

E

AKCE

# III/00312 - ČESTLICE - OKR. KŘ.II/101 ŘÍČANY, I. ETAPA (KM 0,690-3,290)

OBJEDNATEL PD



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zborovská 81/11  
150 00 Praha 5 Smíchov  
IČ: 00066001

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

ZHOTOVITEL PD



**atelierpromika**  
projektová činnost v dopravě

**Atelier PROMIKA s.r.o.**

Muchova 9/223, 160 00 Praha 6  
tel.: +420 233 081 261 e-mail: promika@promika.cz  
IČ 26080273

VYPRACOVAL

Jiří Aulický - A&amp;H GEO

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Tomáš Roztočil

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Marek Pejchal

TECHNICKÁ KONTROLA

Ing. Petr Macek

AKCE

III/00312 - ČESTLICE - OKR. KŘ.II/101 ŘÍČANY, I. ETAPA (KM 0,690-3,290)

ČÁST

E. DOKLADOVÁ ČÁST

PŘÍLOHA

ČÁST

E.3

Č. PARÉ

Č. PŘÍLOHY

## GEODETICKÁ DOKUMENTACE

STUPEŇ

DSP / PDPS

DATUM

02/2020

MĚŘÍTKO

-

FORMÁT

A4



27/2019  
09.12.2019

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

výškový systém: Bpv	stav zaměření ke dni: 14.11.2019	měřítko: 1:2000	
polohový systém: JTSK	počet formátů: 10 A4		
projektant: J. Aulický	vypracoval: J. Aulický	J. Aulický email: aulickyjiri@email.cz Maškovice 24, 412 01 Ploskovice IČO: 06886159 DIČ: CZ7803090196	
akce: Oprava silnice III/00312 Čestlice, u Hornbachu – Kuří			
OBSAH PŘÍLOHY GEODETICKÁ DOKUMENTACE		ČÍSLO KOPIE	

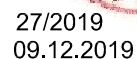
# SEZNAM PŘÍLOH




číslo přílohy	Název přílohy	počet formátů A4
---------------	---------------	------------------

1	Technická zpráva	4
---	------------------	---

3	Účelová mapa – sekce 1–2	6
---	--------------------------	---

10 celkem



výškový systém: Bpv		stav zaměření ke dni: 14.11.2019		měřítko: 1:2000	
polohový systém: JTSK		počet formátů: 3 A4			
projektant: 		vypracoval: 			
J. Aulický		J. Aulický			
akce: Oprava silnice III/00312 Čestlice, u Hornbachu – Kuří					
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	
				ČÍSLO PŘÍLOHY 1	

# **Technická zpráva**

## 1. Účel měření

Na základě objednávky ze dne 28.09.2019 od Atelier Promika s.r.o. se sídlem: Praha 6, Muchova 223/9, byly provedeny geodetické práce mapování polohopisu a výškopisu pro akci:

## **Oprava silnice III/00312 Čestlice, u Hornbachu - Kuří**

Rozsah území a technické požadavky byly předloženy zadavatelem v grafické a písemné podobě.

## 2. Technický postup

Jako výchozích bodů základního geodetického pole bylo použito bodů podrobného polohové bodové pole a výškového bodové pole ve správě ČÚZK a bodů určených metodou RTK - GNSS, přístrojem SOUTH S82-V výr. číslo STH82VHX-BS601A. Všechna měření byla navázána na body navázané na ETRS89(ETRF2000). Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČÚZK. Zpřesnění globální transformace je docíleno pomocí převodních tabulek schválených ČÚZK (table\_yx\_3\_v1710.dat). Přesnost transformace je dána charakteristikou:  $m_{xy} = 0,028$  m ( $m_p = 0,036$  m).

Pro měření byla využita síť permanentních stanic Georbit GNSS-VRS. Pro transformaci do S-JTSK byl použit transformační modul zpřesněné globální transformace ČR-2005\_V1005\_2.

