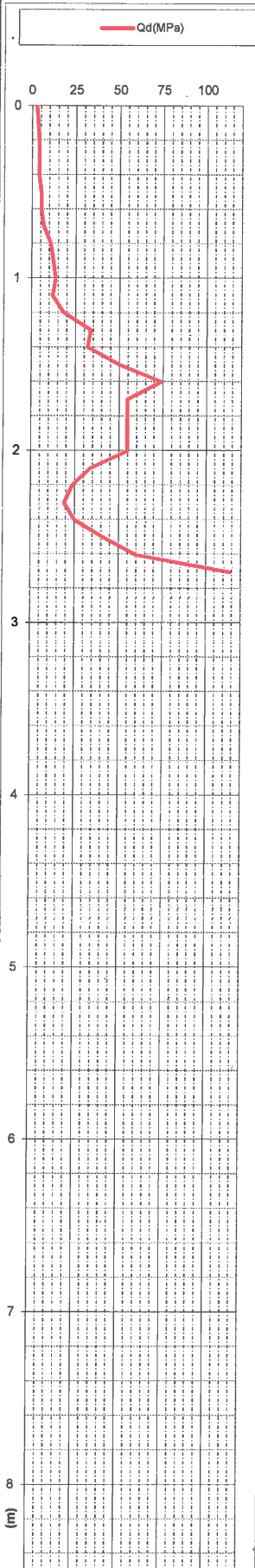
Dne: 22.2.2017

Měřil: Vobora

Dne: 9.2.2017

## VÝPOČET

Hloubka	Krouťicí moment	Počet úderů	Odpor Qdyn
m	Nm	N10	MPa
0-0,1	5	2	3,0
0,2	5	3	4,4
0,3	5	3	4,4
0,4	5	3	4,4
0,5	5	4	5,8
0,6	5	4	5,8
0,7	5	5	7,2
0,8	5	8	11,3
0,9	5	9	12,7
1,0	5	10	14,1
1,1	73	11	12,4
1,2	73	16	18,7
1,3	73	21	33,8
1,4	73	20	32,2
1,5	73	31	49,9
1,6	73	46	73,9
1,7	73	34	54,7
1,8	73	34	54,7
1,9	73	34	54,7
2,0	73	34	54,7
2,1	73	23	34,0
2,2	73	16	23,7
2,3	73	13	19,3
2,4	73	17	25,2
2,5	73	37	41,3
2,6	73	53	59,7
2,7	73	100	113,7
2,8			
2,9			
3,0			
3,1			
3,2			
3,3			
3,4			
3,5			
3,6			
3,7			
3,8			
3,9			
4,0			
4,1			
4,2			
4,3			
4,4			
4,5			
4,6			
4,7			
4,8			
4,9			
5,0			
5,1			
5,2			
5,3			
5,4			
5,5			
5,6			
5,7			
5,8			
5,9			
6,0			
6,1			
6,2			
6,3			
6,4			
6,5			
6,6			
6,7			
6,8			
6,9			
7,0			
7,1			
7,2			
7,3			
7,4			
7,5			
7,6			
7,7			
7,8			
7,9			
8,0			
8,1			
8,2			
8,3			
8,4			
8,5			



## VYHODNOCENÍ

[illegible]

Lokalita: **Pacov**

Výška terénu :

### Hladina podzemní vody od terénu :

Zpracoval: Mgr. V. Popelářová

Dne: 22.2.2017

Měřil: Vobora

Dne: 9.2.2017

Sonda : **DP21**

## VYHODNOCENÍ

[illegible]

**II/128 LUKAVEC, PD**  
**podrobný geotechnický průzkum**

**Příloha č.3.3**

**ARCHIVNÍ DOKUMENTACE**



## Geologická dokumentace vrtané sondy

Sonda : J1

Silnice II/150

Souřadnice : Y = 707 864.95 X = 1 102 456.28 Z = 570.59

Dokumentoval / datum : Ing. Radim Hladký / 4.10.2007 (SUDOP Praha)

