

## ZPRÁVA Č. 044/2019 PRŮZKUM VOZOVKY

**Město Bruntál, autobusová stanice na ulici Dr. E. Beneše**



Objednavatel: **Město Bruntál**  
**Nádražní 994/20**  
**792 01 Bruntál**

Účel zprávy: **Průzkum konstrukce vozovky**

Zprávu provedl: **Radek POSPÍŠIL**



## 1. OBSAH ZPRÁVY:

1. OBSAH ZPRÁVY: .....	2
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE .....	3
3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY: .....	4
4. SPECIFIKACE PROVEDENÝCH ČINNOSTÍ .....	5
5. KONSTRUKCE VOZOVKY .....	5
5.1. KONSTRUKCE KOMUNIKACE .....	5
6. VYHODNOCENÍ VIZUÁLNÍCH POSOUZENÍ MATERIÁLŮ KONSTRUKCE VOZOVKY .....	6
6.1. POSOUZENÍ PŘÍTOMNOSTI PAU DLE TP 150 a vyhl. 130/2019 sb. ....	6
7. ZÁVĚR .....	7
8. SEZNAM PŘÍLOH .....	7



## 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE

Firma: TPA ČR, s.r.o.

IČ: 25122835

DIČ: CZ25122835

Obchodní rejstřík: Krajský soud České Budějovice, oddíl C, vložka 17759

Sídlo firmy: Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice

Statutární zástupce firmy: Ing. Jan David, jednatel společnosti  
Ing. Dušan Sitař, jednatel společnosti

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s. č.ú. 5254285002

Telefon: +420 387 004 551

E-mail: jan.david@tpaqi.com, radek.pospisil@tpaqi.com

Web: www.tpaqi.com

Údaje platné ke dni 31.7.2019

### 3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

Na základě objednávky č. SMID 82/2019 byl proveden průzkum vozovky na úseku autobusové stanice, město Bruntál

Pro vypracování posudku jsem měl k dispozici:

- ČSN 736100 - 1 - Názvosloví pozemních komunikací – Část 1: Základní názvosloví, včetně změny Z1 (07/2011)
- ČSN 736114 - Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování, včetně změny Z1 (05/2006)
- ČSN 736121 - Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody (03/2008)
- ČSN 73 6126 - 1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody (6/2006)
- ČSN 73 6124 - 1 Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody (7/2016)
- ČSN 736133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací , včetně změny Z1 (10/2016)
- TP 82 - Katalog poruch netuhých vozovek (03/2010)
- TP 87 - Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek (03/2010)
- TP 94 - Úprava zemin (11/2013)
- TP 115 - Oprava trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem (4/2009)
- TP 150 - Údržba a oprava vozovek PK obsahující dehtová pojiva (2/2011)
- TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací (9/2010)
- TP 208 - Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena (8/2009)
- TP 210 - Užití recyklovaných stavebních a demoličních materiálů do pozemních komunikací (1/2011)
- Záznamy provedených sond
- Fotodokumentace sond
- Vizuální prohlídka - digitální záznam stavu komunikace
- Výsledky vizuálních posouzení konstrukčních vrstev vozovky
- Ostatní zkušební a resortní související normy a předpisy

## 4. SPECIFIKACE PROVEDENÝCH ČINNOSTÍ

Byly provedeny následující činnosti:

- vizuální prohlídka
- 2 sondy do úrovně podloží vozovky
- 1 sonda dle vyhlášky č. 130/2019 sb.
- stanovení tloušťek vrstev