V přehledu bodů geodetické sítě jsou uvedeny pouze body trvalého charakteru. Zaměření bylo provedeno přístrojem SOKKIA SET 3030R3. Použité přístroje, metody, kvalita výchozího bodového pole a dosažená kritéria přesnosti nám zaručují dosažení 2. třídy přesnosti podle ČSN 73 0415 „Geodetické body“, tj.  $m_{xy}=0.04$  m. Výšky u nových bodů byly určeny trigonometricky s výškovým vyrovnáním programem Groma na body státní nivelační sítě. Seznam použitých bodů je uveden v přehledu a seznamu bodů geodetické sítě.

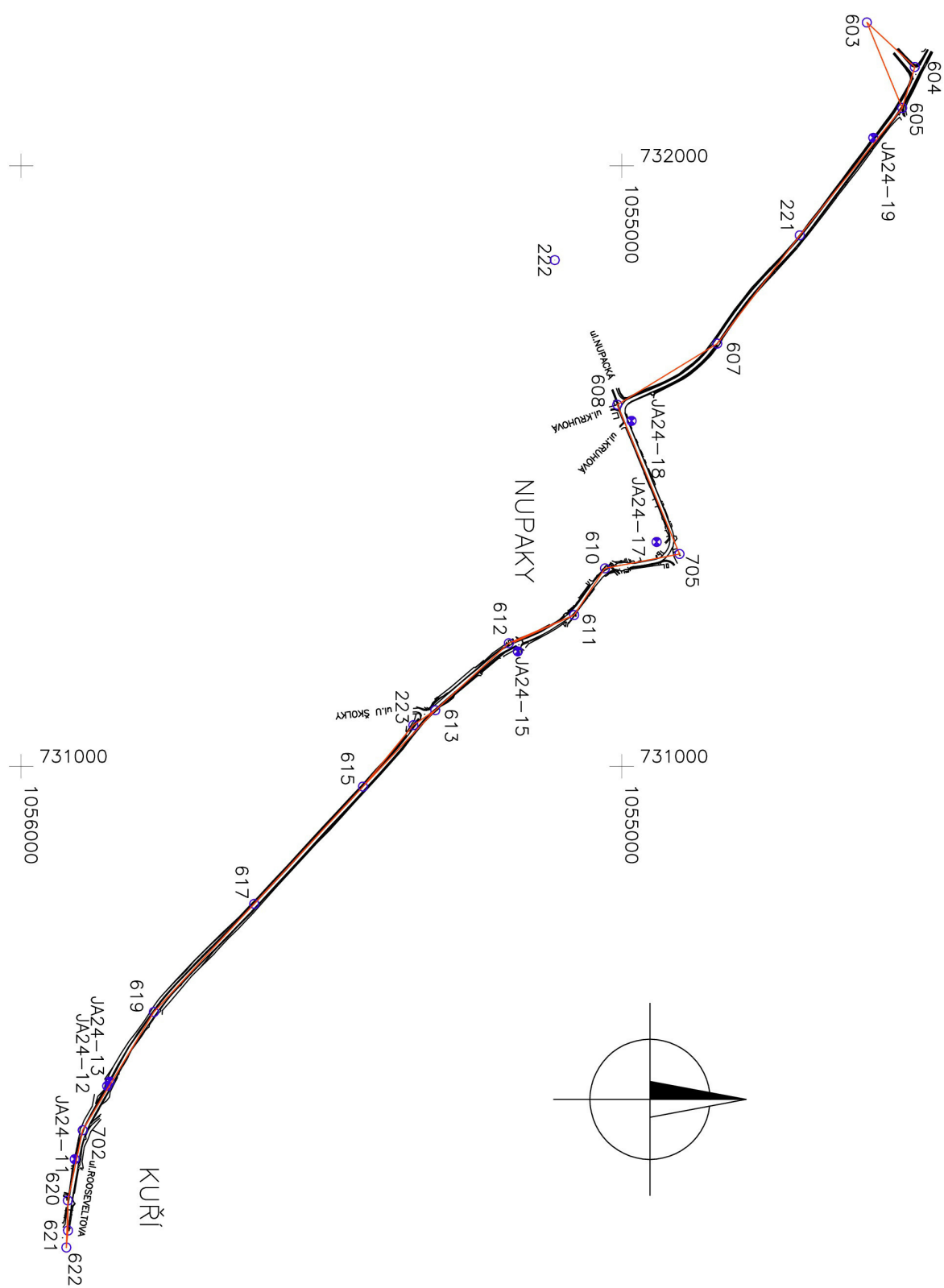
# SOUŘADNICE A VÝŠKY POUŽITÝCH BODŮ

Souřadnicový systém: JTSK

výškový systém: Bpv

č.b.	y	x	výška	popis
JA24-17	731373.46	1054941.87	316.62	nivelační značka
JA24-19	732046.54	1054581.08	321.79	nivelační značka
JA24-18	731575.11	1054983.50	321.56	nivelační značka
JA24-15	731191.18	1055172.98	320.06	nivelační značka
JA24-13	730474.99	1055852.54	319.07	nivelační značka
JA24-12	730467.62	1055856.83	318.69	nivelační značka
JA24-11	730345.85	1055910.81	314.93	nivelační značka
211	732553.83	1053885.93		věž kostela
221	731883.99	1054703.45	320.23	hranol
222	731842.86	1055111.43		věž hotelu
223	731068.52	1055346.90	326.45	hranol
603	732238.51	1054591.73	324.24	nastřelovací hřeb
604	732164.35	1054512.00	322.32	nastřelovací hřeb
605	732096.22	1054532.94	321.61	nastřelovací hřeb
607	731703.83	1054840.89	320.95	nastřelovací hřeb
608	731601.92	1055007.49	321.61	nastřelovací hřeb
