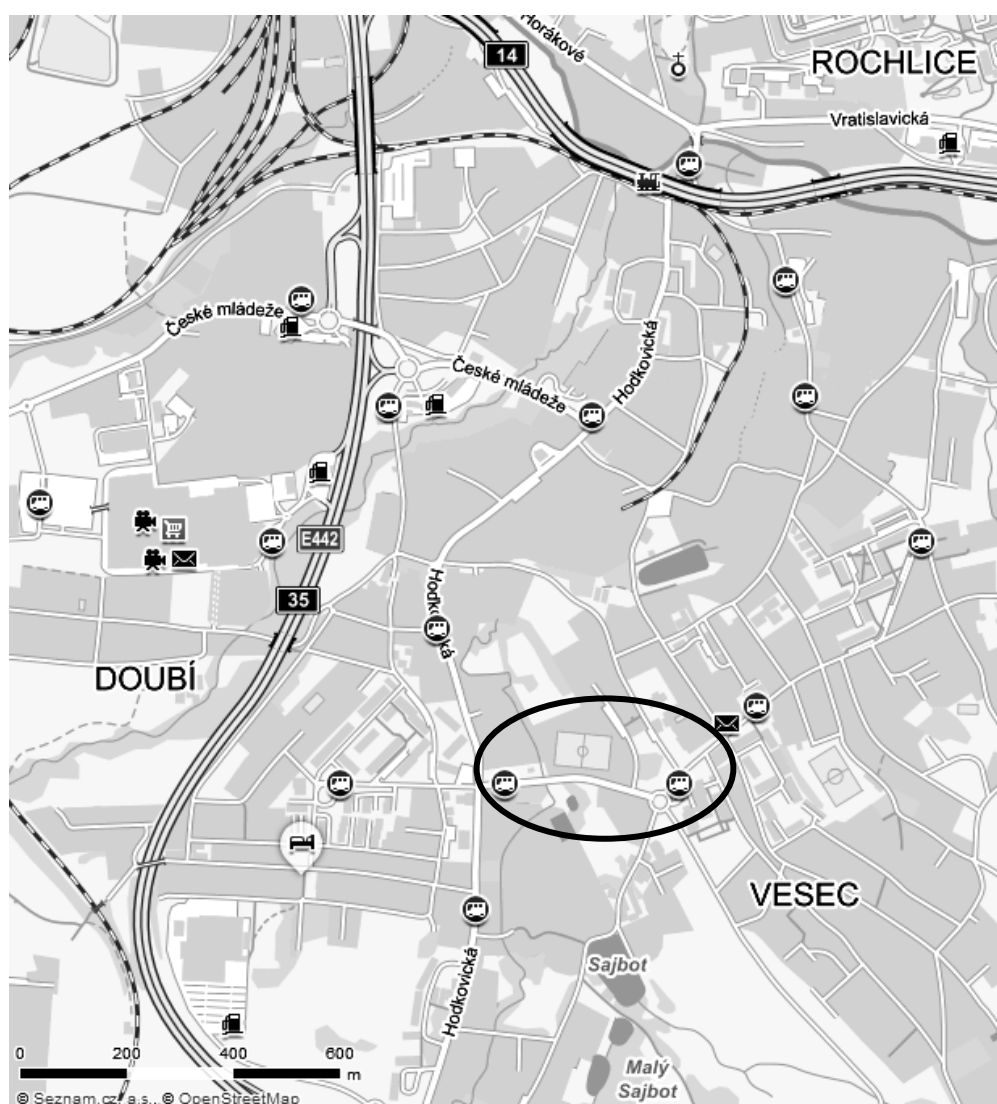


DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.

Svobody 814, Liberec 15, 460 15,
tel.482750583, fax.482750584, mobil 603711985, 724034307
e-mail : diagnostika.lb@volny.cz, [http:// www.diagnostikaliberec.cz](http://www.diagnostikaliberec.cz)

Z P R Á V A č.32/17

**Zjištění skladby vozovky
v úseku ulic Mařanova a Česká
LIBEREC**



Počet stran: 5
Počet příloh: 2
Datum: 20.3.2017

Vypracovali:
ing.K.Čapek
ing.A.Hlaváček
ing.A.Hlaváček ml.