## 5. KONSTRUKCE VOZOVKY

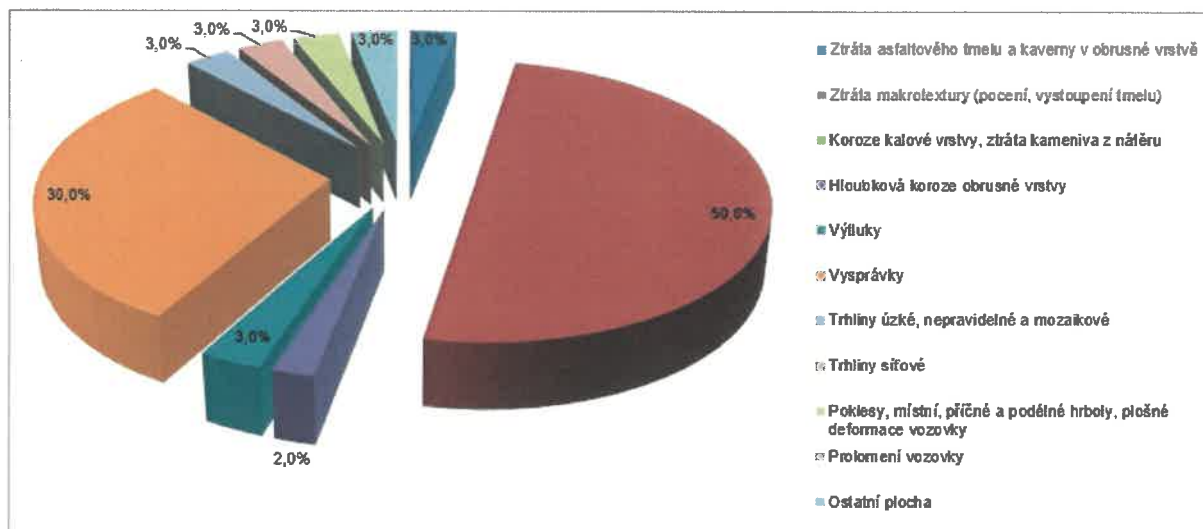
Umístění sond v trase – situace viz příloha č. 1

### 5.1. KONSTRUKCE KOMUNIKACE

Trasa komunikace je směrově nerozdělená komunikace, navazující na přilehlou ulici Dr. E. Beneše, která je silnicí I. třídy číslo I/45. V případě autobusové stanice se jedná o netuhou vozovku s krytem z asfaltových hutněných vrstev, ležících na vrstvě drceného kameniva a stavební suti povahy cihelné. Odlišností v konstrukčním složení jsou dány historickým vývojem komunikace, případně úpravou jejího směrového a výškového uspořádání, nebo technologickou nekázní při výstavbě.

Při vizuální prohlídce komunikace byly zjištěny následující poruchy, které lze v souladu s TP 82 tab. 1 u komunikace ulice Dukelská označit jako:

skupina poruch	číslo poruchy katalogového listu	název poruchy
Ztráta hmoty	01	Ztráta makrotextury
	02	Ztráta mikrotextury
	03	Kaverny
	07	Hlubková koroze
	08	Výtluk
	09	Vysprávkvy
Trhliny	15	Podélná trhlina rozvětvená
	16	Trhlina rozvětvená příčná
	17	Síťové trhliny
Deformace	18	Olamování okrajů vozovky
	20	Nepravidelné hrboly



V souladu s TP 87 tab. 7 je komunikace ulice Dukelská klasifikovatelná stupněm 4-5

## 6. VYHODNOCENÍ VIZUÁLNÍCH POSOUZENÍ MATERIÁLŮ KONSTRUKCE VOZOVKY

sonda č.	staničení	vrstva 1	vrstva 2	vrstva 3	vrstva 4
V1 hloubková	1 řada stání	asfaltová hutněná vrstva ACO 11 ~ 45 mm	drcený kámen DK 0/90 ~ 280 mm	stavební suť cihelná ~ 550 mm	zemina podloží F3 CS písčitá hlína do 1200 mm
V2 hloubková	4 řada stání	asfaltová hutněná vrstva ACO 11 ~ 65 mm	drcený kámen DK 0/90 ~ 290 mm	stavební suť cihelná ~ 650 mm	zemina podloží G4 GM štěrk hlinitý do 1300 mm

### 6.1. POSOUZENÍ PŘÍTOMNOSTI PAU DLE TP 150 a vyhl. 130/2019 sb.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny.

Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 14,4 mg/kg sušiny.