Vrtmistr / souprava : Mgr. J. Charamza / CH 01

Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,20	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá až pevná, hnědá, jemně písčítá, příměs drobného rozpadavého štěrku, středně humózní <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	F3/MSO	2
0,20 - 1,75	<b>Pararula silně zvětralá</b> , charakteru štěrku až kamenů rozložitelných rukou, s hlinitopísčitou mezerou výplní	R5	3-4
1,75 - 2,20	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , prokřemenělá, úlomky se střední až vysokou pevností (rozbitelné kladivem) <i>- prekambrium</i>	R4-R3	4

Vrt ukončen v hloubce 2,20 m.

Hladina podzemní vody : naražená : nenaražena (4.10.2007)  
ustálená : neustálena (4.10.2007)

Odebrané vzorky : -

**Sonda : J2**
**Silnice II/150**

Souřadnice : Y = 708 093.01    X = 1 102 644.33    Z = 551.66  
 Dokumentoval / datum : Ing. Radim Hladký / 4.10.2007 (SUDOP Praha)  
 Vrtmistr / souprava : Mgr. J. Charamza / CH 01

Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,20	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá až pevná, hnědá, jemně písčítá, příměs opracovaného štěrku, slabě humózní	F3/MSO	2
0,20 - 2,70	<b>Písek hlinitý</b> , pevný, světle rezavě hnědý, slabá příměs opracovaného štěrku <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	S4/SM	3
2,70 - 3,65	<b>Jíl písčítý</b> , měkký až tuhý, světle rezavě hnědý, slabá příměs opracovaného štěrku, zvodnělý	F4/CS	3
3,65 - <u>3,80</u>	<b>Štěrk jílovitý</b> , měkký až tuhý, šedý, vlhký, poloopracovaná štěrkovitá složka - převážně křemen a navětralá rula <i>- kvartér, fluvialní sedimenty</i>	G5/GC	3

Vrt ukončen v hloubce 3,80 m.

Hladina podzemní vody : naražená : 2,40 m (4.10.2007)  
 ustálená: 2,60 m (4.10.2007)

Odebrané vzorky : P 2,9 - 3,1 m

<b>Sonda : J3</b>		<b>Silnice II/150</b>	
Souřadnice :	Y = 708 334.58      X = 1 102 937.28      Z = 566.83		
Dokumentoval / datum :	Ing. Radim Hladký / 3.10.2007 (SUDOP Praha)		
Vrtmistr / souprava :	Mgr. J. Charamza / CH 01		
Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,30	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá až pevná, tmavě hnědá, jemně písčítá, středně humózní	F3/MSO	2
0,30 - 1,80	<b>Jíl písčítý</b> , pevný, světle rezavě hnědý, ojedinělé opracované štěrkovité až kamenité úlomky ruly	F4/CS	2-3
1,80 - 3,35	<b>Hlína štěrkovitá</b> , tuhá až pevná, světle rezavě hnědá, silně písčítá, poloopracovaná štěrkovitá složka - převážně navětralá rula <div style="text-align: right; padding-right: 20px;"><i>- kvartér, deluviální sedimenty</i></div>	F1/MG	3
3,35 - <u>3,60</u>	<b>Pararula silně zvětralá</b> , šupinovitě rozpadavá, drobitelná rukou <div style="text-align: right; padding-right: 20px;"><i>- prekambrium</i></div>	R5	3-4
<p>Vrt ukončen v hloubce 3,60 m.</p> <p>Hladina podzemní vody :      naražená : 2,50 m (3.10.2007)   ustálená: 2,10 m (4.10.2007)</p> <p>Odebrané vzorky :              P 0,9 - 1,1 m</p>			