1.ÚVOD

OBJEDNAVATEL: Statutární město Liberec
STAVBA-OBJEKT: Úsek ulic Mařanova a Česká - od Hodkovické ulice k ulici U Družiny
KONSTRUKCE: skladby vozovek

Na základě objednávky byl proveden v průběhu března 2017 průzkum skladby zpevněných vrstev vozovek v daném úseku ulic Mařanova a Česká. Diagnostický průzkum je vypracován jako podklad pro potřebu projektové přípravy rekonstrukce vozovky v dané lokalitě.

2.PODKLADY PRŮZKUMU

Objednatelem byly dodány podklady ve formě situace s vyznačením úseku určeného k diagnostice. Tato situace je uvedena v příloze č.1 této zprávy společně s vyznačením míst provedení sond.

3. PROVEDENÉ PRÁCE A VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Rozsah prací byl stanoven na základě požadavku objednavatele provést diagnostický průzkum ke zjištění skladby vozovky v daném úseku ulic. Počet a umístění sond byl dán požadavkem objednatele a kalkulací ceny.

3.1. SONDY DO VOZOVEK

Byly provedeny sondy do vozovky ke zjištění skladby a tloušťky jednotlivých zpevněných vrstev.

Sondy byly prováděny metodou jádrového diamantového vrtání přístrojem CEDIMA s výplachem. Celkem bylo provedeno 5 sond do vozovky označených jako V9 - V13. Jejich dokumentace je provedena níže v tomto odstavci. Místa provedení sond jsou zakreslena do schématu v příloze č.1 této zprávy. Dokumentace sond je provedena v příloze č.2 - fotodokumentace.