610	731329.49	1055027.83	314.41	nastřelovací hřeb
611	731251.76	1055079.26	315.32	nastřelovací hřeb
612	731205.99	1055180.32	319.34	nastřelovací hřeb
613	731093.34	1055310.40	325.33	nastřelovací hřeb
615	730966.19	1055430.90	326.03	nastřelovací hřeb
617	730770.89	1055612.03	325.27	nastřelovací hřeb
619	730590.79	1055779.14	320.30	nastřelovací hřeb
620	730276.96	1055922.25	314.05	nastřelovací hřeb
621	730227.03	1055922.05	313.54	nastřelovací hřeb
622	730198.65	1055924.78	313.76	nastřelovací hřeb
702	730394.03	1055897.55	314.92	kolík –dočasná stab.
705	731353.47	1054903.72	315.91	malý měřický hřeb

# Přehled bodů měřické sítě:



### 3. Podrobné měření

Polohopisné a výškopisné měření bylo provedeno metodou elektronické tachymetrie v měřítku 1:500 přístroji SOKKIA SET 3030R3 s automatickým záznamem měřených hodnot na kartu. Použité přístroje a metoda nám umožňují zařadit podrobné měření do 2. třídy přesnosti podle ČSN 013410 " Mapy velkých měřítek - základní ustanovení „ tj.  $m_{xV}=0.08m$  a  $m_V=0.07m$ .

#### 4. Kancelářské práce

Souřadnice a výšky podrobných bodů byly vypočteny na počítači geodetickým programem. Kresba polohopisu a popisu byla řešena programem s výstupem ve tvaru DWG. Celé zaměření bylo vykresleno v měřítku 1:2000.

## 5. Závěr

Veškerá dokumentace zakázky, včetně souboru .dwg a terénního modelu je uložena v archivu zpracovatele.

Stav zaměření je platný ke dni 14.11.2019.

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.