<b>Sonda : J4</b>		<b>Silnice II/128</b>	
Souřadnice :	Y = 708 460.61    X = 1 103 446.55    Z = 570.75		
Dokumentoval / datum :	Ing. Radim Hladký / 3.10.2007 (SUDOP Praha)		
Vrtmistr / souprava :	Mgr. J. Charamza / CH 01		
Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 1,00	<b>Navážka,</b> 0,00-0,60 - překopané místní zeminy, písek hlinitý, tuhý až pevný, svrchu slabě humózní 0,60-0,80 - kameny ruly 0,80-1,00 - odpad - plech, sklo, plasty, popel, písek	S4/SMY	2-3
1,00 - 1,20	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá, tmavě hnědá, humózní	F3/MSO	2
1,20 - 1,40	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá až pevná, světle rezavě hnědá, jemnozrnná písčítá složka, příměs opracované šterkovité složky  <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	F3/MS	2-3
1,40 - 2,60	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písek hlinitý, tuhý až pevný, světle rezavě hnědý, slídnatý, se šterkovitou příměsí, zavlhlý	R6-R5/S4	3
2,60 - <u>3,50</u>	<b>Pararula silně zvětralá</b> , charakteru šterkovitých úlomků drobitelných rukou, s jílovitopísčitou výplní, suchá  <i>- prekambrium</i>	R5	3-4
Vrt ukončen v hloubce 3,50 m.  Hladina podzemní vody :    naražená : nenaražena (2.10.2007) ustálená : neustálena (3.10.2007)  Odebrané vzorky :            P 0,4 - 0,6 m			

**Sonda : J5**
**Siinice II/128**
**Souřadnice :** Y = 708 653.20,- X = 1 103 750.45 Z = 553.62

**Dokumentoval / datum :** Ing. Radim Hladký / 3.10.2007 (SUDOP Praha)

**Vrtmistr / souprava :** Mgr. J. Charamza / CH 01

Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,30	<b>Hlína písčitá</b> , tuhá, hnědá, jemnozrnná písčitá složka, humózní	F3/MSO	2
0,30 - 1,20	<b>Písek hlinitý</b> , měkký až tuhý, světle rezavě hnědý, s ojedinělou hrubší frakcí	S4/SM	2-3
1,20 - 2,05	<b>Hlína štěrkovitá</b> , tuhá, světle rezavě hnědá, poloopracovaná štěrkovitá složka - převážně navětralá rula, na bázi kameny ruly <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	F1/MG	3
2,05 - 2,45	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru jílu písčitého, tuhý až pevný, rezavě hnědý, slídnatý, se štěrkovitou příměsí, zavlhlý	R6-R5/F4	3
2,45 - 4,40	<b>Pararula silně zvětralá</b> , charakteru štěrkovitých úlomků lámatelných rukou, s jílovitopísčitou výplní, světle šedohnědá s rezavými záteky	R5	3-4
4,40 - <u>4,70</u>	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , úlomky se střední až vysokou pevností (rozbitelné kladivem) <i>- prekambrium</i>	R4-R3	4

Vrt ukončen v hloubce 4,70 m.

Hladina podzemní vody : naražená : 0,90 m (3.10.2007)  
ustálená : 1,00 m (3.10.2007)

Odebrané vzorky : P 0,6 - 0,8 m  
V 1,0 m



<b>Sonda : J7</b>		<b>Silnice II/128</b>	
Souřadnice :	Y = -709 082.28    X = 1 104 245.57    Z = 535.72		
Dokumentoval / datum :	Ing. Radim Hladký / 3.10.2007 (SUDOP Praha)		
Vrtmistr / souprava :	Mgr. J. Charamza / CH 01		
Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,20	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá, hnědá, jemnozrnná písčítá složka, slabě humózní	F3/MSO	2
0,20 - 1,70	<b>Kameny</b> , rula navětralá, cca 60% poloopracovaných kamenů se střední až vysokou pevností, mezerní výplň hlína písčítá se štěrkem, tuhá, světle rezavě hnědá, slídnatá <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	Cb	4
1,70 - 2,20	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru písku hlinitého, tuhého, rezavě hnědé, slídnaté, vlhkého	R6-R5/S4	3
2,20 - 3,00	<b>Pararula silně zvětralá</b> , charakteru štěrkovitých úlomků lámateiných rukou, s jílovitopísčitou výplní, světle šedohnědá s rezavými záteky	R5	3-4
3,00 - <u>3,50</u>	<b>Pararula mírně zvětralá</b> , úlomky se střední pevností (lehce rozbitelné kladivem) <i>- prekambrium</i>	R4-R3	4
Vrt ukončen v hloubce 3,50 m.  Hladina podzemní vody :    naražená : 1,70 m (2.10.2007) ustálená: 1,60 m (3.10.2007)  Odebrané vzorky :            P 1,9 - 2,1 m			