SCHÉMA č.1 - Skladba v místě sondy V9

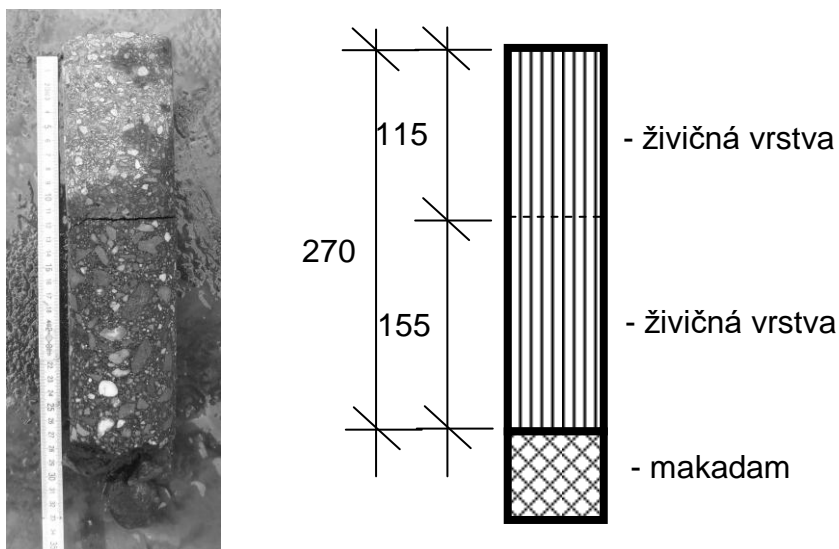


SCHÉMA č.2 - Skladba v místě sondy V10

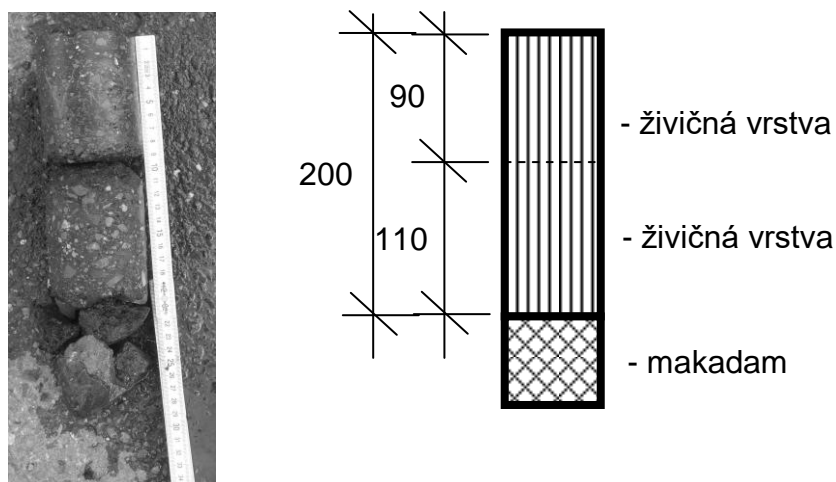


SCHÉMA č.3 - Skladba v místě sondy V11

Sonda do vozovky kruhového objezdu

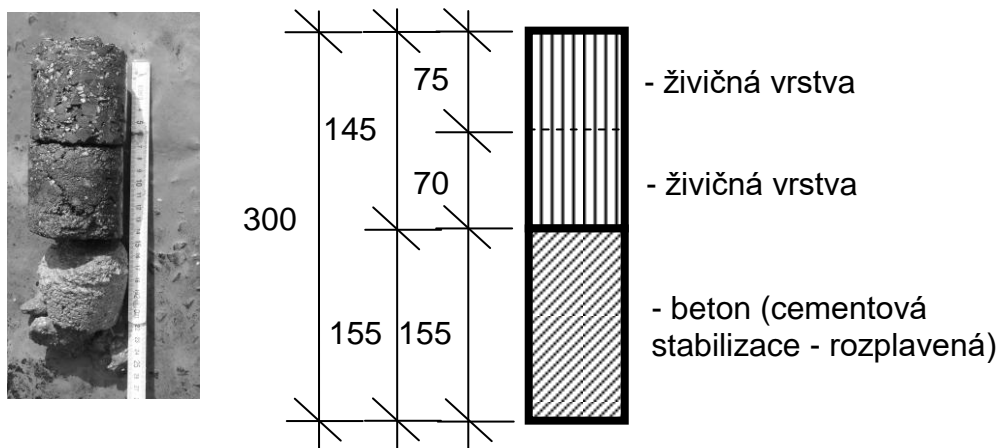


SCHÉMA č.4 - Skladba v místě sondy V12

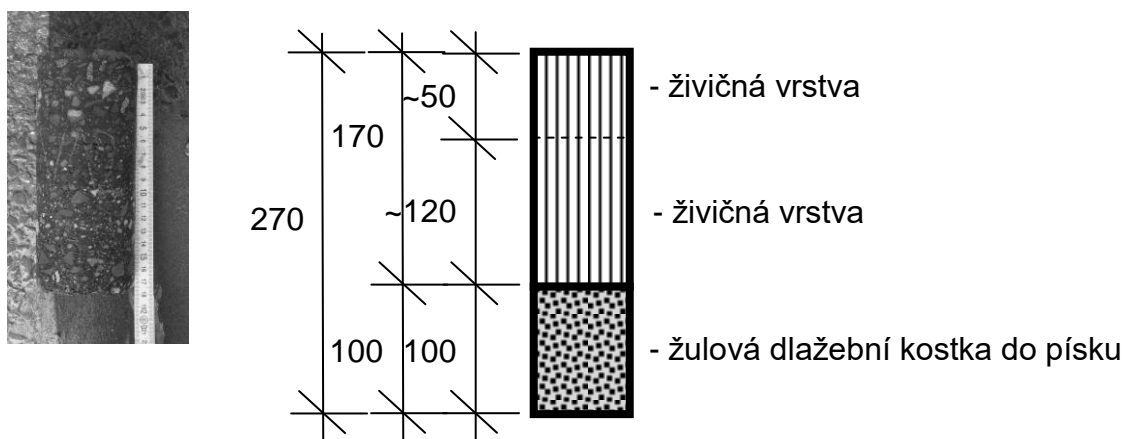
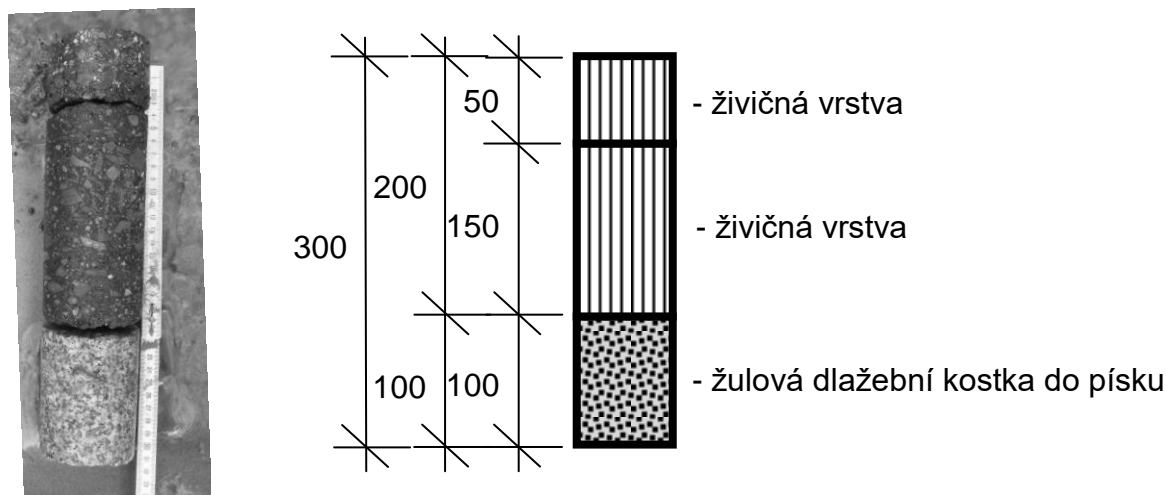