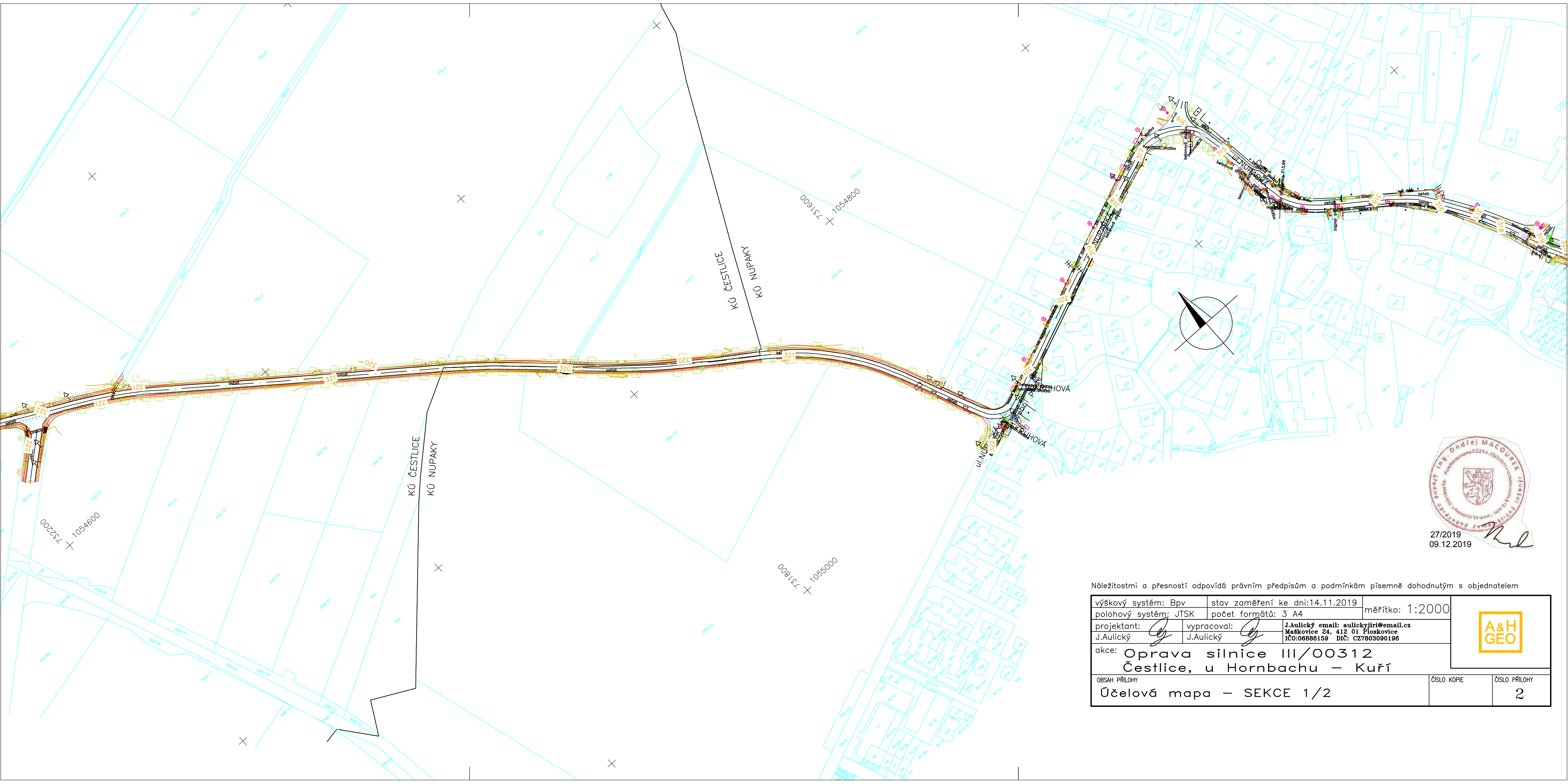
27/2019

09.12.2019

Mašovice dne 17.11.2019

Zpracoval: J.Aulický





27/2019  
09.12.2019

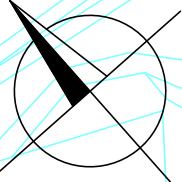
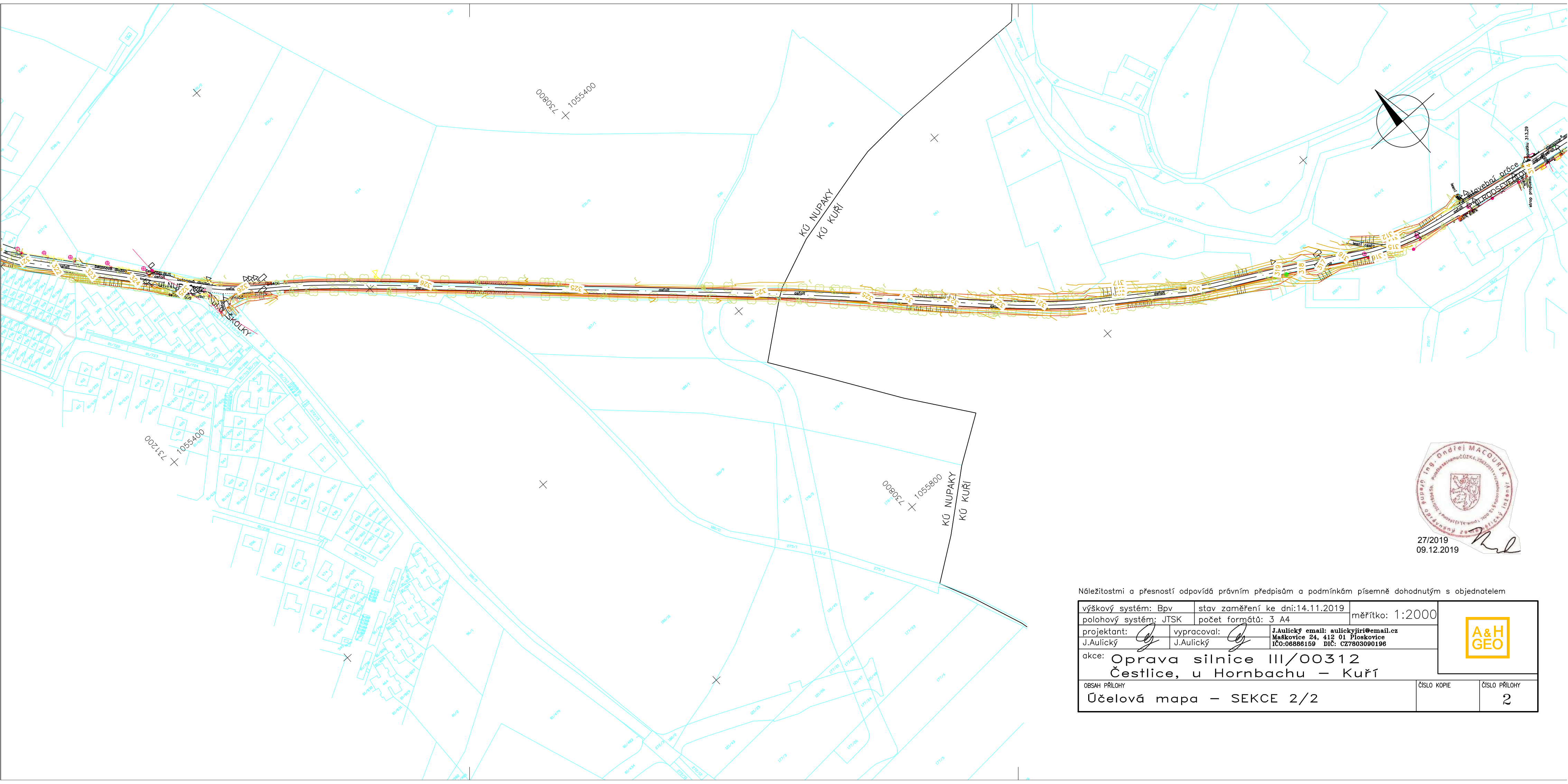
Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

výškový systém: Bpv	stav zaměření ke dni:14.11.2019	měřítko: 1:2000
polohový systém: JTSK	počet formátů: 3 A4	
projektant: J.Aulický	vyraboval: J.Aulický	J.Aulický email: aulickyjiri@email.cz Maškovice 24, 412 01 Ploskovice IČO:06886159 DIČ: CZ7803090196






akce: Oprava silnice III/00312  
Čestlice, u Hornbachu – Kuří

Obsah přílohy	Číslo kopie	Číslo přílohy
Účelová mapa – SEKCE 1/2		2



27/2019  
09.12.2019

Náležitosti a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

výškový systém: Bpv		stav zaměření ke dni: 14.11.2019		měřítko: 1:2000		
polohový systém: JTSK		počet formátů: 3 A4				
projektant: 		vypracoval: 		J.Aulický email: aulickyjiri@email.cz		
J.Aulický		J.Aulický		Maškovice 24, 412 01 Ploskovice IČO: 06886159 DIČ: CZ7803090196		
akce: Oprava silnice III/00312 Čestlice, u Hornbachu – Kuří						
OBSAH PŘÍLOHY Účelová mapa – SEKCE 2/2					ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY 2