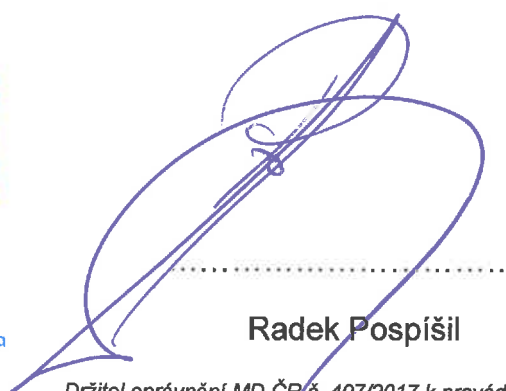
Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek neobsahuje dehtový podíl.

## 7. ZÁVĚR

Stavební práce je nutné realizovat ve vhodných klimatických podmínkách a za plné uzavírky vozovky. Pro zaručení dlouhodobé funkčnosti opravené konstrukce vozovky **je zcela nezbytné a zásadní provést kvalitní a funkční povrchové i podpovrchové odvodnění konstrukce**

Zprávu jsme provedli na základě Certifikace ISO pro Diagnostické a průzkumné práce č. 45098 a Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací č. 407/2017

Ve Velké Bystřici 5.8.2019



Radek Pospíšil

*Držitel oprávnění MD ČR č. 407/2017 k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací*

## 8. SEZNAM PŘÍLOH

1. situace umístění sond
2. fotodokumentace sond
3. fotodokumentace trasy
4. kvalifikační předpoklady – dokladová část

TPA ČR, s.r.o.  
Vrbenská 31  
CZ - 370 06 České Budějovice

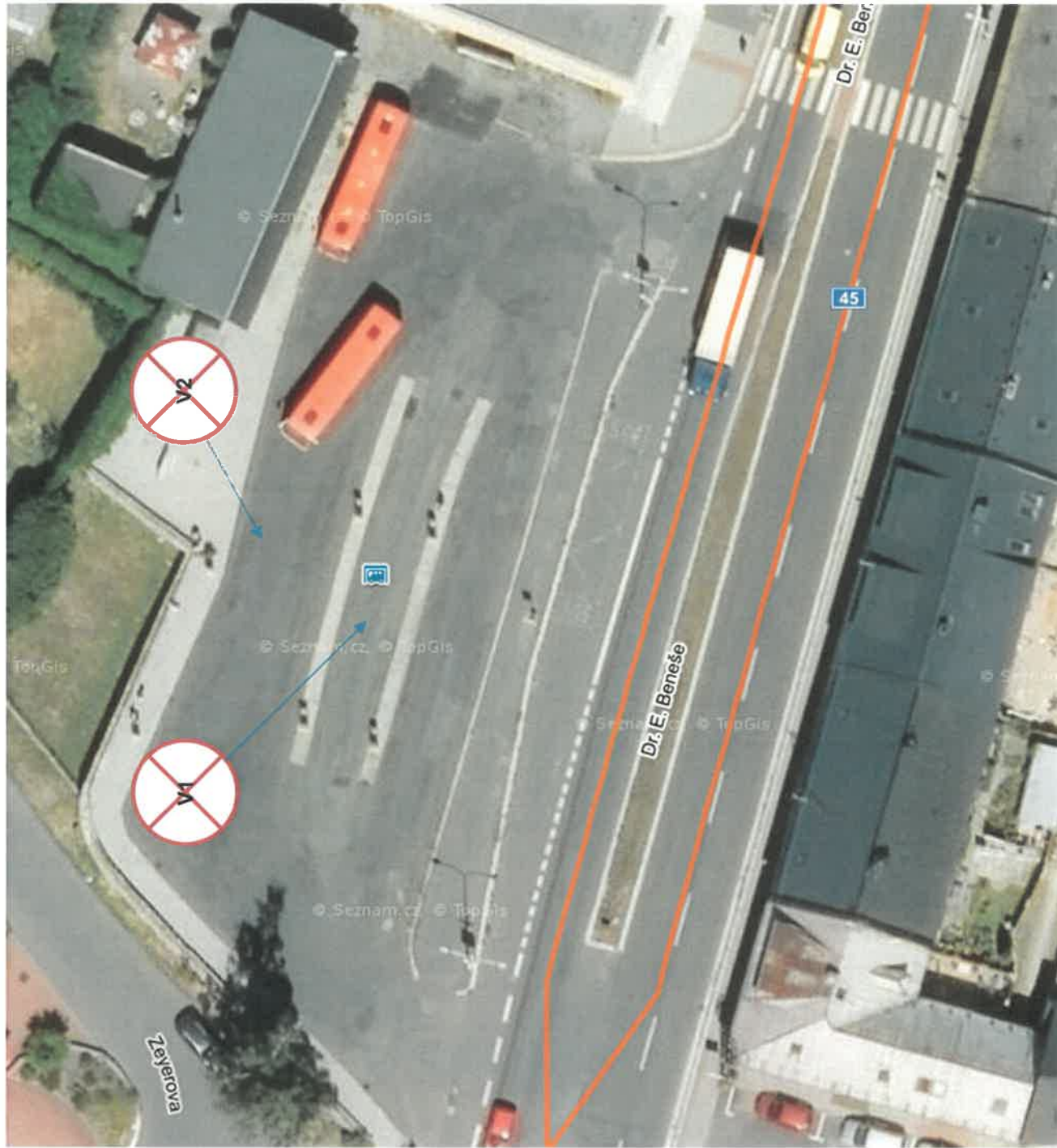
Tel.: +420 387 004 551  
e-mail: jan.david@tpaqi.com  
radek.pospisil@tpaqi.com