<b>Sonda : J8</b>		<b>Silnice II/128</b>	
Souřadnice :	Y = 709 176.48    X = 1 104 490.71    Z = 528.88		
Dokumentoval / datum :	Ing. Radim Hladký / 3.10.2007 (SUDOP Praha)		
Vrtmistr / souprava :	Mgr. J. Charamza / CH 01		
Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,20	<b>Hlína písčítá</b> , měkká až tuhá, hnědá, jemnozrnná písčítá složka, slabě humózní	F3/MSO	2
0,20 - 1,10	<b>Hlína písčítá</b> , tuhá, šedohnědá, slídnatá, vlhká, vrstevnatá, jemnozrnná písčítá složka, na bázi opracovaný kámen ruly <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	F3/MS	2-3
1,10 - 1,60	<b>Jíl písčítý</b> , měkký až tuhý, světle žlutohnědý, slabě slídnatý <i>- kvartér, fluviální sedimenty</i>	F4/CS	3
1,60 - 3,50	<b>Pararula zcela zvětřalá</b> , charakteru jílu písčitého, tuhý, hnědošedý, slídnatý, s příměsí křemitých úlomků, vlhký	R6-R5/F4	3
3,50 - <u>3,80</u>	<b>Pararula silně zvětřalá</b> , charakteru štěrkovitých úlomků lámatelných rukou, s jílovitopísčitou výplní, světle hnědošedá s rezavými záteky <i>- prekambrium</i>	R5	3-4
Vrt ukončen v hloubce 3,80 m.  Hladina podzemní vody :    naražená : 1,50 m (2.10.2007) ustálená: 0,60 m (3.10.2007)  Odebrané vzorky :            P 0,7 - 0,9 m			

<b>Sonda : J9</b>		<b>Silnice II/128</b>	
Souřadnice :	Y = -709 397.97    X = 1 105 125.44    Z = 559.07		
Dokumentoval / datum :	Ing. Radim Hladký / 4.10.2007 (SUDOP Praha)		
Vrtmistr / souprava :	Mgr. J. Charamza / CH 01		
Hloubka [m] od - Do	Geologická dokumentace	ČSN	
		73 1001	73 3050
0,00 - 0,35	<b>Hlína písčitá</b> , tuhá až pevná, světle hnědá, jemnozrnná písčitá složka, slabě humózní	F3/MSO	2
0,35 - 1,80	<b>Písek hlinitý</b> , pevný, světle rezavě hnědý, střednězrnná písčitá složka, s ojedinělou opracovanou štěrkovitou složkou, postupně přecházející do eluvia  <i>- kvartér, deluviální sedimenty</i>	S4/SM	3
1,80 - <u>3,20</u>	<b>Pararula zcela zvětralá</b> , charakteru hlíny písčité, pevné, světle rezavě hnědé, slídnaté, se štěrkovitou příměsí, zavlhlé  <i>- prekambrium</i>	R6-R5/F3	3
Vrt ukončen v hloubce 3,20 m.  Hladina podzemní vody :    naražená : nenaražena (4.10.2007) ustálená: 2,30 m (4.10.2007)  Odebrané vzorky :            P 1,9 - 2,1 m			



## VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	644.04
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	hydrogeologický
ID	387760	Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Původní název	JJ-3	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	5.59
Zkrácený název	JJ-3	Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Rok vzniku objektu	1976	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	chemické rozborů vody - karotáž - hydrogeologické zkoušky a měření
Hloubka vrtu (m)	30	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P027286,GF P025735	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1109046	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	710337	Organizace provádějící	SG Praha, závod České Budějovice
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	Balt po vyrovnání	Blokováno do	

## ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 1	Kvartér	<b>suť</b> hlinitý
1 - 8	Kvartér	<b>suť</b> rulový
8 - 15	Proterozoikum	<b>rula</b> silně navětralý
15 - 17	Proterozoikum	<b>rula</b> hrubozrnný navětralý
17 - 17.35	Stáří neznámé	<b>hornina neznámá</b> křemenný
17.35 - 19.60	Proterozoikum	<b>rula</b> hrubozrnný biotitický
19.60 - 19.95	Stáří neznámé	<b>hornina neznámá</b> křemenný
19.95 - 21.95	Proterozoikum	<b>rula</b> hrubozrnný biotitický
21.95 - 22	Stáří neznámé	<b>hornina neznámá</b> křemenný
22 - 26.20	Proterozoikum	<b>rula</b> hrubozrnný biotitický
26.20 - 28.50	Proterozoikum	<b>rula</b> drcený (tech.)
28.50 - 30	Proterozoikum	<b>rula</b> hrubozrnný biotitický

## LOKALIZACE V MAPĚ



## ZÁKLADNÍ HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE OBJEKTU M33090BD0028

### studna S-1, lokalita Lukavec u Pacova, okres Pelhřimov [ CZ0633 ]

Hydrogeol. rajón :	Krystalinikum v povodí Sázavy (verze 1986) [ 652 ]
Číslo posudků :	GF P119286
Klíč báze GDO :	685179 Číslo HMÚ : Číslo povodí : 1-09-02-0740
Název akce :	Silnice II/150 a II/128 úsek hranice kraje - Lukavec Ukončení : 31.12.1950
Zadavatel :	Atelier 4, Jablonec nad Nisou s.r.o. [IČO:46710141] Aktualizace : 31.10.2007
Realizátor:	SUDOP Praha, a.s. [IČO:25793349] Řešitel : Hladký R.
Souřadnice - [X,Y] :	[ 1104561 , 709224 ] digitalizováno z mapy 1:5000 Výška terénu : 529 nezaměřeno ( odečteno z mapy )
Hloubka objektu [m] :	2.75 Mapa 1:25.000 : 23-123 Výška odměrného bodu : 529.5 nezaměřeno ( odečteno z mapy )
Druh objektu :	studna
Stav objektu :	nevyužíván Zdroj informací : posudek
Využití :	odběr užitkové vody
Poznámka :	parcela č. 2020/2
Způsob hloubení :	neurčeno Průměr hloubení [mm] - max/min : /
Naražené hladiny [m] :	Ustálená hladina : 1.7 [ 527.3 ]
Počet samostatně zk. intervalů	voda: plyn:
Poznámka :	

**DATA ZKOUŠENÉ STUDNY**      **M33090BD0028**

**LOKALIZACE V MAPĚ**



## VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	641
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	mapovací
ID	389746	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	677	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	677	Druh hladiny podzemní vody	suchý vrt
Rok vzniku objektu	1979	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	geotechnické rozbory
Hloubka vrtu (m)	5	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P052593	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1109500	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	710730	Organizace provádějící	Stavební geologie, n.p. Praha
Způsob zaměření X,Y	odečteno z mapy	Organizace blokující	
Výškový systém	odečteno z mapy	Blokováno do	

## ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 0.10	Kvartér	<b>hlína</b> humózní hnědá
0.10 - 0.80	Kvartér	<b>hlína</b> písčitý tuhý světlá šedá hnědá <b>křemen</b> v ostrohranných úlomcích max.velikost částic 1 cm
0.80 - 5	Stáří neznámé	<b>písek</b> jemnozrnný silně slídnatý ulehlý světlá šedá hnědá <b>rula</b> v ostrohranných úlomcích max.velikost částic 1 cm

## LOKALIZACE V MAPĚ