SCHÉMA č.5 - Skladba v místě sondy V13



Sondy byly provedeny v charakteristickém místě požadovaného úseku vozovky v ulic Mařanova a Česká. Sondy V9 a V10 byly provedeny do vozovky v ulici Mařanova. Sonda V11 byla provedena do vozovky kruhového objezdu v místě povrchového rozrušení vozovky a sondy V12 a V13 byly provedeny do vozovky v České ulici. Sonda V12 byla provedena v blízkosti zaříznuté vozovky a výrazně rozrušené a propadlé vozovky po dříve provedeném výkopu. Místa všech sond jsou zakreslena ve schématu v příloze č.1.

3.2. DALŠÍ ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

Na vozovce v daném úseku se nachází velké množství oprav. Zejména v ulici Mařanova jsou vozovky ve vysprávkách opětovně porušeny trhlinami a výtluky. V ulici Česká se vyskytují rozsáhlé poruchy vozovky s tvorbou výrazných nerovností. Dochází k silnému rozrušení s propadáním vozovky v místech oprav po historických výkopech. Charakteristické poruchy jsou zdokumentovány v příloze č.2 - fotodokumentace.

4.ZÁVĚR

Veškeré zjištěné skutečnosti jsou uvedeny v předchozích bodech této zprávy. Skladby jsou zjištěny v místech sond a mohou být v délce úseku mírně variabilní například v plochách vysprávek a starších výkopů.