## **PŘÍLOHA Č.1 UMÍSTĚNÍ SOND**



příloha č. 1 situace umístění sond



TPA ČR, s.r.o.  
Vrbenská 31  
CZ - 370 06 České Budějovice

Tel.: +420 387 004 551  
e-mail: jan.david@tpaqi.com  
radek.pospisil@tpaqi.com



## **PŘÍLOHA Č.2**

### **FOTODOKUMENTACE SOND**

# autobusová stanice Bruntál

Sonda č. 1 v km 1 řada, osa

Místo sondy



Pohled vzad



Materiál v sondě



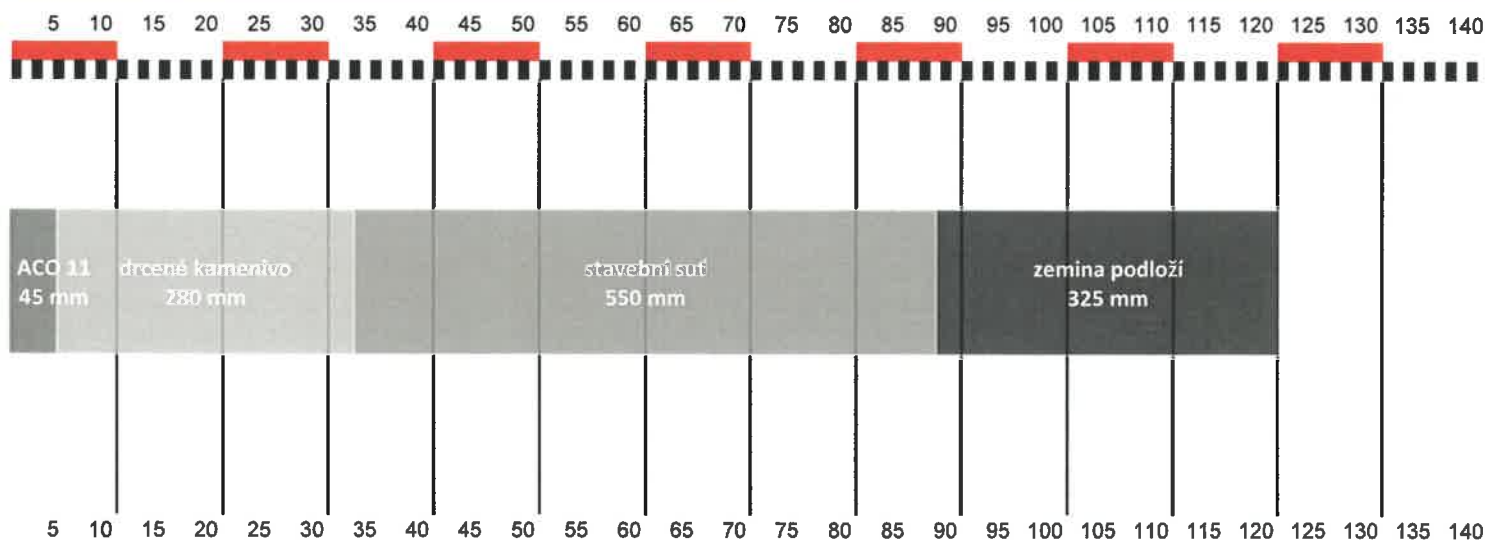
Pohled vpřed



Vývrt



Sonda





**autobusová stanice Bruntál**  
 Sonda č. 2 v km 4 řada, osa  
 Místo sondy



Pohled vzad



Materiál v sondě



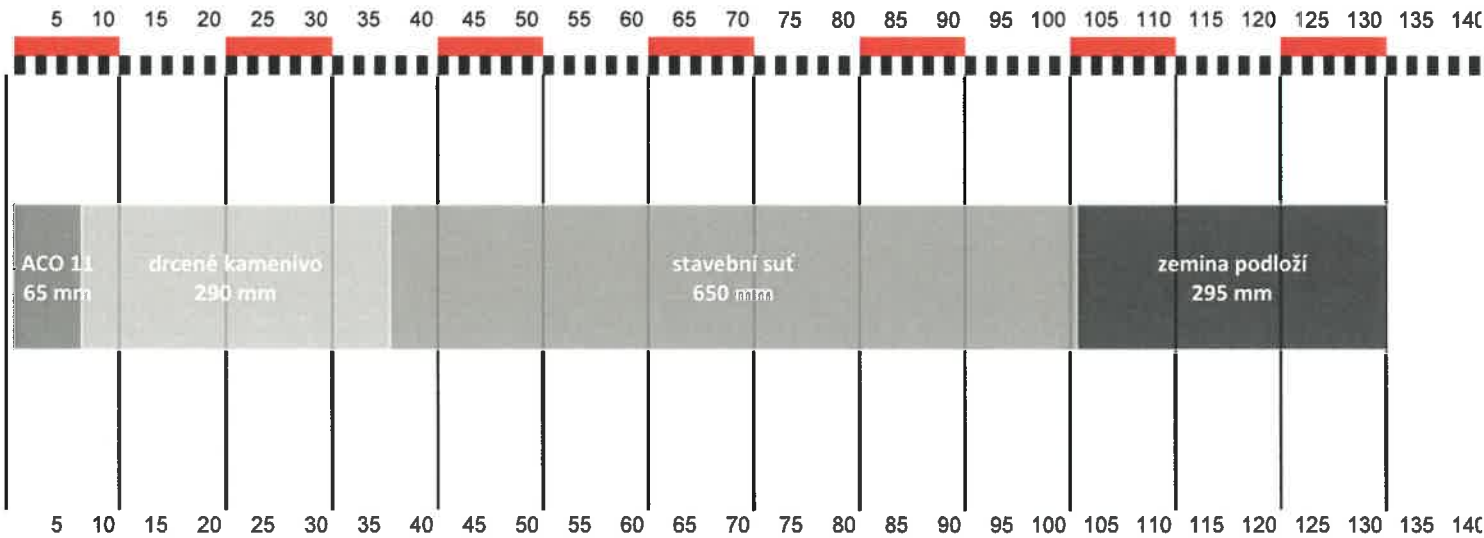
