



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ - ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ**

Thákurova 7, PSČ 116 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 136
telefon 224 354 929, 224 353 880
telefax 224 354 902
e-mail petr.mondschein@fsv.cvut.cz

Zakázkové číslo: 1362124
Počet výtisků: 3
Počet listů: 13
Výtisk č.: 1 2 3
List č.: 1

Z P R Á V A č . Z P / 1 3 6 0 3 2 / 2 0 2 1

**Skladba konstrukcí vozovek, akce: II/240
a II/101, obchvat Kralup nad Vltavou**

Jméno a adresa zákazníka: PUDIS a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha



Datum vystavení zprávy: 29. 05. 2021

Schválil: Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

Tato zpráva může být reprodukována jedině celá, její část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Obsah

Podklady.....	3
1. Stávající stav	4
2. Skladba stávající konstrukce vozovky	4
PŘÍLOHA A – FOTODOKUMENTACE REALIZOVANÝCH SOND	8

Seznam obrázků

Obrázek 1 Lokalizace vývrtu č. 1 a č.2.....	5
Obrázek 2 Lokalizace vývrtu č. 3 a č.4.....	6
Obrázek 3 Lokalizace vývrtu č. 5.....	7

Obrázek A. 1 Sonda č.1, provedení vrtané sondy.....	9
Obrázek A. 2 Sonda č. 1, skladba konstrukce vozovky.....	9
Obrázek A. 3 Sonda č.2, provedení vrtané sondy.....	10
Obrázek A. 4 Sonda č. 2, skladba konstrukce vozovky.....	10
Obrázek A. 5 Sonda č.3, provedení vrtané sondy.....	11
Obrázek A. 6 Sonda č. 3, skladba konstrukce vozovky.....	11
Obrázek A. 7 Sonda č.4, provedení vrtané sondy.....	12
Obrázek A. 8 Sonda č. 4, skladba konstrukce vozovky.....	12
Obrázek A. 9 Sonda č.5, provedení vrtané sondy.....	13
Obrázek A. 10 Sonda č. 5, skladba konstrukce vozovky	13

Seznam tabulek

Tabulka 1 Lokalizace vrtaných sond.....	4
Tabulka 2 Skladba vrtaných sond konstrukce vozovky č. 1 a č.2.....	5
Tabulka 3 Skladba vrtaných sond konstrukce vozovky č. 3 a č.4.....	6
Tabulka 4 Skladba vrtaných sond konstrukce vozovky č. 5	7

Cílem zprávy je stanovení stávajících skladeb konstrukcí vozovek silnic v budoucí trase obchvatu Kralup nad Vltavou.

Podklady:

- TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek, PavEx Consulting, 2010 [1];
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, MD ČR, listopad 2004 [2];
- Dodatek TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, MD ČR, srpen 2010 [3];
- Laymed TP 170 (ČSN EN), Softlay 2010 [4];
- TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena, Ing. Jan Zajíček – APT Servis, červenec 2009 [5];
- TP 225 PROGNOZA INTENZIT AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY (třetí vydání), EDIP s.r.o, červen 2018 [6];
- ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 1: Asfaltový beton [7];
- ČSN EN 14227-1 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 1: Směsi stmelené cementem [8];
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací, Základní ustanovení pro navrhování [9];
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody [10];
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek. Postřiky a nátěry [11];
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací [12];
- Celostátní sčítání dopravy 2016, ŘSD [13];
- Skladba provedených sond, Ing. Pavel Herrmann - Rodos, 25.05. 2021 [14].

1. Stávající stav

Cílem zprávy je stanovení stávajících skladeb konstrukcí vozovek silnic v budoucí trase obchvatu Kralup nad Vltavou.

V rámci akce bylo provedeno pět vrtaných sond přes všechny konstrukční vrstvy vozovek. V tabulce 1 je uveden souhrnný popis lokalizace sond. Na obrázcích 1 až 3 jsou zobrazeny místa provedení sond.

Tabulka 1 Lokalizace vrtaných sond

Sonda č.	Silnice	Staničení	Poznámka
1	II/240	km 13.340	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 - D8, II. etapa - Obchvat Kralup nad Vltavou, Situace bourání - 1/3
2	III/24016	km 0.160	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 - D8, II. etapa - Obchvat Kralup nad Vltavou, Situace bourání - 1/3
3	III/24017	km 4.100	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 - D8, II. etapa - Obchvat Kralup nad Vltavou, Situace bourání - 2/3
4	III/24018	km 0.145	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 - D8, II. etapa - Obchvat Kralup nad Vltavou, Situace bourání - 2/3
5	III/00811	km 2.275	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 - D8, II. etapa - Obchvat Kralup nad Vltavou, Situace bourání - 3/3

2. Skladba stávající konstrukce vozovky

Na vybraných komunikacích definovaných objednatelem byly provedeny vrtané sondy přes všechny konstrukční vrstvy vozovek.

Skladby konstrukcí vozovek jsou uvedeny v tabulkách 2 až 4. Fotografie vrtaných sond společně s lokalizací míst jsou uvedeny ve fotopříloze A.

Obrázek 1 Lokalizace vývrtnu č. 1 a č.2



Tabulka 2 Skladba vrtaných sond konstrukce vozovky č. 1 a č.2

Vrtaná sonda 1		Vrtaná sonda 2	
II/240		III/24016	
km 13.340		km 0.160	
Asfaltem stmelené vrstvy	120	Asfaltem stmelené vrstvy	150
Nestmelené materiály	420	Nestmelené materiály	200
TLOUŠŤKA CELKEM	570	TLOUŠŤKA CELKEM	350

Obrázek 2 Lokalizace vývrtu č. 3 a č.4



Tabulka 3 Skladba vrtaných sond konstrukce vozovky č. 3 a č.4

Vrtaná sonda 3		Vrtaná sonda 4	
III/24017		III/24018	
km 4.100		km 0.145	
Asfaltem stmelené vrstvy	70	Asfaltem stmelené vrstvy	100
Penetrační makadam	80	----	---
Nestmelené materiály	170	Nestmelené materiály	350
TLOUŠŤKA CELKEM	340	TLOUŠŤKA CELKEM	450

Obrázek 3 Lokalizace vývrtu č. 5



Tabulka 4 Skladba vrtaných sond konstrukce vozovky č. 5

Vrtaná sonda 5	
III/00811	
km 2.275	
Asfaltem stmelené vrstvy	220
Penetrační makadam	80
Nestmelené materiály	400
TLOUŠŤKA CELKEM	700

V Praze 29. 05. 2021

Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací, číslo 406/2017, č.j.: 220/2017-120_TN/1, 30.11. 2017, oprávnění platí do 30.11. 2022.

PŘÍLOHA A – FOTODOKUMENTACE REALIZOVANÝCH SOND

Obrázek A. 1 Sonda č. 1, provedení vrtané sondy



Obrázek A. 2 Sonda č. 1, skladba konstrukce vozovky



Obrázek A. 3 Sonda č.2, provedení vrtané sondy



Obrázek A. 4 Sonda č. 2, skladba konstrukce vozovky



Obrázek A. 5 Sonda č.3, provedení vrtané sondy



Obrázek A. 6 Sonda č. 3, skladba konstrukce vozovky



Obrázek A. 7 Sonda č.4, provedení vrtané sondy



Obrázek A. 8 Sonda č. 4, skladba konstrukce vozovky



Obrázek A. 9 Sonda č.5, provedení vrtané sondy



Obrázek A. 10 Sonda č. 5, skladba konstrukce vozovky