v Liberci dne 20.3.2017

Diagnostika stavebních konstrukcí

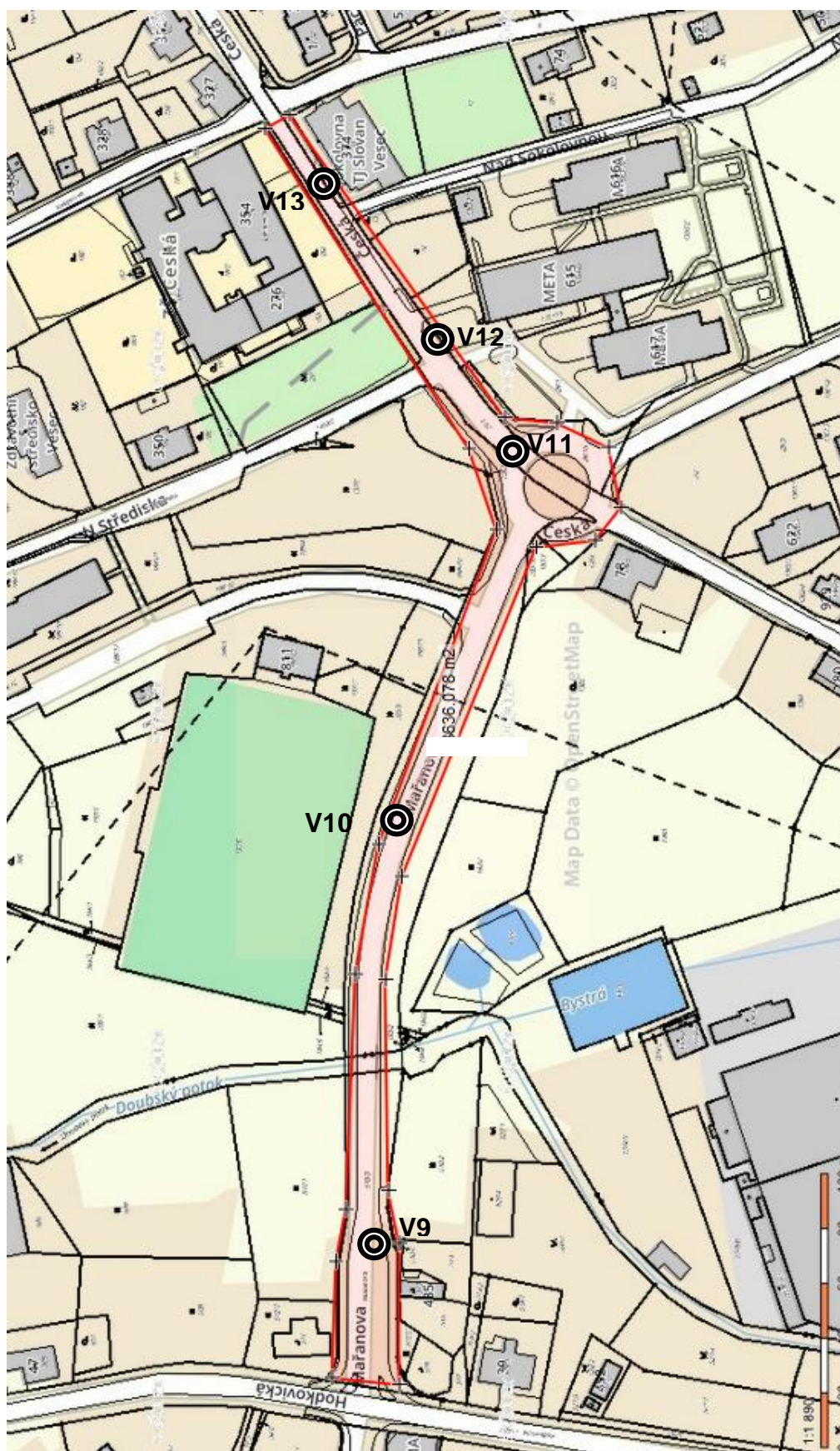
s.r.o.

ing.K.Čapek

ing.A.Hlaváček

ing.A.Hlaváček ml.

SITUACE + ZAKRESLENÍ SOND



PŘÍLOHA č.1

FOTODOKUMENTACE

FOTO č.1

Dokumentace vývrtu pro sondu V9.

FOTO č.2

Pohled na vozovky s opětovně rozevřeou příčnou trhlinou. Vyznačeno místo provedení sondy V9.

FOTO č.3

Dokumentace vývrtu pro sondu V10.

FOTO č.4

Místo provedení sondy V10. Četné vysprávký a vozovka rozrušená trhlami.

FOTO č.5

Dokumentace vývrtu pro sondu V11. Beton velmi nízké pevnosti pod živičnými vrstvami.

FOTO č.6

Provádění sondy V11 do vozovky kruhového objezdu v místě trhlín a povrchového rozrušení vozovky.

FOTO č.7

Dokumentace vývrtu pro sondu V12. Žulová dlažební kostka ve vývrtu.

FOTO č.8

Místo provedení sondy V12. Rozrušená vozovka v prostoru historického výkopu.

FOTO č.9

Dokumentace vývrtu pro sondu V13.

FOTO č.10

Místo provedení sondy V13. Rozrušená vozovka podél obruby chodníku.

FOTO č.11

Porušení vozovky v návaznosti na historické opravy.

FOTO č.12

Typické trhlín v příčných vysprávkách v ulici Mařanova.

FOTO č.13

Silně rozrušená vozovka v prostoru historických výkopů. Ulice Česká.

FOTO č.14

Silné rozrušení vozovky podél obruby chodníku v ulici Česká.

FOTODOKUMENTACE



FOTODOKUMENTACE