Pohled vpřed



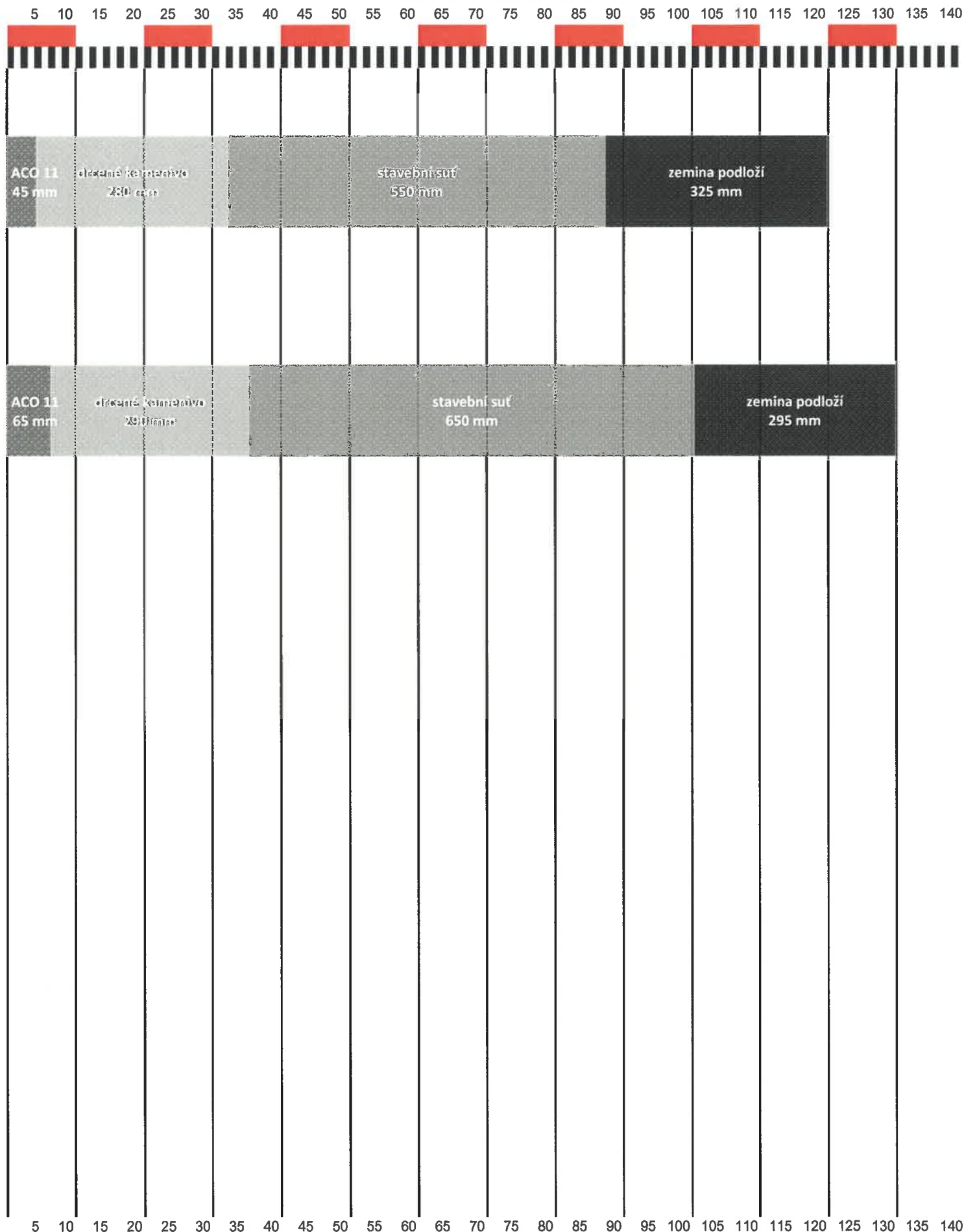
Vývrt



Sonda



# Příloha č. 3 - sumář sond



TPA ČR, s.r.o.  
Vrbenská 31  
CZ - 370 06 České Budějovice

Tel.: +420 387 004 551  
e-mail: jan.david@tpaqi.com  
radek.pospisil@tpaqi.com



## **PŘÍLOHA Č.3**

### **ZÁZNAM TRASY**

### Příloha č. 3 záznam trasy





### Příloha č. 3 záznam trasy





### Příloha č. 3 záznam trasy



km 0,000



km 0,000



km 0,000



km 0,000



km 0,000



km 0,000



km 0,000



km 0,000

km 0,000



km 0,000

km 0,000

km 0,000

km 0,000

km 0,000

km 0,000

km 0,000

TPA ČR, s.r.o.  
Vrbenská 31  
CZ - 370 06 České Budějovice

Tel.: +420 387 004 551  
e-mail: jan.david@tpaqi.com  
radek.pospisil@tpaqi.com



## **PŘÍLOHA Č.4**

### **KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY**



**MINISTERSTVO DOPRAVY**

**Odbor pozemních komunikací**

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 PRAHA 1

č. j.: 220/2017-120-TN/2

V souladu s Metodickým pokynem Systém jakosti v oboru pozemních komunikací – část II/2 – průzkumné a diagnostické práce č. j. 20840/01-120, ve znění pozdějších změn, Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací

*vydává*

## **OPRÁVNĚNÍ**

**k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací**

**číslo 407/2017**

*pro*

**Radka Pospíšila**

**Datum narození: 21. 2. 1974**

**Bydliště:**

**Ulice:** Bryksova 539/7

**Obec/město:** Olomouc

**PSČ:** 783 01

**Tel./fax:** 602646256

**Zaměstnavatel/firma: TPA ČR, s.r.o.**

**Ulice:** Vrbenská 1821/31

**Obec/město:** České Budějovice

**PSČ:** 370 06

**Tel./fax:** 585351889/585351427

**E-mail:** radek.pospisil@tpaci.com

Oprávnění se vztahuje na provádění diagnostického průzkumu netuhých vozovek.

**Oprávnění platí do 30. 11. 2022.**

V Praze dne 30. listopadu 2017

  
**Ing. Jiří Horkel**  
předseda komise



  
**Ing. Václav Krumphanzl**  
zástupce ředitele odboru  
Obor pozemních komunikací



Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 292/2018

TPA ČR, s.r.o.  
se sídlem Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice, IČ 25122835

pro zkušební laboratoř č. 1181  
ZL TPA ČR

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušení a posuzování stavebních materiálů a konstrukcí pro stavby, stavební průmysl a výrobu stavebních hmot, vzorkování stavebních materiálů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 343/2017 ze dne 16. 6. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 29. 1. 2021

V Praze dne 7. 6. 2018



*V. J. Růžička*

Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



**SILMOS-Q s.r.o.**  
Křížkova 70  
612 00 Brno

vydaná certifikačním orgánem pro certifikaci systémů managementu,  
akreditovaným Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.  
podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016.

Registrační číslo: 75098, Výtisk č. 2

**TPA ČR, s.r.o.**

Vrbenská 1821/31, 370 03 České Budějovice  
IČ: 251 22 835

Organizace splňuje v požadovaném rozsahu certifikační kritéria předepsaná **ČSN EN ISO 9001:2009** se zohledněním požadavků metodického pokynu **Systém jakosti v oboru pozemních komunikací**, vyhlášeném MD ČR 10.4.2001, pod č.j. 20840/01-120 v aktuálně platném znění; Část II/2 - Průzkumné a diagnostické práce, pro diagnostický průzkum konstrukcí vozovek.

Organizace prokázala schopnost systému managementu kvality dosáhnout stanovených cílů kvality při provádění činností podle CZ-NACE:

71.12	Inženýrské činnosti a související technické poradenství
43.13	Průzkumné vrtné práce

pro technologické procesy:

Průzkumné a diagnostické práce	71.12
Průzkumné vrtné práce	43.13

Certifikát platí pro sídlo společnosti, stálé provozovny a stavby podle výrobního programu.

Sídlo společnosti, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště 1 České Budějovice - Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště 2 Plzeň - Šlovice 122, 321 00 Plzeň  
pracoviště 3 Brno - Tovární 3 (areál fy STRABAG), 620 00 Brno  
pracoviště 4 Olomouc - areál fy STRABAG, 783 53 Velká Bystřice  
pracoviště 5 Ostrava - Polanecká 827, 721 08 Ostrava  
pracoviště 6 Praha - Ústřední 62, 102 00 Praha 10

První certifikace: červen 2011

Certifikát vydán dne: 30. 6. 2017

Platnost certifikátu do: 15. 9. 2018

Ing. Pavel Brychta  
ředitel certifikačního orgánu

**Silmos-Q**

Certifikační orgán  
pro certifikaci  
systémů  
managementu

